



Statistiques de la science et de la technologie

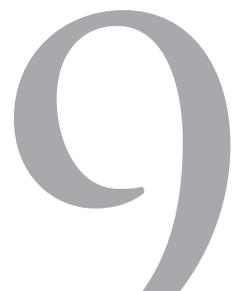
Données 1991-2001



COMMISSION
EUROPÉENNE



THÈME 9
Science
et
technologie



Europe Direct est un service destiné à vous aider à trouver des réponses aux questions que vous vous posez sur l'Union européenne.

**Un nouveau numéro unique gratuit:
00 800 6 7 8 9 10 11**

De nombreuses autres informations sur l'Union européenne sont disponibles sur l'internet via le serveur Europa (<http://europa.eu.int>).

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 2003

ISBN 92-894-4447-9
ISSN 1725-1591

© Communautés européennes, 2003

Remerciements

La présente publication a été préparée sous la direction de **Photis Nanopoulos** et de **Pedro Diaz Muñoz**, Direction A: Systèmes d'information statistique; recherche et analyse des données; coopération technique avec les pays candidats, CARDS et Tacis, et de **Jean-Louis Mercy**, chef de l'unité A4: Recherche et développement, méthodes et analyses des données. Sa réalisation a été coordonnée par **Ibrahim Laafia** et **August Götzfried** avec la collaboration de **Simona Frank**, **Alice Zoppè** et **Anna Larsson**.

Les textes et les analyses ont été préparés par:

Marta Alfageme Perez de Mendiguren, Sammy Sioen, Alex Stimpson et **Christophe Zerr**.

Le traitement des données, la conception de la publication et la micro-édition ont été assurés par:

Marie-Agnès Bragard, Véronique de Känel, Michel Kinif et **Damien Tornaboni**.

Les opinions exprimées sont celles des auteurs et ne reflètent pas nécessairement la position de la Commission européenne.

Cartes

GISCO, Eurostat

© EuroGeographics Association 2001, pour les limites administratives, pour le compte des organisations nationales responsables de la cartographie officielle des pays représentés.

Traduction

Service de traduction de la Commission européenne, Luxembourg.

Contributions

Eurostat tient à remercier les institutions suivantes qui ont fourni les statistiques de leurs pays respectifs:

- **Belgique** Office fédéral des affaires scientifiques, techniques et culturelles,
- **Danemark** Institut danois d'études sur la recherche et la politique de recherche,
- **Allemagne** Ministère fédéral de l'éducation et de la recherche – BMBF,
- **Grèce** Secrétariat général de la recherche et de la technologie – SGRT,
- **Espagne** Instituto Nacional de Estadística – INE,
- **France** Ministère de l'éducation nationale, de la recherche et de la technologie – MENRT,
- **Irlande** Forfas,
- **Italie** Istituto Nazionale di Statistica – ISTAT,
- **Luxembourg** Service Central de la Statistique et des Études Économiques – STATEC,
- **Pays-Bas** Statistics Netherlands – CBS,
- **Autriche** Institut central autrichien de la statistique – ÖSTAT,
- **Portugal** Observatório das Ciências e das Tecnologia – OCT,
- **Finlande** Statistics Finland,
- **Suède** Statistics Sweden,
- **Royaume-Uni** Office for National Statistics – ONS,
- **Islande** Office statistique islandais,
- **Norvège** Statistics Norway.

Ainsi que:

- **DG Recherche – Commission européenne**,
- **Office européen des brevets** – EOB,
- **Organisation de coopération et de développement économiques** – OCDE.

Au Sommet de Barcelone, le Conseil européen a souhaité une forte stimulation de l'effort global en matière de R&D et d'innovation dans l'Union européenne afin de réduire l'écart entre l'UE et ses principaux concurrents. À cet effet, il a considéré que l'ensemble des dépenses en matière de R&D et d'innovation dans l'Union européenne devait augmenter, pour approcher 3 % du PIB d'ici 2010, les deux tiers de ce nouvel investissement devant provenir du secteur privé.

La présente publication *Statistiques de la science et de la technologie – 2003*, préparée par l'unité «Recherche et développement, méthodes et analyses des données» d'Eurostat, présente des données qui sont de nature à faciliter la communication et l'analyse continues de la R&D en Europe. En particulier, cette publication dresse un état des lieux des crédits budgétaires publics alloués à la R&D, des dépenses de R&D, du personnel de R&D et des brevets et s'inscrit dans le prolongement de *Recherche et développement – statistiques annuelles*, publié pour la première fois en 1993. D'autres indicateurs de la science et de la technologie, collectés par Eurostat, ne figurent pas dans la présente publication, mais peuvent être consultés dans la base de données de référence d'Eurostat, *NewCronos*.

Compte tenu de l'évolution politique et scientifique, la publication *Statistiques de la science et de la technologie – 2003* donne un complément d'information sur des indicateurs pertinents par rapport à l'édition 2001. Les données et les tendances portent non seulement sur les demandes de brevets déposées auprès de l'Office européen des brevets (OEB), mais également sur les brevets délivrés par l'Office des brevets et des marques des États-Unis – *United States Patent and Trademark Office – USPTO*. De plus, des informations sur le nombre de chercheurs parmi le personnel de R&D sont analysées pour l'Union européenne et certains pays tiers.

Comme dans l'édition 2001, afin de fournir des informations plus détaillées aux utilisateurs de données Eurostat, certains indicateurs sont présentés au niveau régional NUTS 2. Bien que le manque de place ait empêché l'introduction de séries chronologiques complètes dans tous les cas, ces données sont disponibles dans la version CD-ROM de la présente publication ainsi que dans la base de données de référence d'Eurostat, *NewCronos*.

Dans un souci de plus grande clarté, les notes méthodologiques complètes figurent dans une section distincte. Elles fournissent des informations telles que la source, l'unité de référence et la couverture des données, les séries chronologiques disponibles ou les changements méthodologiques opérés par un pays donné dans les procédures de collecte.

Toutes les informations communiquées par la présente publication s'appuient sur des données transmises à Eurostat par les États membres, la DG Recherche de la Commission européenne, l'Office européen des brevets – OEB, l'Office des brevets et des marques des États-Unis – USPTO – et l'OCDE. Nous tenons à remercier nos collègues des États membres, d'Islande et de Norvège, les services de la Commission, l'OEB, l'USPTO et l'OCDE pour leur excellente coopération et leur volonté de répondre à la demande croissante d'informations sur la science et la technologie.

Table des matières

Remerciements .....	..II
Avant-propos .....	..III
Introduction .....	..VI
PARTIE 1 – R&D en Europe: Analyse .....	.. 1
Chapitre 1 – Crédits budgétaires publics alloués à la R&D – CBPRD .....	.. 2
1.1. Introduction .....	.. 2
1.2. CBPRD – Une perspective internationale: 1991-2001 .....	.. 2
1.2.1. CBPRD totaux .....	.. 2
1.2.2. CBPRD par objectif socio-économique .....	.. 5
1.3. CBPRD – Une perspective européenne .....	.. 5
1.3.1. CBPRD totaux .....	.. 5
1.3.2. CBPRD par objectif socio-économique .....	.. 7
1.4. Évolutions spécifiques au sein de l'EEE – Rapports nationaux .....	.. 8
1.4.1. Belgique .....	.. 8
1.4.2. Grèce .....	.. 9
1.4.3. France .....	.. 11
1.4.4. Irlande .....	.. 11
1.4.5. Italie .....	.. 11
1.4.6. Pays-Bas .....	.. 13
1.4.7. Autriche .....	.. 13
1.4.8. Royaume-Uni .....	.. 13
1.4.9. Islande .....	.. 15
1.4.10. Norvège .....	.. 15
Chapitre 2 – Dépense et personnel de R&D .....	.. 16
2.1. Introduction .....	.. 16
2.2. Perspectives de la R&D au niveau international .....	.. 16
2.2.1. Dépenses de R&D .....	.. 16
2.2.2. Personnel de R&D .....	.. 18

Table des matières

Chapitre 2 – Dépense et personnel de R&D (suite)	
2.3. Activité de R&D en Europe	19
2.3.1. Dépenses de R&D	19
2.3.2. Personnel de R&D	22
2.4. R&D dans les régions	25
2.4.1. Dépenses de R&D	25
2.4.2. Personnel de R&D	28
2.5. Évolutions spécifiques au sein de l'EEE – Rapports nationaux	29
2.5.1. Belgique	29
2.5.2. Grèce	29
2.5.3. France	32
2.5.4. Royaume-Uni	32
2.5.5. Islande	33
Chapitre 3 – Activités en matière de brevets: EEE, Japon et États-Unis	34
3.1. Introduction	34
3.2. Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par année de dépôt	35
3.2.1. Total des demandes de brevets	35
3.2.2. Demandes de brevets de haute technologie	38
3.3. Brevets délivrés par l'USPTO par année de publication	42
PARTIE 2 – Définitions et notes méthodologiques	43
Chapitre 1 – Crédits budgétaires publics alloués à la R&D – CBPRD	44
Chapitre 2 – Dépenses et personnel de R&D	48
Chapitre 3 – Brevets	54
PARTIE 3 – Données R&D	61
Données CBPRD	62
Dépenses de R&D – données	72
Personnel de R&D – données	106
Brevets – données	132
Données de référence	156
Abréviations et autres notes méthodologiques sur les tableaux	172
Abréviations et symboles	175



Introduction

Les indicateurs présentés dans *Statistiques de la science et de la technologie — 2003* par l'Office statistique des Communautés européennes — Eurostat — sont de nature à faciliter la communication et l'analyse continues des données. Ils permettent ainsi de suivre de près les performances récentes dans ce secteur et d'identifier les domaines d'intérêt actuels et potentiels.

Les données, qui couvrent les dépenses de R&D, le personnel de R&D, les crédits budgétaires publics de R&D et les brevets, sont aussi complètes, comparables et à jour que possible.

Elles concernent les quinze États membres de l'Union européenne et, à un moindre degré, l'Espace économique européen. Afin de permettre une comparaison internationale de haut niveau, les États-Unis et le Japon sont également pris en considération dans la mesure du possible. À l'autre bout de l'échelle, une analyse régionale portant sur l'ensemble des États membres de l'Union européenne est également proposée.

Destinée aux généralistes comme aux spécialistes, la présente publication est structurée de la manière suivante. La Partie 1 présente une analyse des tendances récentes observées dans le domaine de la R&D et des demandes de brevets. La Partie 2 donne des informations méthodologiques relativement détaillées destinées aux utilisateurs plus spécialisés. La Partie 3 présente des tableaux contenant des données originales et des indicateurs dérivés, donnant aux utilisateurs la possibilité d'effectuer leurs propres analyses sur l'état de la recherche et du développement, en Europe et ailleurs dans le monde. En ce qui concerne les dépenses et le personnel de R&D ou les brevets, les données sont structurées selon le détail géographique, les données nationales précédant les données régionales au niveau NUTS 2.

Compte tenu de la multiplicité des sources de données concernées, les séries chronologiques diffèrent en fonction de l'indicateur. Cependant, la première année prise en compte pour la plupart des indicateurs présentés dans la présente publication est 1991. En tout état de cause, son objectif est inchangé: proposer une analyse la plus détaillée et cohérente possible des séries chronologiques.

La cohérence avec les analyses effectuées dans les publications antérieures est également maintenue mais certains aspects sont complétés par une recherche approfondie. La présente publication intègre un certain nombre d'innovations importantes.

La première concerne le champ de données élargi puisque les données sur les brevets portent désormais également sur les brevets délivrés par l'Office des brevets et des marques des États-Unis (USPTO). Les données sur les brevets de haute technologie sont également ventilées suivant le groupe de haute technologie.

Les séries de données en monnaie nationale incluses dans la publication se réfèrent aux monnaies nationales au 1er janvier 2002 et indiquent de ce fait des séries «exprimées en euros» pour les pays de la zone euro ainsi que des séries des pays hors zone euro qui continuent d'être exprimées en DKK, SEK, GBP et USD, par exemple. Pour pouvoir continuer d'utiliser les données en monnaie nationale dans l'analyse des séries chronologiques également pour la période antérieure à l'introduction de l'euro, les données ont été converties à partir des anciennes séries en monnaie nationale sur la base des taux de change irrévocablement fixés pour l'ensemble des séries chronologiques présentées (y compris les années précédant l'introduction de l'euro). Il en résulte que ces séries ne peuvent pas être utilisées en général pour des comparaisons dans l'espace. En particulier, l'attention des utilisateurs est attirée sur la confusion qui pourrait résulter de l'usage de ces données à des fins de comparaison géographique ou d'agrégations de pays hors zone euro portant sur des périodes antérieures à l'introduction de l'euro. À cette fin, il est conseillé d'utiliser les séries en euros

courants qui ont été calculées sur la base des taux de change courants.

En ce qui concerne les séries de données en valeur réelle et contrairement aux années précédentes où les données étaient présentées en euros constants, les données de la présente publication sont exprimées en SPA constants aux prix de 1995.

Afin de fournir aux utilisateurs un ensemble de notes méthodologiques rigoureuses et complètes, la deuxième partie de la présente publication donne des informations relativement détaillées sur les données elles-mêmes. Pour chaque variable — CBPRD, dépenses et personnel de R&D ou brevets — la Partie 2 précise les définitions, les sources, les unités de référence, les séries chronologiques, la couverture géographique, la méthode de calcul, etc. Les notes spécifiques aux pays, les ruptures de séries ou modifications méthodologiques, par exemple, sont également documentées dans cette section.

Faute d'espace, les tableaux statistiques complets utilisés pour l'analyse ne sont pas toujours reproduits dans la version imprimée de la présente publication. En revanche, on les trouvera dans leur intégralité dans la version électronique de *Statistiques de la science et de la technologie — 2003* qui est disponible sur le site Eurostat à l'adresse suivante:

<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>.

Les données utilisées pour les analyses de la R&D en Europe, Partie 1, correspondent à celles disponibles au 3ème trimestre 2002. Elles peuvent ne pas correspondre tout à fait à celles des tableaux de la Partie 3, ni de la base de données NewCronos (Eurostat), pour lesquels des mises à jour ultérieures ont pu être effectuées.

Crédits budgétaires publics de R&D

Dans la Partie 1, le premier chapitre documente les principales tendances des CBPRD dans l'UE et l'EEE, en situant d'abord l'Europe dans un contexte international et en se concentrant ensuite sur la situation au niveau national. En 2001, les crédits budgétaires publics des États membres de l'Union européenne ont totalisé quelque EUR 67 400 millions, soit une augmentation de plus de EUR 3 300 millions en valeur nominale par rapport à 2000 (ou 3 % en valeur réelle, c'est-à-dire corrigée de l'inflation). Si, en % du PIB, les CBPRD dans l'UE étaient orientés à la baisse au cours des années 1990, une légère amélioration a été enregistrée en 2000 et 2001. Les comparaisons avec les États-Unis et le Japon montrent que ce dernier pays, en enregistrant de façon quasi systématique une taux de croissance annuel absolu plus élevé, a rattrapé largement son retard sur l'UE et les États-Unis depuis la fin des années 1980. Néanmoins, les États-Unis restent en tête pour ce qui est de la valeur des crédits budgétaires publics de R&D.

Dans l'UE, la Finlande et la France affichent la part des crédits budgétaires publics de R&D la plus élevée par rapport aussi bien au PIB qu'aux dépenses publiques totales. Par ailleurs, l'Espagne et le Portugal ont enregistré les taux de croissance des crédits budgétaires les plus élevés au cours des cinq dernières années et se rapprochent de la moyenne de l'UE.

On constate également que les objectifs socio-économiques de ces crédits ont évolué. L'importance du budget réservé à l'objectif «Défense» a continué de reculer au cours des années 1990. Il en a été de même pour les objectifs «Production et technologie agricoles» et «Exploration et exploitation du milieu terrestre». En revanche, le budget affecté à la «Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)» a continué de progresser, tout comme celui de l'objectif «Santé publique».

Dépenses et personnel de R&D

Le chapitre 2, qui est consacré aux récentes tendances des dépenses et du personnel de R&D, montre que dans l'EU-15, EUR 171 milliards à prix courants ont été dépensés pour la R&D en 2001, soit 2,9 % de plus qu'en 2000. Malgré cette hausse, l'écart entre l'UE, d'une part, et les États-Unis et le Japon, d'autre part, reste stable si les dépenses de R&D en pourcentage du PIB sont comparées par secteur institutionnel. En 2001, l'UE a consacré 1,94 % de son PIB aux dépenses de R&D contre 1,93 % l'année précédente. En 2000 également, ce pourcentage s'est monté à 2,98 % au Japon et 2,70 % aux États-Unis. Quant à la répartition parmi les secteurs institutionnels, la plupart des dépenses de R&D correspondent au secteur des entreprises qui, en 2001, a représenté 66 % du total de l'EU-15, 71 % au Japon et 75 % aux États-Unis (2000). Au niveau national, ce sont la Suède (1999) et la Finlande (2001) qui affichent les meilleures performances en consacrant respectivement 3,78 et 3,67 % de leur PIB aux dépenses de R&D.

Le personnel de R&D a lui aussi augmenté dans l'UE: en 2001, 1,8 millions d'équivalents plein temps (EPT), soit 2,4 millions de personnes physiques (NI), travaillaient dans la R&D, soit 1,41 % de la population active de l'UE en 2001, contre 1,38 % en 2000. Parmi le personnel de R&D, le nombre de chercheurs dans l'EU-15 a augmenté pour atteindre 960 000 personnes en 2001, soit une progression de plus de 100 000 chercheurs depuis 1995. Dans l'EEE, la plupart des chercheurs sont employés en Allemagne, alors que la plus forte proportion de chercheurs en termes de personnel R&D total est observée au Portugal (76 %) et en Norvège (72 %). En ce qui concerne la répartition par sexe, les femmes sont inégalement représentées dans le personnel de R&D, en particulier parmi les chercheurs dans le secteur des entreprises.

Au niveau régional, les régions allemandes concentrent l'essentiel de la R&D en Europe, tant en volume qu'en pourcentage du PIB. Avec la région Oberbayern (D) à la première place, les six premières régions allemandes représentent 16 % des dépenses de R&D totales en Europe (en EUR courants). En termes de dépenses de R&D par rapport au PIB, Braunschweig (D) est, avec 6,34 % en 1999, la première région en Europe et affiche une forte croissance d'environ 1,5 point de pourcentage au cours des deux années précédentes.

Braunschweig reste en tête dans le secteur des entreprises avec 4,60 % de son PIB consacré à la R&D dans ce secteur. La région Açores (P) domine le secteur de l'État et celle de Trøndelag (NO), le secteur de l'enseignement supérieur avec 2,12 % et 1,63 % de leur PIB respectif consacré à la R&D.

Activités en matière de brevets: EEE, Japon et États-Unis

Comme indiqué dans le chapitre 3, les demandes de brevets déposées auprès de l'Office européen des brevets ont augmenté dans la seconde moitié des années 1990. En 2000, les États membres ont déposé 57 473 demandes de brevets auprès de l'OEB, les États-Unis 43 761 et le Japon 18 780. Il est à noter qu'à cet égard, les États membres de l'UE bénéficient de «l'avantage du terrain».

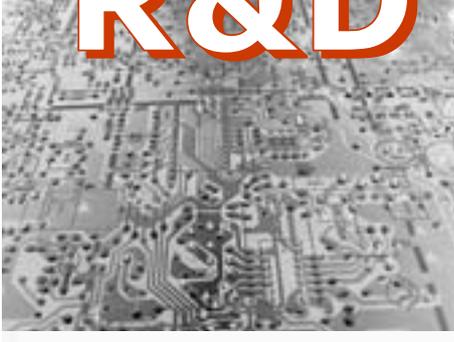
Au sein de l'Europe, l'Allemagne se classe en tête avec 42,4 % du nombre total de demandes de brevets européens en 2000, suivie de la France (14,4 %) et du Royaume-Uni (12,9 %). En valeur relative, les pays totalisant le plus fort nombre de demandes de brevets par million d'habitants étaient la Suède (346) et la Finlande (320). Les deux pays ont dépassé l'Allemagne, la France et le Royaume-Uni et leur taux ont représenté plus du double de ceux de l'UE et des États-Unis.

Au niveau régional, c'est l'île de France (3 424) qui réalise le nombre de demandes de brevets le plus élevé, devant les régions d'Allemagne du sud Oberbayern (3 092) et Stuttgart (2 533). Dans l'UE, Oberbayern est la région qui a enregistré la plus forte proportion de demandes de brevets par million d'habitants (767).

Parmi les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB, une proportion croissante concerne les domaines de haute technologie. Au cours de la période 1995-2000, les demandes de brevet de haute technologie en Europe ont progressé au taux annuel moyen de 22,0 % contre 10,9 % pour le nombre total de demandes. Cette progression des demandes de brevets de haute technologie n'est pas propre à l'UE, elle est tout aussi nette pour les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par le Japon et les États-Unis.

En 2000, l'USPTO a délivré 86 563 brevets à des inventeurs américains, 31 643 brevets à des inventeurs japonais et 27 783 brevets à des inventeurs de l'UE. Parmi les États membres de l'UE, l'Allemagne a totalisé 39,4 % des brevets délivrés, le Royaume-Uni 15,4 % et la France 15,2 %.

Le nombre de brevets délivrés par l'USPTO à des inventeurs de l'UE a augmenté dans tous les États membres, en particulier au cours de la seconde moitié des années 1990. Par rapport à la population, en 2000, la Suède s'est classée en tête (196 brevets délivrés par million d'habitants), suivie de l'Allemagne (133) et du Luxembourg (133).



PARTIE 1

en R&D en EUROPE:

ANALYSE



Chapitre 1

Crédits budgétaires publics alloués à la R&D — CBPRD

1.1. Introduction

Les crédits budgétaires publics de R&D — CBPRD — constituent un moyen de mesurer le soutien accordé par le gouvernement aux activités de R&D. Ils comprennent tous les crédits alloués à la R&D par l'administration centrale ou fédérale. Les administrations des provinces et celles des États d'une fédération ne doivent être prises en compte que lorsque leurs contributions sont significatives. Sauf indication contraire, les données comprennent les dépenses courantes et les dépenses en capital et couvrent non seulement la recherche financée par l'État et exécutée dans des établissements publics, mais également la recherche financée par l'État et exécutée dans le secteur des entreprises, celui des institutions privées sans but lucratif, celui de l'enseignement supérieur, ainsi qu'à l'étranger, c'est-à-dire dans des organisations internationales. Les données sont recueillies conformément aux principes directeurs précisés dans la *Méthode type de l'OCDE proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental* — Manuel de Frascati, 2002.

Les données CBPRD ne tiennent pas compte des sommes effectivement dépensées mais sont fondées sur les moyens budgétaires et doivent de ce fait être perçues comme des intentions de dépenser. C'est pourquoi les données sur les dépenses réelles de R&D, qui ne sont disponibles dans leur forme définitive qu'un certain temps après la fin de l'exercice budgétaire concerné, peuvent fort bien différer des moyens budgétaires initiaux. Le processus de consensus politique régissant les dépenses publiques crée des écarts entre les budgets et les dépenses finales (écarts en termes de temps et de ressources). De même l'unité déclarante diffère selon qu'il s'agit de crédits CBPRD et de dépenses de R&D: pour les CBPRD, l'unité déclarante est l'État alors que pour les dépenses de R&D il s'agit de l'exécutant des travaux de R&D. Toutefois, le laps de temps étant plus long pour les dépenses finales de R&D, d'une manière générale les données sont également collectées dans les statistiques budgétaires pour fournir des indicateurs opportuns.

Les données sont collectées au niveau national et la procédure peut s'effectuer en deux étapes:

- dans les statistiques budgétaires, il est d'abord nécessaire d'identifier les articles budgétaires concernant la R&D;
- le contenu de R&D de ces articles budgétaires doit ensuite être mesuré ou estimé.

Les crédits publics de R&D sont ventilés par objectif socio-économique sur la base de la NABS (Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des programmes et des budgets scientifiques, Eurostat, 1994). Ces données reflètent les politiques ponctuelles ainsi que les priorités concomitantes des décideurs au moment de l'affectation des budgets. Elles sont difficiles à collecter car elles ne proviennent pas d'enquêtes *ad hoc* mais sont issues, le plus souvent, des statistiques budgétaires nationales. La difficulté tient plus particulièrement au fait que les budgets nationaux ont déjà une terminologie et une méthodologie qui leur sont propres et qu'ils ne concordent pas entièrement avec les principes directeurs d'Eurostat et la méthodologie proposée dans le *Manuel de Frascati*.

La version 1983 de la NABS s'applique à tous les chiffres jusqu'aux budgets finaux de 1992 et aux budgets provisoires de 1993. La

version 1993 s'applique à partir des budgets finaux de 1993 et des budgets provisoires de 1994. Suite à la révision de la NABS, il importe de prendre quelques précautions lorsque l'on compare les données de certaines rubriques de la NABS avec celles d'années antérieures. Les différences les plus notables se trouvent dans les chapitres 1, 3, 5, 7, 10 et 11 de la NABS (1). En outre, tous les pays ne transposent pas directement leurs données dans la NABS. Certains suivent d'autres classifications compatibles — OCDE, *Nordforsk* — qui sont ensuite converties en classification NABS — se reporter au tableau 8.2., page 115 du *Manuel de Frascati*, OCDE 2002.

Dans ce chapitre, l'analyse couvre la période de 1991 à 2001, les données 2001 étant provisoires. Celui-ci est divisée en deux sections principales. La première adopte une perspective internationale et compare les évolutions respectives dans l'UE (2), au Japon et aux États-Unis. La section suivante analyse dans un premier temps l'évolution des CBPRD pour l'UE, l'Islande et la Norvège. Dans un second temps elle présente des situations spécifiques aux États membres via les rapports individuels des pays.

1.2. CBPRD — Une perspective internationale 1991-2001

Cette section examine les crédits budgétaires publics accordés aux activités de R&D dans l'Union européenne comparativement à ceux du Japon et des États-Unis. Les niveaux globaux de CBPRD sont examinés, ainsi que les ventilations par objectif socio-économique.

1.2.1. CBPRD totaux

Au début des années 1990, les États-Unis consacraient, en pourcentage du PIB, plus de crédits aux activités de R&D que l'EU-15 et le Japon. A cette époque, les CBPRD de l'EU-15 et des États-Unis étaient respectivement de deux fois et de deux fois et demi supérieurs à ceux du Japon. Le graphique 1.1. montre clairement cette différence importante aux débuts des années 1990, mais il permet aussi de voir la convergence des crédits alloués à la R&D au cours de la décennie.

En termes de valeur nominale (EUR courants), les CBPRD des États-Unis en 1991 étaient approximativement de EUR 53 milliards, soit quatre à cinq fois supérieurs à ceux du Japon. En 2000, ce même rapport n'est plus que de 2,5.

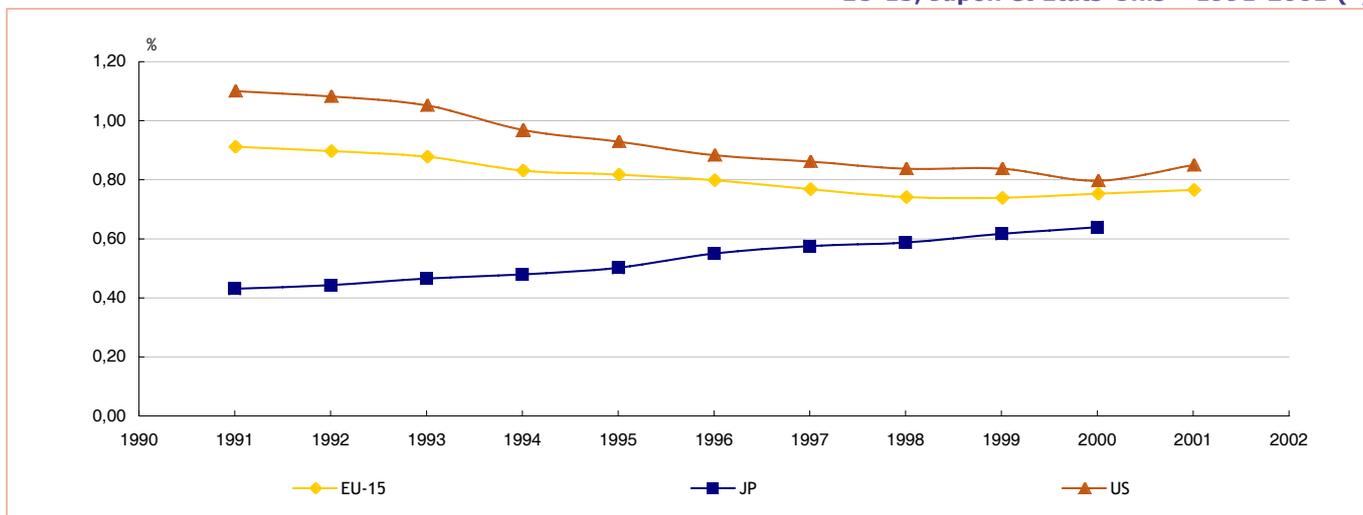
Entre 1991 et 2001, les CBPRD du Japon ont augmenté de 65 % en valeur réelle (SPA fixe 1995) tandis que ceux des États-Unis et de l'EU-15 sont restés quasi stables.

(1) Ces chapitres de la NABS couvrent les domaines suivants:
Chapitre 1 — Exploration et exploitation du milieu terrestre;
Chapitre 3 — Pollution et protection de l'environnement;
Chapitre 5 — Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie;
Chapitre 7 — Production et technologie industrielles;
Chapitre 10 — Recherche financée par les Fonds généraux des universités (FGU);
Chapitre 11 — Recherches non orientées.

(2) Il n'existe pas de données pour le Luxembourg si bien que les totaux de l'EU-15 présentés dans ce chapitre ne tiennent pas compte de ce pays.

Graphique 1.1.

**CBPRD en % du PIB
EU-15, Japon et États-Unis— 1991-2001 (1)**

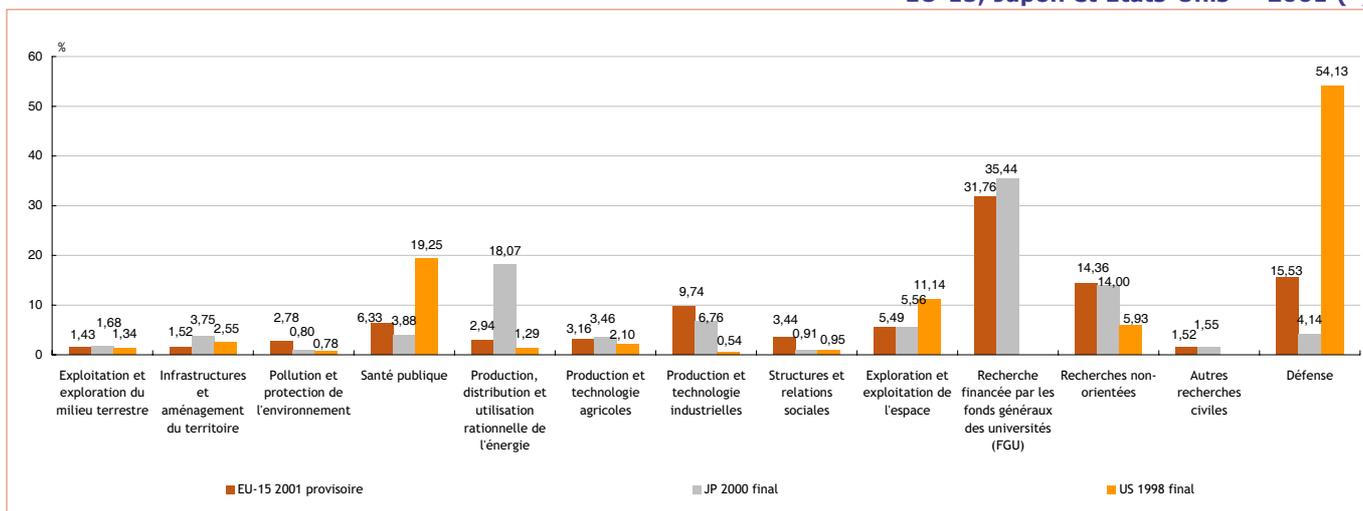


(1) EU-15 2000 — estimation Eurostat; EU-15 2001 — estimation Eurostat basée sur des données provisoires.
US 2001 — provisoire.

Sources: Eurostat, OCDE — (JP, US).

Graphique 1.2.

**Distribution en % des CBPRD par objectif socio-économique
EU-15, Japon et États-Unis — 2001 (1)**

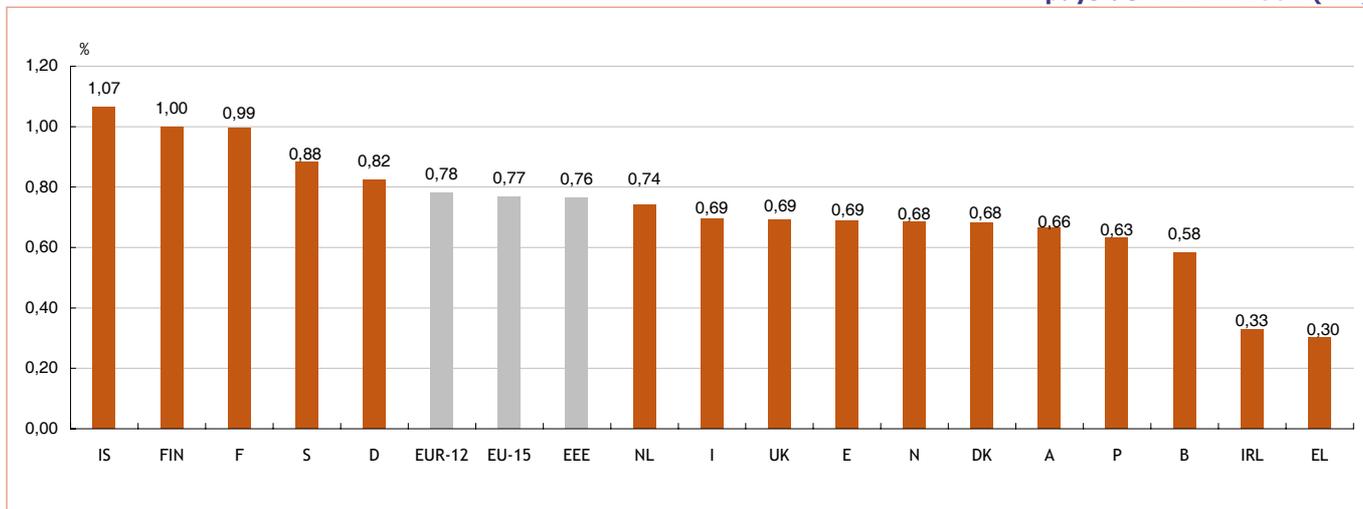


(1) EU-15 — estimation Eurostat basée sur des données provisoires.

Sources: Eurostat, OCDE — (JP, US).

Graphique 1.3.

**CBPRD en % du PIB
pays de l'EEE — 2001 (1, 2)**



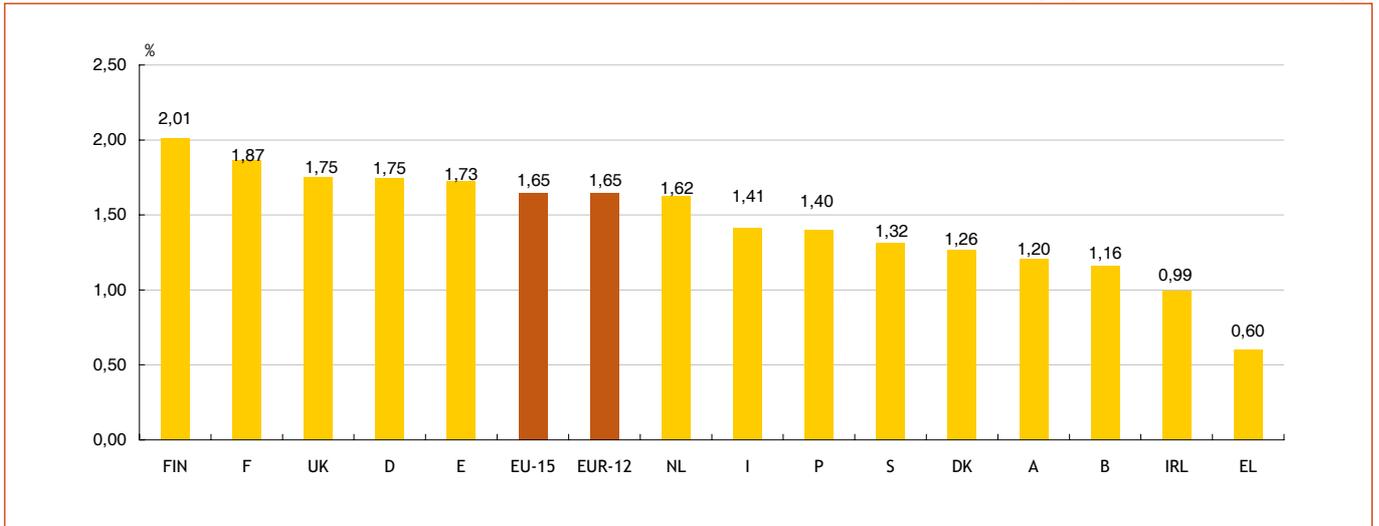
(1) EEE, EU-15 et EUR-12 — estimations Eurostat basées sur des données provisoires.

(2) Exceptions à l'année de référence 2001 — DK et E: 2000 provisoire.

Source: Eurostat.

Graphique 1.4.

CBPRD en % du total des dépenses publiques
pays de l'EU-15 — 2000 (1)

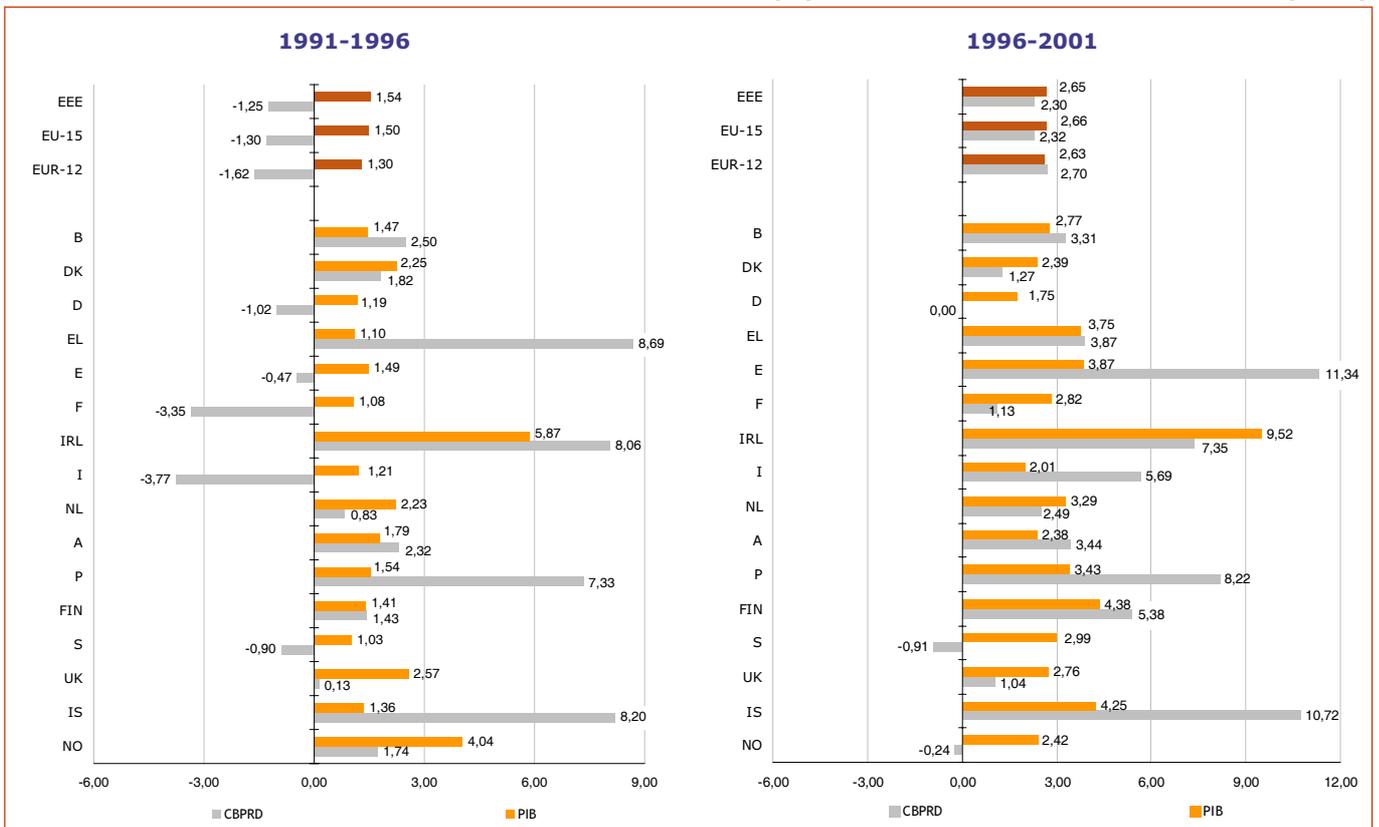


(1) EU-15 et EUR-12 — estimations Eurostat.
DK et E: provisoire.

Source: Eurostat.

Graphique 1.5.

Taux d'accroissement annuel moyen des CBPRD et du PIB
pays de l'EEE — 1991-1996 et 1996-2001 (1, 2, 3)



(1) EEE, EU-15 et EUR-12 2001 — estimations Eurostat basées sur des données provisoires.
(2) Taux d'accroissement calculés à partir de données exprimées en SPA constant 1995.
(3) Exceptions aux années 1996-2001 — DK et E: 1996-2000.

Après correction de l'inflation, la croissance absolue d'une année à l'autre a donc été importante pour le Japon avec des taux de croissance annuelle allant de 2 à plus de 12 % tandis que l'EU-15 et les États-Unis ont eux rencontré des taux fluctuant entre croissance positive et négative.

1.2.2. CBPRD par objectif socio-économique

Non seulement l'importance du budget, affecté aux activités de R&D, varie d'une entité géographique à une autre mais les objectifs sont aussi distincts.

Les CBPRD sont ventilés par objectif socio-économique et donnent ainsi des informations sur l'évolution des tendances et des attitudes concernant différents types d'activités de R&D.

Le graphique 1.2. illustre ces différentes attitudes pour les crédits budgétaire (EU-15 = 2001, US = 1998 et JP = 2000).

En 2001, au sein de l'Union, l'objectif «Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)» a, comme les années antérieures, représenté la part la plus importante des CBPRD avec 31,8 %. Les «Recherches non-orientées» et la «Défense» ont, quant à elles, représenté respectivement 14,4 et 15,5 % des crédits budgétaires alloués à la R&D. L'objectif «Production et technologies industrielles» a représenté 9,7 % du total des CBPRD de l'UE en 2001. Les objectifs pour lesquels les crédits alloués sont les plus faibles sont «Exploitation et exploration du milieu terrestre», «Infrastructures et aménagement du territoire» et «Autres recherches civiles» avec respectivement 1,4, 1,5 et 1,5 %.

En 2000 au Japon, le principal objectif socio-économique est également la «Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)» avec 35,4 % du montant total des CBPRD. Par ailleurs, 18,1 % ont été affectés à l'objectif «Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie» qui comprend des sous-chapitres tels que «Gestion des déchets radioactifs» et «Sources d'énergie renouvelables». Au Japon, la proportion la plus faible du budget de R&D a été accordée à «Pollution et protection de l'environnement» avec 0,8 % du total des CBPRD en 2000.

Aux États-Unis, en 1998, plus de la moitié (54,1 %) de la totalité des CBPRD a été affectée à l'objectif «Défense. La «Santé publique», qui comprend des sous-chapitres tels que «Recherches médicales» et «Médecine préventive», a absorbé près d'un cinquième des crédits budgétaires publics affectés aux activités de R&D et «Exploration et exploitation de l'espace» un peu plus d'un dixième. On ne dispose d'aucune donnée concernant les objectifs «Recherche financée par les FGU» et «Autres recherches civiles» aux États-Unis.

1.3. CBPRD — Une perspective européenne

Cette section est divisée en deux parties principales. La première examine les tendances et évolutions des CBPRD totaux au niveau national pour les pays de l'Eurozone, de l'EU-15 et de l'EEE. Dans la seconde partie, se sont les priorités socio-économiques de ces mêmes pays qui sont évaluées. Enfin, une partie est consacrée aux situations propres des États à travers les rapports nationaux.

1.3.1. CBPRD totaux

Les CBPRD au sein de l'Union ont représenté 0,77 % du PIB, mais ce chiffre n'est pas représentatif des différences qu'il y a entre les États membres. Le graphique 1.3. montre que pour 2001 (données provisoires) les efforts les plus importants en termes de crédits alloués à la R&D ont été ceux de l'Islande, la Finlande et la France avec respectivement 1,07, 1,00 et 0,99 % du produit intérieur brut. Pour la Suède et l'Allemagne, les dépenses publiques de R&D ont été supérieures à la moyenne communautaire qui est de 0,77 %. Inversement, l'Irlande et la Grèce sont les pays ayant alloué le moins de crédits budgétaires à la R&D, avec respectivement 0,33 et 0,30 % du produit intérieur brut, soit deux cinquième de la moyenne communautaire. Les neuf autres pays de l'EEE se regroupent dans un intervalle compris entre 0,74 % (Pays-Bas) et 0,58 % (Belgique) du PIB.

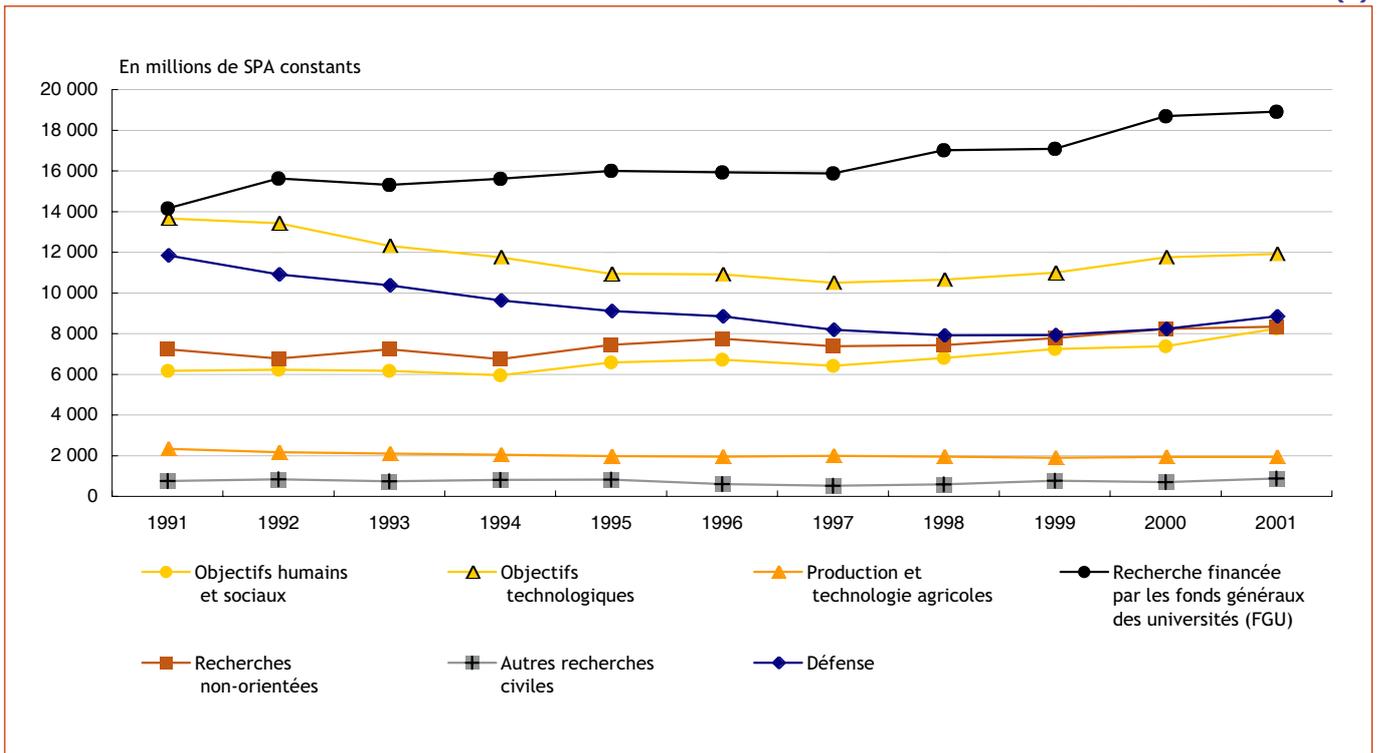
En termes de pourcentage du total des dépenses publiques – se référer au graphique 1.4. – les CBPRD reflètent l'importance relative accordée par les gouvernements aux financements de la R&D. Une fois encore, la Finlande, la France et l'Allemagne se trouvent être les pays ayant le plus financé la R&D avec respectivement 2,01, 1,87 et 1,75 % du total des dépenses publiques en 2000. Le Royaume-Uni et l'Espagne, ont eux aussi affecté plus que la moyenne communautaire (1,65 %) avec 1,75 et 1,73 % des dépenses publiques et ce malgré que leurs efforts soient inférieurs à la moyenne communautaire en terme de pourcentage du PIB.

Le graphique 1.5. montre que l'augmentation pour l'Espagne est intervenue à la suite d'une période, 1996-2001, où l'accroissement des CBPRD a été considérable. La croissance annuelle moyenne des CBPRD en valeur réelle est pour cette période de 11,3 % alors qu'elle était négative (- 0,5 %) pour la période allant de 1991 à 1996. De la même manière, les CBPRD de l'Italie qui connaissent des taux de croissance annuels négatifs (- 3,8 %) pendant la période 1991-1996, ont nettement progressé pendant la période 1996-2001 avec un taux de croissance annuel moyen de 5,7 %. La France se retrouve dans le même cas mais avec une progression des taux annuels moyens moins accentuée, ceux-ci passant de - 3,4 % à 1,1 %.

L'Irlande, le Portugal et la Grèce ont quant à eux augmenté leurs crédits de R&D sur l'ensemble des deux périodes avec des taux annuels moyens de croissance respectivement de 7,7, 7,8 et 6,3 %. Il en est de même pour l'Autriche, la Belgique, le Danemark, la Finlande, le Royaume-Uni et l'Islande, mais il est à noter que la croissance de l'Islande lors de la période 1996-2001 est essentiellement due aux années 1999 et 2000. La Suède a, quant à elle, connu de 1991 à 2001 des taux de croissance annuels moyens négatifs de l'ordre de - 0,9 %. L'Allemagne est passée d'un taux légèrement négatif entre 1991 et 1996 à un taux de croissance quasi nul entre 1996 et 2000. Enfin, La Norvège où les CBPRD ont augmenté pendant la première période pour diminuer par la suite.

Si d'une manière générale, les CBPRD de l'UE sont restés relativement stables sur cette période de 10 ans, cela tient à l'augmentation des crédits budgétaires publics lors de la période 1996-2001, ayant contrebalancé les réductions de ces mêmes crédits lors des cinq années antérieures.

Graphique 1.6.

**CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
en millions de SPA constant de 1995
EU-15 – 1991-2001 (1)**


(1) EU-15 2000 — estimation Eurostat;
EU-15 2001 — estimation Eurostat basée sur des données provisoires.

Source: Eurostat.

Tableau 1.1.

**Distribution en % des CBPRD par objectif socio-économique
pays de l'EEE – 2001 (1, 2)**

NABS	EU-15	EUR-12	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	NL	A	P	FIN	S	UK	EEE	IS	NO
1. Exploitation et exploration du milieu terrestre	1,42	1,45	0,86	1,28	1,75	2,98	1,98	0,77	0,38	1,88	0,96	2,21	1,74	1,28	0,37	1,48	1,43	-	2,15
2. Infrastructures et aménagement du territoire	1,50	1,32	0,78	1,84	1,67	2,55	0,65	0,64	1,04	0,41	3,83	1,79	8,15	2,14	3,31	1,93	1,52	7,55	2,34
3. Pollution et protection de l'environnement	2,77	2,88	2,66	2,79	3,14	4,32	2,67	2,89	1,39	2,28	3,92	1,50	4,75	2,18	0,90	2,62	2,77	0,75	2,78
4. Santé publique	6,33	5,02	1,41	1,99	4,01	7,47	4,82	5,79	3,83	6,99	3,11	2,93	7,16	6,44	0,69	14,23	6,34	8,67	7,16
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2,93	3,47	2,78	1,99	3,40	1,35	3,64	3,93	-	3,64	3,00	0,64	0,94	5,71	2,62	0,47	2,91	2,46	2,03
6. Production et technologie agricoles	3,10	2,77	2,51	12,42	2,41	5,83	4,21	2,12	14,41	1,80	3,17	2,57	13,36	5,57	2,14	3,86	3,23	22,55	8,94
7. Production et technologie industrielles	9,67	11,95	24,09	6,39	12,09	8,57	15,81	6,29	21,16	14,80	13,54	9,07	10,24	27,42	2,17	0,57	9,74	2,51	13,66
8. Structures et relations sociales	3,39	3,07	5,37	11,16	4,52	6,24	0,58	0,81	7,01	4,38	2,92	2,00	3,70	5,56	6,56	3,47	3,51	38,75	7,11
9. Exploration et exploitation de l'espace	5,49	6,32	11,73	2,79	4,68	0,29	5,52	9,80	-	7,30	2,45	0,14	0,59	2,16	2,40	2,36	5,42	-	2,33
10. Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	31,83	33,57	19,35	38,96	38,99	48,69	21,38	21,60	19,24	43,74	45,46	60,71	35,62	25,92	45,55	19,98	31,89	-	37,32
11. Recherches non-orientées	14,35	15,00	24,06	17,83	16,14	10,55	7,32	19,82	31,54	8,76	10,63	13,79	8,83	14,06	-	13,74	14,27	16,76	9,32
12. Autres recherches civiles	1,57	1,28	4,16	-	0,05	0,77	1,23	2,31	-	-	4,82	2,71	3,66	-	15,10	0,42	1,54	-	-
13. Défense	15,66	11,90	0,24	0,57	7,15	0,39	30,18	23,24	-	4,03	2,19	-	1,25	1,56	18,19	34,89	15,44	-	4,84
Total des crédits budgétaires accordés à la recherche civile	84,34	88,10	99,76	99,43	92,85	99,61	69,82	76,76	100,00	95,97	97,81	100,00	98,75	98,44	81,81	65,11	84,56	100,00	95,16
Total des crédits budgétaires	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100								

(1) EEE, EU-15 et EUR-12 — estimations Eurostat basées sur des données provisoires.

(2) Exceptions à l'année de référence 2001 — DK et E: 2000 provisoire.

Source: Eurostat.

1.3.2. CBPRD par objectif socio-économique

Le graphique 1.2. montre la répartition des CBPRD par objectif socio-économique pour l'EU-15, les États-Unis et le Japon. Le graphique 1.6. met lui en évidence l'évolution de ces différents objectifs socio-économiques au sein de l'Union Européenne.

Les objectifs sociaux et humains regroupent les ventilations «Infrastructures et aménagement du territoire» (NABS 02), «Pollution et protection de l'environnement» (NABS 03), «santé publique» (NABS 04) et «structures et relations sociales» (NABS 08). Les objectifs technologiques regroupent eux les ventilations «Exploration et exploitation du milieu terrestre» (NABS 01), «Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie» (NABS 05), «Production et technologie industrielles» (NABS 07) et «Exploration et exploitation de l'espace» (NABS 09).

L'objectif principal au sein de l'Union européenne est l'objectif «Recherche financée par les FGU». Au cours de la période 1991-2001, il a nettement progressé passant de 25,2 % à 31,8 % du total des CBPRD de l'EU-15 (EUR 18 910 millions). Cette croissance c'est surtout faite au détriment des objectifs «Technologique» et «Défense». qui sont passés respectivement de 24,3 et 21,1 % à 20,1 % (EUR 11 911 millions) et 15,7 % (EUR 8 851 millions) des CBPRD de l'Union entre 1991 à 2001.

Les objectifs «Humains et sociaux» et les «Recherches non orientées» n'ont que légèrement évolué au cours de cette période, passant respectivement de 12,9 et 11,0 à 14,1 % (EUR 8 250 millions) et 14 % (EUR 8 350 millions), mais ont évolué de manière similaire.

Enfin, les objectifs «Autres recherches civiles» et «Production et technologie agricole», représentant respectivement 1,3 et 4,2 % des CBPRD totales de l'Union, n'ont que peu évolué entre 1991 et 2001.

En examinant la situation de plus près via le tableau 1.1., on remarque que l'objectif «Recherche financée par les FGU» est la première priorité dans plus de la moitié des États membres. À lui seul et au niveau de l'Union, il représente près de un tiers des CBPRD. En Autriche, il atteint plus de 60 %. En Allemagne, au Danemark, en Grèce, en Italie et aux Pays-Bas, il représente environ ou plus de 40 % des CBPRD.

Les autres priorités au niveau de l'Union sont principalement les objectifs «Recherches non-orientée» et «Défense» qui totalisent une quinzaine de pourcent chacun. Concernant la défense, les crédits alloués sont inférieurs à la moyenne communautaire – et à 10 % des CBPRD nationaux – pour 10 des États membres. Néanmoins, pour l'Espagne, la France et le Royaume-Uni l'objectif «Défense» est la priorité. Il y représente respectivement 30,2, 23,2 et 34,9 %. En suède, ce même objectif n'est pas la priorité nationale, mais représente tout de même près de un cinquième des CBPRD.

En Belgique, en Finlande et en Irlande, l'objectif «Production et technologie industrielle» est important. Il représente respectivement 24,1, 27,4 et 21,2 % des CBPRD totaux nationaux, ce qui est nettement supérieur à la moyenne communautaire égale à 9,7 %.

Une autre priorité, pour le Danemark, l'Irlande et le Portugal, est l'objectif «Production et technologie agricoles», avec des crédits alloués de l'ordre de 12,4 à 14,4 % des CBPRD totaux, ce qui est approximativement égal à quatre fois la moyenne communautaire. À regarder de plus près, cette situation semble être liée à l'importance de la pêche dans ces pays.

En Islande, ce même objectif – «Production et technologie agricole» – représente même plus de un cinquième des CBPRD totaux, ce qui en fait la deuxième priorité du pays après l'objectif «Structure et relation sociales». En Norvège, comme pour la majorité des États membres, c'est l'objectif «Recherche financées par les FGU» qui est la priorité nationale.

1.4. Évolutions spécifiques au sein de l'EEE — Rapports nationaux

Cette section présente les situations propres aux États membres à travers les rapports nationaux lorsque ceux-ci sont disponibles. Pour certains objectifs socio-économiques, les données sont regroupées de le plan suivant:

- Groupes NABS «Objectifs humains et sociaux»:
 2. Infrastructure et aménagement du territoire,
 3. Pollution et protection de l'environnement,
 4. Santé publique,
 8. Structures et relations sociales.
- Groupes NABS «Objectifs technologiques»:
 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre,
 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie
 7. Production et technologie industrielles
 9. Exploration et exploitation de l'espace.

Les lecteurs doivent se reporter au tableau 34 de la Partie 3 de la présente publication pour connaître les taux de change applicables aux pays non Eurozone pour la conversion des chiffres de la monnaie nationale en EUR.

1.4.1. Belgique

Le tableau 1.2. présente, pour les années financières 1999 et 2000 – budgets finaux – et pour 2000 et 2001 – budgets provisoires, la ventilation en pourcentage des crédits budgétaires publics de R&D, réalisée par les différentes autorités publiques belges.

Le budget définitif pour l'exercice 2000 s'élève à EUR 1 423,228 millions, c'est à dire une augmentation de EUR 41,140 millions par rapport à l'exercice 1999.

Les remarques ci-après se réfèrent aux données des budgets définitifs de 1999 et de 2000.

On constate que plus d'un tiers des efforts de R&D publics belges (presque 40 %) ont des objectifs technologiques (NABS 1+5+7+9), dont un peu plus de la moitié de ces moyens sont à charge des Régions.

En 2000, 22,9 % des efforts publics de R&D ont été consacrés à la «Productivité et technologie industrielles» – NABS 7. Plus de la moitié est à la charge de la Communauté flamande.

En 2000, 11,9 % des efforts publics de R&D ont été consacrés à «Exploration et exploitation de l'espace» – NABS 9. Ils sont exclusivement à la charge de l'Autorité fédérale.

Un peu plus de 24 % de ces efforts publics de R&D sont destinés à la «Recherche non orientée», pour laquelle les crédits de la Communauté flamande comptent pour la moitié, suivi par l'Autorité fédérale et la Communauté française.

Un peu moins d'un quart des efforts de la R&D publics belges proviennent des moyens de fonctionnement généraux des universités; la majeure partie de ces moyens sont à charge des Communautés.

On peut conclure qu'entre 1999 et 2000, voire même 2001, il n'y a eu, en général, par objectif ou par groupe d'objectifs NABS, que des variations mineures.

Si on regarde la période 1989-2001, dans le total des CBPRD, on constate que:

- c'est l'importance des «Objectifs technologiques» – NABS 1+5+7+9 – qui s'est accrue le plus fort: de 35 % en 1989 à 39 % en 2001; ce pourcentage est le plus élevé dans l'UE;
- les «Recherches financées par les FGU» – NABS 10 – ont diminué: de 24 % en 1989 à 19 % en 2001.

Le contexte

Les structures fédérales de la Belgique, issues des réformes de 1980, 1988 et 1993, font que les Communautés sont principalement compétentes en matière de recherche fondamentale et universitaire tandis que les Régions le sont principalement pour le soutien de la recherche industrielle et technologique. L'autorité fédérale est compétente, notamment, pour les établissements scientifiques et culturels fédéraux, la recherche spatiale, les programmes de recherche thématiques liés aux compétences fédérales, la recherche nucléaire et la participation belge aux activités des organismes internationaux de recherche.

La Conférence interministérielle de la politique scientifique – CIMPS – et ses organes administratifs sont les instruments de concertation entre l'État, les Régions et les Communautés.

Tableau 1.2. Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques Belgique – 1999-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux		Budgets initiaux	
		1999	2000	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	9,30	10,40	10,80	10,20
1+5+7+9	Objectifs technologiques	39,70	38,50	38,10	39,50
6	Production et technologie agricoles	3,10	3,00	3,00	2,50
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	19,40	19,30	19,20	19,40
11	Recherches non-orientées	22,80	24,10	23,90	24,10
12	Autres recherches civiles	5,30	4,40	4,70	4,20
13	Défense	0,40	0,30	0,40	0,20
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: Federal Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs.

Priorités

Au niveau fédéral

- L'appui scientifique à la préparation des politiques fédérales, notamment en matière de développement durable et de promotion de la «société de l'information»;
- la poursuite du soutien aux réseaux d'excellence – «pôles d'attraction inter universitaires»;
- le soutien à la mise en œuvre des programmes spatiaux.

Au niveau régional et communautaire

Communauté/Région flamande

- le soutien accru du financement public de la R&D afin d'atteindre au total 2 % du produit régional brut alloué à la R&D en 2000;
- la modernisation et amélioration des formules de financement de la R&D;
- la promotion des secteurs de haute technologie et stimulation de la diffusion des technologies; la promotion des aspects sociaux de la technologie.

Communauté française

- le développement des crédits affectés à la recherche dans l'enseignement supérieur et plus particulièrement, dans les institutions universitaires.

Région wallonne

- le maintien, voire l'accentuation, de l'effort global de R&D et de l'aide aux secteurs technologiques de pointe, en particulier aux secteurs technologiques à haut potentiel d'emplois.

Région de Bruxelles-Capitale

- la promotion de l'accès des PME à la R&D et de la mise en réseau du potentiel de R&D régional;
- l'intégration maximale des résultats de la R&D dans les processus économiques de la région.

1.4.2. Grèce

Tendances des CBPRD en valeur nominale et en valeur réelle

En 2000, les CBPRD (budget définitif) se sont montés à EUR 420,1 millions. Par rapport aux EUR 349,4 millions en 1999, ils ont progressé de 20,2 % en valeur nominale et de 16,3 % en valeur réelle. En 2000, en pourcentage du PIB, ils ont atteint un sommet historique passant de 0,31 % en 1999 à 0,35 %, voir tableau 1.3.

Cependant, les données provisoires de 2001 indiquent un recul probable des CBPRD (- 6,6 % en valeur nominale; - 9,5 % en valeur réelle). Les chiffres absolus des CBPRD se montent à EUR 392,2 millions (prix courants) et EUR 380,1 millions (prix constants de 2000). Ce recul devrait s'expliquer essentiellement par le recul temporaire des entrées de fonds structurels en Grèce. En effet, 2001 était la dernière année du financement au titre du deuxième CCA – Cadre communautaire d'appui – alors que le financement au titre du troisième CCA n'a commencé à être substantiel qu'en 2002.

Principaux objectifs socio-économiques

Au cours de la période de référence, l'objectif «Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)» est resté de loin le principal bénéficiaire de crédits budgétaires publics de R&D. Il représente la plus grande part des CBPRD, même si sa contribution était en baisse entre 1999 (48,9 %) et 2000 (43,0 %). Cette tendance s'est inversée en 2001 et sa part dans les CBPRD a atteint 48,7 %. En fait, en 2001, année pour laquelle des données provisoires sont disponibles, la «Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)» a été le seul objectif à avoir progressé en valeur à la fois nominale et réelle – respectivement + 5,8 et + 2,5 %.

Le deuxième objectif des crédits budgétaires publics de R&D en Grèce est celui des «Recherches non orientées». Leur part dans les CBPRD a augmenté de 7,8 % en 1999 à 11,3 % en 2000, puis est tombée à 10,6 % en 2001 (données provisoires). En outre, l'objectif «Recherches non orientées» a enregistré une hausse

Tableau 1.3.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques Grèce – 1999-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux		Budgets initiaux	
		1999	2000	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	16,70	23,10	18,26	20,60
1+5+7+9	Objectifs technologiques	18,30	15,30	20,00	13,20
6	Production et technologie agricoles	7,10	6,10	6,95	5,80
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	48,90	43,00	45,78	48,70
11	Recherches non-orientées	7,80	11,30	7,96	10,60
12	Autres recherches civiles	0,30	0,80	0,30	0,80
13	Défense	0,90	0,40	0,77	0,40
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: SGRT.

Tableau 1.4.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
France — 1998-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux			Budgets initiaux
		1998	1999	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	9,20	9,50	8,70	10,10
1+5+7+9	Objectifs technologiques	22,50	22,80	22,70	20,80
6	Production et technologie agricoles	3,80	3,90	3,00	2,10
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	17,10	18,00	18,20	21,60
11	Recherches non-orientées	19,90	20,10	21,80	19,80
12	Autres recherches civiles	2,50	2,40	2,90	2,30
13	Défense	25,00	23,40	22,70	23,20
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: MENRT.

Tableau 1.5.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Irlande — 1999-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux		Budgets initiaux	
		1999	2000	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	11,00	12,00	13,27	18,00
1+5+7+9	Objectifs technologiques	31,00	22,00	21,54	13,00
6	Production et technologie agricoles	21,00	15,00	14,41	23,00
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	24,00	20,00	19,24	18,00
11	Recherches non-orientées	13,00	33,00	31,54	28,00
12	Autres recherches civiles	:	:	:	:
13	Défense	:	:	:	:
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: Forfas.

Tableau 1.6.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Italie — 1998-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux			Budgets initiaux
		1998	1999	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	13,30	17,80	12,30	14,10
1+5+7+9	Objectifs technologiques	23,00	21,40	26,90	27,60
6	Production et technologie agricoles	1,90	1,80	2,20	1,80
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	48,00	45,30	47,80	43,70
11	Recherches non-orientées	11,10	11,20	10,00	8,80
12	Autres recherches civiles	-	-	-	-
13	Défense	2,70	2,50	0,80	4,00
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: ISTAT.

spectaculaire en valeur absolue entre 1999 et 2000 (+ 74,7 % en valeur nominale et + 68,9 % en valeur réelle), ce qui peut s'expliquer par les crédits en hausse au titre des fonds structurels d'un plus grand nombre de projets de recherche — par exemple, le programme PENED — visant précisément à maintenir la capacité de recherche des établissements d'enseignement supérieur ainsi que des centres et instituts de recherche.

L'objectif «Production et technologie industrielles» a accusé une baisse progressive au cours de la période 1999-2001 tant par rapport au total des crédits budgétaires publics de R&D qu'en valeur absolue; cela pourrait être dû au fait que les grands programmes de recherche dans cette catégorie ont atteint une phase de post-maturité marquée par des niveaux de financement plus faibles alors que, dans l'intervalle, les nouveaux programmes au titre du troisième CCA sont en phase de démarrage.

En ce qui concerne l'évolution des crédits dans le domaine de la biotechnologie et des technologies de l'information, l'absence de données pour l'objectif 10 de la NABS, du fait d'aspects méthodologiques particuliers de l'estimation des FGU, conduit à sous-estimer leur importance dans le total des crédits budgétaires publics de R&D.

Le tableau 1.3., page 9, illustre la ventilation des CBPRD par grands objectifs de la NABS au cours des années de référence 1999, 2000 (budgets définitifs) et 2000-2001 (budget provisoire). La part du groupe «Objectifs humains et sociaux» s'inscrit à la hausse et celle du groupe «Objectifs technologiques» à la baisse — tout en demeurant relativement stable en valeur absolue.

1.4.3. France

La responsabilité de la coordination de la politique nationale de recherche — développement incombe au ministère en charge de la recherche au titre du BCRD — budget civil de recherche développement. Les crédits budgétaires de R&D ne sont pas limités au seul BCRD. Ils incluent également des fonds des universités et le budget de recherche du ministère de la Défense. À partir de l'année 2000, compte tenu du changement de mode de calcul des pensions civiles dans les universités, la part de celles-ci est plus importante. Le budget de la défense a cessé de diminuer. En 2000, il est comparable à celui de 1999 et à partir de l'année 2000, il progresse de nouveau.

Le tableau 1.4. présente pour les années financières 1998 à 2000 (budgets finaux) et pour 2001 (budgets provisoires) la ventilation en % des crédits budgétaires publics de R&D.

L'ensemble des crédits budgétaires finaux de l'année 2000 ont atteint EUR 13 842 millions; ce montant n'est pas directement comparable avec celui des années antérieures compte tenu d'un nouveau mode de calcul des pensions civiles des universités. On peut considérer qu'à méthode constante, l'ensemble des crédits budgétaires auraient progressé d'un peu plus de 1 % en valeur, soit une variation bien inférieure à celle du PIB. Cette situation s'explique par l'évolution des crédits Défense, le BCRD ayant bénéficié d'une progression de 2,0 % en valeur entre 1999 et 2000.

L'année 2001 présente une inflexion nette avec une progression en valeur de plus de 5 %. La reprise des crédits budgétaires de la Défense explique 57 % de la progression d'ensemble, le reste revenant au budget civil de recherche et développement qui enregistre une progression en valeur de 3,8 %.

L'évolution de la structure du BCRD par objectifs socio-économiques explique l'essentiel de celle des crédits budgétaires.

1 L'objectif principal des crédits budgétaires publics de R&D est l'avancement général des connaissances. Il réunit les fonds généraux des universités et les recherches non orientées.

2 Les objectifs technologiques occupent la seconde place en termes de crédits budgétaires civils; leur part était stable depuis trois ans, soit près de 23 % et «Exploration et exploitation de l'espace» occupe la moitié de ces objectifs. En 2000 et 2001, les montants sont comparables avec un effort accru dans le domaine de l'industrie.

3 La part des objectifs humains et sociaux reste identique en 2000 et enregistre en 2001 une forte progression compte tenu d'une inscription plus marquée de quelques grands organismes dans le domaine de l'environnement et aussi de la santé.

1.4.4. Irlande

Les crédits budgétaires publics de R&D en 2001 ont totalisé EUR 378 millions, soit EUR 59,8 millions de plus qu'en 2000. En valeur réelle, ils ont augmenté de 37 % depuis 1999.

Le tableau 1.5. illustre la répartition par objectifs socio-économiques.

L'objectif «Exploration et exploitation du milieu terrestre» a augmenté de EUR 1,3 million en 2000 à EUR 11,4 millions en 2001. Cette progression de plus de 900 % s'explique essentiellement par les crédits supplémentaires de EUR 10,1 millions du Ministère des entreprises publiques. Ils doivent financer une étude des fonds marins (EUR 9,5 millions) et une étude géologique (EUR 0,6 million) sous les auspices du *Geological Survey*.

Le groupe «Infrastructures et aménagement du territoire» a quasiment triplé passant de EUR 3,4 millions en 2000 à EUR 10,1 millions en 2001. Une large part de cette progression résulte de la hausse du financement de EUR 5 millions de la *Higher Education Authority* (HEA) pour le parc immobilier de la R&D.

Les crédits destinés aux objectifs de l'environnement ont augmenté de EUR 4,6 millions en 2000 à EUR 6,4 millions en 2001. La hausse de près de EUR 2 millions est due aux crédits supplémentaires de la HEA pour la recherche environnementale.

Les crédits pour la santé publique du Ministère de la santé et de l'enfance ont augmenté de EUR 2,7 millions par rapport à 2000. En valeur réelle, ils ont progressé de 187 % depuis 1999.

L'objectif «Production et technologie agricoles» a quasiment doublé, progressant de EUR 40,9 millions depuis 2000. Cette hausse résulte d'une enveloppe supplémentaire de EUR 28,4 millions du ministère de l'agriculture pour la production agricole et la recherche alimentaire et de EUR 13 millions pour l'innovation de la pêche du ministère des affaires maritimes.

L'objectif «Production et technologie industrielles» a reculé de EUR 11,6 millions par rapport à 2000. Les crédits affectés à cet objectif se sont montés à EUR 76,3 millions en 1999, soit un recul en valeur réelle de EUR 26,5 millions.

Par rapport à 2000, les crédits «Structures et relations sociales» ont augmenté de EUR 2,7 millions. L'un des programmes précédemment classé dans ce chapitre n'est plus considéré comme de la R&D, d'où la révision des chiffres de 1999 et 2000.

La «Recherche financée par les fonds généraux des universités» a augmenté de EUR 5,9 millions, passant de EUR 63,3 millions en 2000 à EUR 69,2 millions en 2001. L'essentiel de cette progression s'est opérée dans les catégories des «Sciences sociales et humaines.

Les crédits des «Recherches non orientées» ont augmenté en valeur réelle de 291 % depuis 1999 du fait des crédits additionnels accordés par la HEA et la *Science Foundation Ireland*.

Tableau 1.7.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Pays-Bas — 2000-2002

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux		Budgets initiaux	
		2000	2001	2001	2002
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	13,70	14,90	13,80	14,70
1+5+7+9	Objectifs technologiques	21,40	18,00	20,00	17,80
6	Production et technologie agricoles	3,10	3,70	3,20	3,10
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	44,50	46,30	45,50	47,50
11	Recherches non-orientées	10,30	10,70	10,60	10,60
12	Autres recherches civiles	4,80	4,80	4,80	4,60
13	Défense	2,20	1,70	2,20	1,70
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: CBS.

Tableau 1.8.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Autriche — 1998-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux			Budgets initiaux
		1998	1999	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	8,28	7,81	7,69	8,21
1+5+7+9	Objectifs technologiques	9,77	10,38	10,57	12,07
6	Production et technologie agricoles	2,81	2,97	2,87	2,57
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	65,73	65,18	65,42	60,71
11	Recherches non-orientées	13,25	13,66	13,36	13,79
12	Autres recherches civiles	0,08	-	0,08	2,71
13	Défense	-	-	-	-
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: ÖSTAT.

Tableau 1.9.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Royaume-Uni — 1998-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux		Budgets initiaux	
		1998	1999	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	22,00	22,60	22,10	20,80
1+5+7+9	Objectifs technologiques	5,40	5,00	5,70	7,90
6	Production et technologie agricoles	4,50	4,20	4,10	3,00
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	19,00	18,70	19,40	20,70
11	Recherches non-orientées	11,90	11,30	12,00	13,80
12	Autres recherches civiles	0,50	0,30	0,30	0,30
13	Défense	36,80	37,90	36,30	33,50
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: ONS.

1.4.5. Italie

En 2000, le budget définitif des CBPRD s'est monté à EUR 7 656 millions. Les données définitives de 2000 affichent une différence positive significative (+ 13,3 %) par rapport aux données provisoires de 2000. Elle est due surtout à la révision des données des FGU – voir notes méthodologiques, partie 2 – qui ont augmenté de 27,3 % par rapport aux données provisoires. Les objectifs «Santé publique» (+ 11,6 %) et «Production et technologie agricoles» (+ 19,4 %) ont augmenté alors que l'objectif «Exploration et exploitation du milieu terrestre» a légèrement baissé (- 2,4 %) – voir tableau 1.6.

Le budget définitif de 2000 est en nette progression par rapport à celui de 1999, soit + 25,9 % en valeur nominale (+ 23,2 % en valeur réelle aux prix de 1995). La meilleure performance de la «Santé publique» (+ 18,6 %) est due aux investissements du ministère de la santé, tandis que la performance de l'objectif «Production et technologie agricoles» (+ 24,1 %) s'explique par la hausse des crédits des instituts de recherche. Le CNR, principale agence de recherche du pays, qui finance chaque objectif socio-économique, et l'ENEA – Agence nationale des nouvelles technologies et de l'environnement – ont reçu moins de fonds en valeur nominale: respectivement - 0,9 et - 5,3 %. Les deux grands instituts de sciences physiques – Institut national de physique nucléaire et Institut national de physique des matériaux – ont enregistré de meilleures performances – + 5,3 % ensemble en 2000 par rapport à 1999 – et compensent dans une certaine mesure l'évolution négative des grandes agences.

Des CBPRD plus élevés sont dus essentiellement au Ministère de la santé et au Ministère de l'éducation, de l'université et de la recherche – MIUR: l'objectif «Santé publique» a enregistré une forte hausse (+ 16,3 %) et «Production et technologie industrielles» a fait un bond (+ 126,7 %). En outre, le MIUR joue également un rôle important dans les objectifs «Exploration et exploitation de l'espace» (+ 9 %) (ESA) et «Recherches non orientées» (fonds de recherche fondamentale) (+ 6,5 %). Les autres objectifs n'ont guère varié en valeur nominale. D'importants investissements dans la R&D «Recherches non orientées» ont produit la croissance du chapitre (+ 3,9 %). La «Recherche financée par les FGU», qui représente 47,8 % de l'ensemble des CBPRD, a augmenté de 0,9 %.

En ce qui concerne l'orientation à la hausse tant de la recherche finalisée que de la recherche non finalisée – y compris les ressources consacrées aux «Recherches non orientées» et à la «Recherche financée par les FGU» – on note la volonté de l'État de jouer un rôle dans l'extension des CBPRD italiens.

En 2001, les données provisoires se sont montées à EUR 8 441 millions, soit 10,2 % de plus que les données définitives de 2000. On note une hausse générale des objectifs. La principale variation positive concerne «Infrastructures et aménagement du territoire» (+ 88,3 %), «Structures et relations sociales» (+ 52,9 %) et «Défense» (quintuple). Les deux exceptions à la hausse sont «Production et technologie agricoles» (- 10,2 %), du fait essentiellement des données incomplètes, et «Recherches non orientées» (- 3,9 %).

La réorganisation des programmes universitaires est encore en cours, mais l'autonomie facilite leur entrée sur le marché.

Le Conseil national de la recherche – CNR – a achevé sa réorganisation en réduisant le nombre de ses instituts et en misant sur le critère de l'excellence et de l'efficacité. Malheureusement, son engagement est constant en valeur réelle.

Le MIUR a pris de mesures visant à accroître les crédits par le FAR – Fonds d'aide à la recherche.

1.4.6. Pays-Bas

Les crédits budgétaires publics de R&D ont affiché une hausse nominale de EUR 174 millions entre les années budgétaires 2000 et 2001 (budget définitif) et de EUR 247 millions entre 2001 et 2002 (budget provisoire).

Le budget définitif de 2001 se monte à EUR 3,4 milliards en valeur courante, alors que le budget provisoire de 2002 ne dépasse que faiblement celui de 2001. La différence est de EUR + 21,8 millions, une hausse de 0,6 % en valeur nominale, mais une baisse en valeur réelle.

En comparant les positions relatives des différents objectifs, les variations ne semblent que faibles – voir tableau 1.7. La part en baisse des objectifs technologiques est due au recul de la part de la recherche «Exploration et exploitation du milieu terrestre», de la recherche énergétique (qui baissent toutes les deux en valeur nominale) et de la recherche «Production et technologie industrielles» (budget stable en valeur nominale). La part de la défense est elle aussi en baisse (également en valeur nominale).

La part du budget public consacré aux fonds généraux des universités est orientée à la hausse jusqu'à un niveau de 47,5 % du budget en 2002. La part des «Recherches non orientées» (10-11 %) reste stable. Ces «Recherches non orientées» relèvent des instituts du Conseil de recherche NWO – Organisation néerlandaise de la recherche scientifique, de la KNAW – Académie royale néerlandaise des arts et des sciences – et d'organisations de recherche internationales telles que le CERN et l'ESA.

Priorités

Les grands axes de la politique de S&T sont la génomique, la nanotechnologie et les technologies de l'information et des communications. Le Conseil de recherche NWO a été chargé d'un programme de recherche génomique pour la période 2001-2006. Les TIC sont un important domaine de la politique scientifique et technologique. En 2000, est paru un livre blanc *La compétitivité grâce aux compétences TIC*. Sur la base de cette étude, une *task force* spéciale a été instituée. Celle-ci a recommandé de doubler le volume de la recherche publique dans ce domaine et de renforcer les échanges entre le secteur public des TIC et le secteur privé. Tous les deux ans, un étalonnage des TIC de grande envergure est mené, dont l'accent est mis en partie sur la connaissance et l'innovation.

La nanotechnologie est l'un des thèmes à financer par le budget supplémentaire pour la connaissance.

1.4.7. Autriche

En 2000, les CBPRD se sont montés à EUR 1 287 millions (budget définitif), soit, par rapport à 1999, une augmentation en valeur nominale de 0,5 %.

En 2001, budget provisoire de la même année, la R&D devrait bénéficier d'un financement de EUR 1 401 millions, montant en hausse de 8,8 % par rapport au montant inscrit au budget définitif de 2000 (EUR 1 287 millions).

L'avant-projet de budget de 2001 (budget provisoire) prévoit, au titre de l'«Offensive recherche et technologie», des crédits de EUR 508,7 millions à titre de réserve, pouvant être engagés pour

Tableau 1.10.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Islande — 1998-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux			Budgets initiaux
		1998	1999	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	61,26	50,10	50,22	55,72
1+5+7+9	Objectifs technologiques	3,25	5,65	6,04	4,96
6	Production et technologie agricoles	22,91	29,69	28,15	22,55
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	-	-	-	-
11	Recherches non-orientées	12,58	14,56	15,59	16,76
12	Autres recherches civiles	-	-	-	-
13	Défense	-	-	-	-
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: The Statistical Bureau of Iceland.

Tableau 1.11.

Distribution en % des CBPRD par groupe d'objectifs socio-économiques
Norvège — 1999-2001

Groupes d'objectifs NABS		Budgets finaux		Budgets initiaux	
		1999	2000	2000	2001
2+3+4+8	Objectifs humains et sociaux	19,60	19,30	19,30	19,40
1+5+7+9	Objectifs technologiques	18,90	18,70	18,90	20,20
6	Production et technologie agricoles	8,70	8,90	9,00	8,90
10	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	39,30	39,50	39,00	37,30
11	Recherches non-orientées	8,10	8,60	8,80	9,30
12	Autres recherches civiles	-	-	-	-
13	Défense	5,40	5,00	5,00	4,90
Total		100	100	100	100

NB: La somme des parties constitutives peut ne pas être égale au total en raison des arrondis.

Source: Statistics Norway.

les dépenses de R&D des années 2001, 2002 et 2003. De ce fait, la prise en compte totale de ces crédits en 2001 entraînerait une forte distorsion de l'estimation des parts de financement de l'État fédéral tant pour les années 2001 et 2002 que pour les années suivantes. C'est pourquoi l'estimation des CBPRD de l'État fédéral par l'ÖSTAT – Institut central autrichien de la statistique – ne prend en compte que les EUR 130,2 millions effectivement dépensés en 2001 conformément aux informations actuellement disponibles sur les crédits effectivement versés.

Jusqu'en 2002, on ne constate aucune évolution notable de la spécificité autrichienne, à savoir que, du fait de la suprématie des universités au niveau de la recherche publique, quelque 65 % de l'ensemble des CBPRD de l'État fédéral se rapportent au chapitre 10 de la NABS, «Recherche financée par les fonds généraux des universités» – voir tableau 1.8. Certes, en 2001, par suite de l'affectation des EUR 130,2 millions susmentionnés à l'«Offensive recherche et technologie» aux objectifs de la NABS, les ratios des objectifs «Production et technologie industrielles» (portant à 12 % le ratio de l'objectif de recherche «Objectifs technologiques») et «Autres recherches civiles» (2,7 %) augmentent. Simultanément, en 2001, la part de la «Recherche financée par les fonds généraux des universités» recule à 60,7 %, mais repasse en 2002 à un niveau de près de 66 %.

En 2002, selon l'avant-projet de budget (budget provisoire de 2002; à l'exception de la part de «l'Offensive recherche et technologie 2001»), les CBPRD devraient atteindre EUR 1 283 millions.

1.4.8. Royaume-Uni

Les données sur les dépenses publiques et l'emploi dans la R&D sont collectées au moyen d'une enquête annuelle auprès des ministères du gouvernement central. Les résultats de la dernière enquête sont publiés dans l'annuaire statistique des sciences, de l'ingénierie et de la technologie de 2002 disponible sur le site Internet de l'OST à l'adresse: <http://www.dti.gov.uk/ost/>.

Les dépenses publiques nettes de R&D en 2000-2001 ont totalisé GBP 6 563 millions, soit 2,4 % des dépenses publiques totales et 0,69 % du produit intérieur brut. Les dépenses consacrées à la R&D en 2000-2001 ont augmenté en valeur nominale de GBP 371 millions (6,0 %) par rapport à 1999-2000.

Le tableau 1.9. montre que les dépenses publiques de R&D au Royaume-Uni consacrées à la «Défense» ont augmenté. En 2000-2001, ces dépenses se sont montées à GBP 2 384 millions, soit GBP 37 millions (2 %) de plus que l'année précédente.

Après l'objectif «Défense», la plus grande catégorie de dépenses de R&D en 2000-2001 a été celle de l'objectif «Sciences sociales et humaines», qui continuent d'être orientés à la hausse passant de GBP 1 398 millions en 1999-2000 à GBP 1 452 millions en 2000-2001. L'augmentation enregistrée dans ce domaine à partir de 1995-1996 est partiellement due au fait que pour 1995-1996, les chiffres du *National Health Service* – NHS – du Royaume-Uni ont été fournis par le Ministère de la santé et le Scottish Office sur la base de la *directive Culyer* qui, pour la première fois, ont confirmé l'importance des dépenses de R&D dans le NHS.

Toutes les autres catégories ont également affiché une hausse des dépenses entre 1999-2000 et 2000-2001. Les objectifs technologiques ont progressé de 21,2 % passant de GBP 308 millions à GBP 373 millions, la «Recherche financée par les FGU» a augmenté de 10,3 % de GBP 1 157 millions à GBP 1 276 millions. Les «Recherches non orientées» ont elles augmenté de GBP 88,8 millions (12,7 %). Les crédits accordés aux «Autres recherches civiles» et à l'agriculture ont respectivement progressé de 8,5 % et 2,3 % au cours de la même période.

1.4.9. Islande

Le tableau 1.10. illustre, en %, l'évolution de groupes d'objectifs socio-économiques entre 1998 et 2001. Il convient de noter qu'à l'exception de 2001, toutes les années sont fondées sur le budget définitif. En 2001, les données sont calculées sur la base du budget provisoire qui est majoré en principe de 20 % au moment de la parution du budget définitif.

L'objectif des structures et relations sociales dénote une forte hausse à partir de 1997. En général, la plupart des objectifs sont relativement stables, sauf celui de la santé publique qui est en nette progression, comme le montrent les statistiques de R&D.

1.4.10. Norvège

Tendances spécifiques des CBPRD en Norvège, 1999-2001

Les crédits budgétaires publics de R&D – CBPRD – du budget provisoire de 2001 se sont élevés à NOK 10,1 milliards. À prix courants, ce montant correspond à une augmentation de NOK 436 millions par rapport au budget définitif de 2000, soit une progression de 4,5 %. En valeur réelle, il représente une croissance inférieure à 1 %, soit une détérioration de l'évolution des CBPRD par rapport à l'évolution enregistrée entre les budgets définitifs de 1999 et 2000, avec une croissance respective de 7,8 % (valeur nominale) et de 2,5 % (valeur réelle). La proposition de budget de 2001 relativement faible est intervenue alors même que l'État s'était fixé l'objectif de relever, d'ici à 2005, le niveau des dépenses norvégiennes de R&D par rapport au PIB à la moyenne de l'OCDE. Ce plan ambitieux suppose une augmentation et une réaffectation des CBPRD, y compris l'établissement d'une nouvelle fondation de recherche et d'innovation. Les chances d'atteindre cet objectif semblent également compromises par la croissance spectaculaire du PIB norvégien sous l'effet de l'envolée des revenus du pétrole.

Comme le montre le tableau 1.11., 37 % des CBPRD norvégiens en 2001 ont été alloués par les «fonds généraux des universités (FGU)». Les universités sont donc de loin, les principaux bénéficiaires du financement public de la R&D, même si le ratio semble s'être tassé au cours des dernières années. Dans une large mesure, cette baisse est due à la finalisation de quelques grands chantiers de construction. En même temps, on note une croissance de la part des fonds pour les objectifs technologiques, qui représentent un cinquième des CBPRD totaux. Cette progression s'explique essentiellement par l'introduction d'un nouveau dispositif de soutien financier aux initiatives industrielles de coopération entre les entreprises et les institutions de R&D – FUNN. La part globale de la technologie est dans une large mesure égale à celle des objectifs humains et sociaux qui sont restés relativement stables au cours de la période. La stabilité s'applique aussi à la R&D à vocation agricole. Le léger déclin de la part de la «Défense» dans le total des CBPRD est conforme à l'évolution générale de la politique étrangère au cours des dernières années. La faible croissance de la part des «Recherches non orientées» est essentiellement due à l'établissement d'une nouvelle fondation de recherche et d'innovation, déjà mentionnée, dont les fonds sont distribués par l'intermédiaire du Conseil norvégien de la recherche.

Chapitre 2

Dépenses et personnel de R&D

2.1. Introduction

Les activités de R&D sont souvent considérées comme un moteur de la croissance économique. Elles englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications (1). Les statistiques de bases sont les dépenses de R&D et le personnel de R&D qui sont mesurées annuellement voire tous les 2 ans, voire tous les ans, tant au niveau national que régional (2).

Deux manuels servent de référence méthodologique pour les enquêtes de R&D: le *Manuel de Frascati* et le *Manuel régional* (3). Ils servent de guide et permettent d'obtenir des statistiques comparables au niveau international.

Les dépenses de R&D correspondent à la mesure des «dépenses intra-muros», c'est-à-dire à l'ensemble des dépenses afférentes à la R&D exécutées dans une unité statistique ou dans un secteur de l'économie, quelle que soit l'origine des fonds – *Manuel de Frascati*, paragraphe 335.

Le personnel de R&D est relatif à la quantité de ressources humaines directement consacrées à des activités de R&D, de même que les personnes qui fournissent des services directement liés aux travaux de R&D – *ibid.*, paragraphe 279. Leur mesure se fait en termes d'équivalent plein temps (EPT) et d'effectifs (NI).

Les dépenses intra-muros de R&D et le personnel de R&D sont ventilés par secteur institutionnel, c'est-à-dire par secteur réalisant la R&D. Dans le contexte de la présente publication, quatre secteurs sont à retenir pour le calcul d'indicateurs de réalisation de la R&D: le secteur des entreprises, le secteur de l'État, le secteur de l'enseignement supérieur et le secteur des institutions privées sans but lucratif. Néanmoins, compte tenu du faible poids de ce dernier secteur pour tous les pays, à l'exception du Portugal, celui-ci n'est pas systématiquement présenté dans toutes les analyses de ce chapitre ni dans les tableaux de la Partie 3.

L'année passée, de nouveaux indicateurs ont été introduits dans le domaine des statistiques de R&D tel le personnel de R&D par profession et par sexe. Ces séries de données se sont étoffées ainsi que les agrégats européens pour les chercheurs. L'ensemble de ces séries n'apparaît pas systématiquement dans le cadre de cette publication, mais est disponible sur le CD-ROM ainsi que sur la base de données *NewCronos*.

D'un point de vue méthodologique, une modification mineure est intervenue dans les unités monétaires pour les dépenses de R&D. Ainsi, l'EUR à taux de change constant (1995) et à prix constants (1995) est substitué par le standard de pouvoir d'achat – SPA – à taux de change et prix constants pour l'année 1995 également.

(1) *Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental* – *Manuel de Frascati*, OCDE, 1993.

(2) Les données de R&D incluent pour la première fois cette année, celles du Luxembourg.

(3) *La dimension régionales des statistiques de la R&D et de l'innovation* – *Manuel régional*, Eurostat, 1996.

(4) Les données pour les agrégats européens sont estimées.

En dernier lieu, trois grandes parties organisent ce chapitre: les activités de R&D en Europe comparée à deux autres grands pôles de l'économie mondiale, à savoir les États-Unis et le Japon, les tendances actuelles des activités de R&D au sein de l'Espace économique européen et enfin la R&D dans les régions européennes. L'analyse porte sur la période 1991-2001.

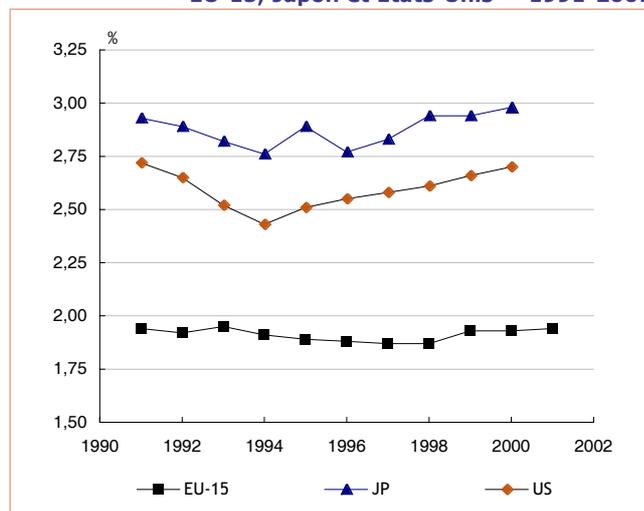
2.2. Perspectives de la R&D au niveau international

l'écart entre l'Europe et la paire États-Unis/Japon se maintient

2.2.1. Les dépenses de R&D

En 2001, l'EU-15 a consacré 1,94 % de son PIB aux dépenses de R&D (4). Malgré une légère augmentation par rapport à l'année précédente, l'écart qui sépare les performances européennes de celles, pour l'année 2000, du Japon (2,98 %) et des États-Unis (2,70 %) s'accroît. Au cours de la dernière décennie, cette part des dépenses de R&D dans le PIB est restée relativement stable pour l'Union européenne, oscillant dans une fourchette étroite comprise entre 1,87 % et 1,95 %, l'année 2001 voyant l'EU-15 être en passe de regagner son niveau maximal de dépenses en pourcentage du PIB atteint en 1993. Avec un montant de dépenses en % du PIB plus important, les États-Unis se retrouvent dans une situation identique et égalisent quasiment leur niveau de 1991 qui avait précédé une période de baisse jusque en 1994. À l'inverse, le Japon se démarque, tout comme en 1998 et 1999, avec un niveau de dépenses en % du PIB jamais atteint auparavant. En termes de tendance, le Japon, à l'instar des États-Unis, affiche une progression régulière et positive de ses dépenses en % du PIB sur la seconde moitié de la décennie – graphique 2.1.

Graphique 2.1. Dépenses de R&D en % du PIB ensemble des secteurs EU-15, Japon et États-Unis – 1991-2001



Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

La part moindre du PIB que l'EU-15 consacre aux dépenses de R&D s'explique essentiellement, à un niveau plus détaillé, par le fort écart observé dans le secteur des entreprises où 0,8 points séparent l'Union européenne des États-Unis et du Japon. Dans ce secteur, les pourcentages sont respectivement de 1,26 % pour l'EU-15 contre 2,04 % pour les États-Unis et 2,11 % pour le Japon (5).

Dans le secteur public regroupant à la fois les secteurs de l'État et de l'enseignement supérieur, l'EU-15, le Japon et les États-Unis consacrent une part identique du PIB aux dépenses de R&D. La tendance est stable, voire à la baisse au cours de la dernière décennie – graphique 2.2.

En termes de volume, l'Union européenne a consacré EUR 171 milliards aux dépenses de R&D en 2001 contre 287 milliards pour les États-Unis et 154 milliards pour le Japon en 2000. La tendance est globalement à la hausse par rapport à l'année précédente pour

chacune des entités. Les dépenses de R&D se sont accrues de 2,9 % pour l'EU-15, de 3,9 % pour le Japon et de 6 % pour les États-Unis (mesurées en termes réels).

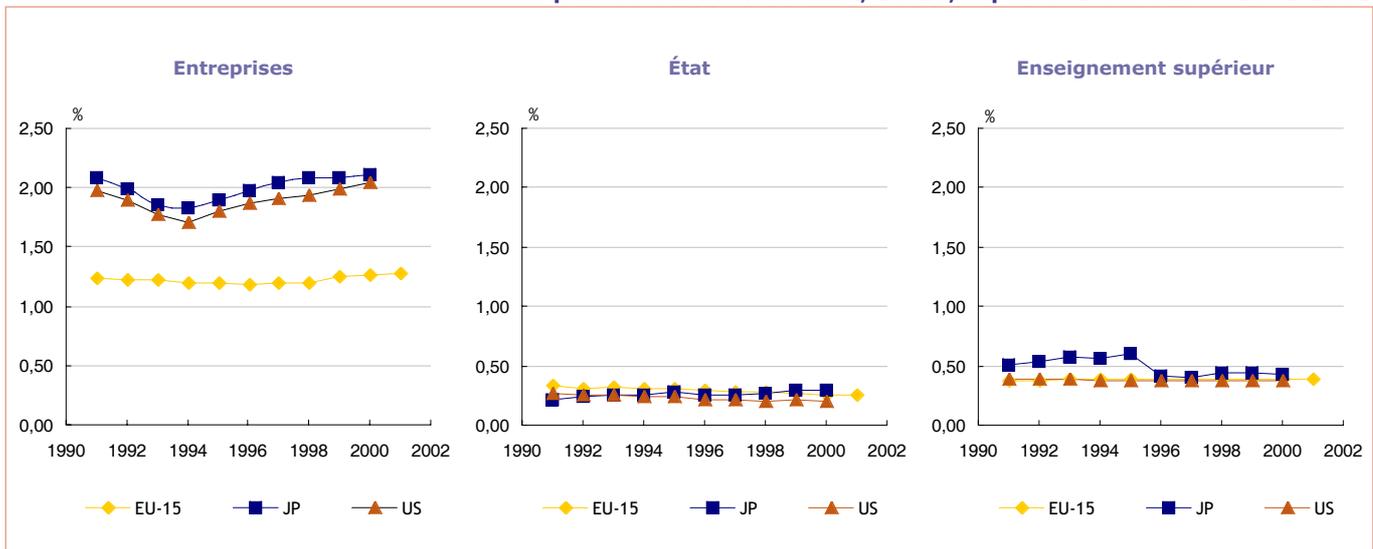
Le moteur de ces hausses diffère selon les cas. Pour l'EU-15 et les États-Unis, cette augmentation tire son principal argument dans le secteur des entreprises pour lequel les dépenses se sont accrues respectivement de 3,6 et 6,9 %. Pour le Japon au contraire, cette augmentation s'appuie avant tout sur les secteurs de l'État et de l'enseignement supérieur – 4,2 % dans chacun des secteurs.

Les activités de R&D sont les plus importantes dans le secteur des entreprises, 75 % des dépenses (en EUR courants) y sont réalisées aux États-Unis en 2000. Cette proportion est moindre pour le Japon 71 % et n'atteint que 66 % pour l'EU-15 – graphique 2.3.

(5) Un objectif d'augmentation des dépenses de R&D de l'UE pour atteindre 3 % du PIB à l'horizon 2010 a été annoncé au Conseil de Barcelone – Commission Européenne, Mars 2002.

Graphique 2.2.

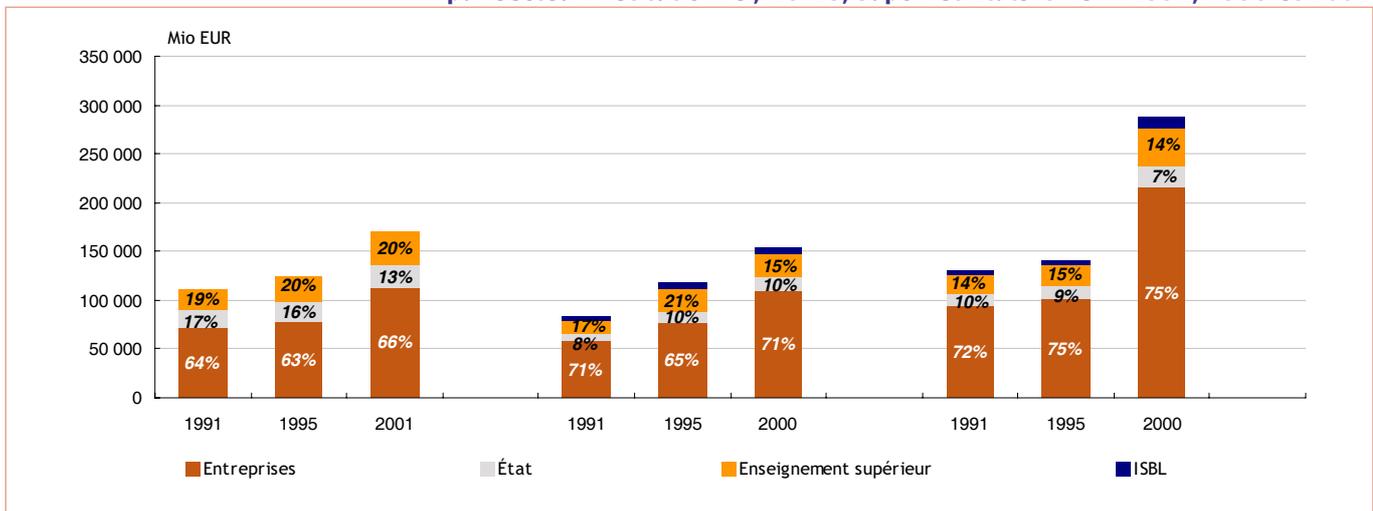
Dépenses de R&D en % du PIB par secteur institutionnel, EU-15, Japon et États-Unis – 1991-2001



Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

Graphique 2.3.

Dépenses de R&D en millions d'EUR par secteur institutionnel, EU-15, Japon et États-Unis – 1991, 1995 et 2001



Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

2.2.2. Personnel de R&D

L'EU-15 poursuit sa hausse

En 2001, près de 1,8 millions de personnes en équivalent plein temps – EPT – ont travaillé dans le domaine de la recherche en Europe, tous secteurs confondus, marquant ainsi une hausse en volume de 1,58 % par rapport à l'année précédente. Cette augmentation s'inscrit dans la poursuite de la tendance haussière initiée en 1997 – graphique 2.4.

Mesuré en termes d'effectifs (NI), le personnel de R&D au sein de l'EU-15 dépasse pour la première fois 2,4 millions de personnes en 2001, ce qui représente 1,41 % de la population active contre 1,38 % pour l'année 2000.

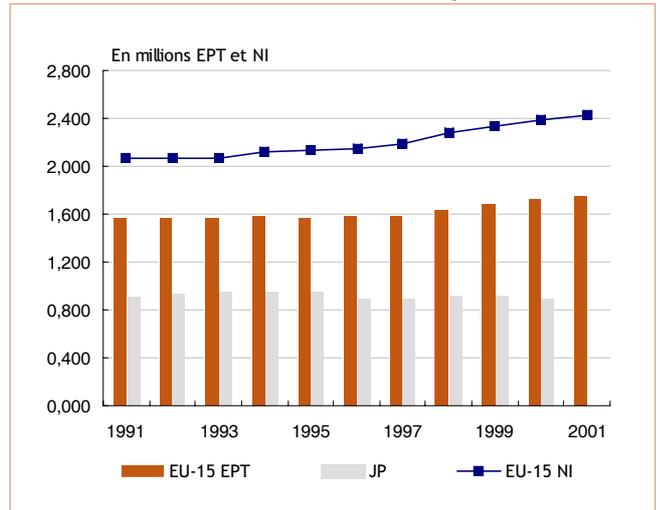
La progression du Japon a marqué une légère baisse en 2000, soit 897 000 personnes employées dans la R&D contre 919 000 en 1999. Ce recul s'inscrit en opposition par rapport à l'évolution des dépenses de R&D qui ont crû de près de 3 % sur la même période.

Le nombre de chercheurs au sein de l'Union européenne a poursuivi son ascension en 2001 pour s'établir à 960 000 personnes (EPT). En volume, cette progression se traduit par une augmentation de plus de 100 000 chercheurs (EPT) au cours des 5 dernières années. Cette proportion reste néanmoins inférieure à celle observée aux États-Unis où 1,1 millions de chercheurs (EPT) ont été recensés en 1997. La hausse en volume du nombre de chercheurs (EPT), de 13 % entre 1995 et 1997, y est plus forte qu'en Europe. Au Japon, au contraire, le nombre de chercheurs est resté relativement stable autour de 650 000 chercheurs au cours des 3 dernières années – graphique 2.5.

Par secteur institutionnel, les États-Unis se distinguent de l'EU-15 et du Japon par une présence majoritaire de chercheurs (EPT) dans le secteur des entreprises. Ils représentaient 82 % de l'ensemble des chercheurs en 1997 contre 65 % au Japon en 2000 et 50 % dans l'EU-15 en 2001. La part des chercheurs dans le personnel total varie également d'une entité à l'autre. Ainsi 72 % du personnel total de R&D (EPT) dans le secteur des entreprises sont des chercheurs au Japon contre 50 % pour l'EU-15, les données n'étant pas disponibles pour les États-Unis.

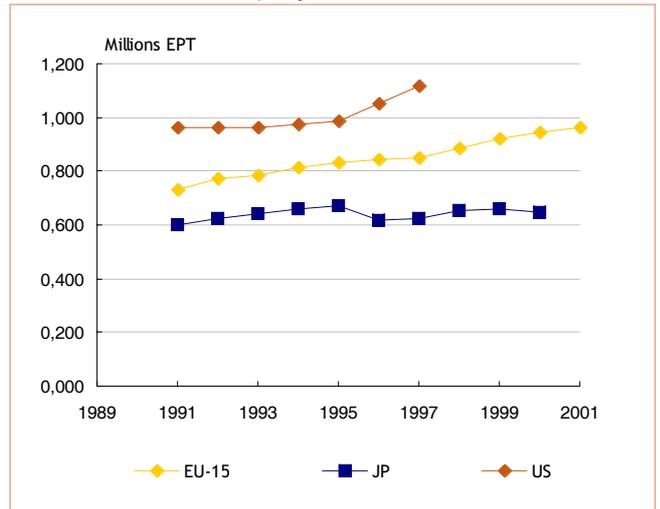
Comparé aux États-Unis et au Japon, c'est en Europe que le poids des chercheurs dans le secteur public est le plus fort – graphique 2.6.

Graphique 2.4. Personnel de R&D en EPT et NI ensemble des secteurs EU-15 et Japon – 1991-2001



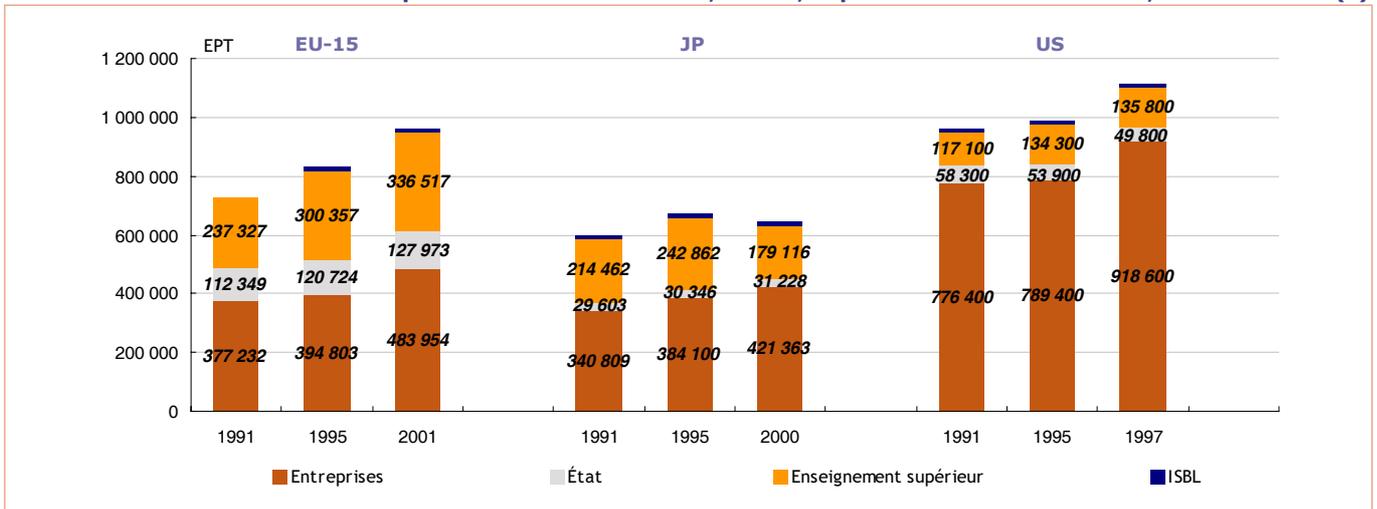
Sources: Eurostat, OCDE (JP).

Graphique 2.5. Chercheurs en EPT ensemble des secteurs EU-15, Japon et États-Unis – 1991-2001



Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

Graphique 2.6. Chercheurs en EPT par secteur institutionnel, EU-15, Japon et États-Unis – 1991, 1995 et 2001 (1)



(1) Exceptions à l'année de référence 2001 – JP (2000) et US (1997).

Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

2.3. Activité de R&D en Europe

2.3.1. Dépenses de R&D

Les pays nordiques accentuent leurs efforts

En 2001, la Finlande et la Suède ont consacré, avec respectivement 3,67 et 3,78 %, la plus grosse part de leur PIB aux dépenses de R&D en Europe, tous secteurs confondus. Ces efforts s'inscrivent à la hausse, surtout pour la Finlande qui gagne 0,3 points par rapport à l'année précédente.

D'une manière générale, la majorité des pays européens a vu son intensité de recherche – c'est à dire le % du PIB consacré aux dépenses de R&D – s'accroître. Citons à ce titre l'Islande pour laquelle l'augmentation dépasse 0,2 points. Seuls la France, l'Irlande, le Royaume-Uni et la Norvège font figure d'exception à cette tendance. Les écarts entre les différents pays de l'EEE restent néanmoins substantiels, malgré les hausses enregistrées par les pays à faible intensité de recherche, plus de 3 points contiennent de séparer la Suède de la Grèce et du Portugal. Ces derniers

pays, tout comme l'Espagne, l'Irlande ou l'Italie restent très éloignés de la moyenne européenne (1,94 %).

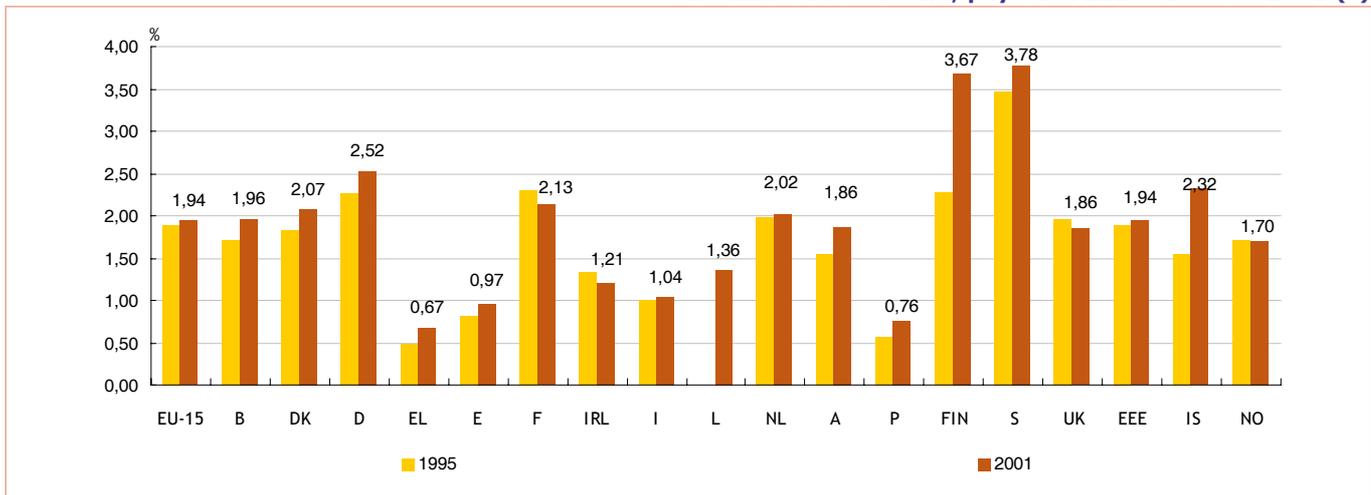
Parmi les pays affichant les plus fortes dépenses de R&D en volume, seul l'Allemagne a accentué son intensité de recherche, tant par rapport à l'année précédente qu'au cours des 6 dernières années. A l'inverse, la France tout comme le Royaume-Uni voient leur part du PIB consacré aux dépenses de R&D se stabiliser, voire décroître – graphique 2.7.

Ces mêmes tendances se retrouvent dans le secteur des entreprises qui représente généralement les deux tiers des dépenses globales de R&D en volume. La Suède et la Finlande sont à nouveau en tête avec des taux respectifs de 2,84 et 2,68 % supérieurs à ceux des États-Unis et du Japon. C'est également en Finlande, mais aussi en Islande, que les plus fortes augmentations dépassant 0,25 points ont été enregistrées.

Les disparités dans ce secteur restent, quant à elles, fortes. Quatre pays, la Grèce, l'Espagne, l'Italie et le Portugal, restent à plus de 0,75 points de la moyenne européenne en termes d'intensité de recherche – graphique 2.8.

Graphique 2.7.

Dépenses de R&D en % du PIB ensemble des secteurs, pays de l'EEE – 1995 et 2001 ⁽¹⁾

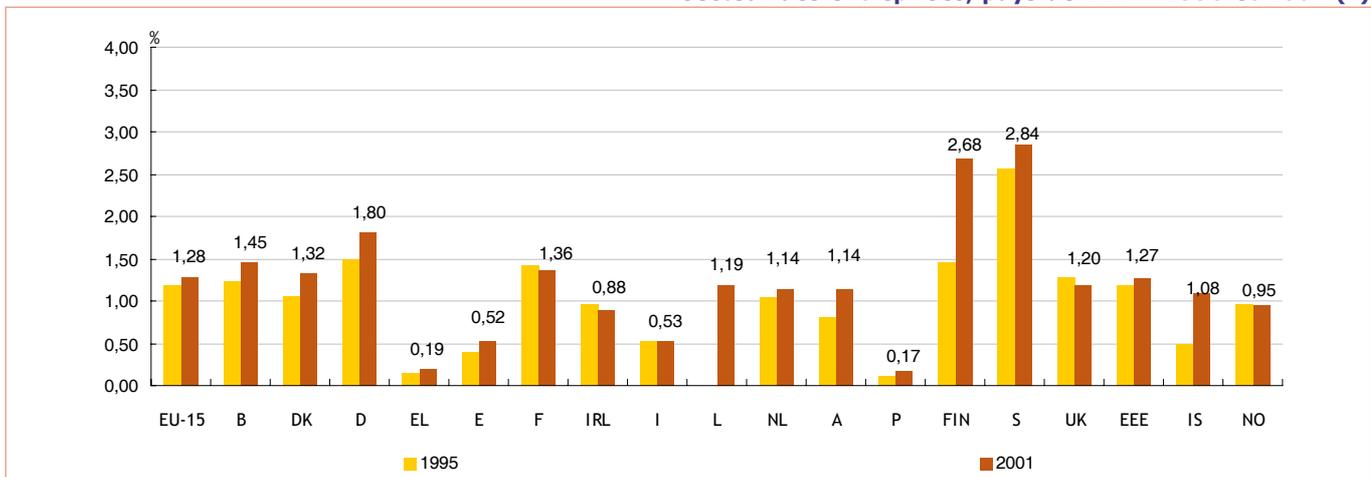


(1) Données estimées: EU-15, EEE, B, DK, D, EL, E, F, IRL et A.
Exceptions à l'année de référence 2001: — UK: 2002; DK et F: 2000; B, EL, IRL, I, NL, P, S, IS et NO: 1999.

Source: Eurostat.

Graphique 2.8.

Dépenses de R&D en % du PIB secteur des entreprises, pays de l'EEE – 1995 et 2001 ⁽¹⁾



(1) Données estimées: L et US.
Données estimées: EU-15, EEE, B, DK, D, E, et F.
Exceptions à l'année de référence 2001 — UK: 2002; B, DK et F: 2000; EL, IRL, NL, P, S, IS et NO: 1999; A: 1998.
Exceptions à l'année de référence 1995 — A: 1993.

Source: Eurostat.

L'Allemagne avec EUR 52 milliards, le Royaume-Uni (31 milliards) et la France (30 milliards), affichent les dépenses en R&D en volume les plus importantes en Europe, soit près de deux tiers des dépenses totales de l'EU-15 en 2001. Par rapport à l'année précédente, ces dépenses ont progressé mais à un rythme inférieur à celui observé pour l'EU-15 où le taux d'accroissement annuel (TAA) pour 2001 était de 2,9 %.

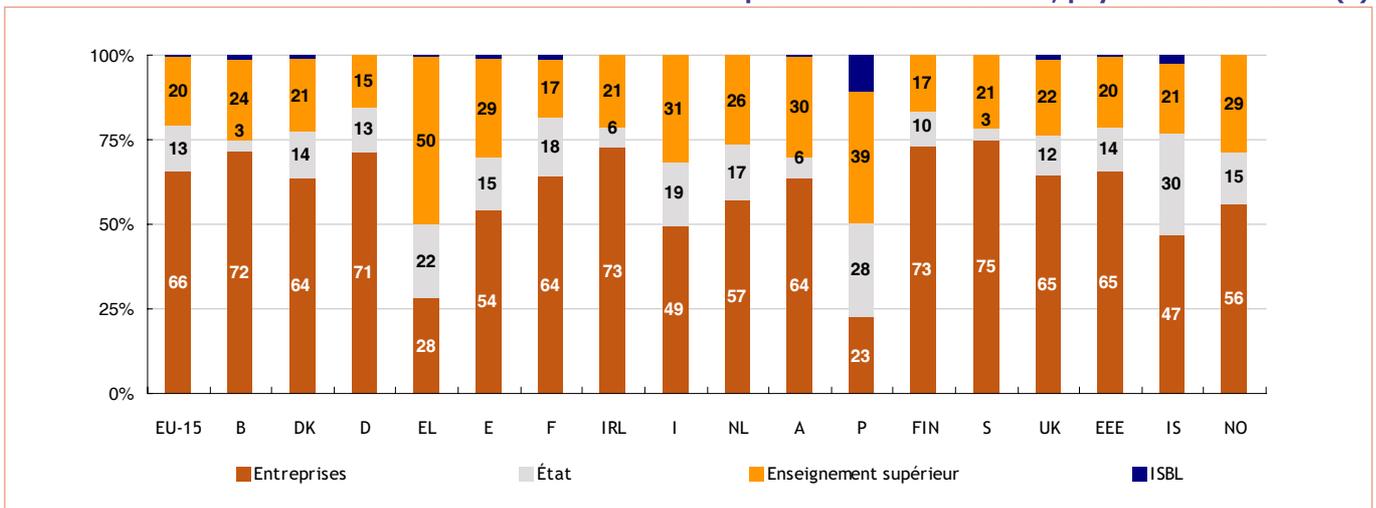
Tous secteurs réunis, les taux d'accroissement les plus remarquables, tant annuels que sur la période 1995-2001, reviennent à l'Islande et à la Finlande, ainsi qu'au Portugal et à la Grèce où le

taux d'accroissement annuel moyen (TCAM) entre 1995 et 2001 était supérieur à 10 % – tableau 2.2.

Les dépenses en volume ne se répartissent pas également entre les différents secteurs institutionnels selon les pays. Les valeurs extrêmes sont fortes. Ainsi, même si pour une majorité de pays le secteur des entreprises représente plus de 60 %, il atteint 23 % des dépenses totales de R&D au Portugal et 75 % en Suède (EUR courants). La Grèce et le Portugal se distinguent tout particulièrement par la forte proportion de leur secteur public dans les dépenses de R&D comparé aux autres pays de l'EEE – graphique 2.9.

Graphique 2.9.

Dépenses de R&D en % du total des dépenses par secteur institutionnel, pays de l'EEE – 2001 (1)



(1) Exceptions à l'année de référence 2001
 UK: 2002; DK et F: 2000; B, EL, IRL, I, NL, P, S, IS et NO: 1999; A 1998.
 Calculs effectués en EUR.

Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

Tableau 2.1.

**Dépenses de R&D en millions d'EUR et millions de SPA constants 1995
par secteur institutionnel, pays de l'EEE, Japon et États-Unis — 2001 (1)**

	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	NL	A
Millions d'EUR											
Ensemble des secteurs	170 792 s	4 618 e	3 604 e	52 074 e	795 e	6 275 e	30 152 e	1 075 e	11 524	7 563	3 921 e
Entreprises	112 150 s	3 605 f	2 299 e	37 200 e	227	3 406 e	19 307 e	784	6 442	4 263	2 146
État	23 025 s	153 e	496	6 818 e	173	970 e	5 357 e	68 e	2 411	1 250	218
Enseignement supérieur	34 448 s	1 103 e	770	8 055 e	394	1 846 e	5 040 e	228 e	3 628	1 983	1 003
En millions de SPA constants aux prix de 1995											

(1) Exceptions à la période de référence 2001
B (BES), DK, D, F, IRL (GOV), JP, US: 2000;
B (sauf BES), EL, IRL (sauf GOV), I (Ensemble des secteurs et HES), NL, P, S, IS, NO:1999;
A: 1998.

Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

Tableau 2.2.

**Taux d'accroissement annuel et taux d'accroissement annuel moyen des dépenses de R&D
par secteur institutionnel, pays de l'EEE, Japon et États-Unis — 1995-2001 (1)**

	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	EEE	IS	NO	JP	US
Ensemble des secteurs																					
TAA 2001 (%)	2,9	6,7	2,3	2,2	:	5,6	1,4	6,3	-1,0	:	8,2	4,5	:	9,8	5,5	1,5	2,9	19,1	:	3,9	6,0
TCAM 1995-2001 (%)	3,3	6,0	5,2	3,5	12,0	6,7	1,0	6,7	2,6	:	4,2	5,4	11,5	12,9	5,1	1,7	3,3	16,1	3,0	2,0	5,7
Entreprises																					
TAA 2001 (%)	3,6	7,5	3,0	3,2	:	6,8	2,7	7,8	5,9	:	12,6	:	:	12,9	4,1	1,1	3,6	51,8	:	4,2	6,9
TCAM 1995-2001 (%)	4,1	6,4	7,4	4,8	11,1	8,8	2,0	7,2	1,7	:	6,2	9,2	13,8	15,6	5,4	1,6	4,1	27,8	2,7	3,8	6,8
État																					
TAA 2001 (%)	1,3	2,8	-7,3	0,8	:	3,2	-0,7	2,8	-2,4	24,0	-4,2	:	:	1,4	2,5	-1,8	1,3	-3,5	:	4,2	2,7
TCAM 1995-2001 (%)	0,3	5,0	0,8	0,7	7,6	3,4	-2,3	-1,5	0,8	:	1,9	-0,2	12,5	3,7	2,2	-0,8	0,3	10,1	0,1	2,5	0,9
Enseignement supérieur																					
TAA 2001 (%)	2,0	4,7	7,8	-1,0	:	4,9	-1,3	7,5	-0,8	-83,0	4,5	:	:	2,8	11,3	5,0	2,0	-0,2	:	1,7	3,2
TCAM 1995-2001 (%)	3,1	6,0	2,3	0,8	15,2	5,2	1,0	9,1	8,2	:	1,8	3,0	12,7	10,0	4,5	3,9	3,1	8,4	5,5	-5,0	3,3

NB: TAA: taux d'accroissement annuel;
TCAM: Taux d'accroissement annuel moyen sur la période 1995-2001;
Calculs effectués en standard de pouvoir d'achat (SPA) à prix constants de 1995.

(1) **Exceptions à la période de référence 2001**
B (BES), DK, D, F, IRL (GOV), JP, US: 2000;
B (sauf BES), EL, IRL (sauf GOV), I (Ensemble des secteurs et HES), NL, P, S, IS, NO:1999;
A: 1998.
Exceptions à la période de référence 1995-2001
B (BES), DK, F, IRL (GOV), JP et US: 1995-2000;
B (sauf BES), EL, IRL (BES), I (Ensemble des secteurs), NL, P, S, IS et NO: 1995-1999;
UK: 1995-2002;
A (sauf Ensemble des secteurs): 1993-1998.

Sources: Eurostat, OCDE (JP, US).

2.3.2. Personnel de R&D

Tous secteurs confondus, les pays nordiques concentrent la part la plus élevée du personnel de R&D dans la population active au sein de l'Espace économique européen en 1999, soit un point de plus que la moyenne européenne (1,4 %). L'Islande arrive en tête avec 2,7 % de la population active employée dans la R&D devant la Finlande (2,6 %) et la Suède (2,4 %). Ces pays sont également ceux pour lesquels la plus forte progression a pu être constatée au cours des 5 dernières années. L'Islande gagne 0,7 points sur la période 1995-1999, contre 0,6 pour la Finlande et 0,3 pour la Suède.

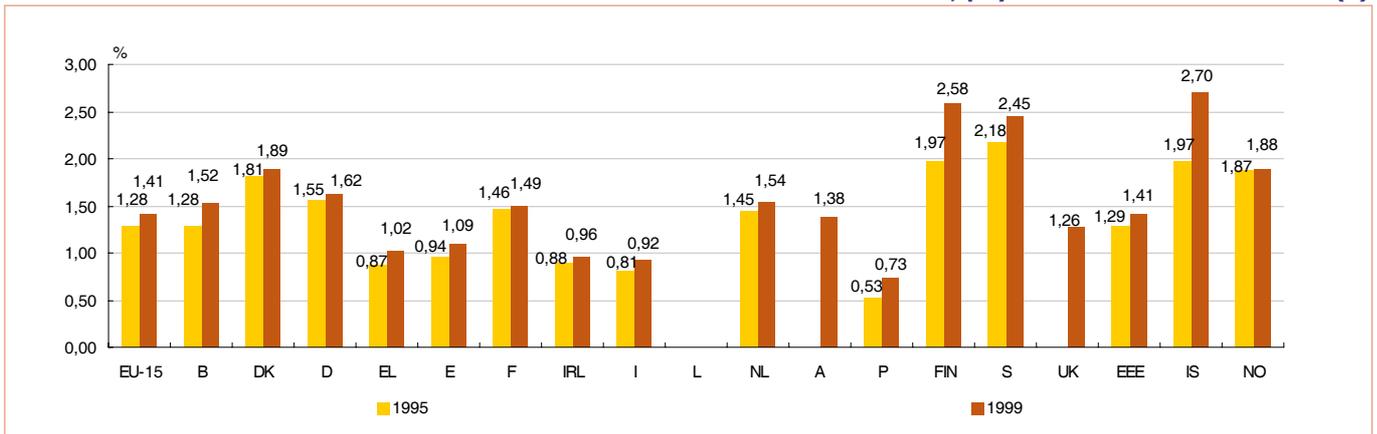
Les inégalités persistent entre les extrêmes en Europe. Quatre pays, la Grèce, l'Espagne, l'Irlande et l'Italie, affichent des valeurs du personnel de R&D en pourcentage de la population active autour de 1 % tandis que pour le Portugal, elle n'est que de 0,7 %.

Ces pays cependant, tout comme l'ensemble des autres pays européens, ont eu une progression positive sur le moyen terme entre 1995 et 1999. Ces tendances, à la hausse, vont dans le même sens que celles des dépenses de R&D excepté pour la France, l'Irlande et dans une moindre mesure la Norvège, où les dépenses de R&D en % du PIB s'affichent à la baisse sur la même période – graphique 2.10.

En termes de volume, 3 pays accueillent les trois quarts du personnel de R&D travaillant en Europe: l'Allemagne arrive en tête avec près de 488 000 personnes en EPT, suivi de la France avec 307 000 personnes et le Royaume-Uni qui en dénombre 278 000 – graphique 2.11. La tendance par rapport à l'année précédente est à la hausse pour tous les pays de l'EEE en EPT, sauf pour la Suède qui affiche un léger recul par rapport à 1998. Ces évolutions, comme cela a pu être observé précédemment, vont dans le sens de celles constatées pour les dépenses de R&D en volume, exception faite de l'Italie qui a vu son personnel de R&D décroître.

Graphique 2.10.

Personnel de R&D en % de la population active ensemble des secteurs, pays de l'EEE – 1995 et 1999 (1)

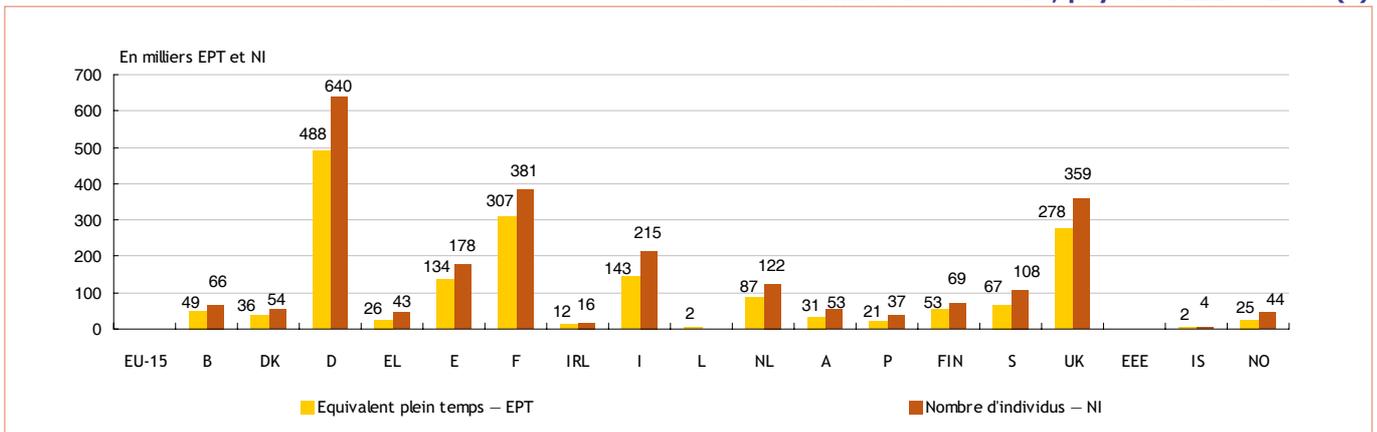


(1) Exceptions à l'année de référence 1999
EU-15 et EEE: 2001; D et FIN: 2000; F et A: 1998; EL: 1997; UK: 1993.

Source: Eurostat.

Graphique 2.11.

Personnel de R&D en EPT et NI ensemble des secteurs, pays de l'EEE – 1999 (1)



(1) Exceptions à l'année de référence 1999
En EPT: E et L: 2001; D et FIN: 2000; F et A: 1998; UK: 1993;
En NI: D et FIN: 2000; F et A: 1998; EL: 1997; UK: 1993.

Source: Eurostat.

**Les chercheurs en Europe:
le nombre de chercheurs augmente en Europe**

En 1999, avec près de 260 000 chercheurs EPT, l'Allemagne accueillait plus d'un quart de l'ensemble des chercheurs de l'EEE tous secteurs confondus, contre 18 % pour la France et le Royaume-Uni. Cette prédominance se retrouve à l'identique dans le secteur des entreprises – tableau 2.3. En termes de tendance, le nombre de chercheurs EPT a augmenté dans tous les pays de l'EEE en 1999, par rapport à l'année précédente, tant pour l'ensemble des secteurs que pour celui des entreprises. Seul le Royaume-Uni fait exception pour le dernier secteur cité.

La proportion de chercheurs sur l'ensemble du personnel total de R&D varie de plus de 30 points entre les différents pays de l'EEE.

Tous secteurs confondus, il oscille entre 76 % pour le Portugal, en 1999, à 46 % pour l'Italie. Une amplitude similaire est observée dans le secteur des entreprises.

Pour l'ensemble des secteurs, ce pourcentage est le plus faible parmi les pays qui affichent le plus grand nombre de chercheurs (en volume) en Europe. Ainsi, l'Allemagne, la France et le Royaume-Uni ont un ratio inférieur à celui observée au niveau de l'EU-15, soit 55 %. Cela reste vrai pour le secteur des entreprises sauf pour le Royaume-Uni – graphique 2.12.

La réciproque de ces constats s'applique inversement aux personnel d'encadrement des chercheurs c'est à dire au personnel technicien et administratif.

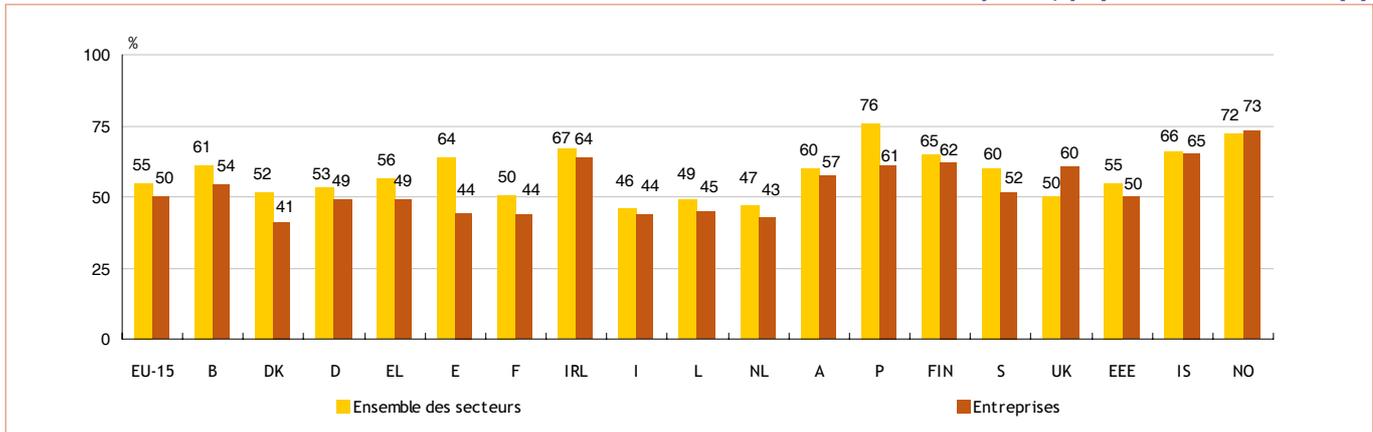
Tableau 2.3. Chercheurs en EPT ensemble des secteurs et secteur des entreprises, pays de l'EEE – 1999 (1)

EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	EEE	IS	NO
Ensemble des secteurs																		
959 949 s	30 219 e	18 439	259 214 e	14 828	76 670 e	155 006	8 217 e	64 886	1 188	40 639	18 715	15 752	32 677	39 921	158 586 e	980 570 s	1 577 e	18 295
Entreprises																		
483 954 s	18 031 f	8 575	153 210	2 235	20 869 e	75 310	5 291	26 192	909	19 359	11 716	1 994	17 309	22 822	88 000 f	494 798 s	626	9 737

(1) Exceptions à l'année de référence 1999
Ensemble des secteurs – UK: 2002; EU-15 et EEE: 2001; D et E: 2000; IRL: 1999; F, A et UK: 1998;
Entreprises – UK: 2002; EU-15 et EEE: 2001; B, D, E et UK: 2000; IRL: 1999; A: 1998.

Source: Eurostat.

Graphique 2.12. Part des chercheurs en EPT ensemble des secteurs et secteur des entreprises, pays de l'EEE – 1999 (1)



(1) Exceptions à l'année de référence 1999
Ensemble des secteurs – EU-15, EEE et L: 2001; D et E: 2000, F et A: 1998; UK: 1993;
Entreprises – UK: 2002; EU-15, EEE et L: 2001; B, D et E: 2000; A: 1998.

Source: Eurostat.

Le personnel féminin de R&D: à la recherche d'un équilibre

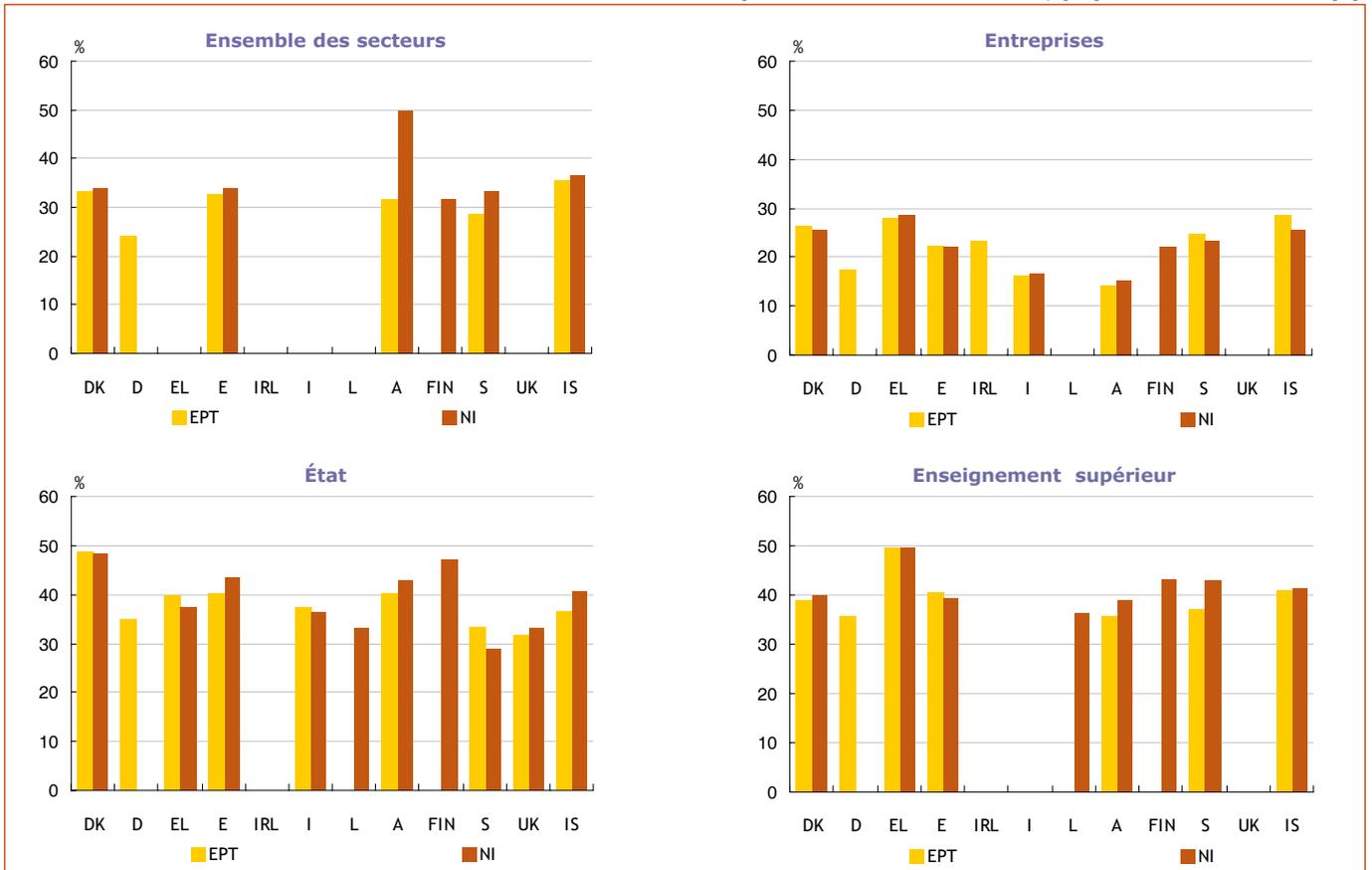
Les femmes sont globalement sous représentées dans le domaine de la R&D, tant au niveau du personnel total – se référer au graphique 2.13. – qu'au niveau des chercheurs – tableau 2.4. Dans le premier cas et à l'exception de l'Autriche, leur proportion reste inférieure à 40 % du personnel total, si l'on considère l'ensemble des secteurs (EPT et NI pris en compte). Ce score tombe à moins de 30 % dans le secteur des entreprises, où il atteint son plus bas niveau en Autriche, en Italie et en Allemagne

en ne dépassant pas 20 %. Dans le secteur public, ce déséquilibre se fait moins sentir, les valeurs oscillant entre 30 et 50 %. Dans le secteur de l'État, la parité est d'ailleurs quasiment atteinte par le Danemark, la Finlande et l'Espagne, en ordre décroissant, qui dépassent les 44 % (EPT) et dans le secteur de l'enseignement supérieur par la Grèce, la Finlande et la Suède.

Parmi les chercheurs, les tendances sont semblables par secteur institutionnel, les femmes étant généralement moins présentes. Le Portugal se démarque de cette tendance dans le secteur public (54 %) et dans le secteur de l'enseignement supérieur (46 %), ainsi que la Grèce (45 %) dans ce dernier secteur.

Graphique 2.13.

Part des femmes dans le personnel total de R&D par secteur institutionnel, pays de l'EEE – 1999 (1)



(1) **Exceptions à l'année de référence 1999 – données en EPT**
 Ensemble des secteurs – A: 1998;
 BES – I et A: 1998;
 GOV – UK: 2002; DK et E: 2000; I et A: 1998;
 HES – DK et E: 2000; A: 1998.

Exceptions à l'année de référence 1999 – données en NI
 Ensemble des secteurs – FIN: 2000; A: 1998;
 BES – I et A: 1998;
 GOV – L: 2001; DK, E et UK: 2000; I et A: 1998;
 HES – L: 2001; DK, E et FIN: 2000; A: 1998.

Source: Eurostat.

Tableau 2.4.

Part des femmes parmi les chercheurs, calculée en EPT et NI par secteur institutionnel, pays de l'EEE – 1999 (1)

	Unité	DK	D	EL	E	IRL	I	L	A	P	FIN	S	UK	IS	NO
Ensemble des secteurs	EPT	26	14	40	32	:	:	:	14	:	:	:	:	32	:
Entreprises	EPT	21	10	24	20	21	:	:	8	:	:	:	:	26	:
État	EPT	35	22	33	38	:	36	:	30	54	:	:	22	32	:
Enseignement supérieur	EPT	29	21	45	39	:	:	:	23	46	:	31	:	37	:
Ensemble des secteurs	NI	26	:	41	33	:	:	:	19	:	29	:	:	33	28
Entreprises	NI	20	:	24	19	:	:	:	9	:	18	:	:	23	20
État	NI	35	:	37	39	:	38	30	32	55	38	:	23	37	33
Enseignement supérieur	NI	28	:	44	36	:	:	36	26	45	37	33	:	35	34

NB: Le ratio est calculé sur la base du personnel de R&D (femmes + hommes) et non du personnel total.

(1) **Exceptions à l'année de référence 1999 – données en EPT**
 Ensemble des secteurs – A: 1998; EL: estimation Eurostat;
 BES – A: 1998;
 GOV – UK: 2002; DK et E: 2000; I et A: 1998;
 HES – DK et E: 2000; A: 1998.

Exceptions à l'année de référence 1999 – données en NI
 Ensemble des secteurs – A: 1998; EL: estimation Eurostat;
 BES – A: 1998;
 GOV – L: 2001; DK, E et UK: 2000; I et A: 1998;
 HES – L: 2001; DK et E: 2000; A: 1998.

Source: Eurostat.

2.4. R&D dans les régions

2.4.1. Dépenses de R&D

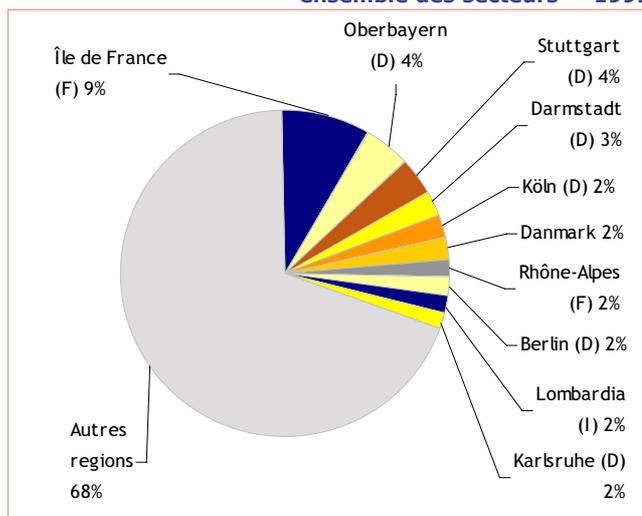
Dans les régions européennes les inégalités subsistent

Tous secteurs confondus, les régions allemandes continuent de concentrer la plus forte activité de R&D en Europe en 1999. En termes absolus (EUR courants), 6 régions allemandes, Oberbayern en tête, se partagent les 10 premiers rangs européens. À elles seules, elles comptent pour 16 % de l'ensemble des dépenses de R&D en Europe – graphique 2.14. Seules deux régions françaises, une italienne et le Danemark, classé comme région, s'immiscent dans cette hiérarchie (6).

Les disparités régionales, à la fois intra-nationales et intra-européennes, semblent s'accroître par rapport à l'année précédente: plus de 6 points séparent l'intensité de recherche de la première région européenne – Braunschweig (D) – des régions les plus faibles. Au niveau intercommunautaire, de grandes disproportions peuvent également être constatées, les écarts entre les premières régions de chaque pays, pouvant varier de 2 à 5 points. À l'opposé, mis à part Itä-Suomi (FIN), les régions à faible intensité de recherche se tiennent dans une fourchette étroite de 0,5 points – tableau 2.5.

Graphique 2.14.

Poids des dépenses de R&D des 10 premières régions EEE en % du total européen ensemble des secteurs – 1999



NB: Calculs effectués en EUR.

Source: Eurostat.

(6) La place occupée par l'Île de France doit être pondérée par la forte présence des sièges sociaux de grandes firmes auxquels les activités de R&D sont attribuées.

Tableau 2.5.

Disparités des dépenses de R&D en % du PIB, par région ensemble des secteurs – 1999

Régions à forte intensité de R&D					Régions à faible intensité de R&D					
Pays	Régions	EUR courants		SPA constants		Régions	EUR courants		SPA constants	
		En % du PIB	Millions	aux prix de 1995	%		En % du PIB	Millions	aux prix de 1995	%
EU-15 – 1999		1,93	154 237	135 390	100,0					
DK	Danmark	2,09	3 406	2 514	1,86					
D	Braunschweig	6,34	2 484	2 117	1,56	Weser-Ems	0,53	265	225	0,17
	Stuttgart	4,84	5 643	4 808	3,55	Niederbayern	0,44	117	99	0,07
EL	Kriti	1,03	65	76	0,06	Dytiki Makedonia	0,08	3	3	0,00
	Attiki	0,97	419	490	0,36	Notio Aigaio	0,06	2	2	0,00
E	Comunidad de Madrid	1,62	1 589	1 762	1,30	Baleares	0,25	33	36	0,03
	Pais Vasco	1,15	414	459	0,34	Ceuta y Melilla (ES)	0,00	0	0	0,00
F	Midi-Pyrénées	3,73	1 866	1 648	1,22	Champagne-Ardenne	0,49	142	125	0,09
	Île de France	3,53	13 426	11 860	8,76	Corse	0,40	19	17	0,01
I	Lazio	1,96	2 228	2 242	1,66	Molise	0,29	14	14	0,01
	Piemonte	1,63	1 564	1 574	1,16	Calabria	0,27	65	66	0,05
NL	Noord-Brabant	2,67	1 466	1 354	1,00	Drenthe	0,62	54	50	0,04
	Limburg (NL)	2,38	553	511	0,38	Friesland	0,59	71	66	0,05
A	Wien – 1998	3,24	1 639	1 459	1,14	Niederösterreich – 1998	0,64	196	174	0,14
	Steiermark – 1998	2,53	596	531	0,41	Burgenland – 1998	0,19	8	7	0,01
P	Acores (PT)	2,61	48	64	0,05	Algarve	0,44	16	22	0,02
	Lisboa e Vale do Tejo	0,88	437	583	0,43	Madeira (PT)	0,38	10	13	0,01
FIN	Pohjois-Suomi	4,29	474	417	0,31	Itä-Suomi	1,47	174	153	0,11
	Uusimaa (Suuralue)	4,09	1 804	1 586	1,17	Åland	0,06	1	0	0,00
UK	Eastern	3,56	4 595	3 743	2,76	Yorkshire and Humber	0,92	940	765	0,57
	South East	2,94	6 021	4 904	3,62	Northern Ireland	0,88	266	216	0,16
IS	Iceland	2,32	188	151	0,11					
NO	Trøndelag – 1997	4,18	346	256	0,21	Nord-Norge – 1997	1,08	105	77	0,06
	Hedmark og Oppland – 1997	3,16	216	160	0,13	Sør-Østlandet – 1997	0,33	60	45	0,04

NB: La nomenclature des unités statistiques territoriales – NUTS – classe le Danemark et l'Islande au niveau NUTS 2. Les régions du UK sont classées au niveau NUTS 1.

Source: Eurostat.

Les 10 premières régions européennes à forte intensité de recherche: les régions allemandes jouent placées

Tous secteurs confondus, 5 régions allemandes se placent parmi les 10 premières régions européennes en 1999. La région de Braunschweig (D) se positionne en tête avec une part de 6,3 % du PIB consacrée aux dépenses de R&D, soit une progression de plus de 1,5 points entre 1997 et 1999. La hiérarchie reste inchangée mise à part la nouvelle venue de Trøndelag (NO) dans le classement. Globalement, les intensités de recherche de toutes les régions présentes dans le classement ci-dessous, ont progressé par rapport à l'année précédente. Sur l'ensemble des 4 secteurs présentés, 10 pays sont représentés dans la hiérarchie régionale en termes d'intensité de recherche.

Le bond en avant de Braunschweig s'explique avant tout par sa forte progression dans le secteur des entreprises où ses dépenses de R&D, en pourcentage du PIB, sont passées de 2,9 % en 1997 à 4,6 % en 1999. Néanmoins en termes de volume (EUR), elle ne représente qu'un tiers du poids de la seconde région, à savoir Stuttgart.

C'est aussi dans le secteur des entreprises, ainsi que dans celui de l'État, que les premières régions européennes en termes d'intensité de recherche, concentrent le plus de dépenses de R&D en volume, soit plus de 22 % (SPA constants) contre seulement 6 % pour le secteur de l'enseignement supérieur.

Dans le secteur de l'État, les régions allemandes restent omniprésentes avec 5 régions dont Berlin à leur tête. Les plus fortes intensités de recherche sont cependant à mettre à l'actif des Açores (P) avec 2,12 %, Flevoland (NL) avec 2,08 % et Midi-Pyrénées (F) avec 1,50 %. Les écarts entre les premières régions et les suivantes sont également plus conséquents dans ce secteur et dans celui de l'enseignement supérieur, si on les compare à la situation observée dans le secteur des entreprises.

Le secteur de l'enseignement supérieur présente une hiérarchie plus diversifiée: 6 pays sont présents contre 3 seulement dans le secteur des entreprises. Trøndelag (NO) arrive en tête avec une intensité de recherche de 1,63 % devant Groningen (NL) qui comptabilise 1,40 %. Le Royaume-Uni, pour lequel des données régionales au niveau NUTS 2 sont nouvellement disponibles, voit 2 régions se placer dans le classement.

Tableau 2.6.

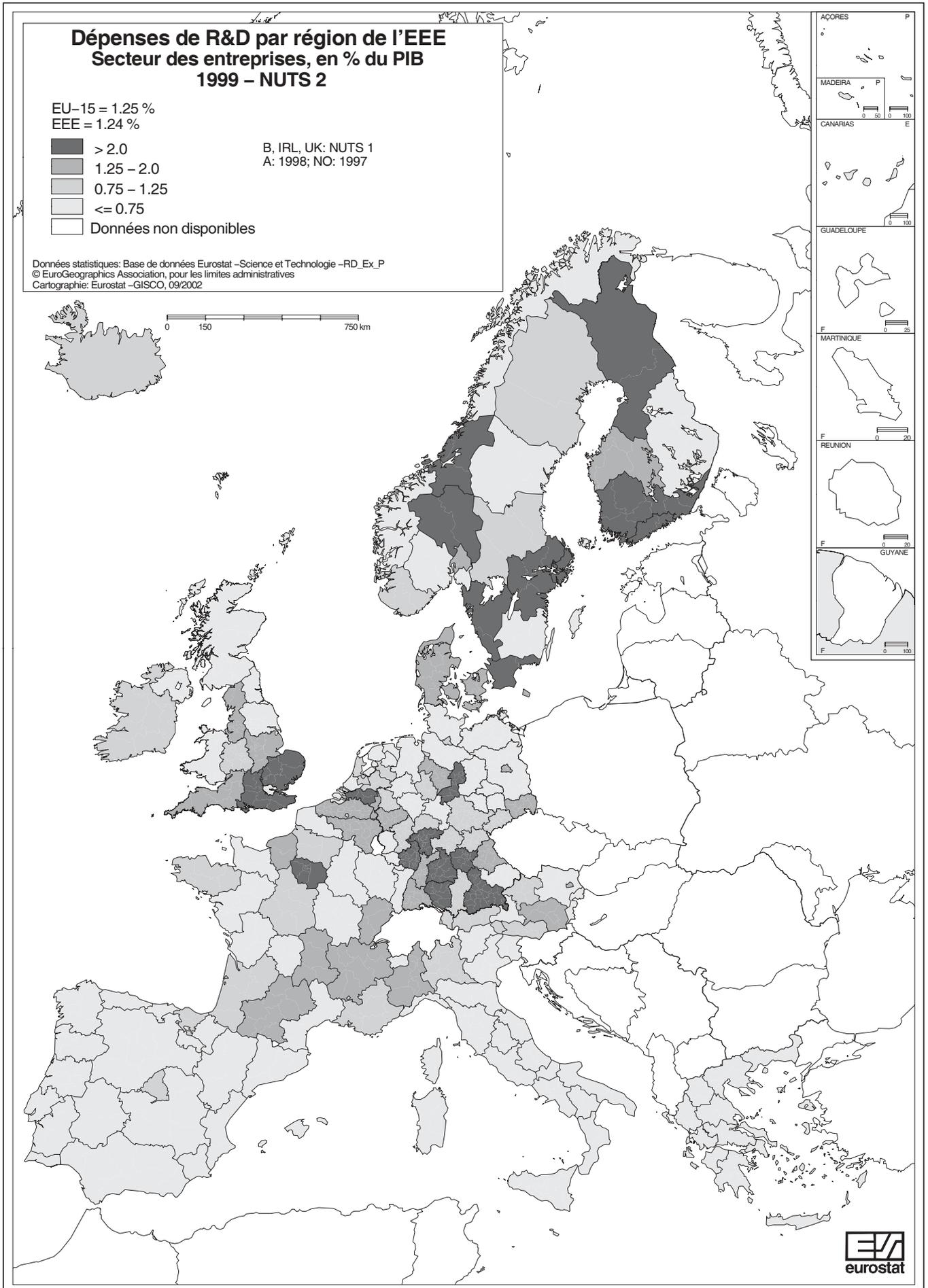
Régions à haut niveau de dépenses de R&D en % du PIB par secteur institutionnel, pays de l'EEE – 1999

Ensemble des secteurs						Entreprises					
Pays	Régions	EUR courants		SPA constants aux prix de 1995		Pays	Régions	EUR courants		SPA constants aux prix de 1995	
		% du PIB	Millions	Millions	%			% du PIB	Millions	Millions	%
	EU-15 – 1999	1,93	154 237	135 390	100,00		EU-15 – 1999	1,25	100 066	87 049	100,00
D	Braunschweig	6,34	2 484	2 117	1,56	D	Braunschweig	4,60	1 799	1 533	1,76
D	Stuttgart	4,84	5 643	4 808	3,55	D	Stuttgart	4,38	5 104	4 349	5,00
D	Oberbayern	4,76	6 548	5 579	4,12	S	Västsverige	4,22	1 685	1 322	1,52
FIN	Pohjois-Suomi	4,29	474	417	0,31	S	Stockholm	4,10	2 483	1 947	2,24
D	Tübingen	4,23	1 835	1 564	1,15	D	Oberbayern	3,75	5 155	4 392	5,05
NO	Trøndelag – 1997	4,18	346	256	0,21	D	Tübingen	3,48	1 511	1 287	1,48
FIN	Uusimaa (Suuralue)	4,09	1 804	1 586	1,17	FIN	Pohjois-Suomi	3,14	347	305	0,35
F	Midi-Pyrénées	3,73	1 866	1 648	1,22	S	Sydsverige	3,02	884	693	0,80
D	Berlin	3,62	2 765	2 356	1,74	UK	Eastern – NUTS 1	3,01	3 885	3 164	3,64
UK	Eastern – NUTS 1	3,56	4 595	3 743	2,76	D	Rheinessen-Pfalz	2,76	1 283	1 093	1,26
État						Enseignement supérieur					
Pays	Régions	EUR courants		SPA constants aux prix de 1995		Pays	Régions	EUR courants		SPA constants aux prix de 1995	
		% du PIB	Millions	Millions	%			% du PIB	Millions	Millions	%
	EU-15 – 1999	0,27	21 555	19 188	100,00		EU-15 – 1999	0,39	31 555	28 191	100,00
P	Acores (P)	2,12	39	52	0,27	NO	Trøndelag – 1997	1,63	135	100	0,38
NL	Flevoland – 1998	2,08	100	94	0,49	NL	Groningen	1,40	204	188	0,67
F	Midi-Pyrénées	1,50	748	661	3,44	A	Wien – 1998	1,11	562	501	1,84
D	Berlin	1,00	762	649	3,38	D	Giessen	0,91	209	178	0,63
D	Karlsruhe	0,98	724	616	3,21	A	Steiermark – 1998	0,91	214	190	0,70
D	Dresden	0,97	271	231	1,20	UK	Eastern Scotland	0,83	410	304	0,01
D	Braunschweig	0,97	379	323	1,68	FIN	Pohjois-Suomi	0,82	91	80	0,28
I	Lazio	0,96	1 087	1 094	5,70	D	Halle	0,82	115	98	0,35
F	Languedoc-Roussillon	0,95	380	336	1,75	UK	Inner London	0,80	1 408	1 043	0,04
D	Brandenburg	0,78	323	275	1,43	NL	Utrecht	0,79	262	242	0,86

NB: Les classements régionaux ont été effectués sur la base de l'intensité de recherche calculée avec les dernières valeurs disponibles du PIB au niveau régional, en l'occurrence 1999. Le PIB régional pour le Royaume-Uni est estimé.

Source: Eurostat.

Carte 2.1.



2.4.2. Personnel de R&D

8 régions accueillent un quart du personnel de R&D en Europe — en EPT

La représentation de la R&D régionale sous l'angle du personnel de R&D et sous celui des dépenses de R&D ramené respectivement à la population active et au PIB, affiche de relatives similarités si l'on se concentre sur les régions les plus performantes. Pour cette raison, le tableau 2.7. met en avant les régions européennes où l'on peut observer les plus fortes concentrations, en volume, du personnel de R&D en Europe en 1999.

Le personnel de R&D en Europe est marqué par une forte concentration régionale. Sur l'ensemble des secteurs, 9 régions, l'Île de France (F) en tête, emploient 25 % du personnel total de R&D au sein de l'EU-15 en 1999. Par secteur, la tendance est la plus marquée dans celui des entreprises où 3 régions allemandes, deux françaises et le Danemark — classé en tant que région au niveau NUTS 2 — accueillent également un quart des personnes actives dans la R&D. Cette concentration est moins prononcée dans l'enseignement supérieur où les 10 premières régions ne pèsent que 20 % du total. C'est dans ce secteur aussi, que l'on observe les

disparités les moins prononcées entre les extrêmes. Mise à part l'Île de France (F), la seconde et la 10ème région ne sont séparées que par 0,5 points, ce qui reste très en retrait comparé aux deux autres secteurs.

En termes de volume, si l'Île de France (F) arrive en tête des régions européennes en matière d'emploi de personnel de R&D quel que soit le secteur considéré, ce sont les régions allemandes, Oberbayern la première, qui dominent généralement la R&D. Le tir groupé des régions allemandes est surtout le plus fort dans le secteur des entreprises tandis que dans celui de l'État, Lazio (I) et Comunidad de Madrid (E) les précèdent. Le secteur de l'enseignement supérieur se distingue quant à lui, par la présence de régions espagnoles dont Cataluna, françaises avec Rhône-Alpes aux côtés de l'Île de France, portugaise avec Lisboa de Vale do Tejo et italienne avec Lombardia.

Quatre régions se distinguent tout particulièrement comme des pôles intersectoriels de recherche à fort potentiel en ressources humaines de R&D: d'une part, l'Île de France (F) et Köln (D) qui sont présents dans les 4 secteurs institutionnels et d'autre part, Oberbayern (D) et Rhône-Alpes (F) qui apparaissent à la fois dans le secteur public et dans le secteur privé.

Tableau 2.7.

Régions à forte concentration de personnel de R&D en EPT par secteur institutionnel — 1999

Ensemble des secteurs				Entreprises			
Pays	Régions	EPT	%	Pays	Régions	EPT	%
EU-15 — 1999		1 692 702	100,00	EU-15 — 1999		934 980	100,00
F	Île de France — 1998	126 696	7,48	F	Île de France — 1998	75 699	8,39
D	Oberbayern	59 855	3,54	D	Oberbayern	45 240	4,84
D	Stuttgart	44 469	2,63	D	Stuttgart	38 362	4,10
D	Darmstadt	38 703	2,29	D	Darmstadt	32 964	3,53
DK	Danmark	35 652	2,11	DK	Danmark	21 023	2,25
E	Comunidad de Madrid — 2000	33 766	1,95	F	Rhône-Alpes — 1998	19 039	2,11
D	Köln	33 448	1,98	I	Lombardia	18 301	1,96
F	Rhône-Alpes — 1998	31 975	1,94	D	Köln	16 289	1,74
I	Lombardia	30 684	1,81	S	Stockholm	14 726	1,58
D	Berlin	29 270	1,73	D	Düsseldorf	14 229	1,52
État				Enseignement supérieur			
Pays	Régions	EPT	%	Pays	Régions	EPT	%
EU-15 — 1999		253 325	100,00	EU-15 — 1999		485 366	100,00
F	Île de France — 1998	18 154	7,22	F	Île de France — 1998	31 016	6,56
I	Lazio	14 376	5,67	E	Cataluña — 2000	9 490	1,89
E	Comunidad de Madrid — 2000	11 393	4,50	F	Rhône-Alpes — 1998	9 198	1,94
D	Köln	9 156	3,61	E	Comunidad de Madrid — 2000	8 454	1,69
D	Berlin	9 068	3,58	P	Lisboa e Vale do Tejo	8 294	1,71
P	Lisboa e Vale do Tejo	9 014	3,56	I	Lombardia	8 228	1,70
D	Oberbayern	8 254	3,26	D	Köln	8 003	1,65
D	Karlsruhe	7 049	2,78	DK	Danmark — 2000	7 958	1,59
NL	Zuid-Holland — 1998	7 033	2,80	E	Andalucía — 2000	7 147	1,43
DK	Danmark — 2000	5 715	2,26	D	Berlin	6 731	1,39

Source: Eurostat.

2.5. Évolutions spécifiques au sein de l'EEE — Rapports nationaux

Les rapports présentés ci-après ont été rédigés par les instituts statistiques nationaux. Les analyses s'appuient sur les données propres aux pays. Ces données peuvent différer de celles présentées par ailleurs dans le reste de la publication et dans la base de données *NewCronos*, notamment pour ce qui concerne le calcul des indicateurs dérivés ou des taux d'accroissement par exemple. Ces différences tirent principalement leur origine dans les méthodologies employées de part et d'autre.

De plus amples renseignements sur ces méthodologies sont disponibles auprès des instituts statistiques nationaux et auprès d'Eurostat.

2.5.1. Belgique

Évolution des dépenses de R&D

En 1999, les dépenses intérieures brutes destinées à la R&D en Belgique s'élevaient à 1,98 % du PIB. Cette part, qui représente environ EUR 4 618 millions (à prix courants) s'est accrue de près de 0,3 % depuis 1993.

Avec 72 % de l'effort total de R&D, le secteur des entreprises est le principal secteur pour l'exercice de la R&D. Il est également le premier au niveau du financement de la R&D avec 67 % en 1999.

Les autorités fédérales et régionales ont financé environ 23 % de la R&D belge. En dépit du fait que les services représentent plus de 70 % du PIB, plus de 80 % de la R&D est menée à bien dans le secteur de l'industrie. Les secteurs des produits chimiques et pharmaceutiques concentrent plus d'un tiers de la R&D des entreprises.

Au niveau international, l'effort consenti par la Belgique en matière de R&D est à présent nettement supérieur à la moyenne de 1,85 % de l'Union européenne, mais il reste éloigné des résultats obtenus par les pays qui effectuent le plus de R&D.

Évolution du personnel de R&D

Le personnel total de R&D constitue un indicateur de l'importance des ressources humaines affectées directement aux activités de R&D. En 1999, le personnel total de R&D représentait 1,13 % de la population active de la Belgique et a subi une forte augmentation pendant la période 1993-1999 avec un taux de croissance annuel moyen de 5,1 %. Cette performance est due, en partie, à la révision de la méthodologie statistique intervenue dans le secteur des entreprises qui est le secteur d'emploi de R&D le plus important avec une part de près de 62 %. Les chercheurs représentent 61 % du personnel total de R&D, tous secteurs confondus, et 54 % pour le secteur des entreprises.

Avec le secteur de l'enseignement supérieur, les entreprises sont à la base de l'accroissement soutenu du personnel total de R&D. Dans le secteur des entreprises, l'emploi consacré à la R&D constitue 0,77 % de l'emploi intérieur total. Au niveau sectoriel, les secteurs de l'équipement électrique et de l'électronique, de l'informatique, de la chimie et de la pharmacie concentrent plus de la moitié des effectifs de R&D des entreprises. En outre, au moins 12 % de l'emploi dans ces secteurs est affecté à des travaux de R&D. Au niveau des services, bien que ceux-ci occupent plus de 70 % de l'emploi total belge, moins de 1 % de l'emploi dans ce secteur est affecté aux activités de R&D.

En matière de personnel de R&D, au niveau international, la Belgique se situe au-dessus de la moyenne de l'Union européenne. Les indicateurs de personnel de R&D exprimés en fonction de la population active montrent que la position de la Belgique n'a cessé de se conforter au cours de la décennie passée.

2.5.2. Grèce

Tendances de la R&D au niveau national

Total de la R&D

En 1999, les dépenses de R&D en Grèce se sont montées à EUR 760 millions. Par rapport à leur niveau de 1997 (EUR 492 millions), on observe une hausse de 54 % en valeur nominale et de 43 % en valeur réelle. Sur l'ensemble de la période de référence 1995-1999, les dépenses de R&D ont augmenté de 96 % en valeur nominale et de 56 % en valeur réelle. En 1995, elles se sont montées à EUR 389 millions. Exprimées en pourcentage du PIB, les dépenses de R&D ont constamment progressé passant de 0,49 % en 1995 à 0,51 % en 1997 et 0,68 % en 1999.

Le tableau 2.8. montre qu'en 1999, la plus grande part des dépenses de R&D de la Grèce était financée par le secteur public — État et fonds généraux des universités (FGU) — avec une contribution de 51 % en 1999, suivi du secteur des entreprises (24 %), du programme-cadre de l'UE et des fonds structurels (24 %).

L'importance des crédits en provenance de l'étranger, en particulier par l'intermédiaire du programme-cadre, témoigne de «l'ouverture» du système de RDT grec grâce à des coopérations internationales intensifiées à tous les niveaux.

En termes de performance de la recherche, le secteur de l'enseignement supérieur occupe la première place avec une contribution aux dépenses totales de R&D de 49,5 % en 1999, suivi du secteur des entreprises (28,5 %) et du secteur public (21,7 %).

Au cours de la période 1997-1999, la part du secteur des entreprises dans les dépenses de R&D a progressé en termes à la fois de financement et de performance — Tableau 2.9.

Tableau 2.8. Répartition des dépenses de R&D en % par source de financement Grèce — 1997 and 1999

	Etat	BES	Crédits en provenance de l'étranger			ISBL	Total
			Union européenne FP	Autres SF	Autres crédits		
1997	55,6	21,6	12,4	9,6	0,5	0,2	100
1999	50,8	24,2	10,2	13,6	0,8	0,3	100

NB: Pays — y compris GOV et FGU;
FP: Programme-cadre;
SF: Fonds structurels.

Source: SGRT.

Tableau 2.9. Répartition des dépenses de R&D en % par secteur de performance Grèce — 1997 and 1999

	GOV	BES	HES	ISBL	Total
1997	23,4	25,6	50,6	0,4	100
1999	21,7	28,5	49,5	0,3	100

Source: SGRT.

Total du personnel de R&D

En 1999, le total du personnel de R&D a augmenté de 32 % passant de 43 252 personnes en 1997 à 57 108 personnes. Exprimé en EPT, le personnel de R&D a plus faiblement augmenté (31 %) passant de 20 158 EPT en 1997 à 26 382 EPT en 1999 – Tableau 2.10. Cette situation s'explique par l'évolution disparate du personnel de R&D dans les trois principaux secteurs institutionnels examinés ci-après.

Tableau 2.10. Personnel de R&D en EPT et NI ensemble des secteurs Grèce – 1997 and 1999

Équivalents plein temps – EPT		Nombre d'individus – NI	
1997	1999	1997	1999
20 158	26 382	43 252	57 108

Source: SGRT.

Nouvelles mesures politiques en faveur de la R&D

En 2000, le Secrétariat général de la recherche et de la technologie – SGRT – a procédé à une évaluation des centres de recherche. 27 projets, visant à transformer les unités de recherche déjà existantes en centres d'excellence, ont d'ores et déjà été approuvés dans le cadre du programme opérationnel en faveur de la compétitivité. Un vaste éventail de financements au titre de ce programme vise les centres de recherche publics.

Nouvelle législation

La nouvelle loi n° 2919/2001, qui modifie en partie la loi n° 1514/1985 relative au développement de la recherche scientifique et technologique est axée sur la synergie entre la recherche et la production. Elle constitue la base pour la période de programmation 2000-2006 du SGRT. Elle s'accompagne de mesures d'encouragement de la valorisation de nouvelles connaissances et résultats de recherche et prévoit des mesures d'incitation financière pour la construction de parcs technologiques et d'incubateurs d'entreprises de haute technologie. La nouvelle loi prévoit également la création et la réorganisation de quatre agences technologiques et de recherche. Enfin, elle contient des dispositions visant à réorganiser le cadre de recherche dans le secteur de la défense.

Analyse de l'évolution de la R&D

Les dépenses de R&D des institutions du secteur de l'État sont passées à EUR 165 millions en 1999 contre EUR 115 millions en 1997, soit une augmentation relative de 43 % en valeur nominale et de 32 % en valeur réelle, et EUR 99 millions en 1995 – valeurs respectives de 66,6 et de 32,5 %.

Le ratio entre les dépenses de R&D de l'État et le PIB passe à 0,15 % en 1999 contre 0,12 % en 1997 et 0,13 % en 1995.

En 1999, on note une baisse, par rapport à 1997, du personnel de R&D dans le secteur de l'État de 9 773 personnes en 1997 à 7 911 personnes en 1999 (- 19,1 %). On note aussi une baisse marginale de - 1,1 % du personnel de R&D exprimé en EPT (4 431 en 1999 contre 4 481 en 1997).

Entre 1995 et 1999, le personnel de R&D (NI) a reculé de 2 348 personnes (- 22,84 %). Exprimée en EPT, la baisse a été nettement moins marquée (477 personnes ou - 9,72 %).

Cela s'explique principalement par le changement méthodologique des estimations des dépenses et du personnel de R&D du Ministère de la culture, service d'archéologie.

Enfin, le pourcentage des EPT dans la population active totale du pays se monte à 0,12 % en 1995, 0,11 % en 1997 et 0,10 % en 1999. En NI, les chiffres respectifs sont de 0,24, 0,23 et 0,18 %.

Au niveau régional, les dépenses de R&D du secteur de l'État restent très concentrées, puisqu'en 1999, trois régions ont totalisé 89,7 % des dépenses totales, à savoir, par ordre décroissant, Attiki, Kriti et Kentriki Makedonia (contre 87,5 % en 1995). Attiki en particulier augmente sa part dans les dépenses totales de R&D du secteur de l'État de 56 % en 1995 à 63 % en 1999.

On note une répartition régionale similaire du personnel de R&D; la part ces trois régions dans le total du personnel de R&D (EPT) se monte à 87 % en 1999. La concentration du personnel de R&D (NI) dans ces mêmes régions est légèrement moins prononcée (72 %).

Secteur de l'enseignement supérieur

Nouvelles mesures politiques en faveur de la R&D

Un vaste éventail de financements au titre du programme opérationnel en faveur de la compétitivité s'adresse aux universités.

Le programme opérationnel en faveur de l'éducation au titre du 3^{ème} cadre communautaire d'appui – CCA – financera également la recherche universitaire par des études du troisième cycle à concurrence de EUR 100 millions de 2002 à 2008.

Nouvelle législation

Le SGRT a adopté un nouveau décret présidentiel, n° 17/2001, relatif au financement des essaimages dans le domaine de la recherche.

Une nouvelle loi, n° 2916/2001, a été introduite par le Ministère de l'éducation en vue de restructurer le secteur de l'enseignement supérieur et de conférer aux établissements d'enseignement technique le statut d'universités. À l'avenir, ceci pourrait avoir des implications indirectes sur les activités de recherche du secteur.

Le Ministère de l'éducation prépare une nouvelle loi relative aux études et à la recherche du troisième cycle qui est en cours d'adoption.

Analyse de l'évolution de la R&D

Les dépenses de R&D du secteur de l'enseignement supérieur se sont montées à EUR 376 millions en 1999, contre EUR 249 millions en 1997, soit une hausse de 51 % en valeur nominale et de 40 % en valeur réelle.

Entre 1995 et 1997, l'augmentation a été plus lente et les ratios respectifs se sont montés à 45 et 24 %. Tout au long de la période 1995-1999, le secteur de l'enseignement supérieur a progressé de 119 % en valeur nominale et de 74 % en valeur réelle.

Cette évolution à la hausse dans le secteur de l'enseignement supérieur a également été confirmée pour la R&D en % du PIB qui a atteint 0,33 % en 1999 – 0,26 % en 1997 et 0,22 % en 1995.

Le personnel de R&D (en NI) a progressé de 47 %: 40 414 personnes en 1999 contre 27 572 en 1997. On note une progression plus faible (41 %) du personnel de R&D en EPT qui est passé de 12 294 EPT en 1997 à 17 294 EPT en 1999.

Tout au long de la période 1995-1999, le nombre de personnes affectées à la R&D a augmenté de 19 756 personnes NI (96 %) et de 7 879 EPT (84 %). Cette augmentation s'explique essentiellement par la progression du nombre d'agents contractuels dans les universités ainsi que par le recrutement de personnel permanent dans les départements universitaires nouveaux ou déjà existants.

Quant au pourcentage des EPT dans la population active totale du pays, ce ratio s'est monté à 0,22 % en 1995, 0,29 % en 1997 et 0,39 % en 1999. Le pourcentage de personnel de R&D (NI) dans la population active totale a atteint respectivement 0,49, 0,65 et 0,91 %.

La répartition régionale des dépenses de R&D du secteur de l'enseignement supérieur reflète leur répartition géographique, par rapport à leur taille. Il s'agit en premier lieu de Attiki qui affiche une part en baisse constante de l'ensemble de la R&D du secteur de l'enseignement supérieur au cours de la période de référence: 46 % en 1995 et 42 % en 1999. La deuxième place revient à Kentriki Makedonia avec une part également en baisse au cours de la même période: 25 % en 1995 et 23 % en 1999. Elle est suivie des régions de Dytiki Ellada et Kriti avec des parts respectives de 12 et 7 % en 1999. En 1999, ces quatre régions ont totalisé 83 % de l'ensemble des activités de recherche du secteur de l'enseignement supérieur contre 87 % en 1995.

Secteur des entreprises

Nouvelles mesures politiques en faveur de la R&D

Le financement de la R&D pour le secteur des entreprises résulte du nouveau programme opérationnel en faveur de la compétitivité et du nouveau programme opérationnel en faveur de la société de l'information, tous les deux financés au titre du 3^{ème} cadre communautaire d'appui.

De nouveaux régimes ont été introduits en mettant l'accent sur le renforcement de la recherche dans les entreprises et en créant les infrastructures nécessaires à la valorisation des résultats de recherche.

Les principaux volets du programme opérationnel en faveur de la compétitivité sont les suivants:

- PAVET** projets de recherche industrielle;
- HERON** emploi de personnel de recherche dans les entreprises;
- PEPER** projets de démonstration;
- PRAXE** développement d'essaimages par les institutions de recherche, universités ou chercheurs;
- ELEFTHO** création de technopoles, de parcs scientifiques et d'incubateurs d'essaimage.

Faits marquants sur le plan législatif

- Décret présidentiel n° 274/2000, *Conditions, spécifications et financements de projets et de programmes émanant d'unités industrielles et autres unités de production*. Il vise à aménager le cadre juridique du financement des entreprises par le SGRT.
- Loi n° 2843/2000, article 28: établissement du *Fonds de développement de la nouvelle économie* qui vise à aider financièrement les sociétés de capital-risque assurant des investissements précoces dans les entreprises ainsi qu'à consolider les programmes de développement de prototypes.
- Décret présidentiel n° 17/2001, relatif au financement des nouvelles entreprises de connaissances – essaimage.
- Loi n° 2992/2002, article 10, qui prévoit que les dépenses de R&D sont considérées comme des dépenses déductibles des bénéfices imposables des entreprises grecques, au taux de 50 %.

Analyse de l'évolution de la R&D

Dans le secteur des entreprises, les dépenses de R&D en 1999 se sont montées à EUR 216 millions, soit une hausse de 72 % par rapport à 1997 en valeur nominale. En valeur réelle, après une baisse de - 5,5 % en 1997 par rapport à 1995, les dépenses ont affiché une progression notable en 1999: 59 % par rapport à 1997.

Quant à la part de la R&D dans le secteur des entreprises par rapport au PIB, l'augmentation de 1999 par rapport à 1997 est importante (46 %), après le recul de - 13,3 % observé au cours de la période 1995-1997.

Le total du personnel de R&D (EPT) a sensiblement augmenté en 1999: 39 % par rapport à 1997. De même, le total du personnel de R&D en % de la population active a progressé au cours de la même période de 33 %.

En termes d'effectifs (NI), le total du personnel de R&D a augmenté de 8,6 % au cours de la période 1995-1997 contre une progression de 50 % entre 1997 et 1999.

Analyse de l'évolution de la R&D au niveau régional

La R&D du secteur des entreprises à prix courants a continué d'être fortement concentrée à Attiki: 63,4 % en 1999, 64,8 % en 1997, 62,9 % en 1995. En valeur réelle (aux prix de 1995), les dépenses de Attiki sont passées de EUR 72 millions en 1995 à EUR 70,2 millions en 1997 et EUR 109,2 millions en 1999, soit une hausse de 56 % entre 1997 et 1999 par rapport à une hausse de 59 % de l'ensemble de l'activité de R&D du secteur des entreprises.

Attiki, Kentriki Makedonia, Sterea Ellada et Peloponnisos ont totalisé 86 % en 1995, 87 % en 1997 et 91 % en 1999 de la R&D totale du secteur des entreprises.

Le total du personnel de R&D (EPT) dans ces quatre régions a été de 86 % en 1995, 89 % en 1997 et 88 % en 1999. La part de Attiki dans le personnel de R&D (EPT) s'est stabilisée à 64 % entre 1995 et 1999 à l'exception de 1997 (71 %).

Tableau 2.11. Évolution des dépenses et du personnel de R&D, secteur des entreprises Grèce — 1995, 1997 et 1999

Unités	1995	1997	1999
Dépenses – prix courants (millions EUR)	114,6	125,8	216,5
Dépenses – prix constants (millions EUR)	114,6	108,3	172,1
Dépenses en % du PIB (%)	0,15	0,13	0,19
Total personnel de R&D (EPT)	3 100	3 291	4 577
Total personnel de R&D (EPT) en % des actifs	0,07	0,08	0,10
Total personnel de R&D (NI)	5 285	5 739	8 611

Source: SGRT.

Secteur des institutions sans but lucratif

Le rôle de ce secteur dans l'activité de R&D du pays est resté mineur.

En 1999, les institutions sans but lucratif ont investi EUR 2,32 millions dans la R&D. En pourcentage du PIB, leurs dépenses de R&D n'ont représenté que 0,002 %. Le personnel de R&D du secteur a représenté en 1999 172 personnes (NI) ou 80 EPT.

Bibliographie

- Enquêtes R&D du SGRT, période 1994-1998, éditées par le SGRT, Athènes, 2001.
- Enquêtes R&D du SGRT, période 1991-1993, éditées par le SGRT, Athènes, 1997.
- Enquête communautaire sur l'innovation (CIS 2), période 1994-1996, et enquête nationale sur l'innovation, période 1996-1998, éditée par le SGRT, 2001.
- Programme d'action en faveur de la compétitivité, 2000-2006, document officiel.

2.5.3. France

La R&D dans les régions françaises en 2000

Le potentiel de R&D est concentré en Île-de-France — 45,1 % de la DIRD — et dans quelques régions et le classement entre les régions évolue peu.

En 2000 la part de l'Île de France est prépondérante avec une DIRD de EUR 13 474 millions. Les entreprises y réalisent 47,7 % de leurs travaux de R&D. La recherche publique pèse un peu moins avec seulement 40,2 % de la DIRD.

Pour la recherche publique, la répartition entre les organismes et les universités est assez différente, les universités contribuant à une moindre concentration des dépenses de recherche: 30,4 % des dépenses des universités sont localisées en Île de France contre 44,6 % des dépenses dans les EPST (47 % au CNRS) et 43,7 % dans les EPIC en 2000.

Trois régions en 2000 concentrent 22,8 % de l'ensemble des moyens consacrés à la R&D soit une dépense intérieure de recherche et développement de EUR 6 803 millions: Rhône-Alpes 3 281 millions (11,0 % de la DIRD), suivie de Provence-Alpes-Côte d'Azur 1 807 millions (6,0 %) et Midi-Pyrénées 1 715 millions (5,7 %). Le fléchissement observé en Midi-Pyrénées par rapport à 1999 ne reflète pas une évolution à la baisse des dépenses de recherche, mais est le résultat d'une amélioration de la prise en compte régionale des contrats du CNES avec les entreprises.

Cinq autres régions concentrent 14,9 % de la DIRD, soit EUR 4 455 millions: la Bretagne, l'Aquitaine, le Languedoc-Roussillon, le Centre et les Pays de la Loire pour des montants, compris entre 700 et 1 000 millions. Les 13 autres régions totalisent EUR 5 149 millions soit 17,2 % de la DIRD totale.

La contribution de la R&D des entreprises n'est pas identique selon les régions; elle est inférieure à celle des administrations dans certaines régions: le Languedoc-Roussillon, PACA, Midi-Pyrénées, Nord-Pas-de-Calais, Lorraine, Alsace et Poitou-Charentes.

La répartition régionale des effectifs de R&D présente des caractéristiques sensiblement différentes de celles de la DIRD. Même si on note là encore une concentration en Île de France plus élevée pour les entreprises, on observe une diminution de la part de cette région dans l'ensemble, tant pour les entreprises que pour la recherche publique. La baisse du poids de l'Île de France s'est amorcée dans les années 1990, suite aux mesures de déconcentration des organismes publics.

2.5.4. Royaume-Uni

En 2000, GBP 11,5 milliards ont été dépensées pour la R&D exécutée dans les entreprises du Royaume-Uni, soit une augmentation de 2 % à prix courants par rapport au total de 1999. En valeur réelle — en utilisant le déflateur du PIB, les dépenses sont restées au niveau de GBP 11,5 milliards en 2000, soit environ 1,2 % du PIB.

Le South East est resté la région où les dépenses de R&D sont les plus importantes, avec 26 % du total de GBP 11,5 milliards du total du Royaume-Uni, devant la région Eastern (24 %). À l'opposé, la région du North East a enregistré les dépenses de R&D les plus faibles: 1 % seulement du total du Royaume-Uni.

Le groupe de produits pour lequel les dépenses de R&D sont les plus importantes est celui des produits pharmaceutiques où, en 2000, les dépenses se sont élevées à GBP 2 846 millions, soit près de 25 % de la totalité des dépenses. Les autres grands groupes de produits ont été le matériel aérospace, avec GBP 1 091 millions (9 %) ainsi que la fabrication d'équipements et d'installations de radio, de télévision et de communications, avec GBP 1 024 millions (9 %).

Le financement accordé par la Commission de l'UE à la R&D assurée dans les entreprises du Royaume-Uni, par le biais de ses programmes d'action en faveur de la R&D dans l'Union européenne, s'est élevé à GBP 101 millions en 2000. Les autres sources de financement en provenance de l'étranger — à l'exclusion des fonds provenant de la Commission de l'UE — se sont élevées à GBP 2 369 millions. Le montant des fonds versés par le gouvernement du Royaume-Uni a été de GBP 1 013 millions. Enfin, le financement de la R&D par les fonds propres des entreprises a atteint GBP 7 244 millions en 2000 — 63 % du total.

Les résultats définitifs détaillés de l'enquête portant sur les dépenses et l'emploi en ce qui concerne la recherche et le développement dans les entreprises commerciales (BERD) en 2000 ont été publiés en janvier 2002 sur Internet à l'adresse:

www.statistics.gov.uk.

Pendant l'exercice 2000-2001, le gouvernement britannique a adopté une formule de crédits fiscaux pour la R&D exécutée dans les petites et moyennes entreprises. En conséquence, la taille de l'échantillon pour l'enquête BERD est passée de 2 000 à 4 000 formulaires afin de suivre l'impact de ces mesures d'encouragement. À ce stade, un impact significatif sur les chiffres est improbable.

2.5.5. Islande

Les données d'enquête les plus récentes sur les dépenses et le personnel de R&D datent de 1999, mais l'enquête portant sur 2001 a été effectuée au printemps 2002. L'évolution du personnel de R&D n'est pas aussi spectaculaire que celle des dépenses.

L'évolution des dépenses de R&D de 1993 à 2001 (estimations pour les deux dernières années) se présente comme suit.

De 1997 à 1999, les dépenses ont augmenté d'environ 45 % du fait, essentiellement, de l'émergence de nouvelles entreprises dans le domaine de la recherche biotechnologique. Il est prévu que la hausse du total des dépenses de R&D de 1999 à 2001 sera de près de 30 % pour les mêmes raisons que celles évoquées pour la période précédente. Selon les estimations, les dépenses de R&D par rapport au PIB devraient avoisiner 2,85 % en 2001. Il est prévu que les secteurs autres que le secteur des entreprises n'augmentent guère et que l'évolution des dépenses est plutôt stable.

Tableau 2.12. Dépenses de R&D en milliers d'EUR par secteur institutionnel Islande — 1993, 1995, 1997 et 1999-2001

	GOV	BES	HES	ISBL	Total
1993	398,3	537,9	373,6	53,7	1 363,5
1995	551,3	562,8	530,2	49,7	1 694,0
1997	833,7	625,6	656,3	33,7	2 149,3
1999	960,8	644,6	712,3	72,7	2 390,4
2000	:	:	:	:	2 450,2
2001	:	:	:	:	2 511,4

Source: Statistical Bureau of Iceland.

Pour plus de données sur la R&D en Islande, voir le site Internet du Conseil islandais de la recherche:

http://www.rannis.is/Hagtalur/Tolfraedi/Statistics/statistics_r&d.htm

Chapitre 3

Activités en matière de brevets: EEE, Japon et États-Unis

3.1.1. Introduction

Les brevets reflètent l'activité inventive d'un pays. Ils illustrent aussi la capacité d'un pays à exploiter les connaissances et à les valoriser sur le plan économique. Dans ce contexte, les indicateurs basés sur les statistiques des brevets sont largement utilisés pour évaluer la performance inventive du pays ou des régions, même si leur pertinence est toujours débattue (1).

La présomption selon laquelle un brevet représente une codification de l'activité inventive est faite sur la base de la nouveauté, de l'utilité et de l'inventivité requises d'une invention pour qu'elle puisse être brevetée. Sur la base de cette présomption, Eurostat établit des statistiques des brevets pour calculer des indicateurs de l'*output* de la R&D.

Le présent chapitre analyse la structure et l'évolution de l'activité en matière de brevets dans l'EEE, au Japon et aux États-Unis en étudiant les demandes de brevets déposées auprès de l'Office européen des brevets (OEB) et les brevets délivrés par l'Office des brevets et des marques des États-Unis (USPTO). L'analyse porte sur la période 1990-2000, les données de 2000 étant provisoires.

Les statistiques des brevets sont largement tributaires du type de données collectées et du mode de calcul du nombre de brevets. Aussi faut-il interpréter avec prudence les données compte tenu des observations suivantes:

Les données présentées dans ce chapitre proviennent de deux sources. D'une part, les données sur les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB ont été extraites de la base de données de l'OEB, puis traitées par Eurostat. D'autre part, les données sur les brevets délivrés par l'USPTO ont été extraites de la base de données de l'USPTO et traitées par le Fraunhofer ISI (FhG-ISI).

Il convient de noter que les données de l'OEB se réfèrent aux demandes de brevets par année de dépôt et celles de l'USPTO aux seuls brevets délivrés par année de publication. Même si toutes les demandes ne sont pas accueillies, chaque demande représente un effort technique de l'inventeur, de sorte que les demandes peuvent être considérées comme un indicateur approprié du potentiel inventif. À l'OEB, il faut un peu plus de quatre ans en moyenne pour obtenir un brevet. Pour disposer de données actuelles, Eurostat a préféré les demandes de brevets aux brevets délivrés.

Aux États-Unis, en revanche, seules des informations sur les brevets délivrés sont publiées, de sorte qu'il n'est pas possible d'obtenir des données sur les demandes. À l'USPTO, il faut compter deux à cinq ans pour obtenir un brevet.

En interprétant ces données au niveau international, le lecteur doit être conscient du fait que «l'avantage du terrain» explique la prédominance des pays européens dans le système européen des brevets, alors que les États-Unis peuvent dominer dans le système américain. Par ailleurs, les chiffres peuvent aussi être influencés par les structures industrielles du pays, dans la mesure où la propension à breveter peut varier selon le secteur industriel.

En raison des différences méthodologiques du mode de traitement des données, les comparaisons transversales entre les données de l'OEB et de l'USPTO ne sont pas conseillées. Outre les disparités des modes de traitement des données, il est permis de se demander si la position des États membres de l'UE aux États-Unis et au Japon est comparable à celle des États-Unis ou du Japon dans l'UE. Ceci est directement lié à la complexité de la procédure de dépôt européenne, où le système du brevet européen (2) coexiste avec celui des États membres.

Ceci a des implications sur le coût des brevets pour les inventeurs européens qui est de trois à cinq fois supérieur à celui aux États-Unis et au Japon. La Commission a estimé que si le coût global d'un brevet européen, y compris les frais de traduction et autres taxes, est d'environ EUR 49 900, les brevets japonais et américains ont un coût moyen respectif de EUR 16 450 et de EUR 10 330 (3).

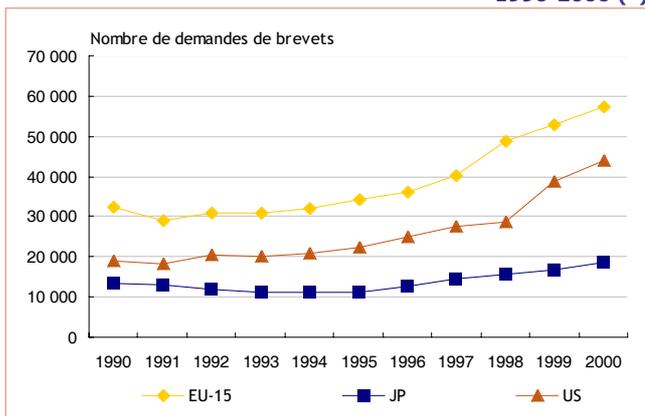
Pour plus de détails sur la méthodologie utilisée, voir partie 2.

(1) Pour les avantages et les inconvénients des indicateurs de brevets, voir notes méthodologiques, partie 2.

(2) Il convient de noter que le brevet européen n'implique pas nécessairement la protection sur tout le territoire de l'UE, mais seulement dans les États désignés, contrairement aux brevets américains ou japonais qui couvrent toujours l'ensemble du pays.

(3) Voir *proposition de règlement du Conseil sur le brevet communautaire*, Commission des Communautés européennes, Bruxelles, 1.8.2000, COM(2000) 412 final.

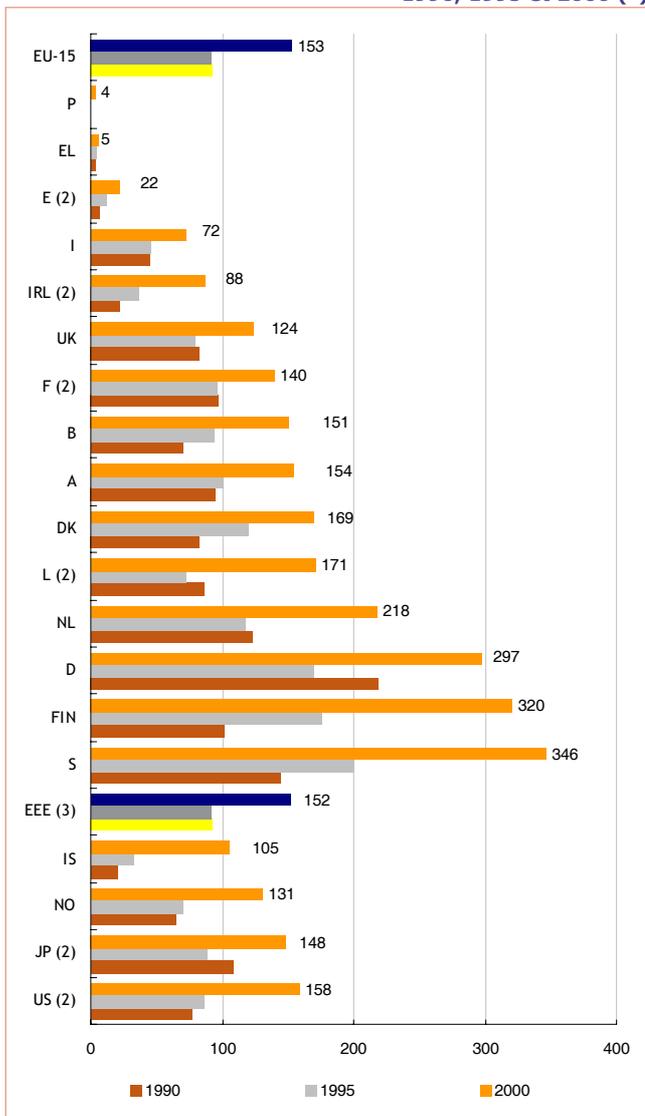
Graphique 3.1. Évolution des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB
EU-15, Japon et États-Unis
1990-2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

Source: Eurostat, données — OEB

Graphique 3.2. Évolution des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par million d'habitants
EEE, Japon et États-Unis
1990, 1995 et 2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

(2) Les données démographiques de E, F, IRL et L sont estimées par Eurostat.

2000: données démographiques de JP et US — source: ONU.

(3) En 2000, EEE exclut LI.

Source: Eurostat, données — OEB

3.2. Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par année de dépôt

3.2.1. Total des demandes de brevets

Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB au niveau national

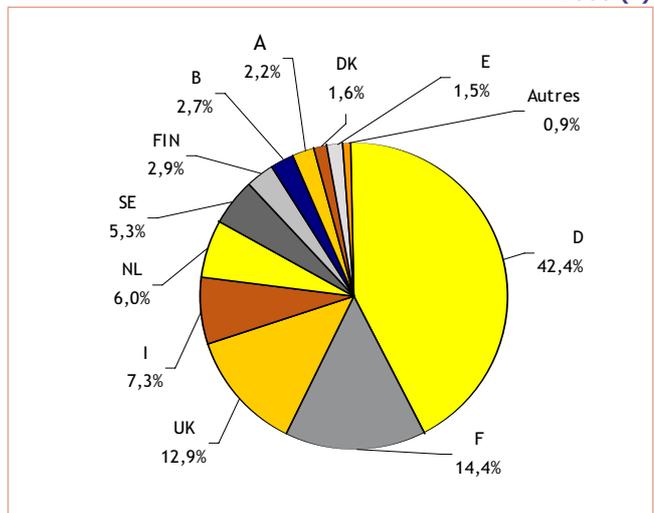
En 2000, 57 473 demandes de brevets ont été déposées auprès de l'OEB par des inventeurs de l'UE, 43 761 par des inventeurs résidant aux États-Unis et 18 780 par des inventeurs japonais. Comme le montre le graphique 3.1., les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par ces trois grands pôles ont constamment augmenté au cours de la seconde moitié des années 1990. Pour la période 1995-2000, les États-Unis ont enregistré le plus fort taux de croissance annuel moyen (14,3 %). Dans le même temps, les demandes japonaises et européennes de brevets déposées auprès de l'OEB ont augmenté à des taux respectifs de 11,1 et 10,9 %.

Malgré son avance en valeur absolue, la position de l'UE vis-à-vis de ses concurrents diffère lorsque le nombre de brevets est rapporté à la population et les écarts entre les trois grands pôles deviennent moins nets. En 2000, les États-Unis ont enregistré 158 demandes de brevets par million d'habitants, contre 153 à l'UE et 148 au Japon — graphique 3.2. Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par les trois grands pôles ont augmenté de 1990 à 2000.

Dans l'UE et en valeur absolue, la domination de l'Allemagne est évidente, puisqu'en 2000, elle a représenté 42,4 % du total des demandes européennes de brevets déposées auprès de l'OEB. L'Allemagne était suivie de la France et du Royaume-Uni qui ont représenté respectivement 14,4 % et 12,9 % du total de l'UE. Ensemble, ils totalisent plus des deux tiers du total de l'Union, montrant que la performance innovante est orientée vers les grandes économies européennes — graphique 3.3.

Le graphique 3.2. montre qu'en 2000, le pays ayant enregistré le nombre de demandes de brevets par million d'habitants le plus élevé était la Suède (346), suivie de la Finlande (320). Les deux pays ont dépassé l'Allemagne, la France et le Royaume-Uni en

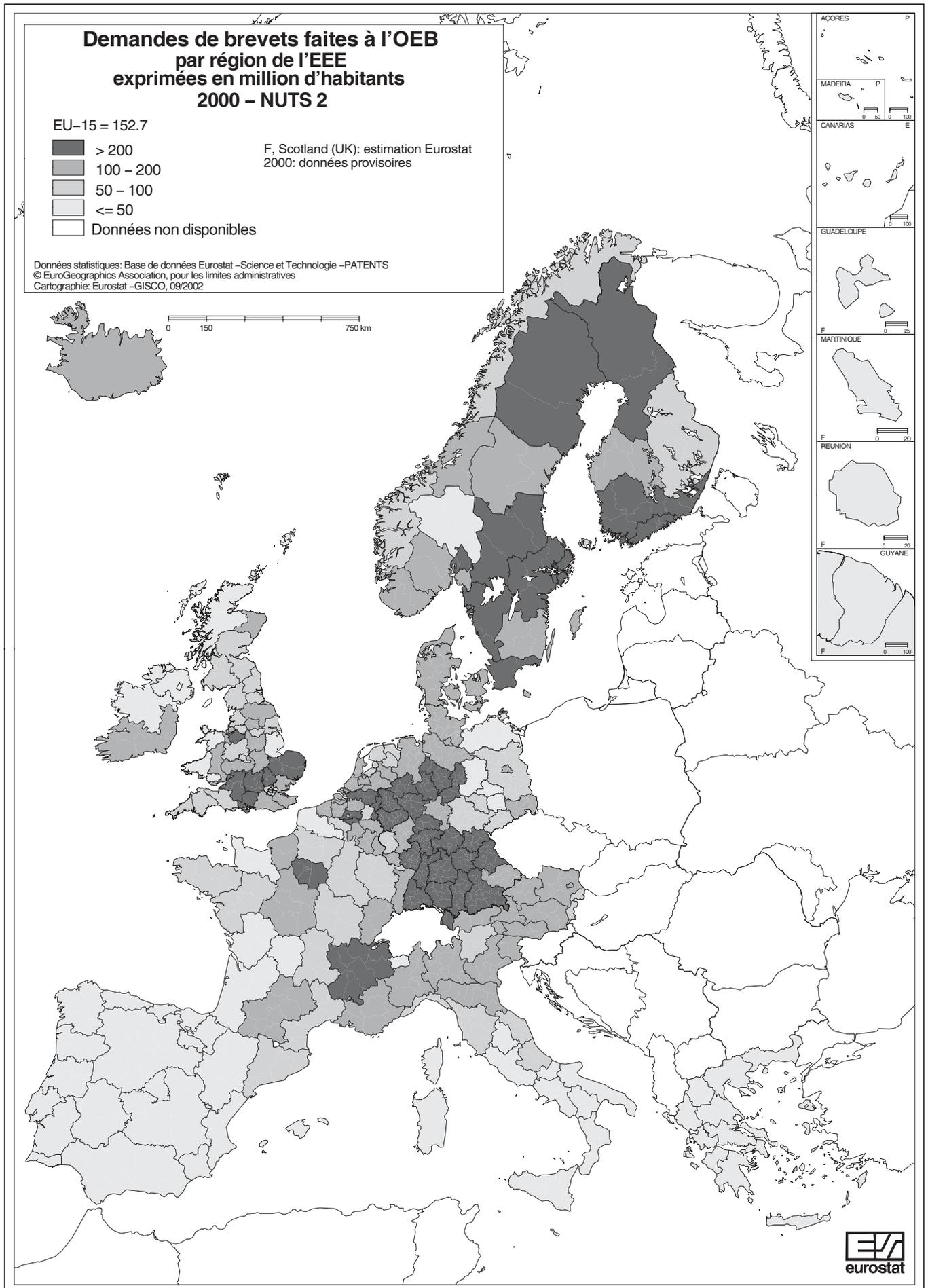
Graphique 3.3. Répartition des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par État membre de l'EU-15, 2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

Source: Eurostat, données — OEB

Carte 3.1.



valeur relative et leurs ratios ont représenté plus du double de ceux de l'UE et des États-Unis. Les ratios pour l'ensemble des pays européens ont augmenté au cours de la période 1990-2000, compte tenu des performances notables de la Suède et de la Finlande.

Le tableau 3.1. illustre la répartition des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par section de la CIB. Si les divers pays se spécialisent dans différentes sections, on note une tendance générale vers une concentration au niveau des «Techniques industrielles diverses; transports» (activités automatisées précédemment réalisées par l'homme, telles que l'écorçage, le décorticage, etc.), des «Nécessités courantes de la vie» (essentiellement liées aux activités de la vie quotidienne, telles que, par exemple, l'agriculture, la pêche, l'habillement, l'ameublement, les outils, etc.), de l'«Électricité» (qui inclut les communications téléphoniques, la transmission d'information numérique et d'images) et de la «Physique» (qui comprend la photographie ou l'informatique). Ceci pourrait indiquer soit une plus forte concentration des industries connexes dans les pays européens, soit une plus forte propension de brevets dans ces industries.

Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB au niveau régional

Au niveau régional, les inventeurs de l'île de France ont demandé le plus de brevets en valeur absolue (3 424 demandes), suivis de ceux des régions du sud de l'Allemagne, Oberbayern (3 092) et Stuttgart (2 533).

La carte 3.1. donne un aperçu de la performance inventive des régions européennes (au niveau NUTS 2) en termes de demandes de brevets déposées à l'OEB par million d'habitants. On constate que les régions de l'Allemagne du sud dominent l'activité totale en matière de brevets.

En 2000, Oberbayern a été la région avec la plus forte proportion de demandes de brevets par million d'habitants (767) dans l'UE. Quelques régions néerlandaises, finlandaises, suédoises et belges ont également affiché de fortes intensités de demandes de brevets.

Le tableau 3.2. montre les régions européennes qui dominent l'activité en matière de brevets en valeur relative. Il montre aussi la répartition de leurs demandes déposées auprès de l'OEB par section de la CIB. On note un haut degré de spécialisation dans les régions européennes dominantes. En effet, la région

Tableau 3.1.

Répartition des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par section de la CIB en 2000 (1)

Répartition des demandes de brevets par section de la CIB en % (2)										Total
	A	B	C	D	E	F	G	H		en valeur absolue
EU-15	15,4	20,1	14,5	2,1	4,5	10,0	14,9	18,6		57 473
B	15,6	16,5	31,2	3,9	3,3	5,6	12,1	11,8		1 548
DK	24,8	13,2	18,0	1,9	5,6	7,8	14,1	14,7		903
D	12,2	22,7	14,4	2,0	4,5	12,9	14,0	17,4		24 385
EL	33,3	23,0	9,7	0,0	11,0	2,8	14,5	5,6		55
E	24,2	22,9	13,9	1,6	7,5	6,8	10,0	12,9		872
F	18,5	19,2	14,5	1,3	3,9	8,7	15,2	18,6		8 272
IRL	22,5	11,2	8,7	0,0	3,7	3,4	26,7	23,8		331
I	20,7	28,1	10,6	3,4	5,7	10,0	9,9	11,5		4 172
L	5,1	32,1	21,2	1,3	0,5	18,7	11,8	9,3		74
NL	13,9	14,1	15,6	0,8	4,1	5,3	20,1	26,2		3 453
A	15,6	22,5	12,5	1,9	9,4	13,6	11,5	13,1		1 248
P	16,7	26,8	16,3	2,5	5,1	10,4	8,4	13,8		39
FIN	8,5	12,1	8,2	8,1	2,1	4,0	14,5	42,5		1 656
S	15,6	17,8	8,2	3,1	3,5	7,6	13,1	31,1		3 070
UK	19,4	14,5	17,1	1,2	4,8	7,4	19,7	15,8		7 394
EEE	15,5	20,1	14,4	2,1	4,6	10,0	14,9	18,5		58 118
IS	25,3	9,0	16,8	0,0	0,0	10,2	23,9	14,7		29
LI	29,8	29,8	19,8	0,0	8,8	8,8	1,8	1,2		29
NO	22,4	19,1	13,0	1,1	9,3	10,3	16,2	8,6		588
JP	9,3	15,3	16,5	1,3	0,8	7,8	21,9	27,1		18 780
US	19,0	11,7	18,0	1,0	1,8	4,7	23,8	19,9		43 761

(1) 2000 données provisoires.

(2) Voir la signification des sections CIB page 173.

Source: Eurostat, données — OEB

Tableau 3.2.

Dix premières régions européennes en termes de demandes de brevets en valeur relative en 2000 (1)

Classemen	Pays	Région	Nombre de demandes de brevets par million d'habitants	Répartition des demandes de brevets par section de la CIB en % (2)								Total en valeur absolue
				A	B	C	D	E	F	G	H	
1	D	Oberbayern	767	8,7	14,7	8,6	0,8	2,5	8,8	22,3	33,7	3 092
2	NL	Noord-Brabant	673	6,7	7,1	4,7	0,5	1,0	3,4	30,6	46,1	1 585
3	D	Stuttgart	647	4,3	26,7	2,9	2,5	4,0	28,4	13,6	17,6	2 533
4	FIN	Uusimaa (Suuralue)	584	7,9	11,3	9,7	3,9	1,3	3,0	14,5	48,6	806
5	SE	Stockholm	575	16,6	10,6	7,8	1,5	2,3	5,0	13,2	43,1	1 038
6	D	Mittelfranken	510	12,4	15,1	6,1	0,4	1,9	15,4	19,7	29,0	859
7	B	Brabant Wallon	506	27,6	7,0	47,6	3,4	0,3	2,2	7,5	4,4	177
8	D	Freiburg	470	15,1	18,6	16,1	1,2	4,7	12,9	18,4	13,1	999
9	D	Rheinhausen-Pfalz	466	14,6	17,5	45,7	1,5	1,7	3,9	6,4	8,7	933
10	D	Darmstadt	453	16,2	24,2	22,8	2,6	2,6	8,5	11,0	12,1	1 684
EU-15			153	15,4	20,1	14,5	2,1	4,5	10,0	14,9	18,6	57 473

(1) 2000 données provisoires.

(2) Voir la signification des sections CIB page 173.

Source: Eurostat, données — OEB

néerlandaise Noord-Brabant et la région finlandaise Uusimaa ont demandé près de la moitié de leurs brevets dans la section «Électricité», alors que le Brabant Wallon belge et Rheinessen-Pfalz en Allemagne ont demandé près de la moitié de leurs brevets dans la section «Chimie; métallurgie».

3.2.2. Demandes de brevets de haute technologie

Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB n'ont cessé de croître constamment au cours de la seconde moitié des années 1990. Cependant, cette progression concerne essentiellement les domaines de la haute technologie. La définition de la haute technologie suivie par Eurostat est celle du rapport statistique trilatéral, une publication commune de l'OEB, du JPO et de l'USPTO (4). Celle-ci définit les six domaines techniques suivants comme étant de haute technologie: les ordinateurs et autres équipements informatiques de bureau, les micro-organismes et l'ingénierie génétique, l'aviation, la technologie des communications, les semi-conducteurs et les lasers. Chaque groupe est constitué par agrégation d'une liste de sous-classes de la CIB qui peut être consultée dans les notes méthodologiques de la partie 2.

Demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB au niveau national

Au cours des années 1990, les demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB ont augmenté à des taux de croissance annuels moyens qui, pour de nombreux pays, correspondaient au double de ceux du total des demandes de brevets. Tout au long de la période 1995-2000, les demandes de brevets de haute technologie en Europe ont progressé à un taux de croissance annuel moyen de 22,0 %, contre 10,9 % pour l'ensemble des demandes de brevets — tableau 3.3.

(4) Voir le rapport 2000: http://www.european-patent-office.org/tws/tsr_2000/index.html.

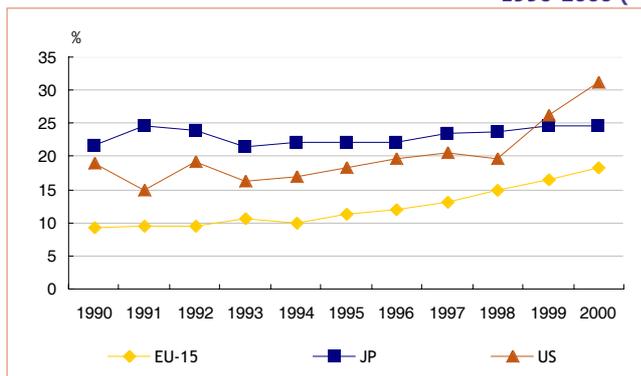
Tableau 3.3. Taux de croissance annuels moyens des demandes de brevets de haute technologie par rapport au taux de croissance global des brevets(1)

	Taux de croissance annuels moyens			
	Brevets de haute technologie		Total des brevets	
	1990-1995	1995-2000	1990-1995	1995-2000
EU-15	5,3	22,0	1,1	10,9
B	19,8	15,3	6,4	10,2
DK	9,1	19,1	8,1	7,6
D	0,7	26,5	0,2	12,0
EL	-	5,9	8,1	5,1
E	29,3	23,9	11,1	12,9
F	3,8	17,4	0,3	8,2
IRL	15,4	31,4	11,2	20,1
I	7,0	9,1	0,9	9,6
L	-	45,1	-2,2	20,4
NL	4,1	23,8	-0,3	13,8
A	16,7	16,6	2,1	9,1
P	-17,7	120,2	24,4	19,6
FIN	39,4	25,8	12,2	13,2
S	18,4	29,3	7,4	11,8
UK	3,2	18,2	-0,5	9,9
EEE	5,2	22,0	1,1	11,0
IS	22,5	26,6	11,2	28,1
NO	-2,9	31,6	-2,0	14,0
JP	-3,3	13,4	-3,8	11,1
US	2,6	27,2	3,3	14,3

(1) 2000 données provisoires.

Source: Eurostat, données — OEB

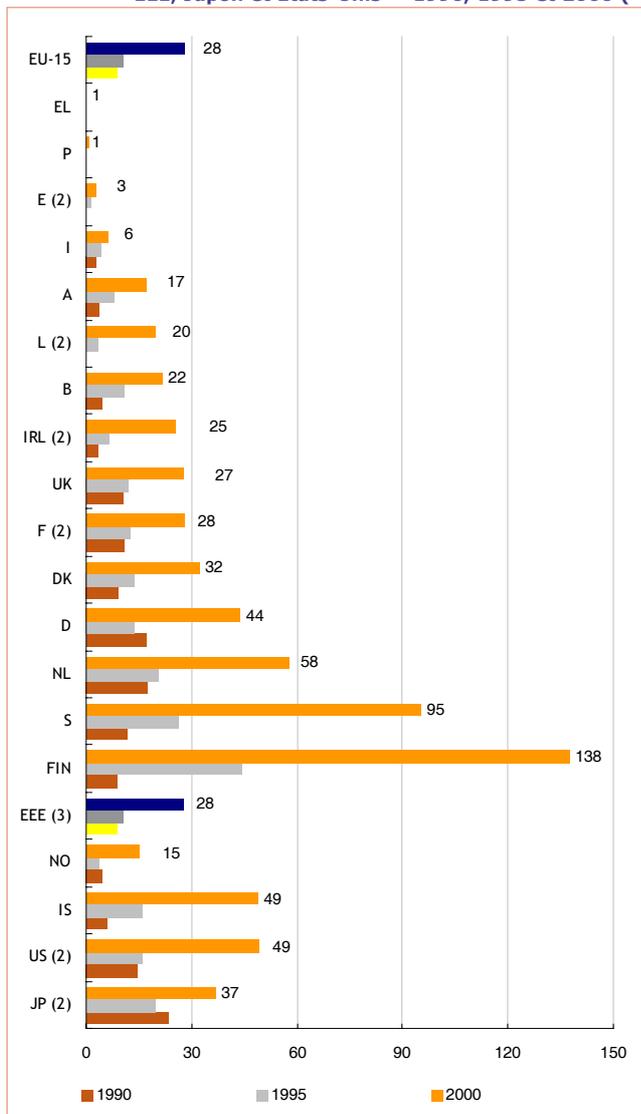
Graphique 3.4. Évolution en % des demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB EU-15, Japon et États-Unis 1990-2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

Source: Eurostat, données — OEB

Graphique 3.5. Évolution des demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB par million d'habitants EEE, Japon et États-Unis — 1990, 1995 et 2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

(2) En 2000, les données démographiques de E, F, IRL et L sont estimées par Eurostat.

2000: données démographiques de JP et US — source: ONU.

(3) En 2000, EEE exclut LI.

Source: Eurostat, données — OEB

En 2000, 18,2 % des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par l'UE ont concerné des domaines de haute technologie. Ce taux était inférieur à celui des États-Unis et du Japon, dont les demandes de brevets de haute technologie représentaient respectivement 31,3 et 24,6 % de l'ensemble des demandes. En tout état de cause, la proportion de demandes de brevets de haute technologie en provenance de l'UE est orientée à la hausse depuis 1990 et a quasiment doublé depuis cette date – graphique 3.4.

En valeur absolue, 10 488 demandes de brevets de haute technologie ont été déposées auprès de l'OEB par les États membres de l'UE en 2000. Ce chiffre est supérieur à celui du Japon (4 629) mais inférieur à celui des États-Unis (13 683). Au cours de la période 1995-2000, les demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB en provenance des États-Unis ont augmenté le plus vite (27,2 % par an), devant l'UE (22,0 %) et le Japon (13,4 %).

Le graphique 3.5. montre qu'en valeur relative, l'UE a affiché 27,8 demandes de brevets de haute technologie par million d'habitants en 2000, ce qui la situe derrière les États-Unis (49,5) et le Japon (36,6).

Au sein de l'UE et en valeur absolue, l'Allemagne (34,3 %), la France (15,7 %) et le Royaume-Uni (15,6 %) ont représenté une grande partie du total bien que, la concentration des brevets en Allemagne semble moins marquée dans la haute technologie que dans le domaine des brevets en général.

En ce qui concerne l'ensemble des activités en matière de brevets, la domination des pays d'Europe du nord est confirmée par les données exprimées par rapport à la population. En 2000, la Finlande a affiché le taux le plus élevé (137,6 demandes de brevets de haute technologie par million d'habitants), suivie de la Suède (95,1) et des Pays-Bas (57,9).

À l'exception de l'Italie, le nombre de demandes de brevets de haute technologie augmente plus rapidement que le nombre total de demandes de brevets dans tous les États membres de l'UE, ce qui suggère une importance croissante des industries de haute technologie en Europe.

En ce qui concerne la répartition des demandes de brevets de haute technologie, le tableau 3.4. montre qu'en moyenne, l'Union européenne et le Japon ont demandé le plus de brevets de haute technologie dans le domaine de la technologie des communications. Les micro-organismes et l'ingénierie génétique ont représenté le plus grand groupe de haute technologie pour certains pays tels que le Danemark, la Grèce et le Portugal, alors que les ordinateurs et autres équipements informatiques de bureau ont dominé au Luxembourg, tout comme aux États-Unis.

Un haut degré de spécialisation peut être observé dans les premiers pays du classement des brevets de haute technologie en Europe, c'est-à-dire la Finlande et la Suède, où les demandes de brevets dans le domaine de la technologie des communications ont représenté respectivement 80,2 et 70,0 % de l'ensemble des demandes de brevets. Ceci pourrait s'expliquer par la forte présence de la téléphonie mobile dans ces pays.

Tableau 3.4. Répartition des demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB par groupe de haute technologie, EEE, Japon et États-Unis en 2000 (1)

	Groupe de haute technologie en % (2)						Total en valeur absolue
	AVI	CAB	CTE	LSR	MGE	SMC	
EU-15	1,4	25,5	48,1	1,4	13,6	10,0	10 480
B	0,7	19,9	35,6	0,7	34,5	8,6	224
DK	0,2	22,5	33,3	1,2	39,4	3,4	172
D	1,5	23,3	45,4	1,3	13,1	15,4	3 593
EL	0,0	33,6	19,4	0,0	39,2	7,8	6
E	5,6	28,6	35,2	0,0	24,7	6,0	121
F	1,8	29,9	42,6	2,4	13,6	9,7	1 647
IRL	0,0	40,9	46,6	2,8	6,7	3,0	96
I	2,0	33,6	34,4	4,1	10,3	15,7	356
L	0,0	46,3	46,2	0,0	7,4	0,0	9
NL	0,1	28,0	49,5	0,1	10,0	12,3	918
A	1,6	24,6	44,8	3,4	17,1	8,6	138
P	0,0	0,0	5,7	3,0	54,1	37,2	9
FIN	0,4	14,6	80,2	0,0	3,8	1,1	711
S	0,5	17,1	70,0	1,2	5,2	6,1	843
UK	2,3	31,8	41,2	1,2	19,8	3,7	1 638
EEE	1,4	25,5	48,1	1,4	13,7	10,0	10 562
IS	0,0	36,5	31,5	0,0	31,9	0,0	14
NO	3,3	25,2	51,0	0,0	20,5	0,0	68
JP	0,2	31,5	38,4	2,5	8,9	18,5	4 629
US	0,7	40,1	33,5	1,6	15,7	8,4	13 683

(1) 2000 données provisoires.

(2) Les groupes techniques définis comme étant de haute technologie:

- Aviation — AVI;
- Ordinateurs et autres équipements informatiques de bureau — CAB;
- Technologie des communications — CTE;
- Lasers — LSR;
- Micro-organismes et ingénierie génétique— MGE;
- Semi-conducteurs — SMC.

Source: Eurostat, données — OEB

Demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB au niveau régional

En 2000, les régions européennes ayant enregistré le nombre le plus élevé de demandes de brevets de haute technologie ont été la région d'Allemagne du sud Oberbayern (1 132), l'île de France (854) et la région néerlandaise de Noord-Brabant (633).

Par rapport à la population de chaque région, la région finlandaise Uusimaa, où se trouve Helsinki, domine avec 301,2 demandes de brevets de haute technologie par million d'habitants. Cette région précède la région suédoise de Stockholm (230,7) et la région néerlandaise du Noord-Brabant (268,6).

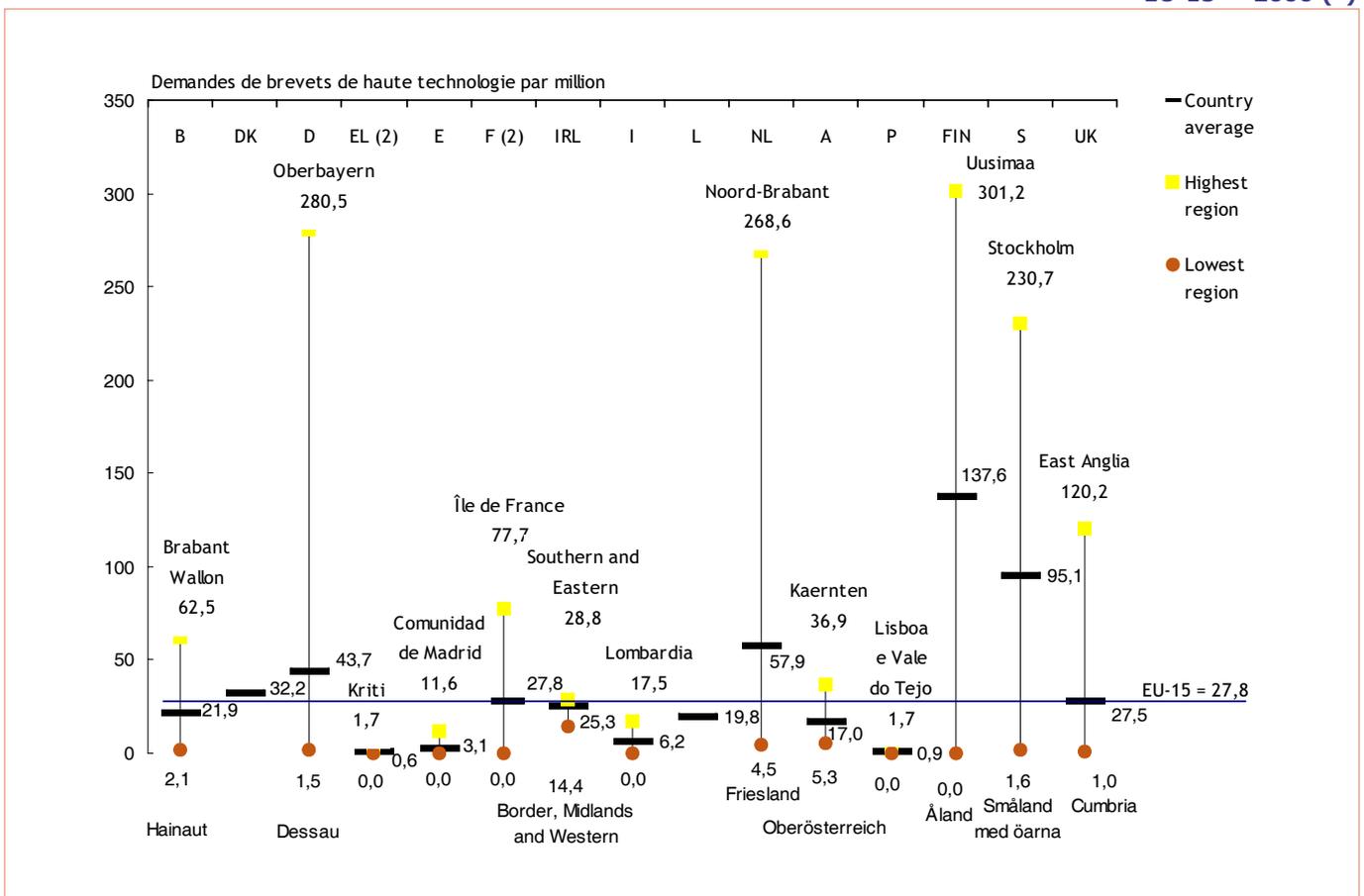
Le graphique 3.6. montre les moyennes nationales et les extrêmes régionaux des demandes de brevets de haute technologie par rapport à la population de chaque État membre de l'UE. En termes de brevets de haute technologie, on note en Europe de grandes disparités tant au niveau national qu'au niveau régional.

Comme le montre le graphique 3.6., en 2000, dix pays de l'UE comptaient au moins une région au-dessus de la moyenne de l'UE: Brabant Wallon (B), Danemark, Oberbayern (D), Île de France (F), Southern and Eastern (IRL), NoordBrabant (NL), Kärnten (A), Uusimaa (FIN), Stockholm (S) et East Anglia (UK).

Les disparités régionales sont plus marquées dans les pays européens dominants. Tel est le cas de la Finlande, où la première région a enregistré 301,2 demandes de brevets de haute technologie par million d'habitants (Uusimaa), alors que le chiffre est nul pour la dernière région du classement (Åland). On note des disparités similaires en Allemagne, aux Pays-Bas et en Suède.

Les régions grecques, espagnoles, italiennes et portugaises semblent toujours accuser un retard par rapport au reste de l'Europe. En effet, en 2000, leur première région en termes de demandes de brevets de haute technologie reste sous la moyenne de l'UE. Cette même année, aucune demande de brevet de haute technologie n'est recensée dans la dernière région de chacun de ces pays.

Graphique 3.6. Demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB par million d'habitants
Moyennes nationales et extrêmes régionaux au niveau NUTS 2
EU-15 – 2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

(2) En 2000, les données démographiques des régions de EL et F sont estimées par Eurostat.

(3) En EL, E, F, I et P, plusieurs régions ont enregistré les valeurs les plus faibles.

Dans tous ces cas, le nombre de demandes de brevets de haute technologie par million d'habitants en 2000 était égal à zéro.

Ces régions sont:

- **EL:** Kentriki Makedonia, Dytiki Makedonia, Dytiki Ellada, Peloponnisos, Anatoliki Makedonia-Thraki, Thessalia, Ionia Nisia, Sterea Ellada, Voreio Aigaio, Notio Aigaio;
- **E:** Cantabria, La Rioja, Baleares, Murcia, Canarias, Extremadura, Ceuta y Melilla;
- **F:** Guyane, Corse, Martinique;
- **I:** Umbria, Molise;
- **P:** Alentejo, Açores, Madeira.

Source: Eurostat, données — OEB

Le tableau 3.5. montre la situation et la composition des brevets de haute technologie dans les trois premières régions de chaque pays, classées selon leurs activités en matière de brevets en valeur absolue.

On constate que la première région de la plupart des pays est largement en tête devant la deuxième. Des exemples de ces grands écarts entre la première et la deuxième région se manifestent en Allemagne, en France ou aux Pays-Bas. Les différences existent aussi en valeur relative, même si l'écart est moindre dans de nombreux pays.

En ce qui concerne la répartition des demandes de brevets de haute technologie déposées auprès de l'OEB par les trois premières régions de chaque pays, dans cinq pays, les trois premières régions sont les plus spécialisées dans le domaine de la technologie des communications: Allemagne, Autriche, Finlande, Suède et Royaume-Uni. Le niveau de spécialisation est particulièrement élevé dans les premières régions de Finlande et de Suède.

Les domaines techniques de l'aviation et des lasers semblent être les plus faibles pour l'ensemble des premières régions européennes dans le domaine des brevets de haute technologie.

Tableau 3.5. Premières régions européennes en termes de demandes de brevets de haute technologie en valeur absolue EU-15 — 2000 (1)

Pays	Classement EU-15	Région	Demandes de brevets déposées auprès l'OEB			Répartition par groupe de haute technologie en % (2)					
			Valeur absolue	Par million d'habitants	% du total des	AVI	CAB	CTE	LSR	MGE	SMC
B	41	Antwerpen	56	34	21,1	0,0	22,6	58,2	0,0	15,0	4,1
	29	Vlaams Brabant	44	43	15,9	0,0	19,1	25,6	0,0	32,0	23,3
	45	Oost-Vlaanderen	43	32	21,6	0,0	12,4	29,7	0,8	52,2	4,9
DK	44	Denmark	172	32	19,0	0,2	22,5	33,3	1,2	39,4	3,4
D	2	Oberbayern	1 132	281	36,6	0,6	26,4	48,7	0,6	6,8	16,9
	12	Stuttgart	315	80	12,4	1,0	23,4	52,2	2,2	4,5	16,6
	20	Köln	224	52	14,5	0,0	23,1	46,5	2,0	17,7	10,7
EL	166	Attiki	5	2	14,6	0,0	41,3	23,8	0,0	25,3	9,5
	160	Kriti	1	2	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
	178	Ipeiros	0	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
E	89	Comunidad de Madrid	59	12	29,4	10,5	9,4	51,7	0,0	17,8	10,6
	128	Cataluna	37	6	12,0	0,0	66,6	15,1	0,0	18,4	0,0
	159	Comunidad Valenciana	7	2	6,2	0,0	27,2	40,9	0,0	28,5	3,4
F	14	Ile de France	854	78	24,9	0,7	27,5	51,3	3,5	12,8	4,2
	28	Rhône-Alpes	246	43	18,6	0,0	30,0	22,1	1,9	16,2	29,8
	32	Provence-Alpes-Côte d'Azur	182	40	37,6	3,2	54,3	25,9	0,3	4,1	12,2
IRL	48	Southern and Eastern	80	29	27,8	0,0	48,8	37,7	3,4	6,5	3,6
	75	Border, Midlands and Western	14	14	35,4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
I	72	Lombardia	159	17	11,6	2,4	31,4	35,2	4,7	7,0	19,3
	110	Piemonte	33	8	6,8	1,2	42,5	39,5	6,4	2,8	7,5
	125	Sicilia	32	6	45,6	0,0	46,2	10,6	3,2	3,1	36,9
L	66	Luxembourg	9	20	11,6	0,0	46,3	46,2	0,0	7,4	0,0
NL	3	Noord-Brabant	633	269	39,9	0,0	29,9	54,1	0,2	0,8	15,1
	63	Zuid-Holland	70	21	14,3	0,8	16,3	39,6	0,0	40,0	3,3
	60	Noord-Holland	53	21	16,6	0,6	33,6	35,4	0,0	19,8	10,6
A	39	Wien	57	35	23,8	1,8	18,6	52,9	1,8	23,9	1,2
	74	Niederösterreich	24	15	11,8	0,0	27,4	40,4	7,0	23,0	2,1
	36	Kaernten	21	37	24,9	0,0	8,8	60,5	0,0	0,0	30,7
P	162	Lisboa e Vale do Tejo	6	2	30,7	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7	35,3
	174	Norte	3	1	23,7	0,0	0,0	17,7	9,2	35,1	37,9
	176	Algarve	0	1	66,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
FIN	1	Uusimaa (Suuralue)	416	301	51,6	0,0	14,1	80,9	0,0	3,8	1,2
	8	Etelä-Suomi	188	103	37,3	1,1	14,9	80,4	0,0	3,5	0,1
	6	Pohjois-Suomi	86	154	54,4	0,0	13,6	81,7	0,0	3,2	1,5
S	4	Stockholm	416	231	40,1	0,2	11,2	76,2	1,9	4,9	5,5
	5	Sydsverige	199	157	34,9	0,5	23,3	71,3	0,0	3,6	1,2
	19	Östra Mellansverige	88	59	20,4	2,2	23,5	45,2	0,0	11,9	17,2
UK	7	East Anglia	265	120	38,8	0,1	24,9	48,0	0,9	18,0	8,1
	10	Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	197	90	39,1	5,1	35,8	48,9	0,4	7,7	2,0
	11	Hampshire and Isle of Wight	156	88	43,3	0,0	42,7	52,5	0,6	3,4	0,8
EU-15			10 480	28	18,2	1,4	25,5	48,1	1,4	13,6	10,0

(1) 2000 données provisoires.

Les trois premières régions de chaque pays sont les premières régions en valeur absolue; le classement des colonnes de EU-15 donne la position de chaque région particulière dans l'UE en valeur relative (par rapport à la population) dans un total de 198 régions.

(2) Les groupes techniques définis comme étant de haute technologie:

- Aviation — AVI;
- Ordinateurs et autres équipements informatiques de bureau — CAB;
- Technologie des communications — CTE;
- Lasers — LSR;
- Micro-organismes et ingénierie génétique — MGE;
- Semi-conducteurs — SMC.

Source: Eurostat, données — OEB

3.3. Brevets délivrés par l'USPTO par année de publication

Le graphique 3.7. montre l'évolution des brevets délivrés par l'USPTO à l'UE, au Japon et aux États-Unis. En 2000, l'USPTO a délivré 86 563 brevets à des inventeurs américains, 31 643 brevets à des inventeurs japonais et 27 783 brevets à des inventeurs résidant dans l'Union européenne.

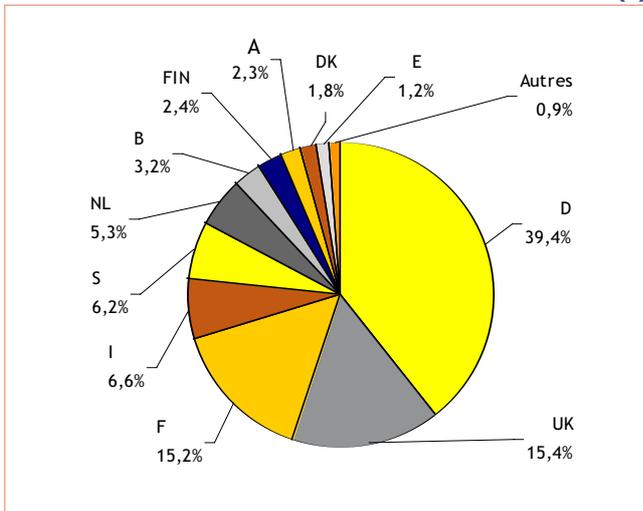
La suprématie des États-Unis chez eux est manifeste, même compte tenu de la population, puisque, en 2000, ils ont affiché le ratio le plus élevé: 313,0 brevets délivrés par million d'habitants. Le Japon a enregistré un ratio de 250,1 brevets délivrés par million d'habitants, alors que le ratio de l'UE est égal à 73,8 – graphique 3.8.

Bien que l'UE se situe derrière ses concurrents, les brevets délivrés par l'USPTO à l'UE n'ont cessé d'augmenter depuis 1995. En fait, au cours de la période 1995-2000, les brevets délivrés par l'USPTO aux inventeurs de l'UE ont progressé à un taux de croissance annuel moyen de 9,9 %, alors que ceux des inventeurs japonais et américains ont augmenté respectivement de 7,6 et 9,0 %.

Au sein de l'UE, l'Allemagne a représenté 39,4 % du total des brevets délivrés, le Royaume-Uni 15,4 % et la France 15,2 % – graphique 3.9. Comme pour l'OEB, l'activité en matière de brevets à l'USPTO est elle aussi largement tournée vers les grandes économies européennes.

Le nombre de brevets délivrés par l'USPTO aux inventeurs de l'UE a augmenté dans tous les États membres, en particulier au cours de la seconde moitié des années 1990. Par rapport à la population, comme le montre le graphique 3.8., en 2000, la Suède a dominé (195,6 brevets délivrés par million d'habitants), suivie de l'Allemagne (133,4) et du Luxembourg (133,1).

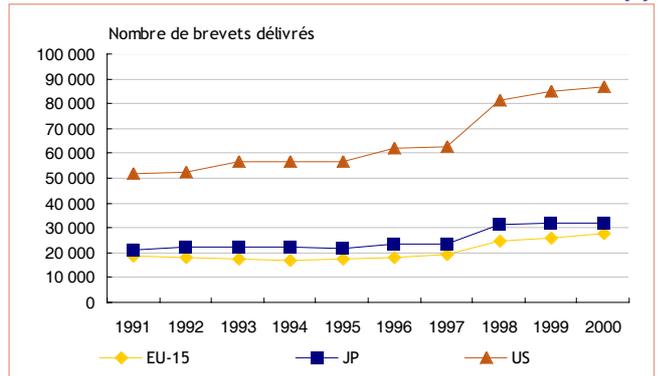
Graphique 3.9. Répartition des brevets délivrés par l'USPTO à l'EU-15 par État membre 2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

Source: Eurostat, données — USPTO.

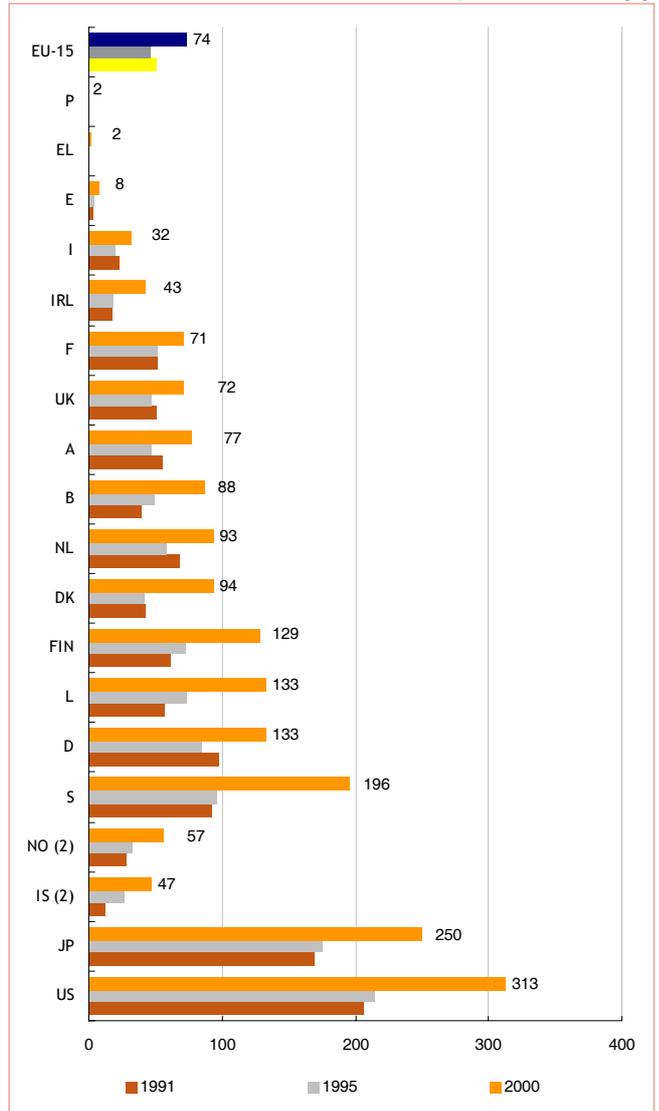
Graphique 3.7. Évolution des brevets délivrés par l'USPTO à l'EU-15, au Japon et aux États-Unis 1991-2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

Source: Eurostat, données — USPTO.

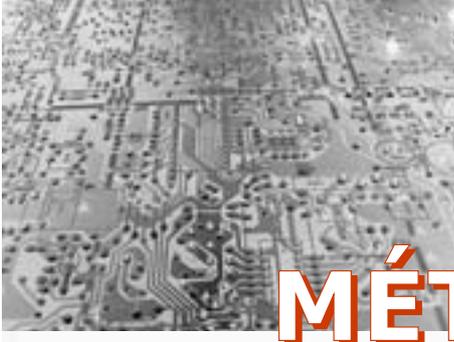
Graphique 3.8. Évolution des brevets délivrés par l'USPTO par million d'habitants aux pays de l'EEE, au Japon et aux États-Unis 1990, 1995 et 2000 (1)



(1) 2000 données provisoires.

(2) Exceptions à l'année de référence 2000 IS et NO: 1999.

Source: Eurostat, données — USPTO.



PARTIE 2

DÉFINITIONS

ET

NOTES

MÉTHODOLOGIQUES



Partie 2 — Chapitre 1

Crédits budgétaires publics de R&D — CBPRD

Les crédits budgétaires publics de R&D — CBPRD — sont tous des dotations affectées à la R&D et prélevées sur les budgets des administrations centrales ou fédérales et font, de ce fait, référence aux moyens budgétaires et non pas aux dépenses réelles. Il doit être tenu compte des contributions des administrations des provinces ou des états d'une fédération lorsqu'elles sont suffisamment importantes. Sauf indication contraire, les données comprennent les dépenses courantes et les dépenses en capital et couvrent non seulement la recherche financée par les fonds publics et exécutée dans des établissements publics, mais encore la recherche financée par des fonds publics exécutée dans les secteurs des entreprises, des institutions privées sans but lucratif et de l'enseignement supérieur ainsi qu'à l'étranger (c'est-à-dire dans des organisations internationales). Il est possible que les données concernant les dépenses réelles de R&D, qui ne sont disponibles sous leur forme définitive qu'un certain temps après la fin de l'exercice budgétaire concerné, diffèrent des ressources budgétaires initiales. Ces informations figurent avec d'autres informations méthodologiques dans le *Manuel de Frascati, OCDE, 2002*.

1.1. Méthodologie générale

1.1.1. Sources

Les données CBPRD sont directement fournies à Eurostat par les états membres de l'Union européenne et les pays de l'Espace économique européen en monnaie nationale. Les données concernant le Japon et les États-Unis sont communiquées à Eurostat par l'OCDE.

Les **taux de change** appliqués pour convertir les monnaies nationales en EUR courants sont fournis par *NewCronos*, la base de données de référence d'Eurostat:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Taux de change et taux d'intérêt,
- Collection Taux de change,
- Groupe Taux de change de l'euro/écu,
- Tableau Taux de change de l'euro/écu – Données annuelles,
- Type d'observation Type des moyennes.

À défaut, les données ont été **complétées** au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et Finances,
- Domaine Indicateurs auxiliaires (Population, emploi et taux de change),
- Tableau Indicateurs auxiliaires (Taux de change de l'euro, PPA).
- Type d'observation eur_nac EUR.

Les données utilisées pour la conversion en **SPA courant** proviennent des sources *NewCronos* suivantes:

- Thème 2_Economie et Finances,
- Domaine Indicateurs auxiliaires (Population, emploi et taux de change),
- Tableau Indicateurs auxiliaires (Taux de change de l'euro, PPA)
- Type d'observation pps_nac SPA.

Les données concernant le **PIB** proviennent des sources *NewCronos* suivantes:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles
- Collection PIB et principales composantes,
- Tableau PIB et principales composantes – Prix courants.

À défaut, les données ont été **complétées** au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Données historiques des comptes nationaux (SEC 79),
- Collection Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles (SEC 79),
- Groupe Agrégats du SEC à prix courants,
- Tableau Agrégats du SEC à prix courants – en ECU,
- Indicateur Produit intérieur brut aux prix du marché (PIBpm) (N1).

Les données utilisées pour le **déflateur** du **PIB** proviennent de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles,
- Collection PIB et principales composantes,
- Tableau PIB et principales composantes – Indices de prix,
- Indicateur Produit intérieur brut aux prix du marché (PIBpm) (N1).

À défaut, les données ont été **complétées** au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et Finances,
- Domaine Données historiques des comptes nationaux (SEC 79),
- Collection Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles (SEC 79),
- Groupe Agrégats SEC aux prix courants,
- Tableau Agrégats du SEC – indices de valeur.

Les **données** concernant la **population** proviennent de *NewCronos*:

- Thème 3_Population et Conditions sociales,
- Domaine Enquête sur les forces de travail,
- Collection Population et ménages,
- Tableau Population par sexe, tranche d'âge et état civil (Unité: Milliers de personnes).

Les données concernant les dépenses **totales des administrations publiques** proviennent de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Secteur des Administrations publiques,
- Collection Principaux agrégats des administrations publiques, y compris les recettes et dépenses totales,
- Tableau Tableau complet (t+8).

1.1.2. Unité de référence

L'unité de référence de la base de données CBPRD est la monnaie nationale, y compris les séries en «euro fixe» pour les pays de la zone euro.

1.1.3. Indicateurs

Les mesures en EUR courants sont obtenues pour l'eurozone en recalculant l'ancienne monnaie nationale sur base du taux de change fixe puis en lui appliquant le taux de change moyen pour l'année en question. Pour les pays non eurozone, la mesure en EUR courant est obtenue en appliquant directement le taux de change moyen pour l'année en question.

Les données mesurées en SPA courant sont obtenues en appliquant le taux de change moyen de l'année en question à la mesure en monnaie nationale.

Les données mesurées en SPA constants 1995 sont corrigées de l'inflation par application du déflateur du PIB (indice de Paasche ayant 1995 = 100 pour base) du pays en question. D'une manière générale, le déflateur du PIB est conforme au Système européen de comptes 1995 (SEC 95), disponible sur *NewCronos* – Thème 2. Lorsque la série était incomplète, le déflateur du PIB ajusté du SEC 79 a été utilisé. Dans ce cas, il importe de prendre les précautions d'usage pour interpréter les résultats.

Comme pour le déflateur du PIB, les séries chronologiques concernant le PIB sont préparées en utilisant les deux systèmes de comptes européens. En cas d'absence de données du PIB utilisant le SEC 95, les taux de croissance du PIB d'une année à l'autre dans le système SEC 79 ont été appliqués rétrospectivement aux années pour lesquelles les données faisaient défaut dans la base de données des comptes nationaux SEC 95.

Les données mesurées en EUR par tête et en SPA constant 1995 par tête sont obtenues en divisant les données mesurées respectivement en EUR courant et en SPA constant 1995 par la population du pays en question, pour l'année considérée.

Les données concernant les dépenses totales des administrations publiques comprennent toutes les agrégations énumérées dans le tableau suivant.

Code dans NewCronos

Section

- p2 Consommation intermédiaire,
- d1pay Rémunération des salariés, payable,
- d29pay Autres taxes sur la production, payable,
- d3pay Subventions, payable,
- d4pay Recettes tirées des biens, payable,
- d5pay Impôts courants sur le revenu, la fortune, etc., payable,
- d62pay Avantages sociaux autres que les transferts sociaux en nature, payable,
- d6311_d63121 Transferts sociaux en nature = dépenses
_d63131pay sur les produits fournis aux ménages par l'intermédiaire des producteurs du marché,
- d7pay Autres transferts courants, payable,
- d8 Correction en fonction de l'évolution de l'avoir net des ménages dans les réserves des fonds de pension,
- d9pay Transferts de capitaux, payable,
- p5 Formation brute de capital,
- k2 Acquisitions moins cessions de biens non financiers non produits.

1.1.4. Classifications

Les données CBPRD sont préparées à partir des principes directeurs exposés dans la Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement – *Manuel de Frascati, OCDE, 2002*.

La principale classification utilisée dans la base de données CBPRD est la NABS – *Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des programmes et des budgets scientifiques, Eurostat, 1994*.

La version 1983 de la NABS s'applique à tous les chiffres jusqu'aux budgets finaux de 1992 et aux budgets provisoires de 1993. La version 1993 s'applique à partir des budgets finaux de 1993 et des budgets provisoires de 1994.

Suite à la révision de la NABS, une comparabilité exacte entre certains chapitres à 1 et 2 chiffres de la NABS est impossible. C'est dans les chapitres 1, 3, 5, 7, 10 et 11 de la NABS que se trouvent les différences les plus importantes.

Ces chapitres couvrent les domaines suivants:

- Chapitre 1: Exploration et exploitation du milieu terrestre,
- Chapitre 3: Pollution et protection de l'environnement,
- Chapitre 5: Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie,
- Chapitre 7: Production et technologie industrielles,
- Chapitre 10: Recherche financée par les Fonds généraux des universités (FGU),
- Chapitre 11: Recherches non orientées.

Tous les pays ne collectent pas directement les données selon la NABS. Certains s'en remettent à d'autres classifications compatibles (OCDE, *Nordforsk*) qui sont ensuite converties en classification NABS, voir *Tableau 8.2., page 115 du Manuel de Frascati, 2002*.

1.1.5. Séries chronologiques

La base de données CBPRD d'Eurostat contient des données à partir de 1980, mais la disponibilité varie d'un pays à l'autre.

Pour les pays suivants, les données 2001 sont provisoires: Allemagne, Autriche, Belgique, Finlande, France, Grèce, Islande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni.

1.1.6. Couverture géographique

On dispose de données sur les CBPRD pour l'Autriche, la Belgique, le Danemark, la France, la Finlande, l'Allemagne, la Grèce, l'Islande, l'Irlande, l'Italie, le Japon, les Pays-Bas, la Norvège, le Portugal, l'Espagne, la Suède, le Royaume-Uni et les États-Unis. Des données sont également disponibles pour les budgets de la Commission européenne (Commission des communautés européennes).

Il n'existe pas de données CBPRD pour le Luxembourg qui, de ce fait, se trouve exclu des totaux EU-15.

Il n'existe pas de données CBPRD pour le Liechtenstein et, de ce fait, les totaux de l'EEE ne tiennent compte ni du Liechtenstein ni du Luxembourg.

1.1.7. Fiabilité des données

Compte tenu des révisions effectuées au plan national, certaines données indiquées pour les crédits budgétaires publics de R&D diffèrent des chiffres fournis dans les éditions antérieures de la présente publication. Même dans le cas des indicateurs calculés, il existe des différences par rapport aux éditions précédentes car les valeurs des paramètres de référence, le déflateur du PIB par exemple, ont été révisées.

1.1.8. Comparabilité des données

Malgré tous les efforts déployés, les concepts et méthodes utilisés par chaque État membre, les États-Unis et le Japon pour collecter les données sur les crédits budgétaires publics de R&D ne sont pas complètement harmonisés.

Lors de l'interprétation des tableaux, il importe de garder à l'esprit certaines particularités nationales dont les plus importantes sont indiquées dans la section *Notes spécifiques aux pays*.

1.2. Notes spécifiques aux pays

1.2.1. Belgique

Les structures fédérales de la Belgique, résultant des réformes de 1980, 1988 et 1993, attribuent la responsabilité première de la recherche fondamentale et universitaire aux communautés, alors que les régions ont à charge de soutenir la recherche industrielle et technologique. De son côté, le gouvernement fédéral est responsable des établissements scientifiques et culturels fédéraux, de la recherche spatiale, de la recherche nucléaire, d'un vaste domaine de recherche agricole et de la participation belge aux activités des organismes internationaux de recherche.

La part de la recherche dans les budgets de fonctionnement totaux des universités a été fixée à 43 % du total des CBPRD entre 1989 et 1992. Ce pourcentage a été appliqué au système belge en utilisant les résultats d'une étude néerlandaise remontant au début des années 1980. Toutefois, cette approche ne tenait pas compte des particularités de financement et d'organisation de la recherche en Belgique. Des études ont été entreprises depuis pour déterminer une proportion plus proche de la réalité du système belge. La conclusion de ces études a été qu'il conviendrait d'utiliser un taux de 25 % à la place des 43 % appliqués jusqu'ici. En conséquence, toutes les données CBPRD à partir de 1989 ont été révisées.

Il n'y a eu que des variations mineures par objectif ou groupe de la NABS entre 1996 et 2000.

On ne dispose d'aucune donnée pour les sous-chapitres de la NABS.

On ne dispose d'aucune donnée pour les ventilations biotechnologie, technologie de l'information et pays en développement.

On ne dispose d'aucune donnée pour les autres actions multilatérales ou aides non remboursables en faveur des entreprises.

1.2.2. Danemark

Jusqu'en 1992, les données CBPRD englobaient des ressources non gouvernementales, mais aucun autre au-delà. On ne connaît pas les effets de ce changement méthodologique, mais il importe de prendre des précautions lorsqu'on compare les données pour la période antérieure à 1992 avec les données à partir de 1993.

Le mode de financement des PhD a changé de 1993 à 1994, ce qui rend plus difficile toute comparaison de l'objectif 10 – Recherche financée par les FGU – pour 1993 et 1994.

Le ministère de l'Éducation a modifié sa façon d'estimer l'investissement de capitaux lié à la R&D pour 1994 et les années suivantes.

Certaines différences apparaissent dans le calcul des CBPRD par groupes d'objectifs en 1995 et 1996 par rapport aux années précédentes.

Tous les fonds externes (fonds non généraux) au niveau des institutions ont été exclus du calcul du total des CBPRD. Cette décision a été prise pour éviter le double comptage des fonds provenant d'autres sources de l'administration centrale. Comme il n'est pas toujours possible de faire la distinction entre fonds externes de sources privées et publiques, l'exclusion des fonds externes a également pour conséquence d'exclure de fait tous les fonds de sources privées.

Les CBPRD pour la biotechnologie, la technologie de l'information et les pays en développement sont sous-estimés dans la mesure où il n'est pas toujours possible de séparer tous les fonds (faisant souvent partie de programmes plus vastes) consacrés à ces objectifs.

Les données sont collectées selon les chapitres de la classification *Nordforsk* (fonds industriel nordique) et converties de manière à correspondre aux chapitres de la NABS. Il n'est donc pas possible de classer les données selon les sous-chapitres de la NABS.

1.2.3. Allemagne

Suite à la réunification et à la restructuration du paysage de la recherche qui s'en est suivie, on constate des interruptions dans les séries chronologiques entre 1990 et 1991 (budgets finals) ainsi qu'entre 1991 et 1992 (budgets provisoires).

Une autre interruption a été constatée entre 1995 et 1996 (budgets finals) et entre 1996 et 1997 (budgets provisoires). Elle tient essentiellement aux changements méthodologiques apportés à l'attribution des fonds aux chapitres 7, 10 et 12 de la NABS et à l'intérieur de ces derniers.

La valeur négative dans le chapitre 12 de la NABS «Autres recherches civiles» en 1997 s'explique par un ajustement budgétaire technique.

1.2.4. Grèce

Concernant la ventilation des crédits par financement à la biotechnologie et par financement à la technologie de l'information, l'absence de données pour l'objectif «Recherche financée par les FGU» – NABS 10 – est due aux aspects méthodologiques spéciaux d'estimation des «FGU». Cette méthodologie entraîne une sous-estimation de leur importance dans le total des crédits budgétaires accordés à la R&D.

1.2.5. Espagne

Jusqu'en 1993, on a estimé l'objectif «Recherche financée par les Fonds généraux des universités» en lui appliquant un facteur de 16 % du total des budgets universitaires. Ce facteur a été adapté en plusieurs étapes pour le rapprocher de la réalité (20 % en 1994, 25 % en 1995).

Pour 1997, «Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie» inclut les contributions espagnoles au CERN.

Les reculs de «Recherches non orientées» et «Autres recherches civiles» entre 1996 et 1997 sont dus en partie aux améliorations apportées au mode d'enregistrement des affectations de ressources, ces deux objectifs ayant auparavant tendance à être un fourre-tout pour le financement de la R&D.

Les chiffres de l'objectif «Défense» pour 1997 et 1998 sont marqués par l'incorporation, dans le budget «Défense», d'importantes sommes du ministère de l'Industrie et de l'Énergie, avec un contenu de R&D industrielle non négligeable correspondant aux programmes «Promotion et stratégies industrielles pour la Défense», ce qui explique l'augmentation de près de 300 % du budget «Défense» sur la période de trois ans.

1.2.6. France

On constate une interruption des séries entre 1991 et 1992. Les chiffres correspondant à la période allant jusqu'à 1991 ne sont pas entièrement comparables avec ceux des années suivantes pour deux raisons: l'adoption d'une méthodologie améliorée de compilation des données CBPRD et la modification du statut juridique des industries *France Télécom* et *GIAT*.

1.2.7. Irlande

Une nouvelle méthodologie a été adoptée en 1992, si bien que seuls les fonds publics sont pris en compte dans l'analyse. Il convient de noter qu'en Irlande la définition des fonds publics englobe les sommes versées par le Cadre de soutien communautaire de l'UE pour appuyer les activités de R&D. On estime qu'en 1997 un tiers des fonds publics pour la R&D provenaient du CSC, le chapitre 7 de la NABS «Production et technologie industrielles» se trouvant considérablement affecté par l'attribution de ces fonds.

1.2.8. Italie

Le montant de l'objectif «Défense» est estimé pour les données définitives 1998 et provisoires 1999.

En 2000, en raison d'une révision méthodologique permanente, le chiffre pour «Recherche financée par les Fonds généraux des universités» est le même que pour 1999.

L'institut National de Statistiques (qui mène les enquêtes R&D auprès des universités) a reconsidéré la méthodologie de collecte des données pour les années 1997, 1998 et 1999. Ces variations engendrent des coupures dans les séries historiques. En ce qui concerne les années 2000 et 2001, l'IRDS du CNR a estimé les données provisoires pour l'objectif «Recherche financée par les FGU».

1.2.9. Pays-Bas

Un effort a été fait pour harmoniser les chiffres du financement (CBPRD) et des performances (institut de la statistique) sur la recherche universitaire. Cela se traduit par une augmentation des chiffres concernant les fonds généraux des universités dans le cadre des CBPRD à partir de 1996 (budget final) et 1997 (budget provisoire).

1.2.10. Autriche

Sur la période 1998-2002 aucunes modifications méthodologiques n'a été introduite. De ce fait, la comparabilité des données est assurée.

La classification des données par chapitre de la NABS résulte d'une conversion des données ventilées par un système national vers la ventilation des données en objectif socio-économique de l'OCDE (grâce à l'utilisation des tableaux de correspondance adéquats), cette dernière étant équivalente à la ventilation par NABS.

1.2.11. Finlande

Suite aux modifications de la méthodologie, on constate des interruptions des séries chronologiques entre 1990 et 1991 (en raison de l'inclusion des cotisations de retraite dans les coûts de la main d'œuvre) et entre 1994 et 1995 (depuis 1995, les universités et organismes de recherche doivent payer un loyer pour les bâtiments du gouvernement, ce qui n'était pas le cas auparavant).

Les données sur les crédits budgétaires de R&D sont collectées selon la classification de l'OCDE puis converties en classification NABS; c'est pourquoi elles ne peuvent être divisées en sous-chapitres de la NABS.

1.2.12. Suède

La méthodologie de mesure des crédits budgétaires publics de R&D a fait l'objet de nombreuses modifications dans les années 90, en 1991, 1992, 1993 et 1995.

Jusqu'en 1994, l'exercice budgétaire suédois allait de juillet à juin. En 1995/96, il a été modifié de manière à correspondre à l'année civile (janvier à décembre). En raison de cette modification, les budgets pour 1995 et 1996 sont des estimations basées sur le budget pour la période de juillet 1995 à décembre 1996.

On ne dispose d'aucune donnée pour 1997.

Les données sur les crédits budgétaires de R&D sont collectées selon la classification *Nordforsk* (Fonds industriel nordique) puis converties en classification NABS; c'est pourquoi elles ne peuvent être divisées en sous-chapitres de la NABS.

1.2.13. Royaume-Uni

En 1995/96, une nouvelle méthodologie a été utilisée pour calculer les chiffres des FGU applicables aux conseils de financement de l'enseignement supérieur (Higher Education Funding Councils). Les valeurs ont été révisées pour une année seulement (1993-1994).

À partir de 1995-1996, l'accroissement du financement des «objectifs humains et sociaux» est dû en partie au fait que les chiffres du service national de la santé — National Health Service — ont été obtenus auprès du ministère de la santé et du Scottish Office sur la base de la directive Culyer qui, pour la première fois, confirmait l'importance des dépenses de R&D dans le NHS.

Pour l'administration centrale, l'exercice budgétaire diffère de l'année civile.

1.2.14. Islande

La méthodologie de collecte des données est restée relativement similaire depuis 1995. On ne dispose d'aucune donnée pour les sous-chapitres de la NABS. Des données supplémentaires concernant la R&D en Islande sont accessibles sur le site web de l'Office Islandais de la Recherche

1.2.15. Norvège

Les données sur les crédits budgétaires de R&D sont collectées selon la classification *Nordforsk* (Fonds industriel nordique) puis converties en classification NABS. L'analyse des CBPRD n'est pas effectuée à un niveau suffisamment détaillé pour permettre d'obtenir des informations sur les sous-chapitres de la NABS.

La croissance des objectifs technologiques est en grande partie due à l'introduction d'un nouvel instrument de financement pour la R&D industrielle et l'innovation (FUNN).

1.2.16. États-Unis

Les données des États-Unis excluent les objectifs socio-économiques «Recherche financée par les Fonds généraux des universités» et «Autres recherches civiles» et sont de ce fait systématiquement sous-estimées. Il importe donc de prendre des précautions pour toute comparaison avec d'autres pays.

Elles ne concernent que les budgets de l'administration fédérale ou centrale et excluent la majeure partie ou la totalité des dépenses en capital. On ne dispose des données sur le total des CBPRD que pour 1999 et 2000. Ces données sont provisoires.

1.2.17. Japon

Les chiffres du Japon sont des estimations effectuées par le secrétariat de l'OCDE et sont reconnus comme données officielles par l'administration japonaise. Ils tiennent compte de la R&D dans les sciences sociales et humaines et, de ce fait, ne sont comparables que dans une certaine mesure avec les données d'autres pays.

Il n'est pas tenu compte de la partie R&D des contrats militaires.

1.2.18. Commission des Communautés européennes

Les budgets de R&D de la Commission européenne ne tiennent pas compte des ressources du Fonds européen de développement affectées à la recherche technologique. Ces fonds apparaissent dans les budgets nationaux des États membres de l'UE

On constate une interruption, entre 1989 et 1990, dans les séries chronologiques des budgets de la Commission européenne car, à partir de 1990, les coûts administratifs au pro rata ne sont plus inclus dans les données.

Une méthodologie améliorée a été adoptée pour les données du Quatrième programme cadre (1994-1998). Elle prévoit la répartition, par sous-chapitre de la NABS, des données antérieurement incluses dans le chapitre 12 — «Autres recherches civiles» — et les sous-chapitres de Recherche générale.

Partie 2 — Chapitre 2

Dépenses et personnel de R&D

2.1. Dépenses et personnel de R&D comme indicateurs de S&T — Généralités

Les recommandations méthodologiques de base pour les statistiques de R&D sont données dans la *Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement – Manuel de Frascati, OCDE, 1994*.

Les aspects régionaux des statistiques de R&D et d'innovation sont couverts par *La dimension régionale des statistiques de la R&D et de l'innovation – Manuel régional, Eurostat, 1996*.

Les définitions suivantes sont essentiellement dérivées de ces manuels. En principe, dans la présente publication, les données de R&D sont collectées conformément à ces recommandations.

2.1.1. Recherche et développement expérimental — R&D

La recherche et développement expérimental (R&D) englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications, *Manuel de Frascati, § 57*.

Cette expression recouvre trois activités: la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

2.1.2. Indicateurs d'input de recherche et développement

Au niveau national

Dépenses intra-muros

Les dépenses intra-muros couvrent l'ensemble des dépenses afférentes à la R&D exécutée dans une unité statistique ou dans un secteur de l'économie, quelle que soit l'origine des fonds. Les dépenses effectuées en dehors de l'unité statistique ou du secteur, mais ayant pour but de promouvoir des travaux intra-muros de R&D (achat de fournitures pour la R&D, par exemple) sont incluses. Elles comprennent aussi bien les dépenses courantes que les dépenses en capital.

Personnel de R&D

Tout le personnel directement affecté à la R&D doit être comptabilisé, de même que les personnes qui fournissent des services directement liés aux travaux de R&D, comme les cadres, les administrateurs et le personnel de bureau.

Pour les besoins des statistiques régionales, ces définitions de R&D ont été adaptées à la région. Se référer à: *La dimension régionale des statistiques de la R&D et de l'innovation – Manuel régional, Eurostat, 1996, Partie C: Indicateurs prioritaires*.

Conformément aux recommandations internationales, les chiffres concernant le personnel de R&D sont indiqués non seulement en équivalent plein temps (EPT) mais également en effectifs (NI).

Personnel de R&D par profession

La classification utilisée dans ce domaine est la *Classification internationale type des professions*, CITP, 110, 1968; ILO, 1990.

- Chercheurs – RSE
Les chercheurs sont des spécialistes travaillant à la conception ou à la création de connaissances, de produits, de procédés, de méthodes et de systèmes nouveaux et à la gestion des projets concernés.
- Techniciens et personnel assimilé
Les techniciens et le personnel assimilé sont des personnes dont les tâches principales requièrent des connaissances et une expérience techniques dans un ou plusieurs domaines de l'ingénierie, des sciences physiques et de la vie ou des sciences sociales et humaines. Ils participent à la R&D en exécutant des tâches scientifiques et techniques faisant intervenir l'application de principes et de méthodes opérationnelles, généralement sous le contrôle de chercheurs. Le personnel assimilé effectue des travaux correspondants sous le contrôle de chercheurs dans les sciences sociales et humaines.
- Autre personnel de soutien
Le personnel de soutien comprend les travailleurs, qualifiés ou non, et le personnel de secrétariat ou de bureau qui participent à l'exécution des projets de R&D ou qui sont directement associés à l'exécution de tels projets.

Au niveau régional

Dépenses intra-muros de R&D au niveau régional — Manuel régional, § 134

Les dépenses intra-muros couvrent l'ensemble des dépenses afférentes à la R&D exécutée dans une unité statistique ou dans un secteur de l'économie, dans une région, quelle que soit l'origine des fonds.

Personnel de R&D au niveau régional — Manuel régional, § 151

Tout le personnel directement affecté à la R&D dans une région doit être comptabilisé, de même que les personnes qui fournissent des services directement liés aux travaux de R&D, comme les cadres, les administrateurs et le personnel de bureau. Ceux qui fournissent des services indirects, comme le personnel des cantines et le personnel de sécurité, devraient être exclus, même si leurs traitements et salaires sont comptabilisés au titre des frais généraux dans l'évaluation des dépenses de R&D.

2.1.3. Classification régionale

Le territoire économique de chaque Etat membre de l'UE a été divisé selon une classification hiérarchique à cinq niveaux (trois niveaux régionaux et deux niveaux locaux) appelée *Nomenclature des unités territoriales statistiques – NUTS*. La NUTS sert de référence pour la collecte, l'élaboration et l'harmonisation des statistiques régionales communautaires, pour l'analyse socio-économique des régions et pour la formulation des politiques régionales communautaires. La NUTS est la classification territoriale utilisée pour les statistiques de R&D et d'innovation au niveau régional.

En général, la NUTS subdivise chaque Etat membre en un certain nombre de régions NUTS 1 qui sont elles-mêmes subdivisées en un certain nombre de régions NUTS 2, et ainsi de suite.

- La NUTS 1 est le premier niveau de désagrégation et elle revêt une importance considérable pour l'Allemagne où elle correspond aux Länder, et à un degré moindre pour le Royaume-Uni où elle équivaut aux régions anglaises standards ou à des pays tels que l'Ecosse, le Pays de Galles et l'Irlande du Nord.

- La NUTS 2 est le niveau secondaire et compte 206 régions au sein de l'Europe. Le Danemark, l'Irlande et le Luxembourg sont à la fois des régions de niveau 1 et de niveau 2. Pour certains pays, ce niveau correspond à une forme effective d'administration régionale.
- La NUTS 3 est le plus petit niveau régional pour lequel des données sur la R&D ou les brevets sont disponibles. Elle compte plus de 1 000 régions correspondant généralement à une unité administrative existante.

Il est important de signaler que plusieurs régions peuvent être classées à différents niveaux de la NUTS en même temps: ainsi, 8 régions sont classées aux niveaux 1, 2 et 3 de la NUTS ; 17 régions aux niveaux 1 et 2 de la NUTS et 22 régions aux niveaux 2 et 3 de la NUTS.

Les données présentées dans ce chapitre correspondent au niveau 2 de la *Nomenclature des unités statistiques territoriales* – NUTS. Des données agrégées à un niveau supérieur NUTS 1 fournies par les États Membres sont disponibles sur la base de données *NewCronos*, thème 9.

2.2. Dépenses et personnel de R&D — Sources et méthodes

2.2.1. Sources

Les données de base de R&D sont directement fournies à Eurostat par les États membres de l'Union européenne et par les pays de l'Espace économique européen: Instituts nationaux de la statistique, Conseils de la recherche et ministères chargés de la R&D. Les données concernant le Japon et les États-Unis sont fournies à Eurostat par l'OCDE. Ces données sont ensuite vérifiées et transformées puis les indicateurs dérivés sont calculés.

Les taux de change appliqués pour convertir les monnaies nationales en EUR courants sont fournis par *NewCronos*, la base de données de référence d'Eurostat:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Taux de change et taux d'intérêt,
- Collection Taux de change,
- Groupe Taux de change de l'euro/écu,
- Tableau Taux de change de l'euro/écu – Données annuelles,
- Type d'observation Type des moyennes.

À défaut, les données ont été complétées au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et Finances,
- Domaine Indicateurs auxiliaires (Population, emploi et taux de change),
- Tableau Indicateurs auxiliaires (Taux de change de l'euro, PPA),
- Type d'observation eur_nac EUR.

Les données **SPA** proviennent de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et Finances,
- Domaine Indicateurs auxiliaires (Population, emploi et taux de change),
- Tableau Indicateurs auxiliaires (Taux de change de l'euro, PPA),
- Type d'observation pps_nac SPA.

À défaut, les données ont été complétées au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Données historiques des comptes nationaux (SEC79),
- Collection Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles (SEC79),
- Groupe Indicateurs économiques et sociaux,
- Tableau Indicateurs économiques et sociaux associés aux agrégats SEC
- Indicateur 1 SPA = ...monnaies nationales.

Les données concernant le **PIB** proviennent des sources *NewCronos* suivantes:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles,
- Collection PIB et principaux agrégats,
- Tableau PIB et principales composantes – Prix courants.

À défaut, les données ont été complétées au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Données historiques des comptes nationaux (SEC79),
- Collection Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles (SEC79),
- Groupe Agrégats SEC aux prix courants,
- Tableau Agrégats SEC aux prix courants – en ECU,
- Indicateur Produit intérieur brut aux prix du marché (GDPmp) (N1).

Pour le **PIB** au niveau régional la source est:

- Thème 1_Statistiques générales,
- Domaine Statistiques régionales,
- Collection Comptes économiques,
- Groupe Comptes économiques – SEC95
- Sujet Indicateurs du produit intérieur brut – SEC95,
- Tableau Produit intérieur brut (PIB) au niveau 2 de la NUTS – SEC95, Millions d'euros (à partir du 1.1.1999)/ Millions d'écus (jusqu'au 31.12.1998).
- Monnaie

À défaut, les données ont été complétées au moyen de *NewCronos*:

- Thème 1_Statistiques générales,
- Domaine Statistiques régionales,
- Collection Comptes économiques,
- Groupe Comptes économiques – SEC79,
- Sujet Indicateurs du produit intérieur brut – SEC79,
- Tableau Produit intérieur brut (PIB) au niveau 2 de la NUTS – SEC79, Millions d'euros (à partir du 1.1.1999)/ Millions d'écus (jusqu'au 31.12.1998).
- Monnaie

Les données utilisées pour le **déflateur du PIB** proviennent de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances
- Domaine Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles,
- Collection PIB et principales composantes,
- Tableau PIB et principales composantes – Indices de prix,
- Indicateur Produit intérieur brut aux prix du marché (GDPmp) (N1).

À défaut, les données ont été complétées au moyen de *NewCronos*:

- Thème 2_Economie et finances,
- Domaine Données historiques des comptes nationaux (SEC 79),
- Collection Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles (SEC 79),
- Groupe Agrégats SEC aux prix courants,
- Tableau Agrégats du SEC – indices de valeur.

Les données concernant la **population active** proviennent de *NewCronos*:

- Thème 1_Statistiques générales,
- Domaine Statistiques régionales,
- Collection Enquête sur les forces de travail,
- Tableau Population active par groupe d'âge et par sexe.

2.2.2. Unité de référence

L'unité de référence pour la base de données sur les dépenses de R&D est la monnaie nationale.

Les unités de référence pour la base de données sur le personnel de R&D sont l'équivalent temps plein (EPT) et le nombre d'individus (NI).

- **Equivalence temps plein — EPT**

L'équivalent temps plein peut être assimilé à une année de travail d'une personne. Ainsi, celui ou celle qui consacre normalement 40 % de son temps à la R&D et le reste à d'autres activités (enseignement, administration universitaire et orientation, par exemple) ne devrait représenter que 0,4 EPT.

- **Nombre d'individus ou effectifs — NI**

Nombre de personnes consacrant essentiellement ou partiellement leur travail aux activités de R&D. Pour les besoins de comparaison entre différentes régions et différentes périodes, cet indicateur est souvent utilisé conjointement avec les variables emploi ou population.

Dans la présente publication, les données NI sont utilisées pour calculer l'indicateur dérivé «Personnel de R&D en pourcentage de la population active» plus comparable.

2.2.3. Indicateurs

- **EUR courants**

Les mesures en EUR courants sont obtenues pour l'Eurozone en recalculant l'ancienne monnaie nationale sur base du taux de change fixe puis en lui appliquant le taux de change moyen pour l'année en question. De ce fait, les valeurs pour les pays de la zone apparaissant dans les tableaux en monnaie nationale, où les taux de changes fixes nationaux respectifs ont été appliqués, diffèrent de celles en EUR courants pour les années antérieures à 1999, sauf la Grèce (2001).

Pour les pays non Eurozone, la mesure en EUR courant est obtenue en appliquant directement le taux de change moyen pour l'année en question.

- **Standard de pouvoir d'achat — SPA**

Les parités de pouvoir d'achat sont obtenues en comparant les prix de biens et de services représentatifs et comparables observés en monnaies nationales dans les pays considérés à un moment déterminé dans le temps. Leur application permet d'obtenir des agrégats monétaires exprimés en standard de pouvoir d'achat et non en EUR sur la base des taux de change. Les données chiffrées publiées en l'espèce sont élaborées à partir des standards de pouvoir d'achat actuels.

- **SPA courant**

Les données mesurées en SPA courant sont obtenues en appliquant le taux de change moyen de l'année en question à la mesure en monnaie nationale.

- **SPA constants 1995**

Les données mesurées en SPA constants 1995 sont d'abord corrigées de l'inflation par application du déflateur du PIB (indice Paasche ayant 1995 = 100 pour base) du pays en question avant l'application du taux de change en SPA fixe pour l'année 1995. D'une manière générale, le déflateur du PIB est conforme au Système européen de comptes 1995 (SEC 95), disponible sur *NewCronos* – Thème 2. Lorsque les séries étaient incomplètes, le déflateur du PIB ajusté du SEC 79 a été utilisé. Dans ce cas, il importe de prendre les précautions d'usage pour interpréter les résultats.

- **PIB**

Comme pour le déflateur du PIB, les séries chronologiques concernant le PIB sont préparées en utilisant les deux systèmes de comptes européens. Lorsque les données du PIB utilisant le SEC 95 étaient absentes, les taux de croissance d'une année à l'autre du PIB dans le système SEC 79 ont été appliqués rétrospectivement aux années pour lesquelles les données faisaient défaut dans la base de données des comptes nationaux SEC 95.

Deux sources sont différentes sont utilisées: le PIB du Thème 2 – Economie et Finances – sert à calculer l'intensité de R&D au niveau national alors que le PIB du Thème 1 – Statistiques Générales – est utilisé au niveau régional; se référer à la section «sources».

- **Personnel de R&D en pourcentage de la population active**

Ainsi que le recommande le *Manuel régional* d'Eurostat, le Personnel de R&D en pourcentage de la population active est calculé à partir du nombre d'individus (NI). La population active comprend toute personne âgée de 15 ans et plus, employée ou non, mais non inactive – les personnes inactives étant par exemple les élèves, les étudiants, les appelés au service militaire et les retraités.

- **Intensité de R&D**

L'intensité de R&D est calculée en rapportant les dépenses de R&D en EUR courants au PIB.

- **Agrégats européens**

Tant pour les dépenses de R&D que pour le personnel, les totaux UE sont égaux à la somme des données nationales pour chaque secteur institutionnel. Lorsque des données nationales sont absentes, des estimations sont effectuées pour le(s) pays, le(s) année(s), le(s) secteur(s) institutionnel(s) ou le(s) variable(s) de R&D concernées.

Cette méthode varie pour le calcul du personnel de R&D mesuré en effectifs (NI).

Au niveau national, les estimations réalisées pour le personnel de R&D en équivalent temps plein (EPT) servent de base au calcul des effectifs. Pour chaque pays, secteur institutionnel et année, un ratio EPT/NI est estimé sur la base des données du personnel disponibles à la fois en EPT et NI. Ce ratio est ensuite appliqué aux données EPT, par pays, par secteur et par année, pour le calcul des données NI manquantes.

Au niveau de l'UE, un ratio EPT/NI moyen est calculé, par année et par secteur, sur la base d'une moyenne des ratios estimés au niveau national.

L'agrégat EEE n'inclue pas le Liechtenstein.

2.2.4. Classifications

Les données sur la R&D sont préparées à partir des principes directeurs exposés dans la *Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement – Manuel de Frascati*, OCDE, 1993, 2002.

Classifications institutionnelles

Les dépenses internes et le personnel de R&D sont ventilés par secteur institutionnel, c'est-à-dire par secteur dans lequel la R&D est effectuée. Il existe quatre grands secteurs: entreprises, Etat, enseignement supérieur et institutions privées sans but lucratif.

Le secteur des entreprises — BES

En ce qui concerne la R&D, le secteur des entreprises comprend — *Manuel de Frascati*, § 145:

- Toutes les firmes, organismes et institutions dont l'activité première est la production marchande de biens ou de services (autres que d'enseignement supérieur) en vue de leur vente au public, à un prix qui correspond à la réalité économique;
- Les institutions privées sans but lucratif principalement au service de ces entreprises.

Le secteur de l'Etat — GOV

Dans le domaine de la R&D, le secteur de l'Etat comprend — *Manuel de Frascati*, § 168:

- tous les ministères, bureaux et autres organismes qui fournissent, sans normalement les vendre, des services collectifs autres que d'enseignement supérieur qu'il n'est pas possible d'assurer de façon pratique et économique par d'autres moyens et qui, de surcroît, administrent les affaires publiques et appliquent la politique économique et sociale de la collectivité. Les entreprises publiques sont comprises dans le secteur des entreprises;
- Les institutions sans but lucratif (ISBL) contrôlées et principalement financées par l'état.

Le secteur de l'enseignement supérieur — HES

Ce secteur comprend — *Manuel de Frascati*, § 190:

- Toutes les universités, grandes écoles, instituts de technologie et autres établissements post-secondaires, quels que soient l'origine de leurs ressources financières et leur statut juridique. Il comprend également tous les instituts de recherche, les stations d'essais et les cliniques qui travaillent sous le contrôle direct des établissements d'enseignement supérieur ou qui sont administrés par ces derniers ou leur sont associés.

Le secteur des institutions privées sans but lucratif — ISBL

Le champ couvert par ce secteur comprend — *Manuel de Frascati*, § 178:

- Les institutions privées sans but lucratif, non marchandes, au service des ménages (c'est-à-dire du public);
- Les simples particuliers ou les ménages.

À l'exception du Portugal, le secteur ISBL représente moins de 3 % du total des dépenses et du personnel de R&D. Pour cette raison, aucun tableau n'est compilé pour ce secteur. Pour certains pays, le secteur ISBL est inclus dans le secteur de l'Etat. On peut trouver cette information dans la section «Notes spécifiques aux pays».

2.2.5. Séries chronologiques

La base de données R&D d'Eurostat contient des données à partir de 1981 mais leur disponibilité varie d'un pays à l'autre. Les données régionales remontent à 1985.

2.2.6. Couverture géographique

On dispose de données sur les dépenses et le personnel de R&D pour l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la Finlande, la France, la Grèce, l'Irlande, l'Islande, l'Italie, le Japon, le Luxembourg, la Norvège, les Pays-Bas, le Portugal, le Royaume-Uni et la Suède. Pour les États-Unis, seules des données pour les chercheurs en EPT sont disponibles.

Il n'existe pas de données R&D pour le Liechtenstein et, de ce fait, les totaux de l'EEE ne tiennent pas compte de ce pays.

2.2.7. Fiabilité des données

Compte tenu des révisions effectuées au plan national, certaines des données indiquées pour les dépenses intra-muros de R&D diffèrent des chiffres fournis dans les éditions antérieures de la présente publication. Pour le personnel de R&D, par exemple, certains chiffres qui auparavant devaient être estimés sont dorénavant fournis par des enquêtes alors que pour d'autres il a été possible d'améliorer la procédure d'estimation (en utilisant des facteurs de conversion nationaux pour le pays en question). Même dans le cas des indicateurs calculés, il existe des différences par rapport aux éditions précédentes lorsque les valeurs des paramètres de référence, le déflateur de PIB par exemple, ont été révisées.

2.2.8. Comparabilité des données

Bien que les données relatives aux dépenses et au personnel de R&D soient collectées au moyen d'enquêtes effectuées selon les principes directeurs et les définitions donnés dans le *Manuel de Frascati* et le *Manuel régional*, les données ne sont pas totalement comparables. Il subsiste des différences quant à l'interprétation des définitions, à la méthodologie des enquêtes et à certaines particularités des systèmes de R&D nationaux.

Pour le personnel de R&D, les problèmes concernent essentiellement le calcul de l'équivalent plein temps (EPT). Pour obtenir l'EPT de certains groupes de salariés tels que les cadres de R&D ou les titulaires de diplômes, la part des travaux de R&D doit être estimée pour chacun d'eux et les méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les données régionales méritent également une attention particulière. Leur collecte présente en effet une difficulté majeure susceptible d'altérer la comparabilité entre les régions et de donner une image déformée de la R&D régionale à savoir la mesure de l'activité de R&D dans l'unité territoriale où elle est effectivement réalisée. Ce problème se pose particulièrement dans le secteur des entreprises où, généralement, l'unité déclarante est l'entité juridique. Lorsque l'activité de R&D n'est pas exécutée dans l'unité territoriale de l'unité déclarante, cette dernière peut avoir des problèmes pour assurer une ventilation des dépenses et du personnel de R&D entre le ou les différentes régions où elles s'effectuent. Selon les méthodes d'enquête appliquées, la comparabilité des données peut s'en ressentir.

Un second point concerne les données régionales et leur comparabilité, elle relève de la disponibilité de ces données.

En effet, dans le cadre de la présentation de l'activité de R&D au niveau régional, l'attention est essentiellement focalisée sur les disparités en matière de R&D existant entre les régions d'une part, et sur celles qui sont des pôles de recherche en Europe d'autre part. Ce type d'analyse faisant appel à un classement hiérarchique, il est important de rappeler que toutes les régions européennes ne sont pas représentées dans tous les secteurs institutionnels, ni pour toutes les variables. La collecte de données régionales est en effet un exercice difficile qui peut confronter les États-membres à des contraintes à la fois technique, de confidentialité ou politiques. Les classements présentés dans la partie 1 — Analyses — devront être lus en tenant compte de cette situation.

Enfin, l'indicateur de référence utilisé pour établir ces hiérarchies est l'intensité de recherche (c'est à dire les dépenses de R&D en pourcentage du PIB), qui a l'avantage de tenir compte du poids économique de chacune des régions.

D'une manière générale, lors de l'interprétation des tableaux, il importe de garder à l'esprit certaines particularités (nationales) dont les plus importantes sont indiquées dans la section «Notes spécifiques aux pays».

2.2.9. Disponibilité des données

Les données utilisées pour les analyses de la R&D en Europe, Partie 1, correspondent à celles disponibles au 3ème trimestre 2002. Elles peuvent ne pas correspondre tout à fait à celles des tableaux de la Partie 3, ni de la base de données *NewCronos* (Eurostat), pour lesquels des mises à jour ultérieures ont pu être effectuées.

2.2.10. Notes spécifiques aux pays

Pour les dépenses de R&D

Belgique

Les dépenses de R&D des «Centres Sectoriels de Recherche Collective», un sous-secteur du secteur des entreprises, n'ont pu être désagrégées au niveau régional avant 1994. Il importe également de noter que jusqu'en 1993, on ne disposait d'aucun chiffre pour les entreprises publiques. Toutefois, depuis 1994, les entreprises publiques sont incluses dans le secteur des entreprises.

Danemark

La délimitation du secteur public ne correspond pas totalement aux recommandations méthodologiques internationales. Toutes les données du secteur de l'Etat ne peuvent pas être désagrégées au niveau des régions. De plus, il convient de noter que dans le secteur des entreprises, les chiffres de certaines régions du Danemark sont combinés avec ceux de régions voisines pour des raisons de protection des données.

Allemagne

En raison de la réunification de l'Allemagne, il y a une rupture des séries chronologiques entre 1990 et 1991. En général, les dépenses de R&D sont ventilées en fonction du lieu d'emploi du personnel de R&D. Exceptionnellement, les données du secteur de l'Etat jusqu'en 1991 sont ventilées par adresse principale de l'institution de recherche. En 1992, un nouveau cadre d'enquête comprenant des unités d'enquête supplémentaires a été adopté dans le secteur de l'Etat, ce qui a entraîné une nouvelle rupture des séries entre 1991 et 1992. Le total des dépenses du secteur de l'Etat comprend les dépenses de R&D des établissements de recherche allemands installés à l'étranger. A partir de 1992, les données des ISBL sont incluses dans le secteur de l'Etat. Toutes les données ne peuvent pas être affectées aux régions. En raison de modifications de la méthode d'enquête, il y a une rupture des séries dans le secteur de l'enseignement supérieur entre 1994 et 1995.

Grèce

Une analyse des non réponses a été introduite pour la première fois en 1999 dans le secteur des entreprises.

Espagne

Dans le secteur des entreprises, l'unité d'enquête est l'entreprise. Si une entreprise compte plusieurs établissements dans au moins deux régions différentes, les dépenses intra-muros de R&D de l'entreprise sont affectées aux régions concernées conformément à la ventilation régionale du personnel. Ce n'est qu'en 1986 que les dépenses de R&D des entreprises ont été exclusivement affectées à la région dans laquelle se situait le siège social. En Espagne, une partie des dépenses de R&D ne peut être désagrégée au niveau régional. Pour le secteur de l'enseignement supérieur, à partir de 1992, les coûts de personnel des techniciens et autres membres du personnel sont inclus et la procédure d'estimation des autres dépenses courantes et en capital a été améliorée. Ces deux changements entraînent une rupture des séries chronologiques.

France

Suite au changement de statut juridique de *France Télécom* et de *GIAT industries*, il y a une rupture des séries chronologiques entre 1991 et 1992, si bien qu'il importe de se montrer prudent pour comparer les chiffres de la période antérieure et ceux de la période postérieure à 1992. Toutes les dépenses intra-muros de

R&D (secteur de la défense, certaines dépenses du secteur de l'enseignement supérieur) ne peuvent pas être désagrégées au niveau régional.

Italie

On constate une rupture des séries chronologiques entre 1990 et 1991. Jusqu'en 1990, les chiffres du secteur des entreprises et du secteur de l'Etat représentent la somme des dépenses intra-muros et extra-muros de R&D, mais à partir de 1991, ils ne représentent que ceux des dépenses intra-muros de R&D. Les données antérieures à 1991 ne sont donc que partiellement comparables avec celles d'autres pays. On ne dispose d'aucune donnée pour le secteur des ISBL en Italie.

Autriche

Toutes les données ne peuvent pas être désagrégées au niveau régional.

Portugal

Les données de 1995 ont été révisées. Cette révision est due au fait que tous les instituts privés sans but lucratif (ISBL) au service du secteur des entreprises ont été réaffectés à ce dernier. Les données ont donc été révisées pour le secteur des ISBL et celui des entreprises en ce qui concerne les dépenses et le personnel de R&D.

Finlande

Entre 1990 et 1991, on constate une rupture dans le secteur de l'Etat et dans celui de l'enseignement supérieur due à l'inclusion des cotisations de retraite liées aux salaires. Les données des ISBL sont incluses dans le secteur de l'Etat.

Suède

Les données du secteur de l'Etat et du secteur de l'enseignement supérieur avant 1997 font référence à l'exercice fiscal (juillet-juin).

Royaume-Uni

Il n'existe de données régionales suffisamment fiables qu'au niveau 1 de la NUTS. Les chiffres régionaux du secteur public sont estimés sur la base des données sur le personnel de R&D dans chaque région. La R&D du service national de santé est incluse dans les dépenses du secteur de l'Etat depuis 1995/1996. Étant donné qu'en 1994, une nouvelle méthodologie a été adoptée dans le secteur des entreprises pour améliorer la collecte des données régionales, aucune comparaison directe ne peut être faite entre la série des données jusque 1993 compris et celle à partir de 1994. Les nouvelles méthodes utilisent les recettes au titre des subventions comme indicateur des dépenses. Les subventions ont été classées en trois groupes: «subventions pour la recherche», «subventions pour l'enseignement» et «autres subventions».

Islande

La méthode de collecte de données reste globalement inchangée depuis 1995. Jusqu'à cette date, tous les secteurs institutionnels étaient enquêtés de manière exhaustive. Depuis 1995, la méthodologie a changé pour le secteur des entreprises, où le recensement a été délaissé au profit d'un échantillonnage de 1 000 entreprises choisies au hasard parmi une population de 4 à 5 000 entreprises.

Norvège

La ventilation régionale est basée sur une classification nationale. On ne dispose actuellement d'aucune donnée régionale sur le PIB. Les données sur les ISBL sont incluses dans le secteur de l'Etat.

Japon

Les données pour le Japon proviennent de l'OCDE — *Principaux indicateurs de la science et de la technologie* — PIST.

États-Unis

Les données pour les États-Unis proviennent de l'OCDE – *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*. Les dépenses intra-muros de R&D sont légèrement sous-estimées par rapport aux chiffres correspondants des autres pays dans la mesure où la méthodologie utilisée aux États-Unis diffère légèrement des recommandations internationales. Dans le secteur des entreprises, par exemple, c'est l'amortissement qui est indiqué au lieu des dépenses brutes en capital.

Pour le personnel de R&D

Belgique

Voir commentaires pour les dépenses de R&D.

Danemark

La délimitation du secteur public n'est pas entièrement conforme aux recommandations méthodologiques internationales. Dans ce secteur, une partie du personnel de R&D ne peut être affectée aux régions individuelles.

Allemagne

Voir commentaires pour les dépenses de R&D.

Grèce

Bien qu'il n'y ait pas de duplication en équivalent plein temps, un petit nombre de doubles comptages figure dans les données en effectifs dans la mesure où du personnel non permanent peut travailler dans plus d'un institut de recherche.

Depuis 1999, une ventilation par sexe, pour le personnel de R&D en EPT et en NI, a été introduite dans l'enquête R&D.

France

Les données nationales et régionales sur le personnel de R&D font référence au personnel «rémunéré par» le secteur institutionnel. Par conséquent, pour le secteur de l'État et le secteur de l'enseignement supérieur – et par conséquent le total de tous les secteurs, le total pour les régions diffère des valeurs normalement indiquées pour l'ensemble de la France. Ces données diffèrent également de celles des publications de l'OCDE, *Principaux indicateurs de la science et de la technologie* par exemple, où les totaux nationaux sont indiqués sous la forme «travaillant dans l'institution» même si la rémunération est effectuée par un autre organisme.

Par ailleurs, il n'est pas possible de ventiler par région toutes les données sur le personnel notamment le secteur de la défense et certains personnels du secteur de l'enseignement supérieur.

En raison du changement de statut juridique de *France Télécom* et de *GIAT industries*, on constate une rupture méthodologique des séries chronologiques entre 1991 et 1992, si bien qu'il importe de se montrer prudent pour comparer les chiffres des périodes antérieures et postérieures à 1992.

Irlande

Aucune donnée régionale n'est disponible pour l'Irlande.

Autriche

On ne dispose d'aucune donnée régionale sur les forces de travail avant 1995, si bien qu'il n'est pas possible de calculer les pourcentages de personnel de R&D par rapport à la population active.

Finlande

Il y a une rupture des séries dans le secteur de l'enseignement supérieur entre 1990 et 1991 en raison d'une révision des coefficients de budget temps. Les données sur les ISBL sont incluses dans le secteur de l'État.

Suède

On ne dispose d'aucune donnée régionale sur les forces de travail avant 1995, si bien qu'il n'est pas possible de calculer d'indicateur du personnel de R&D dans le total de la population active. Avant 1997, les données du secteur de l'État font référence à l'exercice fiscal (juillet à juin). Avant 1999, les données du secteur de l'enseignement supérieur font référence à l'année universitaire (juillet à juin). Il n'est pas possible de ventiler toutes les données par région.

Royaume-Uni

Voir commentaires pour les dépenses de R&D.

Islande

Voir commentaires pour les dépenses de R&D.

Norvège

La ventilation régionale est fondée sur une classification nationale dans la mesure où il n'y a pas de catégories NUTS officielles pour la Norvège. On ne dispose actuellement d'aucune donnée régionale sur la population active, si bien qu'il n'est pas possible de calculer d'indicateur du personnel de R&D dans le total des forces de travail. Les données sur les ISBL sont incluses dans le secteur de l'État.

Japon

Les données pour le Japon proviennent de l'OCDE – *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*.

Après 1995, les données fournies pour le personnel de R&D sont exprimées en équivalent plein temps si bien que les coûts de personnel ne sont plus surestimés comme c'était le cas auparavant.

Jusqu'en 1995 compris, les données fournies pour le personnel de R&D et par conséquent les données sur le coût de la main d'œuvre sont surestimées d'après les normes internationales. Pour les chercheurs, les données sont exprimées en nombre de personnes régulièrement employées dans la R&D plutôt qu'en équivalent plein temps. Des études effectuées par des autorités japonaises suggèrent que pour calculer l'équivalent temps plein, on pourrait peut-être réduire le nombre de chercheurs de 40 % dans le secteur de l'enseignement supérieur et d'environ 30 % pour le total national. Cela réduirait les DIRDES d'environ 25 % et les DBRD d'environ 15 %. L'OCDE a calculé, jusqu'en 1998, les séries corrigées concernant les dépenses et les chercheurs pour le secteur de l'enseignement supérieur et le total national, et ces données apparaissent dans les publications de l'OCDE: *Principaux indicateurs de la science et de la technologie* et *Statistiques de base de la science et de la technologie* ainsi que dans diverses études et rapports analytiques (1).

États-Unis

Les données pour les États-Unis proviennent de l'OCDE – *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*.

(1) OCDE, Base de données des sources et méthodes de R&D

Part 2 — Chapitre 3

Brevets

La base de données des brevets d'Eurostat est constituée de deux collections de données statistiques qui décrivent respectivement les systèmes de brevets de l'UE et des États-Unis. Chaque collection provient d'une source différente et les méthodologies utilisées pour le traitement des données ne sont pas identiques.

Les présentes notes méthodologiques sont divisées en trois parties: la première partie décrit le cadre conceptuel général des statistiques relatives aux brevets. La deuxième partie, qui est axée sur la base de données d'Eurostat sur les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB, fournit des informations sur les sources, les méthodes, les variables, les classifications, les séries chronologiques, la couverture géographique, la fiabilité et la comparabilité des données. Enfin, la troisième partie traite de la méthodologie applicable à la base de données des brevets délivrés par l'USPTO.

3.1. Les brevets en tant qu'indicateur de S&T — Informations générales

En tant qu'instrument juridique destiné à protéger les inventions, les brevets sont éminemment influencés par le système juridique qui les entoure. En particulier, le cadre européen de demande de brevets est plutôt complexe, dans la mesure où les systèmes nationaux coexistent avec un système de brevets européens et aussi dans la mesure où un troisième système, le brevet communautaire, est aujourd'hui en cours de réglementation. Par conséquent, le processus de demande de brevets n'est pas simple. Cette partie a pour objectif de clarifier les cadres conceptuel et juridique dans le domaine des brevets, afin de faciliter la compréhension des données contenues dans la base de données d'Eurostat et de fournir des lignes directrices fondamentales pour l'interprétation des données relatives aux brevets, en tant qu'indicateur de l'*output* de R&D.

3.1.1. Qu'est-ce qu'un brevet et que peuvent illustrer les indicateurs basés sur les brevets?

Un brevet est un titre juridique de propriété industrielle conférant à son titulaire le droit exclusif d'exploiter commercialement une invention sur un territoire et pendant un temps déterminés. Le brevet donne à son titulaire le droit d'empêcher les tiers de procéder, sans autorisation, à la fabrication, l'utilisation ou la vente de l'invention. En échange de ce droit exclusif d'exploitation, les détails techniques de l'invention sont publiés.

L'évolution technologique et l'innovation constituent désormais deux domaines importants de l'analyse économique dans les pays industrialisés, en ce sens qu'ils représentent des facteurs déterminants de la productivité et de la compétitivité de la nation. Les activités de S&T revêtent une importance cruciale lorsqu'il s'agit de favoriser l'innovation technique; il est donc de plus en plus nécessaire de décrire les activités de S&T entreprises par les pays en termes à la fois quantitatifs et qualitatifs. Dans ce contexte, les activités de S&T sont principalement mesurées grâce à des indicateurs indirects d'*input*, d'*output* et d'*impact*. Les données relatives aux brevets sont utilisées dans le cadre des indicateurs d'*output* de la R&D.

La brevetabilité exige nouveauté, inventivité et applicabilité industrielle de l'invention. La présomption selon laquelle un brevet représente une codification de l'activité inventive est faite sur la base de ces trois conditions. Les statistiques des brevets permettent de constater non seulement une partie de l'activité inventive d'un pays, mais également sa capacité à exploiter les

connaissances et à les traduire en des bénéfices économiques potentiels.

Bien qu'ils ne couvrent pas tous les types d'activité d'innovation, les brevets n'en couvrent pas moins une part considérable de celle-ci. Toutefois, il conviendrait de compléter les indicateurs relatifs aux brevets par d'autres indicateurs de S&T afin d'obtenir un tableau complet des activités d'innovation des pays et des régions.

Il existe de bonnes raisons pour lesquelles les brevets sont devenus l'une des sources de données les plus utilisées pour construire des indicateurs de l'*output* inventif. Il existe un lien étroit entre inventions et brevets et ces derniers couvrent un large éventail de domaines. On peut facilement se procurer, auprès des divers offices des brevets, des données contenant des informations très détaillées pour des séries chronologiques relativement longues. De même, étant plus proches du moment où l'invention est faite, les statistiques relatives aux brevets peuvent être plus précises que celles relatives à la production ou aux échanges, pour lesquelles le délai entre l'innovation proprement dite et la commercialisation peut être important.

Cependant, l'utilisation des brevets comme indicateurs présente également plusieurs inconvénients. En effet, les inventions ne sont pas toutes brevetées et les brevets n'ont pas tous la même valeur. En outre, sous l'influence des différents systèmes de brevets nationaux, les pays n'ont pas tous la même propension à breveter. Mais la propension à breveter varie également entre les entreprises et les secteurs; ainsi, par exemple, des industries telles que le matériel aérospatial font très peu d'usage des brevets tandis que d'autres, tels que l'industrie chimique et les produits pharmaceutiques, sont de grands utilisateurs de brevets. Aussi, les statistiques sur les brevets peuvent-elles être influencées par la structure industrielle du pays. Un facteur clé qui influence les statistiques sur les brevets est la stratégie commerciale des titulaires de brevets: si le titulaire de l'invention entend vendre le nouveau produit sur un marché donné, il cherche la protection par brevet sur ce marché; à défaut, la protection est moins importante. Par conséquent, les demandes de brevets sont largement influencées par les flux commerciaux.

Dans les domaines où la technologie évolue rapidement, la protection par brevet peut s'avérer sans valeur réelle dans la mesure où les inventions deviennent rapidement obsolètes et où il faut beaucoup de temps pour délivrer un brevet. Bien que les brevets couvrent un large éventail de domaines technologiques, toutes les inventions ne peuvent pas faire l'objet d'une demande de protection par brevet. Dans le cadre de la Convention sur le brevet européen (article 52, paragraphe 2, point c et paragraphe 3), c'est le cas, par exemple, des programmes d'ordinateurs. Néanmoins, en février 2002, la Commission européenne a présenté une proposition de directive concernant la brevetabilité des inventions mises en œuvre par ordinateur (1). Dans le contexte de la directive, les logiciels comme tels ne peuvent être brevetés. La proposition exige que, pour pouvoir être brevetée, l'invention mise en œuvre par l'exécution du logiciel sur un ordinateur ou des équipements similaires apporte une contribution à l'état de la technique dans un domaine technique qui n'est pas évidente pour une personne du métier. Ainsi, en Europe, et contrairement aux États-Unis, les logiciels continueront-ils d'être protégés par le droit d'auteur.

Par ailleurs, les statistiques sur les brevets se sont révélées problématiques dans les comparaisons sur le plan mondial.

(1) Proposition de directive du Parlement européen et du Conseil concernant la brevetabilité des inventions mises en œuvre par ordinateur, Commission européenne, Bruxelles, 20.2.2002, COM(2002) 92 final.

En effet, elles sont largement influencées par l'environnement juridique pris en considération. Il en résulte que le pays hôte tend à garder une certaine suprématie puisqu'il bénéficie d'un effet potentiel de l'«avantage du terrain».

Pour résoudre les problèmes de comparabilité, l'OCDE a mis au point le concept de «famille de brevets». Une famille de brevets est définie comme une série de brevets déposés dans plusieurs pays pour protéger une seule et même invention. L'OCDE collecte des données sur les «familles triadiques», c'est-à-dire qu'un brevet appartient à une famille si et seulement s'il est déposé à l'Office européen des brevets (OEB), à l'Office japonais des brevets (JPO) et délivré par l'Office des brevets et des marques des États-Unis (USPTO) (2). Les recherches visant à perfectionner la méthodologie dans ce domaine sont toujours en cours à l'OCDE. Un des points étudiés concerne le fait qu'actuellement, la base de données de l'OCDE n'est pas le vrai reflet des activités en matière de brevets en Europe (voir ci-après) dans la mesure où elle ne tient pas compte des brevets des offices nationaux des États membres de l'UE. Comme, pour les procédures PCT – Traité de coopération en matière de brevets – et de l'USPTO, un délai de cinq ans environ peut être nécessaire avant de pouvoir disposer des informations, les brevets recensés selon leur date de priorité peuvent poser problème en termes d'actualité. Par conséquent, une méthode de prévision des familles de brevets qui devrait des statistiques plus actuelles est également à l'étude.

3.1.2. Systèmes de brevets en Europe

Dans l'Union européenne, la protection par brevet est actuellement assurée par deux systèmes: le système du brevet européen et les systèmes nationaux de brevets. Le premier est régi par la Convention de Munich adoptée en 1973, alors que les systèmes nationaux de brevets sont définis par les législations nationales. En Europe, la protection par brevet peut également être obtenue par le biais du PCT, en déposant une demande auprès de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) et en désignant un pays européen ou l'OEB où une protection est demandée.

Outre les systèmes existants, l'Union européenne entend mettre en œuvre la Convention de Luxembourg de 1975 sur le brevet communautaire. Après diverses tentatives de mise en œuvre par le biais d'outils internationaux, la Commission européenne a proposé en 2000 un règlement du Conseil sur le brevet communautaire. Si ce règlement est adopté, un troisième système entrerait en vigueur, à savoir le système du brevet communautaire dont le but est de mettre en place un système de brevet unifié et autonome pour l'ensemble de l'Union européenne, opérant en même temps que les systèmes de brevet actuels.

(2) Pour plus de détails, voir *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, Volume 2001/2, OCDE, Paris, 2001, p. 65.

(3) La procédure de délivrance d'un brevet prend en moyenne un peu plus de quatre ans. Pour de plus amples informations sur la procédure de délivrance du brevet européen, voir les notes méthodologiques dans la base de données de référence d'Eurostat *NewCronos* Thème 9, Domaine Brevets.

(4) Voir site Internet de l'Office européen des brevets (OEB): <http://www.european-patent-office.org/>.

(5) Voir proposition de règlement du Conseil sur le brevet communautaire, Commission des Communautés européennes, Bruxelles, 1.8.2000, COM(2000) 412 final.

(6) Voir liste des membres <http://www.wipo.org/members/members/index.html>.

(7) Pour plus de détails sur la procédure de délivrance des brevets de l'OMPI, voir les notes méthodologiques dans la base de données de référence d'Eurostat *NewCronos* Thème 9, Domaine Brevets.

(8) Convention sur le brevet communautaire, Luxembourg, 15.12.1989 (JO L 401 du 30.12.1989, p. 1).

Convention de Munich sur le brevet européen

La Convention sur le brevet européen a été signée à Munich en octobre 1973; elle est entrée en vigueur le 1er juin 1978. La Convention de Munich établit un système unifié de délivrance de brevets dans tous les pays signataires, protégeant les déposants dans autant de pays signataires qu'ils le souhaitent (3) sur la base d'une seule demande de brevet et d'une seule procédure de délivrance de brevet. Une fois accordé, le brevet européen est protégé par la législation nationale de chacun de pays désignés dans la demande. La Convention de Munich a créé l'Organisation européenne des brevets – organe législatif, l'Office européen des brevets – organe exécutif (4) – et a mis en place une procédure centralisée d'octroi des brevets européens.

À l'heure actuelle, 27 pays ont ratifié la Convention: l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, la Bulgarie, Chypre, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, le Liechtenstein, le Luxembourg, Monaco, les Pays-Bas, le Portugal, la République slovaque, la République tchèque, la Roumanie, la Slovaquie, la Suède, la Suisse, le Royaume-Uni et la Turquie. Les demandes de brevets européens et les brevets eux-mêmes peuvent être étendus à des pays ayant signé des conventions similaires avec l'Organisation européenne des brevets. À l'heure actuelle, cette extension touche les États suivants: l'Albanie, la Lettonie, la Lituanie et l'ex-République yougoslave de Macédoine.

Bien que la demande d'un brevet européen coûte moins cher que les demandes individuelles déposées auprès de chacun des offices nationaux où la protection est souhaitée, le coût d'un brevet européen est encore largement supérieur à celui pratiqué au Japon ou aux États-Unis. Des statistiques récemment publiées concernant la proposition de règlement sur le brevet communautaire révèlent qu'un brevet européen coûte de trois à cinq fois plus qu'un brevet américain ou japonais. La Commission a estimé le coût total d'un brevet européen, y compris les frais de traduction et autres taxes, à environ EUR 49 900, alors que les brevets japonais et américains coûtent en moyenne respectivement EUR 16 450 et EUR 10 330 (5).

Système nationaux de brevets

Chaque pays européen possède son propre office des brevets qui délivre des brevets destinés à protéger le propriétaire de l'invention sur le territoire national. Ces brevets sont délivrés par l'autorité nationale correspondante et sont régis par la législation nationale. Cependant, les législations nationales de tous les États membres de l'Union européenne ont été harmonisées. Cela est dû au fait que tous les États membres sont signataires à la fois de la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle, de la Convention de Munich sur le brevet européen et de l'Accord relatif aux aspects des droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce – ADPIC.

Traité de coopération en matière de brevets — PCT

Le Traité de coopération en matière de brevets, signé à Washington le 19 juin 1970, est entré en vigueur le 1er juin 1978. Le PCT offre la possibilité de procéder à une demande internationale produisant les effets d'une demande nationale dans chacun des États contractants désignés dans la demande. Toutes les demandes déposées au titre du PCT sont centralisées à l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI). À l'heure actuelle, 179 États sont membres de l'OMPI (6), ce qui permet à tout déposant de désigner tous ces États ou de s'adresser à un office régional tel que l'OEB. Dans le cas où l'OEB est désigné, le brevet est réputé être un brevet Euro-PCT (7).

Le brevet communautaire

Les origines du brevet communautaire remontent à la Convention de Luxembourg signée le 15 décembre 1975. Bien que modifiée par un accord datant de 1989 (8), la Convention de Luxembourg n'est pas encore entrée en vigueur dans la mesure où seuls la France,

l'Allemagne, la Grèce, le Danemark, le Luxembourg, le Royaume-Uni et les Pays-Bas l'ont ratifiée. En raison de l'absence d'efficacité de la convention internationale et sur la base des discussions du Conseil européen de Lisbonne en mars 2000, qui ont mis l'accent sur l'importance de la mise en place rapide d'un brevet communautaire, la Commission européenne a proposé un règlement du Conseil sur le brevet communautaire au mois d'août 2000 (9).

La différence entre le règlement du Conseil et la convention réside dans le fait que le règlement, une fois approuvé, est directement applicable dans tout État membre et, de ce fait, le système du brevet communautaire entre en vigueur. De même, le règlement tente de résoudre les problèmes qui se posent dans le cadre de la convention (notamment les coûts et les compétences). Dans ce cadre, le règlement propose un brevet communautaire caractérisé par l'unité et l'autonomie, émanant d'un ensemble juridique relatif au brevet communautaire, abordable, doté de dispositions linguistiques appropriées et qui garantit la sécurité juridique. Le système du brevet communautaire coexistera avec les systèmes nationaux de brevets et le système européen de brevets.

Toutefois, la proposition n'a pas encore été adoptée. Réuni à Barcelone les 15 et 16 mars 2002, le Conseil européen a réaffirmé l'importance du brevet communautaire et a invité le Conseil à arrêter une approche politique commune. Il a également souligné que le brevet communautaire doit être un instrument souple et efficace accessible aux entreprises à un prix abordable; il doit être conforme aux principes de la sécurité juridique et de la non-discrimination entre les États membres et offrir un niveau de qualité élevé.

Le cadre complexe décrit ci-dessus montre que les propriétaires d'inventions disposent de nombreuses possibilités pour se protéger en Europe. D'une manière générale, une demande de brevet est d'abord déposée auprès de l'office national des brevets du pays dans lequel se trouve le laboratoire ou l'entreprise de l'inventeur. La demande de brevet est alors provisoirement protégée jusqu'à ce qu'elle soit étudiée et que le brevet soit accordé, rejeté ou retiré.

Il peut s'avérer utile, pour de nombreuses raisons, de demander au cours d'une même année, une protection dans d'autres pays, la même invention pouvant également y être enregistrée. Cette opération peut être effectuée en déposant: soit une demande de brevet dans chaque pays désiré, soit une demande de brevet régional, par exemple auprès de l'OEB, pour un certain nombre de pays européens – sur la base de la Convention sur le brevet européen, soit une demande internationale dans le cadre du Traité de coopération en matière de brevets. Outre les possibilités décrites ci-dessus, l'enregistrement direct dans de nombreux pays par la voie du PCT ou de l'OEB (demande Euro-direct) est également possible. Dans tous les cas, la protection prend effet à partir de la date du premier dépôt (date de priorité). En outre, les inventeurs qui souhaitent être protégés en dehors de l'Europe peuvent demander des brevets à d'autres offices, comme l'Office des brevets et des marques des États-Unis (USPTO) ou l'Office japonais des brevets (JPO).

3.2. Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB — Sources et méthodes

3.2.1. Sources

Les données contenues dans la base de données d'Eurostat sur les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB sont extraites de la base de données de l'Office européen des brevets (OEB). Par conséquent, cette base exclut les demandes de brevets déposées directement auprès des offices nationaux de brevets des États membres de l'Union européenne, de l'USPTO ou du JPO.

Bien qu'à elles seules, les données de l'OEB ne donnent pas une idée complète des activités de dépôt de brevets en Europe, l'utilisation de données provenant de cet organisme garantit la comparabilité des données, dans la mesure où toutes les demandes déposées auprès de cet office obéissent à la procédure harmonisée de la Convention sur le brevet européen. Pour les évaluations internationales, il convient de tenir compte du fait que les résultats peuvent faire apparaître des valeurs plus élevées pour les pays européens par comparaison aux États-Unis et au Japon, dans la mesure où ils peuvent bénéficier de l'«avantage du terrain». Néanmoins, l'effet n'est pas aussi prononcé pour les pays européens auprès de l'OEB que pour les États-Unis et le Japon auprès de leurs offices respectifs. Cela est dû au fait que les déposants européens doivent faire face à des obligations plus compliquées et plus onéreuses lorsqu'il s'agit de demander un brevet en Europe (c'est-à-dire qu'ils peuvent d'abord déposer une demande auprès de l'office national des brevets et ensuite auprès de l'OEB et, à ce niveau, la désignation de pays supplémentaires pour la protection implique des taxes et frais de traduction supplémentaires) alors que les Américains ou les Japonais n'ont besoin que d'une seule demande de brevet pour être protégés sur l'ensemble de leur territoire.

Les données relatives à l'emploi et à la population utilisées pour les indicateurs dérivés sont tirées de la base de données de référence d'Eurostat *NewCronos*. En particulier, les données relatives à la population active destinées à construire l'indicateur dérivé «Nombre de brevets par million d'actifs» ont été tirées des sources suivantes:

En ce qui concerne les données relatives à la **population active** au niveau national, la source suivante a été utilisée:

- Thème 3_Population et conditions sociales,
- Domaine Enquête sur les forces de travail,
- Collection Taux d'emploi,
- Tableau Taux d'emploi par sexe, tranche d'âge et état civil.

En ce qui concerne les données relatives à la **population active** au **niveau régional**, la source suivante a été utilisée:

- Thème 1_Statistiques générales,
- Domaine Statistiques régionales
- Collection Enquête communautaire sur les forces de travail,
- Tableau Population active par âge et sexe.

Les **données démographiques** destinées à construire l'indicateur dérivé «Nombre de brevets par million d'habitants» ont été tirées des sources suivantes:

En ce qui concerne les **données démographiques** au **niveau national**, la source suivante a été utilisée:

- Thème 3_Population et conditions sociales,
- Domaine Démographie,
- Collection Population,
- Tableau Population par sexe et âge au 1er janvier de chaque année.

En ce qui concerne les **données démographiques** au **niveau régional**, la source suivante a été utilisée:

- Thème 1_Statistiques générales,
- Domaine Statistiques régionales,
- Collection Statistiques démographiques,
- Tableau Population au 1er janvier par sexe et tranche d'âge, à partir de 1980.

(9) Commission des Communautés européennes, Proposition de règlement du Conseil sur le brevet communautaire, Bruxelles, 1.8.2000, COM(2000) 412 final.

Lorsqu'elles ne figurent pas dans *NewCronos*, les données de référence ont pu être tirées des *Principaux indicateurs de la science et de la technologie* – PIST, exception faite de la Norvège pour laquelle les données démographiques au niveau régional ont été extraites du site de *Statistics Norway*: <http://www.sbs.no>.

3.2.2. Unité de référence

L'unité de référence pour cette base de données est la demande de brevet.

Bien que toutes les demandes ne soient pas agréées, chaque demande représente quand même un effort technique de la part de l'inventeur; les demandes de brevets sont donc considérées comme un indicateur approprié du potentiel inventif. D'un autre côté, il faut un peu plus de quatre ans en moyenne pour qu'un brevet soit délivré par l'OEB. Par souci de fournir des données actualisées, ce sont donc les demandes de brevet plutôt que les brevets délivrés qui sont pris en considération.

3.2.3. Critères de calcul du nombre de brevets

Le nombre de brevets peut être calculé selon divers critères. En fonction des options retenues, les indicateurs auront des valeurs et des significations différentes. Les critères utilisés par Eurostat pour extraire les données de la base de données de l'OEB font notamment référence au potentiel d'innovation régional; ce ne sont pas nécessairement les mêmes critères que ceux utilisés par l'OEB pour ses propres extractions. Par conséquent, le nombre de demandes de brevets européens, par pays, indiqué dans cette source peut s'écarter de celui présenté dans le rapport annuel de l'OEB.

Eurostat calcule le nombre de demandes de brevets déposées auprès de l'OEB en se basant sur les critères suivants:

- **Types de brevets couverts**

Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB comprennent les demandes déposées directement au titre de la Convention sur le brevet européen et les demandes déposées au titre du Traité de coopération en matière de brevets qui désignent l'OEB (Euro-PCT).

- **Année de référence**

Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB sont prises en compte selon l'année de dépôt auprès de l'OEB, dans la mesure où cette date est plus rapprochée de la date de l'invention que de l'année de publication. Bien que la date la plus proche de l'invention soit l'année de priorité, ou l'année où la première demande de brevet a été déposée auprès de tout office des brevets, il n'existe pas de données complètes pour les années les plus récentes. Pour souci de fournir des données complètes en temps opportun, c'est l'année de dépôt de la demande qui a été préférée à l'année de priorité.

- **Affectation géographique du brevet**

Afin de se faire une idée du potentiel régional d'innovation dans l'UE, la répartition régionale a lieu en affectant les demandes de brevets selon l'adresse de l'inventeur, c'est-à-dire son lieu de résidence. L'approche respecte les recommandations méthodologiques qui figurent dans *La dimension régionale des statistiques de la R&D et de l'innovation – Manuel régional*, Commission européenne, 1996.

L'affectation par lieu de résidence de l'inventeur a été retenue dans le but de mesurer la capacité inventive d'une région par comparaison au rendement régional en matière de R&D. Celui-ci pourrait être indiqué en affectant les brevets à la région de l'institution dans laquelle la R&D est entreprise et où les inventions sont élaborées. Toutefois, pour les institutions ayant plusieurs filiales disséminées dans différentes régions,

les demandes de brevets sont généralement exprimées par le siège de l'entreprise, ce qui permet de prévoir une surestimation en faveur de la région où se trouvent les sièges. L'approche retenue évite ce problème. Cependant, il est encore possible d'aboutir à une sous-estimation du potentiel d'innovation régional dans la mesure où tous les inventeurs ne donnent pas l'adresse de leur lieu de résidence mais plutôt l'adresse de leur entreprise ou institution.

Si une demande fait intervenir plus d'un inventeur, celle-ci est partagée à parts égales entre eux et, par la suite, entre leurs régions, ce qui permet d'éviter les doubles comptes. Cela pourrait avoir pour effet la surestimation ou la sous-estimation de certaines régions, dans la mesure où les contributions de plusieurs inventeurs peuvent ne pas avoir le même poids.

- **Affectation aux codes de la CIB**

Si un brevet est affecté à plus d'un code de la CIB, la demande est répartie à parts égales entre toutes les sous-classes de la CIB – comptage fractionné. Cette approche permet d'éviter le double compte – pour de plus amples informations, se référer à la classification CIB ci-après.

3.2.4. Indicateurs

Les données de cette base sont disponibles pour une seule variable statistique, à savoir le nombre de demandes de brevets déposées auprès de l'OEB. Par la suite, sur la base du nombre de demandes de brevets, Eurostat calcule le nombre de demandes de brevets par million d'actifs et le nombre de demandes de brevets par million d'habitants.

Sur la base des données relatives au nombre de demandes de brevets, Eurostat calcule également les données relatives aux demandes de brevets dans les domaines de haute technologie. Dans ce domaine, les brevets sont comptabilisés conformément aux critères établis par le rapport statistique tripartite dans lequel les domaines techniques suivants sont définis comme étant de haute technologie: les ordinateurs et autres équipements informatiques de bureau, les micro-organismes et l'ingénierie génétique, l'aviation, la technologie des communications, les semi-conducteurs, les lasers. Les sous-classes de la CIB qui correspondent à ces domaines de la haute technologie sont énumérées dans la liste suivante.

Sous-classes de la CIB définies comme domaines de haute technologie par groupe

CIB

Sous-classe Définition

Ordinateurs et autres équipements informatiques de bureau

- B 41 J Machines à écrire; mécanismes d'impression sélective, c'est-à-dire mécanismes imprimant autrement que par utilisation de formes d'impression; correction d'erreurs typographiques,
- G 06 C Calculateurs numériques dans lesquels le calcul est effectué mécaniquement,
- G 06 D Dispositifs de calcul numérique à pression de fluide,
- G 06 E Dispositifs de calcul optique,
- G 06 F Traitement électronique de données numériques,
- G 06 G Calculateurs analogiques,
- G 06 J Dispositions de calcul hybride,
- G 06 K Reconnaissance des données; présentation des données; supports d'enregistrement; manipulation des supports d'enregistrement,
- G 06 M Mécanismes compteurs; comptage d'objets non prévu ailleurs,

- G 06 N Systèmes de calculateurs basés sur des modèles de calcul spécifiques,
- G 06 T Traitement ou génération de données d'image, en général,
- G 11 C Mémoires statiques.

Aviation

- B 64 B Aéronefs plus légers que l'air,
- B 64 C Aéroplanes; hélicoptères,
- B 64 D Installations ou équipements à bord des aéronefs; combinaisons de vol; parachutes; installations ou aménagements des ensembles moteurs ou des transmissions de la propulsion,
- B 64 F Installations au sol ou installations pour ponts d'envol des porte-avions,
- B 64 G Astronautique; véhicules ou équipements à cet effet.

Micro-organismes et ingénierie génétique

- C 12 M Appareillage pour l'enzymologie ou la microbiologie,
- C 12 N Micro-organismes ou enzymes; compositions les contenant; culture ou conservation de micro-organismes; techniques de mutation ou de génétique; milieux de culture,
- C 12 P Procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la synthèse d'un composé chimique donné ou d'une composition donnée, ou pour la séparation d'isomères optiques à partir d'un mélange racémique,
- C 12 Q Procédés de mesure, de recherche ou d'analyse faisant intervenir des enzymes ou des micro-organismes; compositions ou papiers réactifs à cet effet; procédés pour préparer ces compositions; procédés de commande sensibles aux conditions du milieu dans les procédés microbiologiques ou enzymologiques.

Lasers

- H 01 S Dispositifs utilisant l'émission stimulée.

Semi-conducteurs

- H 01 L Dispositifs à semi-conducteurs, dispositifs électriques à l'état solide non prévus ailleurs.

Technologie des communications

- H 04 B Transmission,
- H 04 H Radiodiffusion,
- H 04 J Communication multiplex,
- H 04 K Communications secrètes; brouillage des communications,
- H 04 L Transmission d'information numérique, p. ex. communication télégraphique,
- H 04 M Communications téléphoniques,
- H 04 N Transmission d'images, p. ex. télévision
- H 04 Q Sélection,
- H 04 R Haut-parleurs, microphones, têtes de lecture pour tourne-disques ou transducteurs acoustiques électromécaniques analogues; appareils pour sourds; systèmes d'annonce en public,
- H 04 S Systèmes stéréophoniques.

3.2.5. Classifications

Les principales classifications utilisées dans la base de données sur les brevets sont la *Classification internationale des brevets* (CIB) et la *Nomenclature des unités territoriales statistiques* (NUTS).

Classification internationale des brevets — CIB

La *Classification internationale des brevets* (CIB) est basée sur un arrangement multilatéral international⁽¹⁰⁾ administré par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI). La CIB est utilisée par les offices de la propriété industrielle de plus de 100 États, par quatre offices régionaux et par le bureau international de l'OMPI.

Selon la CIB, une invention est affectée à une classe selon sa fonction ou sa nature intrinsèque ou au vu de son domaine d'application. La CIB est donc un système de classification combiné fonction-application dans lequel la fonction est prioritaire. Un brevet peut comporter plusieurs objets techniques et peut donc être affecté à plusieurs classes de la CIB. La CIB est structurée en sections, classes, sous-classes, groupes et sous-groupes. La septième édition de la CIB divise la technologie en huit sections comportant près de 69 000 subdivisions⁽¹¹⁾. Les données sont fournies par section et classe de la CIB dans la base de données nationale et par section dans la base de données régionale. Toutefois, les données sont traitées au niveau de la sous-classe.

Nomenclature des unités territoriales statistiques — NUTS

Initialement classées par code postal à l'OEB, les données sur les brevets sont régionalisées par Eurostat selon la *Nomenclature des unités territoriales statistiques* — NUTS. Cette nomenclature a été mise en place par Eurostat dans le but de fournir une ventilation unique et uniforme des unités territoriales en vue de la production de statistiques régionales pour les besoins de l'UE. Les données régionales disponibles les plus détaillées sont ventilées au niveau 3 de la NUTS⁽¹²⁾. Les données présentées dans le chapitre 3 de la partie 1 sont analysées au niveau NUTS 2.

Les régions de l'Espace économique européen correspondent aux unités territoriales statistiques proposées par Eurostat dans la publication: *Statistical regions in the EFTA countries and the Candidate Countries (CC)*, Eurostat, Novembre 2002.

3.2.6. Séries chronologiques

La base de données sur les brevets d'Eurostat contient des données à partir de 1989. Il convient de noter que pour les demandes PCT, les données relatives au pays de résidence du ou des déposants et/ou inventeurs ne sont versées dans la base de données de l'OEB qu'après leur publication internationale. Ces demandes de brevet ne peuvent ainsi être assignées à un pays ou à une région que 18 mois au moins après la date de priorité (année du premier dépôt d'un brevet auprès d'un office des brevets). C'est pourquoi les données provisoires peuvent sous-estimer le nombre réel de demandes de brevets déposées au cours de l'année n-1.

3.2.7. Couverture géographique

Les données relatives aux demandes de brevets déposées auprès de l'OEB et qui figurent dans la base de données nationale sont disponibles pour l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, la Bulgarie,

⁽¹⁰⁾ L'arrangement de Strasbourg concernant la Classification internationale des brevets, conclu en 1971 et entré en vigueur en 1975.

⁽¹¹⁾ Pour plus de détails sur la classification CIB, voir site Internet de l'OMPI: <http://www.wipo.int>.

⁽¹²⁾ Pour plus de détails, voir *Régions, Nomenclature des unités territoriales statistiques NUTS*, Eurostat, 1998.

le Canada, Chypre, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, les États-Unis, la France, la Finlande, la Grèce, la Hongrie, l'Islande, l'Irlande, l'Italie, le Japon, la Lettonie, le Liechtenstein, la Lituanie, le Luxembourg, Malte, la Norvège, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la République Tchèque, la Roumanie, le Royaume-Uni, la Fédération de Russie, la Slovaquie, la Slovénie, la Suède et la Turquie. Les agrégats EU-15, EUR-12, EEE et ACC sont également disponibles.

Les données régionales sont disponibles pour tous les États membres de l'Union européenne ainsi que pour l'Islande, le Liechtenstein et la Norvège. Les données sont ventilées aux niveaux NUTS 1, 2 et 3.

Si, pour une région ou un pays mentionnés ci-dessus, la donnée correspondante n'existe pas dans la base de données, cela signifie que cette région ou ce pays n'a déposé aucun brevet et il s'agit donc, d'un zéro réel. En effet, seuls les pays ou régions ayant déposé une demande de brevets auprès de l'EPO figurent dans la base de données.

3.2.8. Fiabilité des données

Les données contenues dans la base de données sont fiables en termes d'activités de dépôt de brevets dans le cadre de l'OEB. Cependant, en tant qu'indicateur du potentiel d'innovation des pays et des régions, il convient de garder à l'esprit que ces données ne font référence qu'aux demandes de brevets déposées auprès de l'Office européen des brevets et qu'elles ne tiennent donc pas compte des demandes de brevets déposées auprès des offices nationaux en Europe. Dans ce contexte, certains auteurs (13) soutiennent que le fait de n'examiner que les données relatives aux demandes de brevets déposées auprès de l'OEB revient à sous-estimer l'ampleur réelle des activités innovantes dans l'Union européenne.

Dans les données initiales reçues par Eurostat, quelques brevets n'ont pas de code postal. Par conséquent, lors du processus de régionalisation, ces brevets sont classés dans la catégorie NUTS «Non régionalisé». Le total par pays est donc la somme de toutes les régions au niveau NUTS 3 et du groupe NUTS «Non régionalisé». Dans tous les cas, le pourcentage de brevets non régionalisés est plutôt réduit; par exemple, en 2000, le pourcentage le plus élevé de brevets non régionalisés dans l'UE a été de 1,92 % pour le Royaume-Uni.

3.2.9. Comparabilité des données

Comparabilité entre les années et les pays

L'Office européen des brevets suit la procédure harmonisée mise en place par la Convention sur le brevet européen. Dans la mesure où toutes les données qui figurent dans cette base de données proviennent de la base de données de l'OEB, la comparabilité des données est garantie à la fois pour les analyses entre pays et pour les séries chronologiques.

Comparabilité avec d'autres sources

Les demandes de brevets qui figurent dans cette base de données sont prises en compte selon des critères spécifiques destinés à mesurer le potentiel d'innovation et ne sont donc pas comparables aux autres sources qui utilisent des méthodes différentes pour construire les indicateurs. Tel est le cas, par exemple, du rapport annuel de l'OEB ou de la base de données sur les brevets délivrés par l'USPTO.

3.2.10. Disponibilité des données

Les données utilisées pour les analyses de la R&D en Europe, Partie 1, correspondent à celles disponibles au 3^{ème} trimestre 2002. Elles peuvent ne pas correspondre tout à fait à celles des

tableaux de la Partie 3, ni de la base de données *NewCronos* d'Eurostat, pour lesquels des mises à jour ultérieures ont pu être effectuées.

3.3. Brevets délivrés par l'USPTO — Source et méthodes

3.3.1. Source

Les données sur les brevets délivrés par l'USPTO ont été extraites de la base de données de l'USPTO et traitées par le Fraunhofer ISI (FhG-ISI) pour la Commission européenne, DG Recherche.

Il convient de noter que dans cette base de données, les États-Unis devraient dominer dans la mesure où les chiffres peuvent être affectés par l'effet de l'«avantage du terrain».

3.3.2. Unité de référence

L'unité de référence de cette base de données est le brevet délivré.

3.3.3. Critères de calcul du nombre de brevets

La méthodologie utilisée par le FhG-ISI n'est pas harmonisée avec celle d'Eurostat de sorte que les comparaisons entre les deux bases de données appellent la prudence.

Les données de l'USPTO portent sur les brevets délivrés et non sur les demandes, comme c'est le cas des données de l'OEB. Les données sont enregistrées par année de publication et non par année de dépôt comme dans le cas des données de l'OEB. En effet, aux États-Unis, les brevets ne sont publiés qu'après la délivrance.

Comme pour les données de l'OEB, les brevets sont affectés au pays de l'inventeur en utilisant le comptage fractionné en cas d'inventeurs multiples.

3.3.4. Indicateurs

Les données réunies dans cette base de données ne sont disponibles que pour une seule variable statistique, à savoir le nombre de brevets délivrés par l'USPTO. Les données sont également disponibles sous la forme des brevets délivrés par million d'habitants.

3.3.5. Séries chronologiques

La base de données sur les brevets délivrés par l'USPTO contient les données à partir de 1991.

3.3.6. Couverture géographique

Les données sur les brevets délivrés par l'USPTO sont disponibles pour les pays de l'EEE, les Pays candidats, l'Afrique du Sud, l'Argentine, l'Australie, le Brésil, le Canada, le Chili, la Chine (sans Hong Kong), la République de Corée, les États-Unis, Hong Kong, l'Inde, l'Indonésie, Israël, le Japon, la Malaisie, le Mexique, la Nouvelle Zélande, le Pakistan, les Philippines, la Fédération de Russie, Singapour, Taïwan, la Thaïlande, l'Ukraine et le Venezuela.

Pour de plus amples informations sur les brevets délivrés par l'USPTO, voir *Vers un espace européen de la recherche. Chiffres clés 2001 – Édition spéciale. Indicateurs pour l'étalonnage des performances des politiques nationales de recherche*, DG RTD, 2001.

(13) Paul Schwander, *Lies, damned lies, and statistics — Is European innovation really lagging its competitors?*, 2001, http://www.ipmatters.net/statistics/001113_lies.html.



PARTIE 3

DONNÉES R&D



Tableau 1A

Total des crédits budgétaires publics de R&D

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	52 610 s	53 926 s	52 987 s	52 550 s	53 747 s	55 126 s	55 878 s	56 472 s	59 115 s	64 085 s	67 383 s
EUR-12	41 734	43 173	42 768	42 556	43 356 s	43 988	44 367	45 428	46 784	50 343 s	53 107 s
CCE	1 646	1 762	2 047 b	2 026	2 298	2 591	2 664	2 552	2 441 p	:	:
B	897	910	994	1 016	1 063	1 141	1 221	1 296	1 382	1 423	1 498 pr
DK	6 253	5 969 b	5 751	6 308	7 156	7 573 p	8 066	8 560	9 045	8 861 p	:
D	15 057	15 903	16 045	15 815	16 177 b	16 461	16 009	16 017	16 322	16 253	16 978 pr
EL	100	103	126	150	230	263	294	303	349	420	392 p
E	1 786	1 849	1 839	1 903	2 125	2 196	2 442	2 949	3 328	4 187 p	:
F	14 198	13 779	13 634	13 640	13 193 b	13 105	12 557	12 703	12 892	13 842 r	14 561 p
IRL	113	126	139 r	130 r	168 r	190 r	196 r	209 r	249 r	319 r	378 p
I	5 565	6 233	5 559	5 321	5 668 p	5 710	6 222	6 137	6 079	7 657	8 441 p
NL	2 114	2 171	2 178	2 202	2 287	2 424	2 633	2 815	2 982	2 951 p	3 369
A	881	949	1 039	1 152	1 150	1 124	1 133	1 208 r	1 281 r	1 287	1 400 pr
P	224	312	334	339	364	436	477	541	644	713	778 p
FIN	800	840	881	887 b	930	939	1 184	1 250	1 275	1 291	1 350 p
S (1)	18 374 b	18 465 b	18 769	18 493	19 578 be	19 578 e	:	15 357	15 191	15 814 p	19 141 p
UK	4 995	5 044	5 387	5 200	5 575	5 759	5 892	5 707	6 175	6 510	6 870 p
EEE	53 473 s	54 879 s	53 934 s	53 496 s	54 702 s	56 139 s	56 956 s	57 559 s	60 318 s	65 398 s	68 728 ps
IS	2 270 i	1 853	3 046	3 387	3 727	3 814	3 695	5 072	8 714	8 978	7 977 p
NO	6 668	7 462	7 548	7 573	7 555	7 939	8 276	8 658	9 059 r	9 651 r	10 220 r
JP	2 022 632	2 134 677	2 266 266	2 358 474	2 499 550	2 810 452	3 002 610	3 032 179	3 156 728	3 284 320	3 468 512
US	65 897	68 398	69 885	68 331	68 791	69 049	71 653	73 569	77 637	78 664	86 756

Tableau 1B

Crédits budgétaires publics de R&D civile

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	41 352 s	43 306 s	42 835 s	42 891 s	44 572 s	45 859 s	46 573 s	47 751 s	50 087 s	54 374 s	56 922 s
EUR-12	34 126	35 865	36 052	35 910	37 099 s	37 929	38 799	39 909	41 453	44 683 s	46 800 s
CCE	1 646	1 762	2 047 b	2 026	2 298	2 591	2 664	2 552	2 441 p	:	:
B	894	908	992	1 014	1 059	1 136	1 214	1 289	1 377	1 419	1 494 pr
DK	6 217	5 933 b	5 716	6 273	7 120	7 539 p	8 030	8 512	8 993	8 810 p	:
D	13 404	14 307	14 678	14 461	14 712 b	14 823	14 477	14 614	14 963	14 986	15 764 pr
EL	99	101	124	148	227	259	290	299	346	418	391 p
E	1 484	1 576	1 606	1 700	1 902	1 958	1 964	2 095	2 472	2 923 p	:
F	9 076	8 876	9 093	9 130	9 238 b	9 208	9 394	9 733	9 960	10 879 r	11 176 p
IRL	113	126	139 r	130 r	168 r	190 r	196 r	209 r	249 r	319 r	378 p
I	5 125	5 793	5 084	4 849	5 159 p	5 535	5 947	5 974	6 003	7 598	8 101 p
NL	2 041	2 092	2 102	2 125	2 214	2 347	2 548	2 720	2 910	2 875 p	3 313
A	881	949	1 039	1 152	1 150	1 124	1 133	1 208 r	1 281 r	1 287	1 400 pr
P	222	310	333	334	359	430	470	534	633	705	768 p
FIN	788	827	863	868 b	911	920	1 166	1 233	1 258	1 274	1 329 p
S (1)	13 354 b	13 973 b	14 360	15 001	15 489 bs	15 489 e	:	14 235	14 074	14 688 p	16 341 p
UK	2 786	2 974	3 097	3 179	3 564	3 616	3 580	3 608	3 828	4 126	4 473 p
EEE	42 163 s	44 206 s	43 731 s	43 786 s	45 476 bs	46 817 s	47 594 s	48 782 s	51 232 s	55 627 s	58 206 s
IS	2 270 i	1 853	3 046	3 387	3 727	3 814	3 695	5 072	8 714	8 978	7 977
NO	6 257	7 043	7 129	7 149	7 125	7 482	7 820	8 185	8 574 r	9 166	9 599 r
JP	1 907 587	2 007 688	2 129 091	2 217 686	2 345 051	2 645 174	2 827 272	2 888 004	3 010 197	3 148 239	3 319 524
US	26 569	28 315	28 636	30 567	31 587	31 248	32 061	33 744	36 332	36 084	41 043

Notes méthodologiques

i: Le total inclut des données non ventilées par NABS.

(1) Les données envoyées par la Suède sont des séries provisoires. Aucune donnée finale n'a été fournie. Par conséquent, après deux années, les données provisoires sont considérées comme finales.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 2
Crédits budgétaires publics de R&D

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 2A

Total des crédits budgétaires publics de R&D

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	52 610	53 926	52 987	52 550	53 747 s	55 126 s	55 878 s	56 472	59 115	64 085 s	67 383 s
EUR-12	42 238	43 872	43 266	42 994	43 946 s	44 720	44 265	45 171	46 800	50 343 s	53 107 s
CCE	1 646	1 762	2 047 b	2 026	2 298	2 591	2 664	2 552	2 441 p	:	:
B	857	882	990	1 033	1 113	1 172	1 215	1 287	1 382	1 423	1 498 pr
DK	791	764 b	757	836	976	1 029 p	1 078	1 141	1 216	1 189 p	:
D	14 360	15 395	16 206	16 072	16 885 b	16 860	15 940	15 909	16 322	16 253	16 978 pr
EL	152	142	160	178	259	293	324	312	366	420	392 p
E	2 313	2 321	2 052	1 993	2 169	2 273	2 449	2 935	3 328	4 187	:
F	13 356	13 197	13 482	13 592	13 262 b	13 239	12 456	12 623	12 892	13 842 r	14 561 p
IRL	116	130	137 r	129 r	162 r	188 r	206 r	209 r	249 r	319 r	378 p
I	7 028	7 564	5 845	5 380	5 153 p	5 644	6 244	6 114	6 079	7 657	8 441 p
NL	2 016	2 103	2 207	2 248	2 402	2 497	2 624	2 795	2 982	2 951	3 369
A	840	919	1 049	1 171	1 201	1 151	1 128	1 208 r	1 281 r	1 287	1 400 pr
P	251	358	355	345	372	446	481	538	644	713	778 p
FIN	951	860	782	852 b	969	958	1 197	1 242	1 275	1 291	1 350 p
S (1)	2 457 b	2 451 b	2 058	2 018	2 098 be	2 299 e	:	1 722	1 725	1 873 p	2 068 p
UK	7 125	6 838	6 906	6 702	6 726	7 077	8 511	8 437	9 374	10 681	11 019 P
EEE	53 473	54 879	53 934	53 496	54 702 s	56 139 s	56 956 s	57 559	60 318	65 398 s	68 728 s
IS	31 i	25	38	41	44	45	46	64	113	124	91 p
NO	832	928	908	904	912	969	1 032	1 023	1 090 r	1 190 r	1 261 r
JP	12 148	12 999	17 413	19 440	20 320	20 353	21 905	20 709	26 020	33 017	31 914 s
US	53 179	52 691	59 680	57 444	52 592	54 380	63 183	65 621	72 845 s	85 170 s	96 866 s

Tableau 2B

Crédits budgétaires publics de R&D civile

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	41 352	43 306	42 835	42 891	44 572 s	45 859 s	46 573 s	47 751	50 087	54 374 s	56 922 s
EUR-12	34 806	36 659	36 537	36 326	37 641 s	38 572	38 726	39 686	41 469	44 683 s	46 800 s
CCE	1 646	1 762	2 047 b	2 026	2 298	2 591	2 664	2 552	2 441 p	:	:
B	855	880	988	1 031	1 108	1 166	1 208	1 281	1 377	1 419	1 494 pr
DK	786	760 b	753	832	972	1 024 p	1 073	1 135	1 210	1 182 p	:
D	12 783	13 851	14 826	14 696	15 356 b	15 182	14 414	14 516	14 963	14 986	15 764 pr
EL	150	140	157	175	255	289	320	308	362	418	391 p
E	1 922	1 979	1 792	1 780	1 942	2 026	1 969	2 085	2 472	2 923 p	:
F	8 537	8 502	8 991	9 098	9 286 b	9 302	9 319	9 672	9 960	10 879 r	11 176 p
IRL	116	130	137 r	129 r	162 r	188 r	206 r	209 r	249 r	319 r	378 p
I	6 472	7 030	5 347	4 903	4 690 p	5 471	5 969	5 951	6 003	7 598	8 101 p
NL	1 946	2 027	2 129	2 170	2 324	2 417	2 540	2 700	2 910	2 875 p	3 313
A	840	919	1 049	1 171	1 201	1 151	1 128	1 208 r	1 281 r	1 287	1 400 pr
P	249	355	354	340	367	441	475	531	633	705	768 p
FIN	937	847	766	834 b	949	938	1 179	1 225	1 258	1 274	1 329 p
S (1)	1 785 b	1 855 b	1 574	1 637	1 660 be	1 819 e	:	1 597	1 598	1 739 p	1 766 p
UK	3 974	4 031	3 971	4 097	4 300	4 443	5 172	5 334	5 811	6 769	7 174 p
EEE	42 163	44 206	43 731	43 786	45 476 s	46 817 s	47 594 s	48 782	51 232	55 627 s	58 206 s
IS	31 i	25	38	41	44	45	46	64	113	124	91 p
NO	780	876	858	854	860	913	975	967	1 032 r	1 130	1 193 pr
JP	11 457	12 225	16 359	18 279	19 064	19 156	20 625	19 725	24 813	31 649	30 543 s
US	21 441	21 813	24 454	25 697	24 149	24 610	28 271	30 101 s	32 407 s	33 857 s	44 438 s

Notes méthodologiques

i: Le total inclut des données non ventilées par NABS.

(1) Les données envoyées par la Suède sont des séries provisoires. Aucune donnée finale n'a été fournie. Par conséquent, après deux années, les données provisoires sont considérées comme finales.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions de SPA constants
Au prix de 1995

Tableau 3 Crédits budgétaires publics de R&D

Tableau 3A

Total des crédits budgétaires publics de R&D

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	55 446 s	55 172 s	53 435 s	51 763 s	52 089 s	51 937 s	50 091 s	51 514 s	52 819 s	56 109 s	58 264 s
EUR-12	45 145 s	45 153 s	43 165 s	41 880 s	41 754 s	41 599	41 562	42 021	42 933	45 955 s	47 611 s
B	993	974	1 023	1 024	1 059	1 124	1 186	1 239	1 305	1 326	1 364 pr
DK	728	675 b	642	692	772	797 p	830	873	898	849 p	:
D	15 095	15 178	14 773	14 204	14 240 b	14 344	13 857	13 713	13 908	13 904	14 342 pr
EL	246 e	219 e	234 e	251 e	350	372	390	382	428	498	450 p
E	2 685	2 605	2 478	2 470	2 627	2 623	2 850	3 362	3 689	4 487 p	:
F	14 110	13 425	12 984	12 774	12 152 b	11 899	11 257	11 282	11 388	12 137 r	12 585 p
IRL (1)	144	156	165 r	150 r	189 r	209 r	207 r	209 r	238 r	293 r	330 p
I	7 446	7 977	6 845	6 333	6 422 p	6 145	6 539	6 280	6 118	7 544	8 102 p
NL	2 267	2 276	2 242	2 215	2 256	2 363	2 516	2 644	2 754	2 627 p	2 864
A	899	935	994	1 073	1 046	1 008	1 008	1 068 r	1 125 r	1 117	1 194 pr
P	453	568	566	536	556	646	681	745	859	923	959 p
FIN	807	840	861	850 b	856	866	1 070	1 096	1 121	1 099	1 125 p
S (2)	1 884 b	1 875 r	1 856	1 786	1 827 bs	1 801 e	:	1 377	1 353	1 394 p	1 653 p
UK	7 689	7 468	7 773	7 405	7 737	7 741	7 699	7 244	7 636	7 912	8 151 p
EEE	56 169 s	55 974 s	54 246 s	52 579 s	52 883 s	52 737 s	50 897 s	52 374 s	53 703 s	56 926 s	59 084 s
IS (1)	30 i	24	39	42	45	45	42	55	91	91	74 p
NO (1)	693	779	771	775	750	755	764	805	793 r	726 r	756 f
JP	10 915	11 328	11 954	12 428	13 220	14 987	15 954	16 121	17 026	18 074	:
US	66 777	67 667	67 516	64 666	63 714	62 736	63 861	64 770	67 405	66 775	72 079

Tableau 3B

Crédits budgétaires publics de R&D civile

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	43 637 s	44 295 s	43 106 s	42 167 s	43 022 s	43 127 s	41 940 s	43 640 s	44 935 s	47 914 s	49 449 s
EUR-12	37 255 s	37 801 s	36 579 s	35 504 s	35 863 s	36 049	36 435	36 917	38 055	40 762 s	41 886 s
B	991	972	1 021	1 022	1 055	1 118	1 179	1 233	1 300	1 322	1 361 pr
DK	724	671 b	638	688	768	793 p	827	868	893	844 p	:
D	13 437	13 655	13 514	12 988	12 950 b	12 917	12 530	12 512	12 750	12 821	13 317 pr
EL	242 e	216 e	230 e	247 e	346	368	385	377	424	496	449 p
E	2 231	2 221	2 165	2 206	2 352	2 338	2 292	2 388	2 740	3 133 p	:
F	9 019	8 649	8 659	8 550	8 509 b	8 360	8 422	8 644	8 798	9 539 r	9 659 p
IRL (1)	144	156	165 r	150 r	189 e	209 r	207 r	209 r	238 r	293 r	330 p
I	6 857	7 414	6 261	5 770	5 846 p	5 957	6 251	6 113	6 041	7 485	7 776 p
NL	2 189	2 193	2 163	2 137	2 183	2 288	2 435	2 555	2 687	2 560 p	2 816
A	899	935	994	1 073	1 046	1 008	1 008	1 068 r	1 125 r	1 117	1 194 pr
P	450	564	564	528	549	638	672	735	845	912	947 p
FIN	795	827	843	832 b	838	848	1 054	1 081	1 105	1 085	1 108 p
S (2)	1 370 b	1 419 b	1 420	1 449	1 445 bs	1 425 e	:	1 276	1 253	1 295 p	1 411 p
UK	4 289	4 403	4 470	4 526	4 946	4 860	4 678	4 579	4 734	5 014	5 307 p
EEE	44 317 s	45 053 s	43 874 s	42 940 s	43 773 s	43 883 s	42 704 s	44 456 s	45 776 s	48 695 s	50 233 s
IS (1)	30 i	24	39	42	45	45	42	55	91	91	74 p
NO (1)	650	735	728	731	707	712	722	761	750 r	690	710 p
JP	10 294	10 654	11 230	11 686	12 403	14 106	15 022	15 354	16 236	17 325	:
US	26 924	28 013	27 665	28 927	29 256	28 391	28 575	29 709	:	:	:

Notes méthodologiques

i: Le total inclut des données non ventilées par NABS.

(1) Le déflateur du PIB est prévisionnel pour 2001.

(2) Les données envoyées par la Suède sont des séries provisoires. Aucune donnée finale n'a été fournie. Par conséquent, après deux années, les données provisoires sont considérées comme finales.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableaux 4 and 5

Crédits budgétaires publics de R&D

Tableau 4

Total des crédits budgétaires publics de R&D en % du PIB

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	0,91 s	0,90 s	0,88 s	0,83 s	0,82 s	0,80 s	0,77 s	0,74	0,74	0,75 s	0,77 s
EUR-12	0,91 s	0,90 s	0,88 s	0,84 s	0,82 s	0,80	0,77	0,76	0,75	0,77 s	0,78 s
B	0,52	0,51	0,54	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,59	0,57	0,58 p
DK	0,73	0,67 b	0,64	0,65	0,71	0,71 p	0,72	0,74	0,75	0,68 p	:
D	1,00	0,99	0,97	0,91	0,90 b	0,90	0,86	0,83	0,83	0,80	0,82 pr
EL	0,21 e	0,18 e	0,20 e	0,21 e	0,29	0,30	0,30	0,29	0,31	0,34	0,30 p
E	0,52	0,50	0,48	0,47	0,49	0,47	0,49	0,56	0,59	0,69 p	:
F	1,35	1,27	1,24	1,19	1,12 b	1,08	1,00	0,97	0,95	0,98 r	0,99 p
IRL (1)	0,30	0,31	0,32 r	0,28 r	0,32 r	0,33 r	0,29 r	0,27 r	0,28 r	0,31 r	0,33 e
I	0,75	0,80	0,69	0,62	0,61 p	0,58	0,61	0,57	0,55	0,66	0,69 p
NL	0,82	0,81	0,79	0,76	0,76	0,77	0,79	0,79	0,80	0,74 p	0,79
A	0,61	0,63	0,66	0,70	0,67	0,63	0,62	0,64 r	0,65 r	0,63	0,66 pr
P	0,38	0,47	0,48	0,45	0,45	0,51	0,51	0,54	0,60	0,62	0,63 p
FIN	0,95	1,03	1,06	1,01 b	0,98	0,95	1,11	1,08	1,06	0,98	1,00 p
S (2)	1,23 r	1,24 b	1,25	1,16	1,14 be	1,11 e	:	0,81	0,76	0,75 p	0,88 p
UK	0,85	0,83	0,84	0,76	0,78	0,76	0,73	0,66	0,69	0,69	0,69 p
EEE	0,91 s	0,90 s	0,88 s	0,83 s	0,82 s	0,80 s	0,77 s	0,74	0,74	0,75 s	0,76 s
IS (1)	0,57 i	0,46	0,74	0,77	0,83	0,79	0,70	0,88	1,40	1,32 f	1,07 p
NO (1)	0,87	0,95	0,92	0,87	0,81	0,78	0,76	0,78	0,76 r	0,68 r	0,69 f
JP	0,43	0,44	0,47	0,48	0,50	0,55	0,58	0,59	0,62	0,64	:
US	1,10	1,08	1,05	0,97	0,93	0,88	0,86	0,84	0,84 s	0,80 s	0,85 s

Tableau 5

Total des crédits budgétaires publics de R&D en % du total des dépenses publiques

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	:	:	:	:	:	1,56 s	1,55 s	1,53	1,54	1,62 s	1,62 s
EUR-12	:	:	:	:	:	1,54	1,53	1,53	1,52	1,62 s	1,61 s
B	:	:	:	:	:	1,04	1,09	1,13	1,17	1,16	1,19 pr
DK	:	:	:	:	:	1,19	1,25	1,29	1,33	1,26 p	:
D	:	:	:	:	:	1,79	1,73	1,70	1,69	1,75	1,70 pr
EL	:	:	:	:	:	0,61	0,63	0,60	0,65	0,69	0,62 p
E	:	:	:	:	:	1,08	1,17	1,34	1,44	1,71 p	:
F	:	:	:	:	:	1,95	1,83	1,81	1,78	1,85 r	1,89 p
IRL	:	:	:	:	:	0,83 r	0,79 r	0,77 r	0,80 r	0,97 r	0,98 p
I	:	:	:	:	:	1,09	1,19	1,15	1,12	1,40	1,43 p
NL	:	:	:	:	:	1,55	1,64	1,68	1,70	1,62 p	1,69
A	:	:	:	:	:	1,11	1,15	1,18 r	1,20 r	1,18	1,26 pr
P	:	:	:	:	:	1,10	1,14	1,22	1,32	1,36	1,37 p
FIN	:	:	:	:	:	1,60	1,96	2,03	2,04	2,02	2,03 p
S (2)	:	:	:	:	:	1,66 e	:	1,29	1,22	1,26 p	1,49 p
UK	:	:	:	:	:	1,76	1,77	1,67	1,75	1,74	1,71 p
EEE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IS	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NO	:	:	:	:	:	1,57	1,58	1,54	1,52 r	1,51 r	1,51 r
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Notes méthodologiques

i: Le total inclut des données non ventilées par NABS.

(1) Le déflateur du PIB est prévisionnel pour 2001.

(2) Les données envoyées par la Suède sont des séries provisoires. Aucune donnée finale n'a été fournie. Par conséquent, après deux années, les données provisoires sont considérées comme finales.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 6A

Crédits budgétaires publics de R&D — 2000 (1)

		EU-15	EUR-12	CCE	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	847 s	661 s	:	14	116	280	15	64	76 r	1 r	107
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	856 s	634 s	:	15	172	270	14	33	96 r	3 r	18
3.	Pollution et protection de l'environnement	1 562 s	1 335 s	:	47	310	542	21	90	241 r	5 r	172
4.	Santé publique	3 989 s	2 378 s	:	23	162	582	35	167	737 r	13 r	510
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2 077 s	1 895 s	:	39	187	556	8	131	666 r	-	303
6.	Production et technologie agricoles	2 104 s	1 484 s	:	42	810	410	26	124	323 r	47 r	169
7.	Production et technologie industrielles	6 302 s	5 945 s	:	325	867	2 002	39	613	842 r	70 r	1 059
8.	Structures et relations sociales	1 958 s	1 277 s	:	63	842	587	27	29	121 r	13 r	243
9.	Exploration et exploitation de l'espace	3 653 s	3 317 s	:	170	236	768	2	161	1 437 r	-	587
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	20 835 s	17 325 s	:	275	3 426	6 350	181	833	3 098 r	63 r	3 660 e
11.	Recherches non-orientées	9 379 s	7 872 s	:	343	1 865	2 621	48	195	2 978 r	104 r	768
12.	Autres recherches civiles	811 s	560 s	:	62	-	17	3	32	265 r	-	-
13.	Défense	9 711 s	5 660 s	:	4	51	1 267	2	856	2 963 r	-	59
Total des crédits budgétaires		64 085 s	50 343 s	:	1 423	9 045	16 253	420	3 328	13 842 r	319 r	7 657

Tableau 6B

Crédits budgétaires publics de R&D — 2001 provisoires (2)

PARTIE 3 — DONNÉES CBPRD

		EU-15	EUR-12	CCE	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	964 s	779 s	:	12 r	114	298 r	12	83	112	11	158
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	1 023 s	707 s	:	11 r	163	283 r	10	27	93	10	35
3.	Pollution et protection de l'environnement	1 871 s	1 530 s	:	39 r	248	532 r	17	112	421	6	192
4.	Santé publique	4 268 s	2 662 s	:	20 r	176	681 r	29	202	843	15	590
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 981 s	1 842 s	:	40 r	176	577 r	5	152	572	-	307
6.	Production et technologie agricoles	2 132 s	1 508 s	:	36 r	1 101	409 r	23	176	308	88	152
7.	Production et technologie industrielles	6 564 s	6 369 s	:	395 r	566	2 052 r	34	662	916	58	1 249
8.	Structures et relations sociales	2 316 s	1 620 s	:	78 r	988	767 r	24	24	118	15	369
9.	Exploration et exploitation de l'espace	3 701 s	3 353 s	:	170 r	247	794 r	1	231	1 427	-	616
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	21 403 s	17 800 s	:	281 r	3 452	6 620 r	191	895	3 144	69	3 693
11.	Recherches non-orientées	9 679 s	7 953 s	:	349 r	1 580	2 741 r	41	307	2 887	104	739
12.	Autres recherches civiles	1 021 s	678 s	:	60 r	-	9 r	3	52	336	-	-
13.	Défense	10 461 s	6 307 s	:	3 r	50	1 214 r	2	1 264	3 385	-	340
Total des crédits budgétaires		67 383 s	53 107 s	:	1 498 r	8 861	16 978 r	392	4 187	14 561	378	8 441

Notes méthodologiques

- (1) Exceptions à l'année de référence 2000 — DK et E: 1999.
(2) Exceptions à l'année de référence 2001 — DK et E: 2000 provisoires.
Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 6
Crédits budgétaires publics de R&D
Par rubrique de la NABS

En millions — monnaies nationales
 Aux prix courants

Tableau 6A **Crédits budgétaires publics de R&D — 2000 (1)**

NL	A	P	FIN	S (2)	UK	EEE	IS	NO	JP	US			
24	29	12	20	297	85	874 s	-	218	55 289	:	Exploration et exploitation du milieu terrestre	1.	
99	19	54	28	907	76	892 s	602	223	123 035	:	Infrastructure et aménagement du territoire	2.	
119	20	31	29	243	102	1 596 s	52	269	26 247	:	Pollution et protection de l'environnement	3.	
111	34	47	88	267	952	4 083 s	684	690	127 527	:	Santé publique	4.	
82	7	6	68	898	31	2 108 s	304	219	593 330	:	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	5.	
89	37	93	70	291	267	2 244 s	2 527	857	113 754	:	Production et technologie agricoles	6.	
381	99	93	368	612	109	6 446 s	238	1 141	221 917	:	Production et technologie industrielles	7.	
83	26	24	70	958	270	2 086 s	3 171	681	29 933	:	Structures et relations sociales	8.	
94	1	4	27	500	146	3 680 s	-	224	182 650	:	Exploration et exploitation de l'espace	9.	
1 366	842	258	346	7 724	1 276	21 305 s	-	3 811	1 164 087	:	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	10.	
325	172	58	159	-	789	9 501 s	1 400	834	459 690	:	Recherches non-orientées	11.	
135	1	24	-	1 377	22	811 s	-	-	50 780	:	Autres recherches civiles	12.	
72	-	8	17	1 117	2 384	9 771 s	-	484	136 081	:	Défense	13.	
2 982	1 287	713	1 291	15 191	6 510	65 398 s	8 978	9 651 r	3 284 320	78 664	Total des crédits budgétaires		

Tableau 6B **Crédits budgétaires publics de R&D — 2001 provisoires**

NL	A	P	FIN	S	UK	EEE	IS	NO	JP	US			
30	31 r	14	17	264	101	991 s	-	217 r	:	:	Exploration et exploitation du milieu terrestre	1.	
120	25 r	63	29	644	133	1 059 s	602	236 r	:	:	Infrastructure et aménagement du territoire	2.	
123	21 r	37	29	216	180	1 907 s	60	281 r	:	:	Pollution et protection de l'environnement	3.	
98	41 r	56	87	211	977	4 366 s	692	722 r	:	:	Santé publique	4.	
94	9 r	7	77	912	32	2 009 s	196	205 r	:	:	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	5.	
100	36 r	104	75	292	265	2 264 s	1 799	902 r	:	:	Production et technologie agricoles	6.	
426	127 r	80	370	861	39	6 737 s	200	1 378 r	:	:	Production et technologie industrielles	7.	
92	28 r	29	75	891	238	2 440 s	3 091	717 r	:	:	Structures et relations sociales	8.	
77	2 r	5	29	532	162	3 731 s	-	235 r	:	:	Exploration et exploitation de l'espace	9.	
1 429	850 r	277	350	8 050	1 372	21 871 s	-	3 765 r	:	:	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	10.	
334	193 r	69	190	-	944	9 811 s	1 337	941 r	:	:	Recherches non-orientées	11.	
151	38 r	29	-	1 815	29	1 021 s	-	-	:	:	Autres recherches civiles	12.	
69	-	10	21	1 126	2 397	10 522 s	-	489 r	:	:	Défense	13.	
3 144	1 400 r	778	1 350	15 814	6 870	68 728 s	7 977	10 087 r	:	:	Total des crédits budgétaires		

Notes méthodologiques

- (1) Exceptions à l'année de référence 2000 — NL et S: 1999.
 (2) Les données envoyées par la Suède sont des séries provisoires. Aucune donnée finale n'a été fournie.
 Par conséquent, après deux années, les données provisoires sont considérées comme finales.
 Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 7A

Crédits budgétaires publics de R&D — 2000 (1)

		EU-15	EUR-12	CCE	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	847 s	661 s	:	14	16	280	15	64	76 r	1 r	107
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	856 s	634 s	:	15	23	270	14	33	96 r	3 r	18
3.	Pollution et protection de l'environnement	1 562 s	1 335 s	:	47	42	542	21	90	241 r	5 r	172
4.	Santé publique	3 989 s	2 378 s	:	23	22	582	35	167	737 r	13 r	510
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2 077 s	1 895 s	:	39	25	556	8	131	666 r	-	303
6.	Production et technologie agricoles	2 104 s	1 484 s	:	42	109	410	26	124	323 r	47 r	169
7.	Production et technologie industrielles	6 302 s	5 945 s	:	325	117	2 002	39	613	842 r	70 r	1 059
8.	Structures et relations sociales	1 958 s	1 277 s	:	63	113	587	27	29	121 r	13 r	243
9.	Exploration et exploitation de l'espace	3 653 s	3 317 s	:	170	32	768	2	161	1 437 r	-	587
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	20 835 s	17 325 s	:	275	461	6 350	181	833	3 098 r	63 r	3 660 e
11.	Recherches non-orientées	9 379 s	7 872 s	:	343	251	2 621	48	195	2 978 r	104 r	768
12.	Autres recherches civiles	811 s	560 s	:	62	-	17	3	32	265 r	-	-
13.	Défense	9 711 s	5 660 s	:	4	7	1 267	2	856	2 963 r	-	59
Total des crédits budgétaires		64 085 s	50 343 s	:	1 423	1 216	16 253	420	3 328	13 842 r	319 r	7 657

Tableau 7B

Crédits budgétaires publics de R&D — 2001 provisoires (2)

PARTIE 3 — DONNÉES CBPRD

		EU-15	EUR-12	CCE	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	964 s	779 s	:	12 r	15	298 r	12	83	112	11	158
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	1 023 s	707 s	:	11 r	22	283 r	10	27	93	10	35
3.	Pollution et protection de l'environnement	1 871 s	1 530 s	:	39 r	33	532 r	17	112	421	6	192
4.	Santé publique	4 268 s	2 662 s	:	20 r	24	681 r	29	202	843	15	590
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 981 s	1 842 s	:	40 r	24	577 r	5	152	572	-	307
6.	Production et technologie agricoles	2 132 s	1 508 s	:	36 r	148	409 r	23	176	308	88	152
7.	Production et technologie industrielles	6 564 s	6 369 s	:	395 r	76	2 052 r	34	662	916	58	1 249
8.	Structures et relations sociales	2 316 s	1 620 s	:	78 r	133	767 r	24	24	118	15	369
9.	Exploration et exploitation de l'espace	3 701 s	3 353 s	:	170 r	33	794 r	1	231	1 427	-	616
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	21 403 s	17 800 s	:	281 r	463	6 620 r	191	895	3 144	69	3 693
11.	Recherches non-orientées	9 679 s	7 953 s	:	349 r	212	2 741 r	41	307	2 887	104	739
12.	Autres recherches civiles	1 021 s	678 s	:	60 r	-	9 r	3	52	336	-	-
13.	Défense	10 461 s	6 307 s	:	3 r	7	1 214 r	2	1 264	3 385	-	340
Total des crédits budgétaires		67 383 s	53 107 s	:	1 498 r	1 189	16 978 r	392	4 187	14 561	378	8 441

Notes méthodologiques

- (1) Exceptions à l'année de référence 2000 — DK et E: 1999.
(2) Exceptions à l'année de référence 2001 — DK et E: 2000 provisoires.
Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 7
Crédits budgétaires publics de R&D
Par rubrique de la NABS

En millions d'EUR
 Aux prix et taux de change courants

Tableau 7A **Crédits budgétaires publics de R&D — 2000 (1)**

NL	A	P	FIN	S (2)	UK	EEE	IS	NO	JP	US		
24	29	12	20	34	140	874 s	-	27	556	:	Exploration et exploitation du milieu terrestre	1.
99	19	54	28	103	124	892 s	8	27	1 237	:	Infrastructure et aménagement du territoire	2.
119	20	31	29	28	168	1 596 s	1	33	264	:	Pollution et protection de l'environnement	3.
111	34	47	88	30	1 562	4 083 s	9	85	1 282	:	Santé publique	4.
82	7	6	68	102	50	2 108 s	4	27	5 965	:	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	5.
89	37	93	70	33	437	2 244 s	35	106	1 144	:	Production et technologie agricoles	6.
381	99	93	368	69	179	6 446 s	3	141	2 231	:	Production et technologie industrielles	7.
83	26	24	70	109	443	2 086 s	44	84	301	:	Structures et relations sociales	8.
94	1	4	27	57	240	3 680 s	-	28	1 836	:	Exploration et exploitation de l'espace	9.
1 366	842	258	346	877	2 094	21 305 s	-	470	11 702	:	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	10.
325	172	58	159	-	1 295	9 501 s	19	103	4 621	:	Recherches non-orientées	11.
135	1	24	-	156	37	811 s	-	-	510	:	Autres recherches civiles	12.
72	-	8	17	127	3 912	9 771 s	-	60	1 368	:	Défense	13.
2 982	1 287	713	1 291	1 725	10 681	65 398 s	124	1 190 r	33 017	85 170 s	Total des crédits budgétaires	

Tableau 7B **Crédits budgétaires publics de R&D — 2001 provisoires**

NL	A	P	FIN	S	UK	EEE	IS	NO	JP	US		
30	31 r	14	17	31	163	991 s	-	27 r	:	:	Exploration et exploitation du milieu terrestre	1.
120	25 r	63	29	76	213	1 059 s	7	29 r	:	:	Infrastructure et aménagement du territoire	2.
123	21 r	37	29	26	289	1 907 s	1	35 r	:	:	Pollution et protection de l'environnement	3.
98	41 r	56	87	25	1 568	4 366 s	8	90 r	:	:	Santé publique	4.
94	9 r	7	77	108	52	2 009 s	2	25 r	:	:	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	5.
100	36 r	104	75	35	425	2 264 s	21	112 r	:	:	Production et technologie agricoles	6.
426	127 r	80	370	102	63	6 737 s	2	171 r	:	:	Production et technologie industrielles	7.
92	28 r	29	75	106	382	2 440 s	35	89 r	:	:	Structures et relations sociales	8.
77	2 r	5	29	63	260	3 731 s	-	29 r	:	:	Exploration et exploitation de l'espace	9.
1 429	850 r	277	350	953	2 201	21 871 s	-	468 r	:	:	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	10.
334	193 r	69	190	-	1 514	9 811 s	15	117 r	:	:	Recherches non-orientées	11.
151	38 r	29	-	215	46	1 021 s	-	-	:	:	Autres recherches civiles	12.
69	-	10	21	133	3 845	10 522 s	-	61 r	:	:	Défense	13.
3 144	1 400 r	778	1 350	1 873	11 019	68 728 s	91	1 253 r	:	:	Total des crédits budgétaires	

Notes méthodologiques

- (1) Exceptions à l'année de référence 2000 — NL et S: 1999.
 (2) Les données envoyées par la Suède sont des séries provisoires. Aucune donnée finale n'a été fournie. Par conséquent, après deux années, les données provisoires sont considérées comme finales.
 Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions de SPA constant
Aux prix de 1995

Tableau 8
Crédits budgétaires publics de R&D

Tableau 8A

CBPRD par rubrique de la NABS — EU-15

		1996	1997	1998	1999	2000	2001
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	780 s	724 s	754 s	770 s	749 s	844 s
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	749 s	692 s	812 s	831 s	750 s	876 s
3.	Pollution et protection de l'environnement	1 444 s	1 339 s	1 467 s	1 401 s	1 389 s	1 623 s
4.	Santé publique	3 041 s	3 048 s	2 983 s	3 215 s	3 391 s	3 599 s
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 630 s	1 687 s	1 822 s	1 823 s	1 854 s	1 750 s
6.	Production et technologie agricoles	1 866 s	1 913 s	1 870 s	1 800 s	1 850 s	1 850 s
7.	Production et technologie industrielles	4 941 s	4 678 s	4 806 s	5 117 s	5 743 s	5 906 s
8.	Structures et relations sociales	1 343 s	1 172 s	1 357 s	1 598 s	1 661 s	1 965 s
9.	Exploration et exploitation de l'espace	3 372 s	3 250 s	3 107 s	3 125 s	3 261 s	3 257 s
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	15 658 s	15 594 s	16 706 s	16 775 s	18 401 s	18 632 s
11.	Recherches non-orientées	7 704 s	7 318 s	7 370 s	7 707 s	8 161 s	8 267 s
12.	Autres recherches civiles	597 s	524 s	586 s	772 s	704 s	880 s
13.	Défense	8 811 s	8 151 s	7 874 s	7 884 s	8 195 s	8 815 s
Total des crédits budgétaires		51 937 s	50 091 s	51 514 s	52 819 s	56 109 s	58 264 s

Tableau 8B

CBPRD par rubrique de la NABS — Japon

		1996	1997	1998	1999	2000	2001
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	202	215	217	252	304	:
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	353	429	448	604	677	:
3.	Pollution et protection de l'environnement	86	91	98	121	144	:
4.	Santé publique	530	642	587	632	702	:
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	3 486	3 216	3 208	3 281	3 265	:
6.	Production et technologie agricoles	506	536	556	589	626	:
7.	Production et technologie industrielles	505	1 049	1 106	1 108	1 221	:
8.	Structures et relations sociales	154	150	154	146	165	:
9.	Exploration et exploitation de l'espace	994	1 005	1 015	1 070	1 005	:
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	5 844	5 966	6 034	6 236	6 406	:
11.	Recherches non-orientées	1 444	1 723	1 929	2 189	2 530	:
12.	Autres recherches civiles	1	1	1	8	279	:
13.	Défense	881	932	767	790	749	:
Total des crédits budgétaires		14 987	15 954	16 121	17 026	18 074	:

Tableau 8C

CBPRD par rubrique de la NABS — USA

		1996	1997	1998	1999	2000	2001
1.	Exploration et exploitation du milieu terrestre	740	725	868	:	:	:
2.	Infrastructure et aménagement du territoire	1 676	1 634	1 651	:	:	:
3.	Pollution et protection de l'environnement	438	508	503	:	:	:
4.	Santé publique	11 017	11 530	12 469	:	:	:
5.	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2 291	2 114	835	:	:	:
6.	Production et technologie agricoles	1 527	1 520	1 361	:	:	:
7.	Production et technologie industrielles	393	365	350	:	:	:
8.	Structures et relations sociales	597	564	615	:	:	:
9.	Exploration et exploitation de l'espace	7 127	6 991	7 218	:	:	:
10.	Recherche financée par les fonds généraux des universités (FGU)	-	-	-	:	:	:
11.	Recherches non-orientées	2 586	2 624	3 839	:	:	:
12.	Autres recherches civiles	-	-	-	:	:	:
13.	Défense	34 345	35 286	35 061	:	:	:
Total des crédits budgétaires		62 736	63 861	64 770	67 405 b	66 775 b	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 9
Crédits budgétaires publics de R&D

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 9A **Crédits budgétaires publics de R&D — Imputable à la biotechnologie**

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
CCE	61	67	93	112	104	163	168	186	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	124	:	:	:	:	70	:	:	:	:
D	174	254	344	424	442 b	450	446	480	493	502
EL	4	4	12	13	16	19	18	21	30	35 r
E	43	48	47	77	90	90	97	83	107	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	8	9	13	11	14	16	:	:	:	2
I	17	16	12	12	:	28	28	23	51	56
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
S	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
UK	34	102	100	128	124	148	146	169	179	171

Tableau 9B **Crédits budgétaires publics de R&D — Imputable à la technologie de l'information**

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
CCE	593	601	699	637	810	697	734	704	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	67	:	:	:	:	2	:	:	:	:
D	620	747	685	599	591 b	659	615	635	668	634
EL	7	7	5	10	20	25	32	33	42	62 r
E	43	50	47	44	47	57	34	50	60	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	13	9	16	15	26	19	:	:	:	5
I	56	57	75	14	:	10	12	16	8	145
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
S	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
UK	76	89	90	104	89	125	143	100	101	114

Tableau 9C **Crédits budgétaires publics de R&D — Imputable aux pays en voie de développement**

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
CCE	39	60 b	64	57	63	80	78	78	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	105	:	:	:	:	55	:	:	:	:
D	94	93	95	88	95 b	137	132	:	118	108
EL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
E	2	9	5	3	4	2	2	3	5	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I	0	0	:	:	:	6	0	0	1	1
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
S	:	:	:	:	:	:	:	:	437	:
UK	52	87	116	11	118	106	112	104	233	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 10
Dépenses de R&D
Au niveau national

Tableau 10A

Dépenses de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	117 363 s	120 592 s	124 427 s	129 769 s	135 874 s	142 697 s	154 237 s	163 937 s	170 792 s
EUR-12	92 868 s	94 512 s	98 603 s	102 078 s	104 062 s	108 674 s	116 525 s	122 277 s	128 135 s
B	3 155 e	3 306 e	3 468 er	3 736 e	4 056 er	4 277 er	4 618 er	:	:
DK	15 695	:	18 544	19 657 e	21 652	23 793 e	25 323 r	26 865 e	:
D	39 227	39 536	40 657	41 363 e	42 859	44 648 e	48 191 r	50 316 i	52 074 i
EL	295	:	389 e	:	492	:	760 e	:	:
E	3 350	3 294	3 550	3 853 e	4 039	4 715 e	4 995	5 719 er	6 276 i
F	26 483	26 764	27 302	27 835	27 756	28 319	29 529	30 153 e	:
IRL	507 e	607 e	707 e	765 e	862 er	972 i	1 076 e	:	:
I	9 096	8 981	9 226	9 893	10 789 rb	11 444 r	11 524 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	279 p	:
NL	5 285 b	5 666	6 013	6 405	6 806	6 868	7 563 r	:	:
A	2 303	2 539 e	2 680 e	2 855 e	3 085 e	3 400	3 600 e	3 687 e	3 922 e
P	:	:	460 r	:	577	:	815 r	:	:
FIN	1 808	2 008	2 172	2 504	2 905	3 355	3 879	4 423 r	4 960 f
S	46 221	:	59 357	:	67 026	71 358 e	75 814	:	:
UK	13 541	14 046	14 170	14 470	14 779	15 581	16 666	17 527 r	18 430 r
EEE	119 148 s	122 437 s	126 429 s	131 946 s	138 262 s	145 041 s	156 871 s	167 161 s	174 162 s
IS	5 497	6 047	6 958	7 317	9 650	11 773	14 522	:	:
NO	14 263	:	15 908	:	18 187	:	20 319	:	:
JP	13 709 139 i	13 596 030 i	14 408 236 i	14 155 058 b	14 794 030	15 169 203	15 032 660	15 304 423	:
US	166 137 i	169 628 i	184 075 i	197 788 i	212 950 i	227 329 i	244 700 i	265 322 pi	:

Tableau 10B

Dépenses de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	73 697 s	75 576 s	78 081 s	81 622 s	86 184 s	90 861 s	100 066 s	107 137 s	112 150 s
EUR-12	57 197 s	58 213 s	60 911 s	63 054 s	64 807 s	67 732 s	74 284 s	78 956 s	83 455 s
B	2 260 e	2 358 e	2 471 e	2 674 e	2 905 e	3 035 er	3 307 e	3 605 f	:
DK	9 151	:	10 641	11 973 e	13 302	15 394	16 054 r	17 139 e	:
D	26 197	26 173	27 013	27 405 e	28 910	30 334 e	33 623 r	35 604 i	37 200 i
EL	79	:	115	107	126	:	217 r	:	:
E	1 600	1 541	1 712	1 863 e	1 971	2 457	2 597	3 069 er	3 407 i
F	16 339	16 551	16 649	17 131	17 357	17 632	18 655	19 308 e	:
IRL	344 e	424 e	505 e	541 e	612 e	698 i	784	:	:
I	4 881	4 755	4 927	5 292	5 377 r	5 533 r	5 684 r	5 926 ri	6 442 i
L	:	:	:	:	:	:	:	244 p	:
NL	2 609 b	2 917	3 137	3 342	3 714	3 721	4 263 r	:	:
A	1 287	:	:	:	:	2 161 r	:	:	:
P	:	:	96	:	130	:	185	:	:
FIN	1 048	1 250	1 373	1 657	1 917	2 253	2 644	3 136 r	3 616 f
S	33 457	:	44 029	:	50 151	54 361 e	56 953	:	:
UK	9 069	9 204	9 256	9 431	9 680	10 261	11 303	11 510 r	11 944 fr
EEE	74 637 s	76 576 s	79 196 s	82 836 s	87 524 s	92 154 s	101 522 s	108 941 s	114 045 s
IS	1 710	1 882	2 216	2 277	3 918	4 310	6 777	:	:
NO	7 632	:	9 021	:	10 352	:	11 369	:	:
JP	9 053 608 i	8 980 253 i	9 395 896 i	10 058 409 b	10 658 357	10 800 063	10 630 161	10 860 214	:
US	117 400 i	119 594 i	132 103 i	144 668 i	157 539 i	169 180 i	182 823 i	199 855 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 10A — i

D, E et IRL: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Tableau 10B — i

D, E, IRL et I: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 10
Dépenses de R&D
Au niveau national

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 10C

Dépenses de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	19 306 s	19 506 s	20 061 s	20 377 s	20 138 s	21 077 s	21 555 s	22 334 s	23 025 s
EUR-12	16 247 s	16 241 s	16 925 s	17 130 s	16 504 s	17 273 s	17 603 s	17 995 s	18 456 s
B	117 e	116 e	120 er	123 er	134 er	147 e	153 er	:	:
DK	2 795	:	3 156	3 199 e	3 341	3 410 e	3 844 r	3 696	:
D	5 955	5 934	6 266	6 304	6 272	6 547 e	6 632 r	6 678 e	6 818 e
EL	94	:	99	:	115	:	165	:	:
E	670	682	661	705 e	702	767	843	905 r	971 i
F	5 594	5 522	5 731	5 642	5 181	5 279	5 357	5 357 e	:
IRL	52 e	58 e	60 e	64 e	65 e	70 e	64	68 e	:
I	1 945	1 909	1 949	1 976	2 094 r	2 316 r	2 213 r	2 406 ri	2 411 i
L	:	:	:	:	:	:	:	34 p	43 p
NL	957	1 056	1 087	1 186	1 232	1 283	1 250	:	:
A	205	:	:	:	:	219 r	:	:	:
P	:	:	124	:	140	:	228 r	:	:
FIN	380	380	375	395	395	422	470	497 r	515
S	2 002	:	2 231	:	2 372	2 469 e	2 548	:	:
UK	1 928	2 050	2 042	2 070	2 017	2 078	1 788	2 131 r	2 300 r
EEE	19 664 s	19 858 s	20 423 s	20 765 s	20 547 s	21 482 s	21 988 s	22 844 s	23 543 s
IS	2 247	2 472	2 606	2 991	2 875	4 391	4 386	:	:
NO	2 737	:	2 747	:	2 990	:	3 130	:	:
JP	1 278 640	1 226 427	1 390 132	1 328 535	1 306 976	1 402 914	1 481 731	1 513 632	:
US	16 953 i	16 769 i	17 365 i	17 041 i	17 387 i	17 819 i	18 891 i	19 844 pi	:

Tableau 10D

Dépenses de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	23 352 s	24 651 s	25 417 s	26 869 s	28 655 s	29 777 s	31 555 s	33 333 s	34 448 s
EUR-12	18 771 s	19 464 s	20 150 s	21 251 s	22 164 s	23 023 s	23 977 s	24 658 s	25 519 s
B	733 e	782 e	829 er	888 e	966 e	1 041 er	1 103 er	:	:
DK	3 587	:	4 547	4 253 e	4 803	4 773 e	5 133	5 736	:
D	7 075	7 429 b	7 378	7 654	7 677	7 767 e	7 937 r	8 034 e	8 056 e
EL	120	:	172 r	:	249	:	376	:	:
E	1 048	1 040	1 137	1 243	1 322	1 439	1 505	1 694 r	1 846 i
F	4 192	4 330	4 561	4 687	4 834	4 986	5 068	5 040 e	:
IRL	107 e	121 e	137 er	153 e	178 e	204 e	228 e	:	:
I	2 271	2 317	2 349	2 624	3 319 rb	3 595 r	3 628 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	1 p	0 p
NL	1 588	1 635	1 730	1 816	1 860	1 865	1 983 r	:	:
A	805	:	:	:	:	1 010	:	:	:
P	:	:	170	:	231 rb	:	314	:	:
FIN	367	379	425	452	579	658	765	789 r	829 f
S	10 431	:	13 004	:	14 452	14 478 e	16 226	:	:
UK	2 313	2 623	2 695	2 792	2 892	3 039	3 342	3 633 r	3 930 fr
EEE	23 838 s	25 140 s	25 940 s	27 440 s	29 293 s	30 422 s	32 295 s	34 239 s	35 403 s
IS	1 320	1 452	1 915	1 757	2 731	2 936	3 033 r	:	:
NO	3 894	:	4 139	:	4 846	:	5 819	:	:
JP	2 758 712 i	2 752 551 i	2 982 186 i	2 088 861 b	2 111 730	2 252 158	2 231 159	2 223 508	:
US	25 768 i	26 908 i	27 973 i	29 097 i	30 576 i	32 253 i	34 060 i	35 955 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 10C — i
E et I: données OCDE-PIST;

Tableau 10D — i
E: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

US: Gouvernement fédéral ou central seulement.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 11
Dépenses de R&D
Au niveau national

Tableau 11A

Dépenses de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	117 363 s	120 592 s	124 427 s	129 769 s	135 874 s	142 697 s	154 237 s	163 937 s	170 792 s
EUR-12	92 868 s	94 512 s	98 603 s	102 078 s	104 062 s	108 674 s	116 525 s	122 277 s	128 135 s
B	3 145 e	3 363 e	3 629 er	3 835 er	4 037 er	4 247 er	4 618 er	:	:
DK	2 067	:	2 531	2 671 e	2 893	3 173 e	3 406 r	3 604 e	:
D	39 621	40 179	42 438	42 366 e	42 672	44 346 e	48 191 r	50 316 i	52 074 i
EL	374	:	437 e	:	542	:	795 e	:	:
E	3 738	3 449	3 624	3 988 e	4 051	4 693 e	4 995	5 719 er	6 276 i
F	26 187	26 671	27 447	28 121	27 533	28 140	29 529	30 153 e	:
IRL	499 e	603 e	683 e	759 e	909 e	973 i	1 076 e	:	:
I	9 566	9 080	8 386	9 778	10 828 rb	11 401 r	11 524 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	279 p	:
NL	5 354 b	5 785	6 313	6 596	6 784	6 819	7 563 r	:	:
A	2 326	2 581 e	2 797 e	2 925 e	3 071 e	3 377	3 600 e	3 687 e	3 922 e
P	:	:	470 r	:	582	:	815 r	:	:
FIN	1 605	1 929	2 263	2 554	2 937	3 334	3 879	4 423 r	4 960 f
S	5 067	:	6 361	:	7 748	8 003 e	8 608	:	:
UK	17 361	18 103	17 097	17 781	21 348	23 034	25 300	28 757 r	29 636 r
EEE	119 148 s	122 437 s	126 429 s	131 946 s	138 262 s	145 041 s	156 871 s	167 161 s	174 162 s
IS	69	73	82	86	120	148	188	:	:
NO	1 716	:	1 920	:	2 268	:	2 445	:	:
JP	105 335 i	112 066 i	117 129 i	102 510 b	107 925	103 604	123 912	153 852	:
US	141 876 i	142 602 i	140 729 i	155 769 i	187 780 i	202 775 i	229 597 i	287 266 i	:

Tableau 11B

Dépenses de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	73 697 s	75 576 s	78 081 s	81 622 s	86 184 s	90 861 s	100 066 s	107 137 s	112 150 s
EUR-12	57 197 s	58 213 s	60 911 s	63 054 s	64 807 s	67 732 s	74 284 s	78 956 s	83 455 s
B	2 253 e	2 399 e	2 586 e	2 745 e	2 891 e	3 014 er	3 307 e	3 605 f	:
DK	1 205	:	1 452	1 627 e	1 777	2 053	2 159 r	2 299 e	:
D	26 460	26 599	28 196	28 070 e	28 784	30 130 e	33 623 r	35 604 i	37 200 i
EL	100	:	129	119	139	:	227 r	:	:
E	1 785	1 613	1 748	1 928 e	1 977	2 445	2 597	3 069 er	3 407 i
F	16 157	16 493	16 737	17 307	17 218	17 520	18 655	19 308 e	:
IRL	339 e	421 e	487 e	537 e	645 e	699 i	784	:	:
I	5 133	4 807	4 479	5 231	5 396 r	5 512 r	5 684 r	5 926 ri	6 442 i
L	:	:	:	:	:	:	:	244 p	:
NL	2 643 b	2 978	3 294	3 442	3 702	3 694	4 263 r	:	:
A	1 300	:	:	:	:	2 146 r	:	:	:
P	:	:	98	:	131	:	185	:	:
FIN	931	1 200	1 430	1 690	1 938	2 239	2 644	3 136 r	3 616 f
S	3 668	:	4 718	:	5 797	6 097 e	6 466	:	:
UK	11 627	11 862	11 168	11 589	13 982	15 169	17 159	18 885 r	19 206 fr
EEE	74 637 s	76 576 s	79 196 s	82 836 s	87 524 s	92 154 s	101 522 s	108 941 s	114 045 s
IS	22	23	26	27	49	54	88	:	:
NO	918	:	1 089	:	1 291	:	1 368	:	:
JP	69 564 i	74 020 i	76 382 i	72 843 b	77 755	73 763	87 623	109 176	:
US	100 256 i	100 540 i	100 995 i	113 934 i	138 918 i	150 907 i	171 539 i	216 385 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 11A — i

D, E et IRL: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Tableau 11B — i

D, E, IRL et I: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 11
Dépenses de R&D
Au niveau national

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 11C

Dépenses de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	19 306 s	19 506 s	20 061 s	20 377 s	20 138 s	21 077 s	21 555 s	22 334 s	23 025 s
EUR-12	16 247 s	16 241 s	16 925 s	17 130 s	16 504 s	17 273 s	17 603 s	17 995 s	18 456 s
B	117 e	118 e	125 er	126 er	133 er	146 e	153 er	:	:
DK	368	:	431	435 e	446	455 e	517 r	496	:
D	6 015	6 031	6 540	6 457	6 245	6 502 e	6 632 r	6 678 e	6 818 e
EL	120	:	111	:	127	:	173	:	:
E	748	714	675	730 e	704	764	843	905 r	971 i
F	5 532	5 502	5 761	5 700	5 139	5 245	5 357	5 357 e	:
IRL	51 e	58 e	58 e	64 e	69 e	70 e	64	68 e	:
I	2 045	1 930	1 772	1 954	2 101 r	2 307 r	2 213 r	2 406 ri	2 411 i
L	:	:	:	:	:	:	:	34 p	43 p
NL	969	1 078	1 142	1 222	1 228	1 274	1 250	:	:
A	207	:	:	:	:	218 r	:	:	:
P	:	:	127	:	141	:	228 r	:	:
FIN	337	365	390	403	399	420	470	497 r	515
S	219	:	239	:	274	277 e	289	:	:
UK	2 472	2 642	2 464	2 544	2 913	3 072	2 714	3 496 r	3 699 r
EEE	19 664 s	19 858 s	20 423 s	20 765 s	20 547 s	21 482 s	21 988 s	22 844 s	23 543 s
IS	28	30	31	35	36	55	57	:	:
NO	329	:	332	:	373	:	377	:	:
JP	9 825	10 109	11 301	9 621	9 535	9 582	12 214	15 216	:
US	14 477 i	14 097 i	13 276 i	13 421 i	15 332 i	15 894 i	17 725 i	21 485 pi	:

Tableau 11D

Dépenses de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	23 352 s	24 651 s	25 417 s	26 869 s	28 655 s	29 777 s	31 555 s	33 333 s	34 448 s
EUR-12	18 771 s	19 464 s	20 150 s	21 251 s	22 164 s	23 023 s	23 977 s	24 658 s	25 519 s
B	731 e	796 e	867 er	912 e	961 e	1 034 er	1 103 er	:	:
DK	472	:	620	578 e	642	636 e	690	770	:
D	7 146	7 550 b	7 702	7 839	7 643	7 715 e	7 937 r	8 034 e	8 056 e
EL	152	:	194 r	:	274	:	394	:	:
E	1 169	1 089	1 161	1 286	1 326	1 432	1 505	1 694 r	1 846 ei
F	4 145	4 315	4 585	4 735	4 795	4 955	5 068	5 040 e	:
IRL	105 e	120 e	132 e	152 e	188 e	204 e	228 e	:	:
I	2 388	2 343	2 135	2 594	3 331 br	3 582 r	3 628 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	1 p	0 p
NL	1 609	1 669	1 817	1 870	1 854	1 851	1 983 r	:	:
A	813	:	:	:	:	1 003	:	:	:
P	:	:	174	:	233 r	:	314	:	:
FIN	326	364	442	462	586	654	765	789 r	829 f
S	1 144	:	1 394	:	1 671	1 624 e	1 842	:	:
UK	2 965	3 381	3 252	3 431	4 177	4 493	5 073	5 961 r	6 320 fr
EEE	23 838 s	25 140 s	25 940 s	27 440 s	29 293 s	30 422 s	32 295 s	34 239 s	35 403 s
IS	17	17	23	21	34	37	39 r	:	:
NO	469	:	500	:	604	:	700	:	:
JP	21 197 i	22 688 i	24 243 i	15 127 b	15 405	15 382	18 391	22 352	:
US	22 005 i	22 621 i	21 386 i	22 916 i	26 962 i	28 769 i	31 958 i	38 929 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 11C — i

E et I: données OCDE-PIST;

US: Gouvernement fédéral ou central seulement.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Tableau 11D — i

E: données OCDE-PIST;

JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;

US: Dépenses en capital exclues.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions de SPA constants
Au prix de 1995

Tableau 12
Dépenses de R&D
Au niveau national

Tableau 12A

Dépenses de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	117 440 s	117 784 s	118 807 s	120 837 s	123 779 s	128 117 s	135 390 s	140 249 s	144 369 s
EUR-12	91 579 s	90 855 s	91 792 s	93 702 s	96 340 s	99 678 s	105 190 s	109 453 s	112 518 s
B	3 249 e	3 334 e	3 454 e	3 677 er	3 940 er	4 089 er	4 362 er	:	:
DK	1 752	:	2 000	2 068 e	2 229	2 425 e	2 514 r	2 573 e	:
D	36 116	35 510	35 790	36 043 e	37 097	38 225 e	41 063 r	43 044 i	43 988 i
EL	548 s	:	592 e	:	653	:	931 e	:	:
E	4 516	4 275	4 390	4 602 e	4 715	5 375 e	5 536	6 129 er	6 471 i
F	25 219	25 065	25 149	25 274	24 883	25 150	26 084	26 437 e	:
IRL	598 e	705 e	796 e	842 e	912 e	969 i	1 030 e	:	:
I	11 201	10 687	10 453	10 647	11 340 br	11 711 r	11 597 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	231 p	:
NL	5 440 b	5 698	5 929	6 243	6 504	6 452	6 984 r	:	:
A	2 204	2 366 e	2 436 e	2 562 e	2 744 e	3 007	3 162 e	3 201 e	3 344 e
P	:	:	703 r	:	824	:	1 087 r	:	:
FIN	1 767	1 924	1 999	2 309	2 625	2 943	3 408	3 768 r	4 136 f
S	4 569	:	5 538	:	6 060	6 398 e	6 752	:	:
UK	19 541	19 999	19 667	19 448	19 310	19 777	20 609	21 302 r	21 867 r
EEE	118 968 s	119 376 s	120 469 s	122 553 s	125 568 s	129 973 s	137 320 s	142 244 s	146 419 s
IS	71	74	83	86	109	127	151	:	:
NO	1 457	:	1 579	:	1 680	:	1 778	:	:
JP	72 312 i	71 644 i	76 205 i	75 484 b	78 607	80 649	81 080	84 220	:
US	160 505 i	160 529 i	170 490 i	179 705 i	189 794 i	200 145 i	212 450 i	225 223 pi	:

Tableau 12B

Dépenses de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	73 238 s	73 242 s	73 935 s	75 402 s	77 802 s	80 810 s	87 049 s	90 899 s	94 180 s
EUR-12	55 822 s	55 345 s	56 027 s	57 326 s	59 413 s	61 506 s	66 407 s	70 061 s	72 703 s
B	2 327 e	2 378 e	2 462 e	2 632 e	2 821 e	2 902 er	3 124 e	3 360 f	:
DK	1 021	:	1 147	1 260 e	1 370	1 569	1 594 r	1 641 e	:
D	24 119	23 507	23 779	23 881 e	25 023	25 970 e	28 649 r	30 458 i	31 424 i
EL	147 s	:	174	151	167	:	265 r	:	:
E	2 156	1 999	2 117	2 225 e	2 301	2 801	2 878	3 289 er	3 513 i
F	15 560	15 500	15 337	15 555	15 560	15 659	16 479	16 929 e	:
IRL	406 e	492 e	568 e	596 e	647 e	696 i	751	:	:
I	6 010	5 658	5 583	5 695	5 651 r	5 662 r	5 720 r	5 838 ri	6 183 i
L	:	:	:	:	:	:	:	202 p	:
NL	2 685 b	2 934	3 093	3 257	3 549	3 495	3 937 r	:	:
A	1 232	:	:	:	:	1 911 r	:	:	:
P	:	:	147	:	185	:	247	:	:
FIN	1 025	1 198	1 264	1 528	1 732	1 977	2 323	2 671 r	3 015 f
S	3 308	:	4 108	:	4 535	4 874 e	5 072	:	:
UK	13 087	13 105	12 847	12 675	12 647	13 024	13 977	13 989 r	14 171 fr
EEE	74 040 s	74 103 s	74 857 s	76 354 s	78 803 s	81 832 s	88 114 s	92 014 s	95 329 s
IS	22	23	27	27	44	47	71	:	:
NO	780	:	895	:	956	:	995	:	:
JP	47 755 i	47 321 i	49 695 i	53 638 b	56 632	57 420	57 335	59 763	:
US	113 420 i	113 179 i	122 354 i	131 442 i	140 409 i	148 949 i	158 728 i	169 651 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 12A — i

D, E et IRL: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Tableau 12B — i

D, E, IRL et I: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 12
Dépenses de R&D
Au niveau national

En millions de SPA constants
Au prix de 1995

Tableau 12C

Dépenses de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	19 480 s	19 255 s	19 345 s	19 167 s	18 567 s	19 154 s	19 188 s	19 438 s	19 694 s
EUR-12	16 187 s	15 807 s	15 960 s	15 838 s	15 373 s	15 947 s	16 017 s	16 236 s	16 325 s
B	121 e	117 e	119 er	121 er	130 er	141 e	145 er	:	:
DK	312	:	340	337 e	344	348 e	382 r	354	:
D	5 483	5 330	5 516	5 493	5 429	5 605 e	5 651 r	5 713 e	5 760 e
EL	175 s	:	151	:	153	:	202	:	:
E	903	885	817	842 e	819	875	935	970 r	1 001 i
F	5 327	5 171	5 279	5 123	4 644	4 688	4 732	4 697 e	:
IRL	61 e	67 e	68 e	71 e	69 e	70 e	61	63 e	:
I	2 395	2 272	2 209	2 127	2 200 r	2 370 r	2 226 r	2 371 ri	2 314 i
L	:	:	:	:	:	:	:	29 p	35 p
NL	985	1 062	1 072	1 156	1 177	1 206	1 155	:	:
A	196	:	:	:	:	194 r	:	:	:
P	:	:	190	:	200	:	304 r	:	:
FIN	371	364	345	364	357	371	413	424 r	430
S	198	:	208	:	214	221 e	227	:	:
UK	2 782	2 919	2 834	2 782	2 635	2 638	2 211	2 590 r	2 729 r
EEE	19 788 s	19 561 s	19 649 s	19 477 s	18 876 s	19 477 s	19 508 s	19 757 s	20 016 s
IS	29	30	31	35	33	47	46	:	:
NO	280	:	273	:	276	:	274	:	:
JP	6 744	6 463	7 352	7 085	6 944	7 459	7 992	8 329	:
US	16 378 i	15 869 i	16 083 i	15 483 i	15 496 i	15 688 i	16 401 i	16 845 pi	:

Tableau 12D

Dépenses de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	23 648 s	24 389 s	24 629 s	25 360 s	26 548 s	27 232 s	28 191 s	28 930 s	29 496 s
EUR-12	18 879 s	19 087 s	19 183 s	19 900 s	20 966 s	21 588 s	22 126 s	22 517 s	22 831 s
B	755 e	789 e	825 er	874 e	938 e	995 er	1 042 er	:	:
DK	400	:	490	447 e	495	487 e	510	549	:
D	6 514	6 672 b	6 495	6 669	6 645	6 650 e	6 763 r	6 873 e	6 805 e
EL	223 s	:	262 r	:	331	:	461	:	:
E	1 412	1 350	1 406	1 484	1 543	1 640	1 668	1 815 r	1 904 i
F	3 992	4 056	4 201	4 256	4 333	4 428	4 477	4 419 e	:
IRL	126 e	140 e	154 e	169 e	189 e	203 e	219 e	:	:
I	2 797	2 757	2 662	2 824	3 488 rb	3 679 r	3 650 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	0 p	0 p
NL	1 634	1 644	1 706	1 770	1 777	1 752	1 831 r	:	:
A	771	:	:	:	:	893	:	:	:
P	:	:	260	:	330 r	:	419	:	:
FIN	359	363	391	417	523	577	672	672 r	691 f
S	1 031	:	1 213	:	1 307	1 298 e	1 445	:	:
UK	3 338	3 735	3 741	3 752	3 779	3 857	4 133	4 415 r	4 663 fr
EEE	24 063 s	24 811 s	25 062 s	25 810 s	27 026 s	27 742 s	28 732 s	29 488 s	30 072 s
IS	17	18	23	21	31	32	32 r	:	:
NO	398	:	411	:	448	:	509	:	:
JP	14 551 i	14 505 i	15 773 i	11 139 b	11 220	11 974	12 034	12 236	:
US	24 894 i	25 465 i	25 909 i	26 437 i	27 251 i	28 396 i	29 571 i	30 521 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 12C — i

E et I: données OCDE-PIST;

US: Gouvernement fédéral ou central seulement.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Tableau 12D — i

E: données OCDE-PIST;

JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;

US: Dépenses en capital exclues.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions
SPA courants

Tableau 13
Dépenses de R&D
Au niveau national

Tableau 13A

Dépenses de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	112 801 s	116 009 s	118 807 s	124 534 s	131 163 s	137 888 s	148 921 s	158 671 s	165 873 s
EUR-12	87 096 s	89 037 s	91 792 s	95 819 s	101 095 s	106 112 s	114 992 s	122 679 s	128 091 s
B	3 162 e	3 325 e	3 454 er	3 771 er	4 112 er	4 347 er	4 538 er	:	:
DK	1 655	:	2 000	2 177 e	2 388	2 614 e	2 820 r	3 011 e	:
D	33 813	34 745	35 790	36 780 e	39 316	40 849 e	45 241 r	48 493 i	50 192 i
EL	505	:	592 e	:	680	:	1 031 e	:	:
E	4 418	4 201	4 390	4 777 e	4 989	5 660 e	6 118	6 974 er	7 525 i
F	24 499	24 647	25 149	25 608	25 504	26 105	27 854	28 993 e	:
IRL	565 e	697 e	796 e	825 e	947 e	1 001 i	1 074 e	:	:
I	10 644	10 544	10 453	11 155	11 969 rb	12 886 r	13 173 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	265 p	:
NL	5 058 b	5 465	5 929	6 361	6 946	7 119	7 778 r	:	:
A	2 119	2 334 e	2 436 e	2 667 e	2 940 e	3 212	3 493 e	3 650 e	3 850 e
P	:	:	703 r	:	891	:	1 178 r	:	:
FIN	1 637	1 806	1 999	2 331	2 691	3 059	3 573	4 052 r	4 485 f
S	4 357	:	5 538	:	6 453	6 824 e	7 220	:	:
UK	19 693	20 231	19 667	20 722	21 405	22 520	23 519	25 362 r	26 471 fr
EEE	114 375 s	117 588 s	120 469 s	126 355 s	133 116 s	139 851 s	151 102 s	161 265 s	168 528 s
IS	62	67	83	88	113	133	164	:	:
NO	1 512	:	1 579	:	1 839	:	2 017	:	:
JP	69 353 i	70 647 i	76 228 i	78 770 b	83 952	87 533	85 149	90 976	:
US	153 937 i	158 344 i	170 490 i	182 283 i	198 207 i	212 642 i	224 590 i	246 207 pi	:

Tableau 13B

Dépenses de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	70 385 s	72 160 s	73 935 s	77 700 s	82 462 s	86 939 s	95 661 s	102 717 s	108 038 s
EUR-12	53 077 s	54 242 s	56 027 s	58 583 s	62 328 s	65 404 s	72 501 s	78 408 s	82 622 s
B	2 265 e	2 372 e	2 462 e	2 699 e	2 944 e	3 085 er	3 250 e	3 579 f	:
DK	965	:	1 147	1 326 e	1 467	1 691	1 788 r	1 921 e	:
D	22 581	23 001	23 779	24 369 e	26 520	27 753 e	31 565 r	34 314 i	35 855 i
EL	135	:	174	157	174	:	294 r	:	:
E	2 110	1 964	2 117	2 309 e	2 434	2 950	3 181	3 743 er	4 085 i
F	15 115	15 242	15 337	15 760	15 949	16 253	17 598	18 565 e	:
IRL	384 e	487 e	568 e	584 e	673 e	719 i	783	:	:
I	5 711	5 582	5 583	5 967	5 965 r	6 230 r	6 497 r	6 758 ri	7 291 i
L	:	:	:	:	:	:	:	232 p	:
NL	2 496 b	2 814	3 093	3 319	3 790	3 856	4 384 r	:	:
A	1 185	:	:	:	:	2 041 r	:	:	:
P	:	:	147	:	200	:	267	:	:
FIN	949	1 124	1 264	1 542	1 776	2 054	2 435	2 873 r	3 269 f
S	3 154	:	4 108	:	4 828	5 199 e	5 424	:	:
UK	13 189	13 257	12 847	13 506	14 020	14 831	15 951	16 655 r	17 155 fr
EEE	71 214 s	73 016 s	74 857 s	78 712 s	83 555 s	88 021 s	96 867 s	104 168 s	109 528 s
IS	19	21	27	27	46	49	77	:	:
NO	809	:	895	:	1 047	:	1 129	:	:
JP	45 801 i	46 663 i	49 710 i	55 973 b	60 483	62 321	60 212	64 558	:
US	108 779 i	111 639 i	122 354 i	133 327 i	146 632 i	158 250 i	167 798 i	185 456 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 13A — i

D, E et IRL: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Tableau 13B — i

D, E, IRL et I: données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
US: Dépenses en capital exclues.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 13
Dépenses de R&D
Au niveau national

En millions
SPA courants

Tableau 13C

Dépenses de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	18 699 s	18 952 s	19 345 s	19 732 s	19 636 s	20 602 s	21 136 s	22 020 s	22 681 s
EUR-12	15 412 s	15 485 s	15 960 s	16 195 s	16 117 s	16 987 s	17 541 s	18 237 s	18 636 s
B	118 e	117 e	119 er	124 er	136 e	150 e	150 er	:	:
DK	295	:	340	354 e	368	375 e	428 r	414	:
D	5 133	5 215	5 516	5 606	5 754	5 990 e	6 226 r	6 436 e	6 572 e
EL	162	:	151	:	159	:	224	:	:
E	884	869	817	874 e	867	921	1 033	1 104 r	1 164 i
F	5 175	5 085	5 279	5 190	4 760	4 866	5 054	5 151 e	:
IRL	57 e	67 e	68 e	69 e	72 e	72 e	64	67 e	:
I	2 275	2 241	2 209	2 229	2 323 r	2 608 r	2 529 r	2 744 ri	2 729 i
L	:	:	:	:	:	:	:	33 p	40 p
NL	915	1 019	1 072	1 178	1 257	1 330	1 286	:	:
A	188	:	:	:	:	207 r	:	:	:
P	:	:	190	:	216	:	329 r	:	:
FIN	344	342	345	367	366	385	433	456 r	466
S	189	:	208	:	228	236 e	243	:	:
UK	2 804	2 953	2 834	2 964	2 921	3 003	2 523	3 084 r	3 304 fr
EEE	19 015 s	19 255 s	19 649 s	20 060 s	19 972 s	20 942 s	21 496 s	22 430 s	23 093 s
IS	25	27	31	36	34	50	50	:	:
NO	290	:	273	:	302	:	311	:	:
JP	6 469	6 373	7 355	7 393	7 417	8 095	8 393	8 998	:
US	15 708 i	15 654 i	16 083 i	15 705 i	16 183 i	16 668 i	17 339 i	18 414 pi	:

Tableau 13D

Dépenses de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	22 671 s	24 007 s	24 629 s	26 166 s	28 151 s	29 358 s	31 071 s	32 824 s	34 005 s
EUR-12	17 946 s	18 704 s	19 183 s	20 391 s	22 040 s	23 056 s	24 263 s	25 330 s	26 092 s
B	735 e	787 e	825 er	897 e	979 e	1 058 er	1 084 er	:	:
DK	378	:	490	471 e	530	524 e	572	643	:
D	6 099	6 529 b	6 495	6 806	7 042	7 106 e	7 451 r	7 743 e	7 764 e
EL	205	:	262 r	:	344	:	510	:	:
E	1 382	1 327	1 406	1 541	1 633	1 727	1 843	2 066 r	2 214 i
F	3 878	3 988	4 201	4 312	4 441	4 597	4 781	4 846 e	:
IRL	119 e	139 e	154 e	165 e	196 e	210 e	228 e	:	:
I	2 658	2 721	2 662	2 959	3 682 rb	4 048 r	4 147 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	1 p	0 p
NL	1 519	1 577	1 706	1 804	1 898	1 933	2 039 r	:	:
A	741	:	:	:	:	954	:	:	:
P	:	:	260	:	357 r	:	454	:	:
FIN	333	341	391	421	537	600	704	723 r	750 f
S	983	:	1 213	:	1 391	1 385 e	1 545	:	:
UK	3 364	3 778	3 741	3 998	4 189	4 392	4 716	5 257 r	5 645 fr
EEE	23 099 s	24 426 s	25 062 s	26 644 s	28 673 s	29 898 s	31 683 s	33 553 s	34 754 s
IS	15	16	23	21	32	33	34 r	:	:
NO	413	:	411	:	490	:	578	:	:
JP	13 956 i	14 303 i	15 777 i	11 624 b	11 983	12 996	12 638	13 217	:
US	23 876 i	25 118 i	25 909 i	26 816 i	28 459 i	30 169 i	31 261 i	33 365 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 13C — i

E et I: données OCDE-PIST;

US: Gouvernement fédéral ou central seulement.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Tableau 13D — i

E: données OCDE-PIST;

JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;

US: Dépenses en capital exclues.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 14A

Dépenses de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	1,95 s	1,91 s	1,89 s	1,88 s	1,87 s	1,87 s	1,93 s	1,93 s	1,94 s
EUR-12	1,89 s	1,84 s	1,83 s	1,82 s	1,81 s	1,82 s	1,87 s	1,87 s	1,89 s
B	1,70 e	1,69 e	1,71 er	1,80 er	1,87 er	1,89 er	1,96 er	:	:
DK	1,74	:	1,84	1,85 er	1,94	2,06 e	2,09 r	2,07 e	:
D	2,37	2,28	2,26	2,26 e	2,29	2,31 e	2,44 r	2,48 i	2,52 i
EL	0,47 s	:	0,49 e	:	0,51	:	0,67 e	:	:
E	0,88	0,81	0,81	0,83 e	0,82	0,89 e	0,88	0,94 er	0,97 i
F	2,40	2,34	2,31	2,30	2,22	2,17	2,18	2,13 e	:
IRL	1,17 e	1,31 e	1,34 e	1,32 e	1,29 e	1,26 i	1,21 e	:	:
I	1,13	1,05	1,00	1,01	1,05 rb	1,07 r	1,04 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	1,36 p	:
NL	1,93 b	1,97	1,99	2,03	2,04	1,94	2,02 r	:	:
A	1,47	1,54 e	1,56 e	1,60 e	1,69 e	1,79	1,83 e	1,80 e	1,86 e
P	:	:	0,57 r	:	0,62	:	0,76 r	:	:
FIN	2,18	2,29	2,29	2,54	2,72	2,89	3,22	3,37 r	3,67 f
S	3,09	:	3,46	:	3,68	3,75 e	3,78	:	:
UK	2,11	2,06	1,97	1,90	1,82	1,81	1,85	1,85 r	1,86 r
EEE	1,94 s	1,90 s	1,89 s	1,88 s	1,86 s	1,87 s	1,92 s	1,92 s	1,94 s
IS	1,33	1,38	1,54	1,51	1,84	2,04	2,32	:	:
NO	1,73	:	1,71	:	1,66	:	1,70	:	:
JP	2,82 i	2,76 i	2,89 i	2,77 b	2,83	2,94	2,94	2,98	:
US	2,52 i	2,43 i	2,51 i	2,55 i	2,58 i	2,61 i	2,66 i	2,70 pi	:

Tableau 14B

Dépenses de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	1,22 s	1,20 s	1,19 s	1,18 s	1,19 s	1,19 s	1,25 s	1,26 s	1,28 s
EUR-12	1,16 s	1,13 s	1,13 s	1,12 s	1,13 s	1,13 s	1,19 s	1,21 s	1,23 s
B	1,22 e	1,21 e	1,22 e	1,29 e	1,34 e	1,34 er	1,40 e	1,45 f	:
DK	1,02	:	1,05	1,13 e	1,19	1,33	1,32 r	1,32 e	:
D	1,58	1,51	1,50	1,49 e	1,54	1,57 e	1,70 r	1,76 i	1,80 i
EL	0,13 s	:	0,14	0,12	0,13	:	0,19 r	:	:
E	0,42	0,38	0,39	0,40 e	0,40	0,47	0,46	0,50 er	0,52 i
F	1,48	1,45	1,41	1,41	1,39	1,35	1,38	1,36 e	:
IRL	0,80 e	0,91 e	0,96 e	0,93 e	0,91 e	0,91 i	0,88	:	:
I	0,60	0,56	0,53	0,54	0,52 r	0,52 r	0,51 r	0,51 ri	0,53 i
L	:	:	:	:	:	:	:	1,19 p	:
NL	0,95 b	1,01	1,04	1,06	1,11	1,05	1,14 r	:	:
A	0,82	:	:	:	:	1,14 r	:	:	:
P	:	:	0,12	:	0,14	:	0,17	:	:
FIN	1,27	1,42	1,45	1,68	1,79	1,94	2,19	2,39 r	2,68 f
S	2,23	:	2,57	:	2,75	2,85 e	2,84	:	:
UK	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,19	1,25	1,22 r	1,21 fr
EEE	1,22 s	1,19 s	1,18 s	1,18 s	1,18 s	1,19 s	1,24 s	1,25 s	1,27 s
IS	0,42	0,43	0,49	0,47	0,75	0,75	1,08	:	:
NO	0,93	:	0,97	:	0,94	:	0,95	:	:
JP	1,86 i	1,83 i	1,89 i	1,97 b	2,04	2,09	2,08	2,11	:
US	1,78 i	1,71 i	1,80 i	1,87 i	1,91 i	1,94 i	1,99 i	2,04 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 14A — i

D, E et IRL: données OCDE-PIST;
 JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
 US: Dépenses en capital exclues.

Tableau 14B — i

D, E, IRL et I: données OCDE-PIST;
 JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;
 US: Dépenses en capital exclues.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 14
Dépenses de R&D
Au niveau national

En % du PIB

Tableau 14C

Dépenses de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	0,32 s	0,31 s	0,31 s	0,30 s	0,28 s	0,28 s	0,27 s	0,26 s	0,26 s
EUR-12	0,33 s	0,32 s	0,31 s	0,30 s	0,29 s	0,29 s	0,28 s	0,28 s	0,27 s
B	0,06 e	0,06 e	0,06 er	0,06 er	0,06 er	0,07 e	0,06 er	:	:
DK	0,31	:	0,31	0,30 e	0,30	0,30 e	0,32 r	0,29	:
D	0,36	0,34	0,35	0,34	0,34	0,34 e	0,34 r	0,33 e	0,33 e
EL	0,15 s	:	0,12	:	0,12	:	0,15	:	:
E	0,18	0,17	0,15	0,15 e	0,14	0,15	0,15	0,15 r	0,15 i
F	0,51	0,48	0,48	0,47	0,41	0,40	0,40	0,38 e	:
IRL	0,12 e	0,13 e	0,11 e	0,11 e	0,10 e	0,09 e	0,07	0,07 e	:
I	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20 r	0,22 r	0,20 r	0,21 ri	0,20 i
L	:	:	:	:	:	:	:	0,17 p	0,19 p
NL	0,35	0,37	0,36	0,38	0,37	0,36	0,33	:	:
A	0,13	:	:	:	:	0,12 r	:	:	:
P	:	:	0,15	:	0,15	:	0,21 r	:	:
FIN	0,46	0,43	0,39	0,40	0,37	0,36	0,39	0,38 r	0,38
S	0,13	:	0,13	:	0,13	0,13 e	0,13	:	:
UK	0,30	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,20	0,23 r	0,23 r
EEE	0,32 s	0,31 s	0,31 s	0,30 s	0,28 s	0,28 s	0,27 s	0,26 s	0,26 s
IS	0,55	0,56	0,58	0,62	0,55	0,76	0,70	:	:
NO	0,33	:	0,30	:	0,27	:	0,26	:	:
JP	0,26	0,25	0,28	0,26	0,25	0,27	0,29	0,29	:
US	0,26 i	0,24 i	0,24 i	0,22 i	0,21 i	0,20 i	0,21 i	0,20 pi	:

Tableau 14D

Dépenses de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s
EUR-12	0,38 s	0,38 s	0,37 s	0,38 s	0,39 s	0,39 s	0,38 s	0,38 s	0,38 s
B	0,40 e	0,40 e	0,41 er	0,43 e	0,44 e	0,46 er	0,47 er	:	:
DK	0,40	:	0,45	0,40 e	0,43	0,41 e	0,42	0,44	:
D	0,43	0,43 b	0,41	0,42	0,41	0,40 e	0,40 r	0,40 e	0,39 e
EL	0,19 s	:	0,22 r	:	0,26	:	0,33	:	:
E	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28 r	0,28 i
F	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36 e	:
IRL	0,25 e	0,26 e	0,26 e	0,26 e	0,27 e	0,26 e	0,26 e	:	:
I	0,28	0,27	0,25	0,27	0,32 rb	0,34 r	0,33 r	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	0,00 p	0,00 p
NL	0,58	0,57	0,57	0,58	0,56	0,53	0,53 r	:	:
A	0,51	:	:	:	:	0,53	:	:	:
P	:	:	0,21	:	0,25 r	:	0,29	:	:
FIN	0,44	0,43	0,45	0,46	0,54	0,57	0,63	0,60 r	0,61 f
S	0,70	:	0,76	:	0,79	0,76 e	0,81	:	:
UK	0,36	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,37	0,38 r	0,40 fr
EEE	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,40 s	0,39 s	0,40 s	0,39 s	0,39 s
IS	0,32	0,33	0,42	0,36	0,52	0,51	0,49 r	:	:
NO	0,47	:	0,45	:	0,44	:	0,49	:	:
JP	0,57 i	0,56 i	0,60 i	0,41 b	0,40	0,44	0,44	0,43	:
US	0,39 i	0,38 i	0,38 i	0,38 i	0,37 i	0,37 i	0,37 i	0,37 pi	:

Notes Méthodologiques

Tableau 14C — i

E et I: données OCDE-PIST;

US: Gouvernement fédéral ou central seulement.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Tableau 14D — i

E: données OCDE-PIST;

JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées;

US: Dépenses en capital exclues.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 15A-1

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
EU-15	129 769 s	135 874 s	142 697 s	154 237 s	163 937 s	81 622 s	86 184 s	90 861 s	100 066 s	107 137 s
EUR-12	102 078 s	104 062 s	108 674 s	116 525 s	122 277 s	63 054 s	64 807 s	67 732 s	74 284 s	78 956 s
Belgique-Belgie	3 736 er	4 056 er	4 277 er	4 618 er	:	2 674 e	2 905 e	3 035 er	3 307 e	3 605 f
Région Bruxelles-capitale	:	:	:	:	:	417 e	424 e	428 er	442 e	481 f
Vlaams Gewest	:	:	:	:	:	1 604 er	1 798 er	1 941 e	2 138 er	2 357 f
Région Wallonne	:	:	:	:	:	653 er	682 e	666 er	727 er	767 f
Non régionalisé	:	:	:	:	:	-	-	-	-	-
Danmark	19 657 e	21 652	23 793 e	25 323 r	26 865 e	11 973 e	13 302	15 394	16 054 r	17 139 e
Deutschland	41 363 e	42 859	44 648 e	48 191 r	50 316 i	27 405 e	28 910	30 334 e	33 623 r	35 604 i
Baden-Württemberg	:	10 027	:	10 977	:	:	7 734	:	8 663	:
Stuttgart	:	5 067	:	5 643	:	:	4 518	:	5 104	:
Karlsruhe	:	2 434	:	2 517	:	:	1 310	:	1 416	:
Freiburg	:	912	:	981	:	:	587	:	631	:
Tübingen	:	1 615	:	1 835	:	:	1 319	:	1 511	:
Bayern	:	8 515	:	9 614	:	:	6 517	:	7 566	:
Oberbayern	:	5 937	:	6 548	:	:	4 588	:	5 155	:
Niederbayern	:	98	:	117	:	:	80	:	98	:
Oberpfalz	:	268	:	456	:	:	170	:	359	:
Oberfranken	:	263	:	296	:	:	178	:	212	:
Mittelfranken	:	1 055	:	1 231	:	:	816	:	985	:
Unterfranken	:	475	:	527	:	:	308	:	355	:
Schwaben	:	419	:	441	:	:	376	:	403	:
Berlin	:	2 577	:	2 765	:	:	1 193	:	1 410	:
Brandenburg	:	583	:	670	:	:	235	:	235	:
Bremen	:	425	:	450	:	:	210	:	226	:
Hamburg	:	1 305	:	1 259	:	:	792	:	756	:
Hessen	:	3 748	:	4 475	:	:	2 972	:	3 700	:
Darmstadt	:	3 142	:	3 868	:	:	2 647	:	3 383	:
Gießen	:	403	:	397	:	:	189	:	177	:
Kassel	:	202	:	210	:	:	136	:	140	:
Mecklenburg-Vorpommern	:	267	:	290	:	:	40	:	33	:
Niedersachsen	:	2 850	:	3 953	:	:	1 741	:	2 793	:
Braunschweig	:	1 682	:	2 484	:	:	1 022	:	1 799	:
Hannover	:	829	:	1 043	:	:	531	:	723	:
Lüneburg	:	139	:	162	:	:	84	:	105	:
Weser-Ems	:	200	:	265	:	:	104	:	166	:
Nordrhein-Westfalen	:	7 085	:	7 774	:	:	4 476	:	5 003	:
Düsseldorf	:	2 017	:	2 099	:	:	1 553	:	1 607	:
Köln	:	3 207	:	3 699	:	:	1 809	:	2 207	:
Münster	:	467	:	445	:	:	257	:	221	:
Detmold	:	448	:	503	:	:	324	:	370	:
Arnsberg	:	946	:	1 028	:	:	532	:	598	:
Rheinland-Pfalz	:	1 762	:	1 944	:	:	1 386	:	1 547	:
Koblenz	:	153	:	255	:	:	134	:	232	:
Trier	:	76	:	81	:	:	30	:	32	:
Rheinessen-Pfalz	:	1 534	:	1 608	:	:	1 222	:	1 283	:
Saarland	:	218	:	226	:	:	75	:	85	:
Sachsen	:	1 527	:	1 735	:	:	745	:	845	:
Chemnitz	:	1 527	:	386	:	:	745	:	224	:
Dresden	:	-	:	980	:	:	-	:	504	:
Leipzig	:	-	:	369	:	:	-	:	117	:
Sachsen-Anhalt	:	509	:	518	:	:	203	:	176	:
Dessau	:	56	:	53	:	:	52	:	46	:
Halle	:	232	:	242	:	:	81	:	71	:
Magdeburg	:	221	:	223	:	:	71	:	59	:
Schleswig-Holstein	:	645	:	671	:	:	262	:	278	:
Thüringen	:	627	:	627	:	:	329	:	308	:
Non régionalisé	:	189	:	244	:	:	-	:	-	:
Ellada	:	492	:	760 e	:	107	126	:	217 r	:
Voreia Ellada	:	124	:	170 p	:	20	23	:	30	:
Anatoliki Makedonia, Thraki	:	18	:	26 p	:	2	3	:	5	:
Kentriki Makedonia	:	87	:	121 p	:	13	16	:	20	:
Dytiki Makedonia	:	11	:	2 p	:	1	2	:	0	:
Thessalia	:	9	:	21 p	:	3	3	:	4	:
Kentriki Ellada	:	69	:	122 p	:	17	18	:	46	:
Ipeiros	:	15	:	25 p	:	2	1	:	1	:
Ionia Nisia	:	3	:	2 p	:	0	0	:	0	:
Dytiki Ellada	:	32	:	55 p	:	4	4	:	6	:
Sterea Ellada	:	9	:	14 p	:	8	8	:	14	:
Peloponnisos	:	9	:	26 p	:	3	4	:	25	:
Attiki	:	243	:	400 p	:	68	82	:	137	:
Nisia Aigaïou, Kriti	:	56	:	68 p	:	2	3	:	4	:
Voreio Aigaïo	:	6	:	4 p	:	0	0	:	0	:
Notio Aigaïo	:	2	:	2 p	:	0	0	:	1	:
Kriti	:	49	:	62 p	:	1	3	:	3	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	-	-	:	-	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 15
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 15B-1

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
20 377 s	20 138 s	21 077 s	21 555 s	22 334 s	26 869 s	28 655 s	29 777 s	31 555 s	33 333 s	EU-15
17 130 s	16 504 s	17 273 s	17 603 s	17 995 s	21 251 s	22 164 s	23 023 s	23 977 s	24 658 s	EUR-12
123 er	134 er	147 e	153 er	:	888 e	966 e	1 041 er	1 103 er	:	Belgique-Belgie
41 e	44 e	48 e	47 e	:	:	:	:	:	:	Région Bruxelles-capitale
63 e	71 er	81 er	86 er	:	:	:	:	:	:	Vlaams Gewest
19 er	19 er	18 e	20 er	:	:	:	:	:	:	Région Wallonne
-	-	-	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
3 199 e	3 341	3 410 e	3 844 r	3 696	4 253 e	4 803	4 773 e	5 133	5 736	Danmark
6 304	6 272	6 547 e	6 632 r	6 678 e	7 654	7 677	7 767 e	7 937 r	8 034 e	Deutschland
1 165	1 182	1 197 e	1 182	:	1 113	1 112	1 128 e	1 133	:	Baden-Württemberg
271	282	296 e	272	:	275	267	271 e	267	:	Stuttgart
735	727	718 e	724	:	384	397	381 e	378	:	Karlsruhe
105	112	125 e	127	:	205	214	214 e	223	:	Freiburg
54	62	59 e	59	:	249	234	262 e	265	:	Tübingen
775	780	817 e	808	:	1 200	1 217	1 239 e	1 241	:	Bayern
673	676	714 e	705	:	670	672	671 e	688	:	Oberbayern
:	0	:	0	:	18	17	18 e	19	:	Niederbayern
6	10	9 e	5	:	88	88	97 e	92	:	Oberpfalz
11	13	15 e	10	:	63	71	75 e	74	:	Oberfranken
48	48	49 e	56	:	189	191	192 e	190	:	Mittelfranken
29	28	28 e	28	:	139	139	145 e	144	:	Unterfranken
9	4	3 e	3	:	32	38	41 e	35	:	Schwaben
800	787	748 e	762	:	583	597	581 e	593	:	Berlin
246	236	268 e	323	:	102	113	115 e	112	:	Brandenburg
108	112	125 e	120	:	97	103	100 e	103	:	Bremen
245	241	235 e	233	:	269	272	277 e	270	:	Hamburg
257	258	254 e	241	:	531	517	508 e	534	:	Hessen
234	239	235 e	220	:	270	256	250 e	265	:	Darmstadt
13	10	9 e	11	:	204	204	203 e	209	:	Gießen
10	9	10 e	10	:	57	57	55 e	59	:	Kassel
83	88	121 e	119	:	134	139	132 e	138	:	Mecklenburg-Vorpommern
559	511	527 e	532	:	615	598	613 e	629	:	Niedersachsen
391	365	378 e	379	:	293	296	298 e	306	:	Braunschweig
106	97	96 e	98	:	221	201	216 e	222	:	Hannover
41	38	41 e	43	:	17	17	12 e	14	:	Lüneburg
21	11	11 e	12	:	84	84	87 e	87	:	Weser-Ems
1 097	1 080	1 174 e	1 177	:	1 492	1 530	1 543 e	1 594	:	Nordrhein-Westfalen
141	131	158 e	161	:	316	333	334 e	330	:	Düsseldorf
816	790	840 e	845	:	587	609	609 e	647	:	Köln
37	46	51 e	49	:	171	163	167 e	175	:	Münster
10	10	10 e	12	:	118	114	118 e	121	:	Detmold
93	104	116 e	110	:	300	311	314 e	320	:	Arnsberg
105	116	122 e	120	:	243	261	279 e	276	:	Rheinland-Pfalz
5	5	5 e	6	:	12	14	16 e	17	:	Koblenz
11	10	12 e	12	:	33	36	34 e	36	:	Trier
88	101	104 e	102	:	198	211	229 e	223	:	Rheinhesen-Pfalz
42	47	43 e	48	:	93	95	96 e	93	:	Saarland
350	354	393 e	448	:	426	428	432 e	442	:	Sachsen
350	354	57 e	65	:	426	428	104 e	98	:	Chemnitz
:	:	240 e	271	:	:	:	189 e	205	:	Dresden
:	:	96 e	113	:	:	:	138 e	139	:	Leipzig
133	133	147 e	141	:	188	173	191 e	201	:	Sachsen-Anhalt
:	0	2 e	2	:	4	4	4 e	4	:	Dessau
65	55	68 e	56	:	107	96	111 e	115	:	Halle
69	77	77 e	82	:	78	73	76 e	81	:	Magdeburg
184	177	182 e	198	:	214	207	179 e	195	:	Schleswig-Holstein
120	127	149 e	136	:	187	171	177 e	183	:	Thüringen
36	45	44 e	-	:	164	144	177 e	-	:	Non régionalisé
:	115	:	165	:	:	249	:	376	:	Ellada
:	20	:	23	:	:	77 r	:	119	:	Voreia Ellada
:	4	:	5	:	:	10 r	:	17	:	Anatoliki Makedonia, Thraki
:	11	:	15	:	:	62 r	:	86	:	Kentriki Makedonia
:	3	:	1	:	:	1 r	:	1	:	Dytiki Makedonia
:	2	:	2	:	:	5 r	:	15	:	Thessalia
:	5	:	8	:	:	42 r	:	69	:	Kentriki Ellada
:	1	:	1	:	:	12 r	:	23	:	Ipeiros
:	0	:	0	:	:	2 r	:	2	:	Ionia Nisia
:	1	:	4	:	:	28 r	:	44	:	Dytiki Ellada
:	1	:	1	:	:	0 r	:	0	:	Stereia Ellada
:	3	:	2	:	:	-	:	0	:	Peloponnisos
:	63	:	104	:	:	106 r	:	156	:	Attiki
:	26	:	31	:	:	23 r	:	33	:	Nisia Aigaiou, Kriti
:	0	:	1	:	:	4 r	:	4	:	Voreio Aigaiou
:	1	:	1	:	:	0 r	:	1	:	Notio Aigaiou
:	25	:	30	:	:	19 r	:	28	:	Kriti
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 15A-2

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
España	3 853 e	4 039	4 715 e	4 995	5 719 er	1 863 e	1 971	2 457	2 597	3 069 er
Nordeste	217 e	238	276 e	282	360 e	46 e	65	108	97	132 e
Galicie	123 e	142	153 e	165	209 e	28 e	37	48	50	67 e
Principado de Asturias	64 e	61	68 e	74	115 e	14 e	20	29	31	56 e
Cantabria	30 e	35	55 e	42	36 e	5 e	9	30	16	9 e
Noreste	514 e	519	630 e	660	716 e	349 e	361	457	471	514 e
Pais Vasco	354 e	357	414 e	414	460 e	267 e	279	332	325	359 e
Comunidad Foral de Navarra	60 e	63	76 e	91	95 e	34 e	34	47	58	62 e
La Rioja	13 e	14	20 e	20	27 e	7 e	6	12	11	17 e
Aragón	87 e	85	120 e	134	134 e	41 e	41	66	77	76 e
Comunidad de Madrid	1 283 e	1 301	1 456 e	1 589	1 752 e	679 e	680	776	851	954 e
Centro (E)	239 e	274	287 e	306	399 e	97 e	110	108	118	183 e
Castilla y León	144 e	150	159 e	202	223 e	46 e	47	48	77	92 e
Castilla-la Mancha	67 e	90	90 e	65	119 e	47 e	62	54	34	76 e
Extremadura	28 e	33	39 e	39	57 e	3 e	2	6	7	15 e
Este	1 081 e	1 168	1 424 e	1 495	1 728 e	566 e	627	819	872	1 036 e
Cataluña	815 e	878	1 075 e	1 130	1 262 e	498 e	554	688	756	850 e
Comunidad Valenciana	244 e	264	314 e	332	431 e	67 e	72	124	111	182 e
Baleares	21 e	26	35 e	33	35 e	1 e	1	8	5	4 e
Sur	432 e	456	535 e	559	646 e	116 e	117	177	173	222 e
Andalucía	379 e	396	465 e	475	542 e	100 e	94	151	137	177 e
Murcia	53 e	61	70 e	85	104 e	16 e	23	26	35	45 e
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canaries	86 e	82	106 e	105	119 e	10 e	11	12	15	26 e
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	27 835	27 756	28 319	29 529	30 153 e	17 131	17 357	17 632	18 655	19 308 e
Île de France	11 275	12 327	12 496	13 426	:	8 399	8 509	8 485	9 381	:
Bassin Parisien	1 822	2 188	2 356	2 448	:	1 617	1 726	1 882	1 960	:
Champagne-Ardenne	101	146	147	142	:	95	105	106	100	:
Picardie	306	324	371	373	:	293	277	321	320	:
Haute-Normandie	414	496	548	594	:	398	430	480	526	:
Centre	559	700	728	777	:	457	543	565	609	:
Basse-Normandie	160	194	230	244	:	127	120	158	168	:
Bourgogne	282	330	331	319	:	248	252	250	237	:
Nord - Pas-de-Calais	315	458	467	481	:	246	245	254	255	:
Est	1 087	1 359	1 401	1 432	:	846	872	904	934	:
Lorraine	315	436	438	436	:	217	235	229	227	:
Alsace	404	516	529	510	:	269	276	288	271	:
Franche-Comté	368	407	435	486	:	359	361	387	436	:
Ouest	1 299	1 704	1 639	1 727	:	1 000	1 135	1 048	1 133	:
Pays de la Loire	455	606	591	654	:	361	421	400	454	:
Bretagne	691	891	829	849	:	527	603	527	549	:
Poitou-Charentes	154	208	218	225	:	113	112	121	130	:
Sud-Ouest	2 125	2 455	2 700	2 803	:	1 391	1 367	1 438	1 520	:
Aquitaine	637	755	793	848	:	534	525	555	607	:
Midi-Pyrénées	1 422	1 609	1 814	1 866	:	795	778	817	854	:
Limousin	66	92	93	89	:	62	65	66	59	:
Centre-Est	2 825	3 289	3 371	3 485	:	2 106	2 220	2 315	2 420	:
Rhône-Alpes	2 443	2 820	2 866	2 966	:	1 783	1 860	1 920	2 014	:
Auvergne	382	473	505	519	:	323	360	395	406	:
Méditerranée	2 447	2 512	2 617	2 429	:	1 525	1 280	1 305	1 053	:
Languedoc-Roussillon	545	701	798	835	:	161	193	212	211	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 896	1 801	1 808	1 575	:	1 364	1 086	1 092	835	:
Corse	6	12	11	19	:	-	1	1	7	:
Départements d'Outre-Mer	157	177	205	204	:	-	2	-	-	:
Non régionalisé	4 484	1 280	1 069	1 093	:	-	-	-	-	:
Ireland	765 e	862 e	972 i	1 076 e	:	541 e	612 e	698 i	784	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 15
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 15B-2

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
705 e	702	767	843	905 r	1 243	1 322	1 439	1 505	1 694 r	España
48 e	49	47	53	59	120	122	118	129	161	Noroeste
30 e	30	29	31	36	65	75	75	84	105	Galicia
11 e	11	11	13	15	39	30	28	30	40	Principado de Asturias
7 e	7	7	10	8	16	16	15	15	16	Cantabria
32 e	29	36	38	38	120	129	136	148	162	Noreste
11 e	10	9	10	13	62	68	72	76	85	Pais Vasco
3 e	2	2	2	2	24	27	27	31	31	Comunidad Foral de Navarra
2 e	2	2	2	2	4	6	6	8	9	La Rioja
16 e	15	23	24	21	29	29	31	33	37	Aragón
363 e	357	406	443	478	230	252	259	278	301	Comunidad de Madrid
27 e	32	31	33	43	114	130	145	150	170	Centro (E)
13 e	15	16	19	19	83	86	92	102	111	Castilla y León
8 e	9	8	7	11	12	19	28	24	31	Castilla-la Mancha
6 e	7	7	7	13	19	25	25	24	28	Extremadura
122 e	130	119	133	139	381	386	457	467	532	Este
83 e	90	84	93	94	225	213	280	265	304	Cataluña
35 e	33	28	33	37	140	155	158	183	205	Comunidad Valenciana
4 e	7	7	8	8	16	18	20	20	23	Balears
92 e	86	102	115	120	223	252	255	270	302	Sur
79 e	72	86	95	103	199	228	227	240	260	Andalucía
13 e	13	16	20	17	24	24	28	29	42	Murcia
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ceuta y Melilla
21 e	20	26	26	28	56	51	68	63	66	Canaries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non régionalisé
5 642	5 181	5 279	5 357	5 357 e	4 687	4 834	4 986	5 068	5 040 e	France
1 771	1 821	1 895	1 904	:	984	1 874	1 984	2 006	:	Île de France
131	129	139	149	:	74	332	335	339	:	Bassin Parisien
4	5	3	3	:	2	36	39	38	:	Champagne-Ardenne
11	10	10	11	:	2	37	40	42	:	Picardie
7	7	9	8	:	8	59	59	60	:	Haute-Normandie
76	74	76	79	:	26	83	86	89	:	Centre
7	8	13	21	:	26	66	59	55	:	Basse-Normandie
25	27	28	28	:	10	51	52	54	:	Bourgogne
35	32	36	34	:	34	180	177	192	:	Nord - Pas-de-Calais
64	62	65	68	:	177	425	432	431	:	Est
36	35	37	38	:	61	166	172	171	:	Lorraine
24	24	25	26	:	111	215	215	213	:	Alsace
4	3	3	3	:	6	43	44	47	:	Franche-Comté
221	228	242	240	:	78	341	349	354	:	Ouest
72	73	74	76	:	22	112	117	124	:	Pays de la Loire
126	133	148	144	:	38	155	154	155	:	Bretagne
24	22	19	20	:	17	74	77	75	:	Poitou-Charentes
583	633	798	805	:	150	455	464	477	:	Sud-Ouest
45	50	57	56	:	57	180	181	185	:	Aquitaine
537	583	740	748	:	91	248	257	264	:	Midi-Pyrénées
1	1	1	1	:	2	26	26	29	:	Limousin
422	423	411	412	:	297	647	645	653	:	Centre-Est
375	373	360	361	:	285	587	586	591	:	Rhône-Alpes
47	53	51	51	:	12	59	59	61	:	Auvergne
669	674	737	783	:	253	558	576	594	:	Méditerranée
271	283	346	380	:	113	225	240	243	:	Languedoc-Roussillon
393	388	386	398	:	139	327	330	343	:	Provence-Alpes-Côte d'Azur
5	5	5	4	:	0	6	6	8	:	Corse
156	153	180	182	:	1	22	25	22	:	Départements d'Outre-Mer
1 590	1 018	778	780	:	2 640	-	-	-	:	Non régionalisé
64 e	65 e	70 e	64	68 e	153 e	178 e	204 e	228 e	:	Ireland

PARTIE 3 — DÉPENSES DE R&D — DONNÉES

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 15A-3

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	9 893	10 789 rb	11 444 r	11 524 r	:	5 292	5 377 r	5 533 r	5 684 r	5 926 ri
Nord Ovest	1 816	1 920 rb	1 954	1 964	:	1 350	1 429 r	1 446 r	1 462	:
Piemonte	1 435	1 503 rb	1 555	1 564	:	1 215	1 243 r	1 282 r	1 274	:
Valle d'Aosta	5	2 rb	4	11	:	4	1 r	4 r	10	:
Liguria	377	415 rb	394	389	:	131	185	160 r	178	:
Lombardia	2 400	2 509 rb	2 583	2 658	:	1 803	1 813	1 880 r	1 950	:
Nord Est	779	856 rb	921	914	:	403	385	420 r	407	:
Trentino-Alto Adige	85	93 rb	104	114	:	39	41 r	41	51	:
Veneto	446	485 rb	507	514	:	215	199	216	218	:
Friuli-Venezia Giulia	248	279 rb	311	287	:	149	146 r	163 r	138	:
Emilia-Romagna	721	842 rb	903	899	:	374	409 r	449 r	462	:
Centro (I)	816	892 rb	945	991	:	251	237 r	215 r	269	:
Toscana	617	623 rb	693	717	:	207	166 r	169 r	219	:
Umbria	93	119 rb	128	143	:	15	16	16 r	19	:
Marche	105	150 rb	124	131	:	29	55 r	29	31	:
Lazio	1 890	2 053 rb	2 224	2 228	:	665	674 r	681 r	681	:
Abruzzo-Molise	246	189 rb	174	174	:	157	97 r	71 r	63	:
Abruzzo	232	176 rb	157	160	:	151	97 r	66 r	63	:
Molise	14	13 rb	17	14	:	6	-	5 r	-	:
Campania	511	662 rb	704	708	:	176	204 r	193 r	216	:
Sud	292	337 rb	375	379	:	76	79 r	65 r	74	:
Puglia	206	246 rb	272	268	:	70	74 r	56 r	60	:
Basilicata	32	26 rb	33	46	:	6	4 r	7 r	12	:
Calabria	54	66 rb	70	65	:	1	1 r	2	2	:
Sicilia	282	377 rb	504	447	:	17	31 r	102 r	84	:
Sardegna	140	153 rb	158	163	:	20	19 r	13 r	15	:
Non régionalisé	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Luxembourg	:	:	:	:	279 p	:	:	:	:	244 p
Nederland	6 405	6 806	6 868	7 563 r	:	3 342	3 714	3 721	4 263 r	:
Noord-Nederland	:	384	385	429	:	157	192	182	209	:
Groningen	:	384	385	304	:	74	192	182	:	:
Friesland	:	-	-	71	:	42	:	:	64	:
Drenthe	:	-	-	54	:	42	:	:	:	:
Oost-Nederland	:	1 229	1 252	1 317	:	532	585	598	671	:
Overijssel	:	281	260	296	:	170	183	162	191	:
Gelderland	:	830	874	919	:	349	383	418	465	:
Flevoland	:	118	117	102	:	14	19	17	15	:
West-Nederland	:	3 464	3 520	3 797	:	1 277	1 450	1 455	1 633	:
Utrecht	:	724	641	707	:	261	321	229	277	:
Noord-Holland	:	1 078	1 119	1 301	:	453	502	523	682	:
Zuid-Holland	:	1 638	1 710	1 732	:	550	611	658	624	:
Zeeland	:	24	51	57	:	13	17	45	50	:
Zuid-Nederland	:	1 729	1 711	2 020	:	1 375	1 486	1 485	1 751	:
Noord-Brabant	:	1 244	1 231	1 466	:	1 046	1 082	1 097	1 307	:
Limburg (NL)	:	486	480	553	:	329	404	388	444	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Österreich	2 855 e	3 085 e	3 400	3 600 e	3 687 e	:	:	2 161 r	:	:
Ostösterreich	:	:	1 855	:	:	:	:	1 127	:	:
Burgenland	:	:	8	:	:	:	:	6	:	:
Niederösterreich	:	:	197	:	:	:	:	182	:	:
Wien	:	:	1 650	:	:	:	:	940	:	:
Südösterreich	:	:	722	:	:	:	:	461	:	:
Kärnten	:	:	122	:	:	:	:	98	:	:
Steiermark	:	:	600	:	:	:	:	363	:	:
Westösterreich	:	:	823	:	:	:	:	573	:	:
Oberösterreich	:	:	395	:	:	:	:	334	:	:
Salzburg	:	:	93	:	:	:	:	42	:	:
Tirol	:	:	259	:	:	:	:	124	:	:
Vorarlberg	:	:	76	:	:	:	:	73	:	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Portugal	:	577	:	815 r	:	:	130	:	185	:
Continente	:	559 r	:	757 r	:	:	130	:	183	:
Norte	:	115	:	169	:	:	28	:	50	:
Centro (P)	:	89	:	112	:	:	19	:	27	:
Lisboa e Vale do Tejo	:	330	:	437 r	:	:	81	:	102	:
Alentejo	:	17	:	24	:	:	2	:	2	:
Algarve	:	9 r	:	16 r	:	:	1	:	2	:
Açores	:	9 r	:	48	:	:	0	:	0	:
Madeira	:	9 r	:	10 r	:	:	-	:	1 r	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 15
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 15B-3

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
1 976	2 094 r	2 316 r	2 213 r	2 406 ri	2 624	3 319 rb	3 595 r	3 628 r	:	Italia
229	194 r	177 r	165	:	237	296 rb	332	337	:	Nord Ovest
83	83 r	70 r	74	:	137	177 rb	204	217	:	Piemonte
0	1 r	0 r	0	:	-	-	-	-	:	Valle d'Aosta
145	111 r	107 r	92	:	100	119 rb	128	120	:	Liguria
284	277 r	256 r	249	:	313	419 rb	447	459	:	Lombardia
127	133 r	151 r	142	:	249	338 rb	350	364	:	Nord Est
23	24 r	32 r	29	:	23	28 rb	31	34	:	Trentino-Alto Adige
75	73 r	71 r	71	:	156	213 rb	219	225	:	Veneto
30	36 r	48 r	43	:	70	97 rb	100	106	:	Friuli-Venezia Giulia
96	106 r	109 r	98	:	251	328 rb	345	339	:	Emilia-Romagna
159	161 r	184 r	167	:	407	494 rb	547	555	:	Centro (I)
137	131 r	158 r	137	:	274	327 rb	366	361	:	Toscana
11	13	14 r	18	:	68	91 rb	99	106	:	Umbria
10	18 r	13 r	12	:	66	77 rb	82	88	:	Marche
842	959 r	1 113 r	1 087	:	383	421 rb	430	460	:	Lazio
23	21 r	19 r	25	:	66	71 rb	85	86	:	Abruzzo-Molise
22	18 r	18 r	24	:	59	61 rb	74	73	:	Abruzzo
1	3 r	1 r	1	:	7	10 rb	11	13	:	Molise
96	116 r	136 r	114	:	238	342 rb	376	378	:	Campania
42	46 r	75 r	73	:	174	212 rb	236	231	:	Sud
24	34 r	55 r	50	:	112	139 rb	161	157	:	Puglia
10	3 r	6 r	10	:	17	19 rb	21	24	:	Basilicata
8	10 r	14 r	13	:	45	55 rb	54	50	:	Calabria
47	53 r	66 r	61	:	217	294 rb	336	302	:	Sicilia
31	29 r	32	31	:	89	105 rb	113	116	:	Sardegna
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
:	:	:	:	34 p	:	:	:	:	1 p	Luxembourg
1 186	1 232	1 283	1 250	:	1 816	1 860	1 865	1 983 r	:	Nederland
30	11	13	:	:	:	181	190	204	:	Noord-Nederland
26	11	13	:	:	:	181	190	204	:	Groningen
3	:	:	:	:	:	:	:	-	:	Friesland
0	:	:	:	:	:	:	:	-	:	Drenthe
307	285	295	:	:	:	359	360	378	:	Oost-Nederland
16	7	6	:	:	:	91	92	98	:	Overijssel
194	179	188	:	:	:	268	268	280	:	Gelderland
97	98	100	:	:	:	-	-	-	:	Flevoland
833	928	967	:	:	:	1 085	1 098	1 141	:	West-Nederland
177	151	158	:	:	:	253	254	262	:	Utrecht
260	234	245	:	:	:	343	351	368	:	Noord-Holland
388	537	558	:	:	:	490	494	511	:	Zuid-Holland
7	7	6	:	:	:	-	-	-	:	Zeeland
17	8	9	:	:	:	235	216	258	:	Zuid-Nederland
11	3	3	:	:	:	159	131	157	:	Noord-Brabant
6	5	6	:	:	:	76	86	101	:	Limburg (NL)
-	-	-	:	:	:	-	-	-	:	Non régionalisé
:	:	219 r	:	:	:	:	1 010	:	:	Österreich
:	:	153	:	:	:	:	567	:	:	Ostösterreich
:	:	2	:	:	:	:	-	:	:	Burgenland
:	:	14	:	:	:	:	1	:	:	Niederösterreich
:	:	137	:	:	:	:	566	:	:	Wien
:	:	29	:	:	:	:	232	:	:	Südösterreich
:	:	8	:	:	:	:	17	:	:	Kärnten
:	:	22	:	:	:	:	215	:	:	Steiermark
:	:	37	:	:	:	:	211	:	:	Westösterreich
:	:	14	:	:	:	:	46	:	:	Oberösterreich
:	:	7	:	:	:	:	44	:	:	Salzburg
:	:	14	:	:	:	:	121	:	:	Tirol
:	:	3	:	:	:	:	-	:	:	Vorarlberg
:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	Non régionalisé
:	140	:	228 r	:	:	231 r	:	314	:	Portugal
:	130	:	183 r	:	:	225 r	:	306 r	:	Continente
:	9	:	12 r	:	:	59	:	81	:	Norte
:	3	:	7 r	:	:	53	:	62	:	Centro (P)
:	113	:	158 r	:	:	98 r	:	138	:	Lisboa e Vale do Tejo
:	3	:	4	:	:	9	:	13	:	Alentejo
:	1	:	2 r	:	:	7	:	11	:	Algarve
:	3	:	39	:	:	4	:	7	:	Açores
:	6	:	6	:	:	2 r	:	2	:	Madeira
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 15A-4

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Suomi-Finland	2 504	2 905	3 355	3 879	4 423 r	1 657	1 917	2 253	2 644	3 136 r
Manner-Suomi	:	2 904	3 355	3 878	4 421	:	1 917	2 253	2 643	3 135
Itä-Suomi	:	136	149	174	171	:	56	62	72	70
Väli-Suomi	:	204	226	273	312	:	151	165	196	225
Pohjois-Suomi	:	314	413	474	552	:	215	301	347	421
Uusimaa (Suuralue)	:	1 404	1 580	1 804	2 045	:	897	1 012	1 175	1 394
Etelä-Suomi	:	846	986	1 152	1 341	:	598	713	853	1 025
Åland	:	0	0	1	2	:	0	0	1	1
Non régionalisé	:	-	-	-	-	:	-	-	-	-
Sverige	:	67 026	71 358 e	75 814	:	:	50 151	54 361 e	56 953	:
Stockholm	:	:	:	:	:	:	18 333	:	21 865	:
Östra Mellansverige	:	:	:	:	:	:	6 551	:	7 417	:
Sydsverige	:	:	:	:	:	:	6 370	:	7 783	:
Norra Mellansverige	:	:	:	:	:	:	1 574	:	1 446	:
Mellersta Norrland	:	:	:	:	:	:	578	:	508	:
Övre Norrland	:	:	:	:	:	:	931	:	1 001	:
Småland med Öarna	:	:	:	:	:	:	1 107	:	1 078	:
Västssverige	:	:	:	:	:	:	13 709	:	14 842	:
Non régionalisé	:	:	:	:	:	:	998	:	1 013	:
United Kingdom	14 470	14 779	15 581	16 666	17 527 r	9 431	9 680	10 261	11 303	11 510 r
North East	:	266	286	279	:	189	162	178	164	164
Tees Valley & Durham	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northumberland and Tyne & Wear	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North West (inc. Merseyside)	:	1 454	1 519	1 784	:	1 174	1 164	1 224	1 476	1 451
Cumbria	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cheshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Greater Manchester	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lancashire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Merseyside	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Yorkshire & The Humber	:	529	568	619	:	278	255	287	309	304
East Riding & North Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Midlands	:	924	992	1 068	:	710	708	775	838	933
Derbyshire & Nottinghamshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Leicesters., Rutland & Northants	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	958	1 042	1 068	:	628	647	708	724	576
Herefords., Worcesters. & Warks	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Shropshire & Staffordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern	:	2 899	2 854	3 027	:	2 128	2 381	2 367	2 559	2 758
East Anglia	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bedfordshire, Hertfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Essex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
London	:	1 593	1 630	1 770	:	730	667	643	735	810
Inner London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Outer London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South East	:	3 465	3 652	3 966	:	2 321	2 379	2 542	2 916	2 964
Berkshire, Bucks & Oxfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Surrey, East & West Sussex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hampshire & Isle of Wight	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Kent	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South West	:	1 133	1 354	1 294	:	724	767	907	887	867
Gloucesters., Wilts., N. Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dorset & Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cornwall & Isles of Scilly	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Devon	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wales	:	249	284	379	:	108	113	125	203	144
West Wales & The Valleys	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Wales	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Scotland	:	970	1 045	1 004	:	359	356	424	393	400
North Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Western Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Highlands & Islands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northern Ireland	:	149	152	175	:	82	81	81	99	139
Non régionalisé	:	190 s	203 s	233 s	:	-	-	-	-	-
EEE	131 946 s	138 262 s	145 041 s	156 871 s	167 161 s	82 836 s	87 524 s	92 154 s	101 522 s	108 941 s
Iceland	7 317	9 650	11 773	14 522	:	2 277	3 918	4 310	6 777	:
Norge	:	18 187	:	20 319	:	:	10 352	:	11 369	:
Oslo og Akershus	:	8 615	:	9 568	:	:	4 871	:	5 332	:
Hedmark og Oppland	:	1 730	:	1 806	:	:	1 451	:	1 494	:
Sør-Østlandet	:	484	:	347	:	:	384	:	225	:
Agder og Rogaland	:	1 466	:	1 662	:	:	1 301	:	1 458	:
Vestlandet	:	2 278	:	2 488	:	:	769	:	762	:
Trøndelag	:	2 776	:	3 492	:	:	1 495	:	1 970	:
Nord-Norge	:	839	:	954	:	:	81	:	129	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:
Japan	14 155 058 b	14 794 030	15 169 203	15 032 660	15 304 423	10 058 409 b	10 658 357	10 800 063	10 630 161	10 860 214
United States of America	197 788 i	212 950 i	227 329 i	244 700 i	265 322 pi	144 668 i	157 539 i	169 180 i	182 823 i	199 855 pi

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 15
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions — monnaies nationales
Aux prix courants

Tableau 15B-4

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
395	395	422	470	497 r	452	579	658	765	789 r	Suomi-Finland
:	395	422	470	497	:	579	658	765	789	Manner-Suomi
:	19	22	25	25	:	60	64	77	76	Itä-Suomi
:	12	15	26	28	:	41	45	50	60	Väli-Suomi
:	30	33	37	39	:	69	78	91	91	Pohjois-Suomi
:	266	281	305	321	:	231	272	324	330	Uusimaa (Suuralue)
:	67	71	78	84	:	178	198	222	232	Etelä-Suomi
:	0	-	-	1	:	-	-	-	-	Åland
:	-	-	-	-	:	-	-	-	-	Non régionalisé
:	2 372	2 469 e	2 548	:	:	14 452	14 478 e	16 226	:	Sverige
:	:	:	1 520	:	:	:	:	:	:	Stockholm
:	:	:	611	:	:	:	:	:	:	Östra Mellansverige
:	:	:	17	:	:	:	:	:	:	Sydsverige
:	:	:	137	:	:	:	:	:	:	Norra Mellansverige
:	:	:	33	:	:	:	:	:	:	Mellersta Norrland
:	:	:	185	:	:	:	:	:	:	Övre Norrland
:	:	:	2	:	:	:	:	:	:	Småland med Öarna
:	:	:	43	:	:	:	:	:	:	Västssverige
:	:	:	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
2 070	2 017	2 078	1 788	2 131 r	2 792	2 892	3 039	3 342	3 633 r	United Kingdom
4	3	3	2	2	:	101	105	113	122	North East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	38	Tees Valley & Durham
:	:	:	:	:	:	:	:	:	84	Northumberland and Tyne & Wear
55	62	57	48	57	:	228	238	260	287	North West (inc. Merseyside)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Cumbria
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Cheshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	177	Greater Manchester
:	:	:	:	:	:	:	:	:	31	Lancashire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	79	Merseyside
34	45	40	40	48	:	229	241	270	284	Yorkshire & The Humber
:	:	:	:	:	:	:	:	:	18	East Riding & North Lincolnshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	42	North Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	104	South Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	120	West Yorkshire
53	65	58	48	55	:	151	159	182	204	East Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	99	Derbyshire & Nottinghamshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	105	Leicesters., Rutland & Northants
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Lincolnshire
198	155	167	164	195	:	156	167	180	192	West Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	Herefords., Worcesters. & Warks
:	:	:	:	:	:	:	:	:	20	Shropshire & Staffordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	171	West Midlands
296	304	276	213	259	:	214	211	255	324	Eastern
:	:	:	:	:	:	:	:	:	247	East Anglia
:	:	:	:	:	:	:	:	:	54	Bedfordshire, Hertfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	23	Essex
210	196	212	198	253	:	730	775	837	895	London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	858	Inner London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	37	Outer London
750	652	650	557	636	:	434	460	493	516	South East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	306	Berkshire, Bucks & Oxfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	90	Surrey, East & West Sussex
:	:	:	:	:	:	:	:	:	103	Hampshire & Isle of Wight
:	:	:	:	:	:	:	:	:	17	Kent
263	237	309	259	306	:	129	138	148	160	South West
:	:	:	:	:	:	:	:	:	125	Gloucesters., Wilts., N. Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	Dorset & Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Cornwall & Isles of Scilly
:	:	:	:	:	:	:	:	:	33	Devon
20	25	46	47	65	:	111	113	129	139	Wales
:	:	:	:	:	:	:	:	:	57	West Wales & The Valleys
:	:	:	:	:	:	:	:	:	81	East Wales
175	257	246	200	239	:	357	375	411	440	Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	47	North Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	250	Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	143	South Western Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Highlands & Islands
12	16	14	12	15	:	52	57	64	70	Northern Ireland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Non régionalisé
2 991	2 875	4 391	4 386	:	1 757	2 731	2 936	3 033 r	:	EEE
:	2 990	:	3 130	:	:	4 846	:	5 819	:	Iceland
:	1 706	:	1 789	:	:	2 038	:	2 447	:	Norge
:	206	:	217	:	:	74	:	96	:	Oslo og Akershus
:	54	:	56	:	:	46	:	66	:	Hedmark og Oppland
:	55	:	71	:	:	109	:	134	:	Sør-Østlandet
:	548	:	558	:	:	961	:	1 168	:	Agder og Rogaland
:	198	:	204	:	:	1 083	:	1 318	:	Vestlandet
:	223	:	235	:	:	535	:	590	:	Trøndelag
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Nord-Norge
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
1328 535	1306 976	1402 914	1481731	1513 632	2 088 861 b	2 111730	2 252 158	2 231 159	2 223 508	Japan
17 041 i	17 387 i	17 819 i	18 891 i	19 844 pi	29 097 i	30 576 i	32 253 i	34 060 i	35 955 pi	United States of America

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

Tableau 16A-1

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
EU-15	129 769 s	135 874 s	142 697 s	154 237 s	163 937 s	81 622 s	86 184 s	90 861 s	100 066 s	107 137 s
EUR-12	102 078 s	104 062 s	108 674 s	116 525 s	122 277 s	63 054 s	64 807 s	67 732 s	74 284 s	78 956 s
Belgique-Belgie	3 835 er	4 037 er	4 247 er	4 618 er	:	2 745 e	2 891 e	3 014 er	3 307 e	3 605 f
Région Bruxelles-capitale	:	:	:	:	:	428 e	422 e	425 er	442 e	481 f
Vlaams Gewest	:	:	:	:	:	1 647 er	1 790 er	1 927 e	2 138 er	2 357 f
Région Wallonne	:	:	:	:	:	670 er	679 e	662 er	727 er	767 f
Non régionalisé	:	:	:	:	:	-	-	-	-	-
Danmark	2 671 er	2 893	3 173 e	3 406 r	3 604 e	1 627 e	1 777	2 053	2 159 r	2 299 e
Deutschland	42 366 e	42 672	44 346 e	48 191 r	50 316 i	28 070 e	28 784	30 130 e	33 623 r	35 604 i
Baden-Württemberg	:	9 984	:	10 977	:	:	7 700	:	8 663	:
Stuttgart	:	5 045	:	5 643	:	:	4 499	:	5 104	:
Karlsruhe	:	2 423	:	2 517	:	:	1 304	:	1 416	:
Freiburg	:	908	:	981	:	:	584	:	631	:
Tübingen	:	1 608	:	1 835	:	:	1 313	:	1 511	:
Bayern	:	8 477	:	9 614	:	:	6 489	:	7 566	:
Oberbayern	:	5 911	:	6 548	:	:	4 568	:	5 155	:
Niederbayern	:	97	:	117	:	:	80	:	98	:
Oberpfalz	:	267	:	456	:	:	169	:	359	:
Oberfranken	:	262	:	296	:	:	178	:	212	:
Mittelfranken	:	1 051	:	1 231	:	:	813	:	985	:
Unterfranken	:	473	:	527	:	:	307	:	355	:
Schwaben	:	417	:	441	:	:	375	:	403	:
Berlin	:	2 566	:	2 765	:	:	1 188	:	1 410	:
Brandenburg	:	581	:	670	:	:	234	:	235	:
Bremen	:	423	:	450	:	:	209	:	226	:
Hamburg	:	1 300	:	1 259	:	:	788	:	756	:
Hessen	:	3 731	:	4 475	:	:	2 960	:	3 700	:
Darmstadt	:	3 128	:	3 868	:	:	2 636	:	3 383	:
Gießen	:	401	:	397	:	:	188	:	177	:
Kassel	:	202	:	210	:	:	135	:	140	:
Mecklenburg-Vorpommern	:	265	:	290	:	:	40	:	33	:
Niedersachsen	:	2 838	:	3 953	:	:	1 733	:	2 793	:
Braunschweig	:	1 675	:	2 484	:	:	1 017	:	1 799	:
Hannover	:	826	:	1 043	:	:	529	:	723	:
Lüneburg	:	138	:	162	:	:	84	:	105	:
Weser-Ems	:	199	:	265	:	:	104	:	166	:
Nordrhein-Westfalen	:	7 054	:	7 774	:	:	4 456	:	5 003	:
Düsseldorf	:	2 008	:	2 099	:	:	1 547	:	1 607	:
Köln	:	3 193	:	3 699	:	:	1 801	:	2 207	:
Münster	:	465	:	445	:	:	256	:	221	:
Detmold	:	446	:	503	:	:	323	:	370	:
Arnsberg	:	942	:	1 028	:	:	530	:	598	:
Rheinland-Pfalz	:	1 755	:	1 944	:	:	1 380	:	1 547	:
Koblenz	:	152	:	255	:	:	133	:	232	:
Trier	:	75	:	81	:	:	30	:	32	:
Rheinhausen-Pfalz	:	1 527	:	1 608	:	:	1 217	:	1 283	:
Saarland	:	217	:	226	:	:	75	:	85	:
Sachsen	:	1 520	:	1 735	:	:	741	:	845	:
Chemnitz	:	1 520	:	386	:	:	741	:	224	:
Dresden	:	-	:	980	:	:	-	:	504	:
Leipzig	:	-	:	369	:	:	-	:	117	:
Sachsen-Anhalt	:	507	:	518	:	:	203	:	176	:
Dessau	:	56	:	53	:	:	52	:	46	:
Halle	:	231	:	242	:	:	81	:	71	:
Magdeburg	:	220	:	223	:	:	70	:	59	:
Schleswig-Holstein	:	642	:	671	:	:	261	:	278	:
Thüringen	:	624	:	627	:	:	327	:	308	:
Non régionalisé	:	189	:	244	:	:	-	:	-	:
Ellada	:	542	:	795 er	:	119	139	:	227 r	:
Voreia Ellada	:	137	:	178 p	:	22	26	:	31	:
Anatoliki Makedonia, Thraki	:	20	:	28 p	:	2	3	:	6	:
Kentriki Makedonia	:	96	:	126 p	:	15	18	:	21	:
Dytiki Makedonia	:	12	:	3 p	:	2	2	:	0	:
Thessalia	:	9	:	22 p	:	4	3	:	4	:
Kentriki Ellada	:	76	:	128 p	:	19	19	:	48	:
Ipeiros	:	17	:	26 p	:	2	2	:	1	:
Ionia Nisia	:	4	:	3 p	:	0	0	:	0	:
Dytiki Ellada	:	36	:	57 p	:	4	4	:	7	:
Sterea Ellada	:	10	:	14 p	:	9	8	:	15	:
Peloponnisos	:	10	:	28 p	:	3	5	:	26	:
Attiki	:	267	:	419 p	:	76	90	:	144	:
Nisia Aigaïou, Kriti	:	62	:	71 p	:	2	4	:	4	:
Voreio Aigaio	:	7	:	5 p	:	0	0	:	0	:
Notio Aigaio	:	2	:	2 p	:	0	0	:	1	:
Kriti	:	53	:	65 p	:	2	3	:	3	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	-	-	:	-	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16B-1

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
20 377 s	20 138 s	21 077 s	21 555 s	22 334 s	26 869 s	28 655 s	29 777 s	31 555 s	33 333 s	EU-15
17 130 s	16 504 s	17 273 s	17 603 s	17 995 s	21 251 s	22 164 s	23 023 s	23 977 s	24 658 s	EUR-12
126 er	133 er	146 e	153 er	:	912 e	961 e	1 034 er	1 103 er	:	Belgique-Belgie
42 e	44 e	48 e	47 e	:	:	:	:	:	:	Région Bruxelles-capitale
64 e	71 er	80 er	86 er	:	:	:	:	:	:	Vlaams Gewest
19 er	19 er	18 e	20 er	:	:	:	:	:	:	Région Wallonne
-	-	-	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
435 e	446	455 e	517 r	496	578 e	642	636 e	690	770	Danmark
6 457	6 245	6 502 e	6 632 r	6 678 e	7 839	7 643	7 715 e	7 937 r	8 034 e	Deutschland
1 193	1 177	1 189 e	1 182	:	1 140	1 107	1 120 e	1 133	:	Baden-Württemberg
278	280	294 e	272	:	282	266	269 e	267	:	Stuttgart
753	724	714 e	724	:	393	396	378 e	378	:	Karlsruhe
107	111	124 e	127	:	209	213	213 e	223	:	Freiburg
56	62	58 e	59	:	255	233	260 e	265	:	Tübingen
793	777	812 e	808	:	1 229	1 212	1 230 e	1 241	:	Bayern
689	673	709 e	705	:	687	669	667 e	688	:	Oberbayern
:	0	:	0	:	19	17	18 e	19	:	Niederbayern
6	10	9 e	5	:	91	88	96 e	92	:	Oberpfalz
12	13	15 e	10	:	65	71	74 e	74	:	Oberfranken
49	48	49 e	56	:	193	190	190 e	190	:	Mittelfranken
30	27	27 e	28	:	142	138	144 e	144	:	Unterfranken
9	4	3 e	3	:	33	38	41 e	35	:	Schwaben
819	783	743 e	762	:	598	594	577 e	593	:	Berlin
252	235	267 e	323	:	105	112	114 e	112	:	Brandenburg
111	111	124 e	120	:	100	103	99 e	103	:	Bremen
251	240	234 e	233	:	275	271	275 e	270	:	Hamburg
263	257	252 e	241	:	544	515	505 e	534	:	Hessen
239	238	233 e	220	:	277	255	248 e	265	:	Darmstadt
14	10	9 e	11	:	209	203	202 e	209	:	Gießen
10	9	10 e	10	:	59	57	55 e	59	:	Kassel
85	87	120 e	119	:	137	138	131 e	138	:	Mecklenburg-Vorpommern
573	509	523 e	532	:	630	595	609 e	629	:	Niedersachsen
400	363	376 e	379	:	301	294	296 e	306	:	Braunschweig
109	96	95 e	98	:	226	201	214 e	222	:	Hannover
42	38	41 e	43	:	17	17	12 e	14	:	Lüneburg
21	11	11 e	12	:	86	84	87 e	87	:	Weser-Ems
1 123	1 075	1 167 e	1 177	:	1 529	1 523	1 533 e	1 594	:	Nordrhein-Westfalen
144	130	157 e	161	:	324	332	332 e	330	:	Düsseldorf
836	786	834 e	845	:	601	606	605 e	647	:	Köln
38	46	50 e	49	:	175	163	166 e	175	:	Münster
10	10	10 e	12	:	121	113	117 e	121	:	Detmold
95	103	115 e	110	:	307	310	312 e	320	:	Arnsberg
108	115	121 e	120	:	249	260	277 e	276	:	Rheinland-Pfalz
5	5	5 e	6	:	12	14	16 e	17	:	Koblenz
12	10	12 e	12	:	34	35	34 e	36	:	Trier
91	100	104 e	102	:	203	210	228 e	223	:	Rheinhesen-Pfalz
43	47	43 e	48	:	95	95	95 e	93	:	Saarland
358	352	391 e	448	:	437	427	429 e	442	:	Sachsen
358	352	57 e	65	:	437	427	104 e	98	:	Chemnitz
:	:	238 e	271	:	:	:	188 e	205	:	Dresden
:	:	95 e	113	:	:	:	137 e	139	:	Leipzig
137	133	146 e	141	:	192	172	190 e	201	:	Sachsen-Anhalt
:	0	2 e	2	:	4	4	4 e	4	:	Dessau
67	55	68 e	56	:	109	96	111 e	115	:	Halle
70	77	77 e	82	:	80	72	76 e	81	:	Magdeburg
188	176	180 e	198	:	219	206	178 e	195	:	Schleswig-Holstein
123	126	148 e	136	:	192	171	176 e	183	:	Thüringen
37	45	44 e	-	:	168	144	176 e	-	:	Non régionalisé
:	127	:	173	:	:	274	:	394	:	Ellada
:	22	:	24	:	:	85 r	:	124	:	Voreia Ellada
:	5	:	5	:	:	11 r	:	18	:	Anatoliki Makedonia, Thraki
:	12	:	15	:	:	68 r	:	89	:	Kentriki Makedonia
:	3	:	1	:	:	1 r	:	1	:	Dytiki Makedonia
:	2	:	2	:	:	5 r	:	15	:	Thessalia
:	6	:	8	:	:	46 r	:	72	:	Kentriki Ellada
:	1	:	1	:	:	13 r	:	24	:	Ipeiros
:	0	:	0	:	:	3 r	:	2	:	Ionia Nisia
:	1	:	4	:	:	30 r	:	46	:	Dytiki Ellada
:	1	:	1	:	:	0 r	:	0	:	Stereia Ellada
:	3	:	2	:	:	-	:	0	:	Peloponnisos
:	70	:	109	:	:	117 r	:	164	:	Attiki
:	29	:	32	:	:	26 r	:	34	:	Nisia Aigaiou, Kriti
:	0	:	1	:	:	5 r	:	4	:	Voreio Aigaiou
:	1	:	1	:	:	1 r	:	1	:	Notio Aigaiou
:	28	:	31	:	:	21 r	:	29	:	Kriti
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

Tableau 16A-2

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
España	3 988 e	4 051	4 693 e	4 995	5 719 er	1 928 e	1 977	2 445	2 597	3 069 er
Noroeste	225 e	239	275 e	282	360 e	48 e	65	107	97	132 e
Galicia	128 e	143	152 e	165	209 e	29 e	37	48	50	67 e
Principado de Asturias	66 e	61	68 e	74	115 e	14 e	20	29	31	56 e
Cantabria	32 e	35	55 e	42	36 e	5 e	9	30	16	9 e
Noreste	532 e	521	627 e	660	716 e	361 e	362	455	471	514 e
Pais Vasco	366 e	358	412 e	414	460 e	276 e	280	331	325	359 e
Comunidad Foral de Navarra	62 e	63	76 e	91	95 e	35 e	34	47	58	62 e
La Rioja	14 e	14	20 e	20	27 e	7 e	6	12	11	17 e
Aragón	90 e	86	119 e	134	134 e	43 e	41	65	77	76 e
Comunidad de Madrid	1 328 e	1 305	1 449 e	1 589	1 752 e	703 e	682	773	851	954 e
Centro (E)	247 e	274	286 e	306	399 e	100 e	110	107	118	183 e
Castilla y León	149 e	151	158 e	202	223 e	48 e	47	48	77	92 e
Castilla-la Mancha	69 e	91	89 e	65	119 e	49 e	62	54	34	76 e
Extremadura	29 e	33	38 e	39	57 e	3 e	2	6	7	15 e
Este	1 118 e	1 171	1 417 e	1 495	1 728 e	586 e	629	815	872	1 036 e
Cataluña	843 e	880	1 070 e	1 130	1 262 e	515 e	555	684	756	850 e
Comunidad Valenciana	253 e	265	312 e	332	431 e	69 e	73	123	111	182 e
Baleares	22 e	26	34 e	33	35 e	1 e	1	8	5	4 e
Sur	447 e	458	533 e	559	646 e	120 e	118	176	173	222 e
Andalucía	392 e	397	463 e	475	542 e	103 e	94	150	137	177 e
Murcia	55 e	61	69 e	85	104 e	17 e	23	26	35	45 e
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	89 e	82	106 e	105	119 e	10 e	11	12	15	26 e
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	28 121	27 533	28 140	29 529	30 153 e	17 307	17 218	17 520	18 655	19 308 e
Île de France	11 390	12 228	12 416	13 426	:	8 485	8 440	8 432	9 381	:
Bassin Parisien	1 841	2 170	2 341	2 448	:	1 634	1 713	1 870	1 960	:
Champagne-Ardenne	102	145	147	142	:	96	104	105	100	:
Picardie	309	321	369	373	:	296	274	319	320	:
Haute-Normandie	418	492	545	594	:	402	427	477	526	:
Centre	565	694	723	777	:	462	538	562	609	:
Basse-Normandie	162	192	228	244	:	128	119	157	168	:
Bourgogne	285	327	329	319	:	250	250	249	237	:
Nord - Pas-de-Calais	318	454	464	481	:	249	243	252	255	:
Est	1 098	1 348	1 392	1 432	:	854	865	899	934	:
Lorraine	318	432	435	436	:	220	233	227	227	:
Alsace	408	511	525	510	:	272	274	287	271	:
Franche-Comté	372	404	432	486	:	363	358	385	436	:
Ouest	1 312	1 691	1 628	1 727	:	1 011	1 126	1 042	1 133	:
Pays de la Loire	459	601	587	654	:	364	417	397	454	:
Bretagne	698	884	824	849	:	533	598	524	549	:
Poitou-Charentes	155	207	217	225	:	114	111	121	130	:
Sud-Ouest	2 147	2 435	2 683	2 803	:	1 406	1 356	1 429	1 520	:
Aquitaine	643	749	787	848	:	540	520	552	607	:
Midi-Pyrénées	1 437	1 596	1 803	1 866	:	803	772	811	854	:
Limousin	67	91	93	89	:	63	64	66	59	:
Centre-Est	2 854	3 263	3 349	3 485	:	2 128	2 202	2 301	2 420	:
Rhône-Alpes	2 468	2 797	2 848	2 966	:	1 802	1 845	1 908	2 014	:
Auvergne	386	469	501	519	:	326	357	393	406	:
Méditerranée	2 472	2 491	2 601	2 429	:	1 541	1 270	1 297	1 053	:
Languedoc-Roussillon	551	695	793	835	:	163	192	211	211	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 916	1 786	1 797	1 575	:	1 378	1 077	1 085	835	:
Corse	6	12	11	19	:	-	1	1	7	:
Départements d'Outre-Mer	159	175	203	204	:	-	2	-	-	:
Non régionalisé	4 530	1 270	1 062	1 093	:	-	-	-	-	:
Ireland	759 e	909 e	973 i	1 076 e	:	537 e	645 e	699 i	784	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16B-2

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
730 e	704	764	843	905 r	1 286	1 326	1 432	1 505	1 694 r	España
50 e	49	47	53	59	124	122	117	129	161	Noroeste
31 e	30	29	31	36	68	75	75	84	105	Galicia
11 e	11	11	13	15	40	30	28	30	40	Principado de Asturias
7 e	7	7	10	8	17	16	15	15	16	Cantabria
33 e	29	36	38	38	124	130	136	148	162	Noreste
11 e	10	9	10	13	64	68	72	76	85	Pais Vasco
3 e	2	2	2	2	25	27	27	31	31	Comunidad Foral de Navarra
2 e	2	2	2	2	5	6	6	8	9	La Rioja
17 e	15	23	24	21	30	29	31	33	37	Aragón
376 e	358	404	443	478	238	253	258	278	301	Comunidad de Madrid
28 e	32	31	33	43	118	130	145	150	170	Centro (E)
14 e	15	16	19	19	86	86	92	102	111	Castilla y León
8 e	9	8	7	11	12	19	28	24	31	Castilla-la Mancha
6 e	7	7	7	13	20	25	25	24	28	Extremadura
126 e	131	118	133	139	394	387	455	467	532	Este
86 e	90	84	93	94	233	214	278	265	304	Cataluña
36 e	33	28	33	37	145	156	157	183	205	Comunidad Valenciana
4 e	7	7	8	8	16	18	20	20	23	Balears
95 e	86	102	115	120	231	253	254	270	302	Sur
81 e	73	86	95	103	206	229	226	240	260	Andalucía
14 e	13	16	20	17	25	24	28	29	42	Murcia
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ceuta y Melilla
22 e	20	26	26	28	58	51	67	63	66	Canaries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non régionalisé
5 700	5 139	5 245	5 357	5 357 e	4 735	4 795	4 955	5 068	5 040 e	France
1 789	1 807	1 883	1 904	:	994	1 859	1 971	2 006	:	Île de France
132	128	138	149	:	75	330	333	339	:	Bassin Parisien
4	5	3	3	:	2	36	38	38	:	Champagne-Ardenne
11	10	10	11	:	2	36	40	42	:	Picardie
8	6	9	8	:	8	59	59	60	:	Haute-Normandie
77	73	76	79	:	26	83	86	89	:	Centre
7	8	13	21	:	26	65	59	55	:	Basse-Normandie
25	26	28	28	:	10	51	52	54	:	Bourgogne
35	32	35	34	:	34	179	176	192	:	Nord - Pas-de-Calais
64	61	65	68	:	179	422	429	431	:	Est
36	35	37	38	:	62	165	171	171	:	Lorraine
24	24	25	26	:	112	214	214	213	:	Alsace
4	3	3	3	:	6	43	44	47	:	Franche-Comté
223	226	240	240	:	78	338	347	354	:	Ouest
73	72	74	76	:	22	111	117	124	:	Pays de la Loire
127	132	147	144	:	38	153	153	155	:	Bretagne
24	22	19	20	:	18	74	77	75	:	Poitou-Charentes
589	628	793	805	:	151	451	461	477	:	Sud-Ouest
46	50	56	56	:	58	179	179	185	:	Aquitaine
542	578	736	748	:	92	246	256	264	:	Midi-Pyrénées
1	1	1	1	:	2	26	26	29	:	Limousin
426	419	408	412	:	300	641	641	653	:	Centre-Est
379	370	358	361	:	287	583	582	591	:	Rhône-Alpes
48	53	50	51	:	12	59	59	61	:	Auvergne
676	668	732	783	:	255	553	572	594	:	Méditerranée
274	281	344	380	:	114	223	238	243	:	Languedoc-Roussillon
397	385	383	398	:	141	324	328	343	:	Provence-Alpes-Côte d'Azur
5	5	5	4	:	0	6	6	8	:	Corse
158	152	178	182	:	1	22	25	22	:	Départements d'Outre-Mer
1 606	1 010	773	780	:	2 667	0	0	-	:	Non régionalisé
64 e	69 e	70 e	64	68 e	152 e	188 e	204 e	228 e	:	Ireland

PARTIE 3 — DÉPENSES DE R&D — DONNÉES

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

Tableau 16A-3

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	9 778	10 828 rb	11 401 r	11 524 r	:	5 231	5 396 r	5 512 r	5 684 r	5 926 ri
Nord Ovest	1 795	1 926 rb	1 947	1 964	:	1 335	1 434 r	1 440 r	1 462	:
Piemonte	1 418	1 508 rb	1 549	1 564	:	1 201	1 247 r	1 277 r	1 274	:
Valle d'Aosta	5	2 rb	4	11	:	4	1 r	4 r	10	:
Liguria	372	416 rb	393	389	:	130	186	159 r	178	:
Lombardia	2 372	2 518 rb	2 573	2 658	:	1 782	1 819	1 873 r	1 950	:
Nord Est	770	859 rb	918	914	:	398	386	418 r	407	:
Trentino-Alto Adige	84	93 rb	103	114	:	39	41 r	41	51	:
Veneto	441	486 rb	505	514	:	212	200	215	218	:
Friuli-Venezia Giulia	245	280 rb	310	287	:	147	146 r	162 r	138	:
Emilia-Romagna	713	845 rb	899	899	:	370	410 r	447 r	462	:
Centro (I)	806	895 rb	942	991	:	248	238 r	214 r	269	:
Toscana	610	626 rb	691	717	:	204	166 r	169 r	219	:
Umbria	92	119 rb	128	143	:	14	16	16 r	19	:
Marche	104	150 rb	123	131	:	29	56 r	29	31	:
Lazio	1 869	2 061 rb	2 215	2 228	:	658	676 r	678 r	681	:
Abruzzo-Molise	243	190 rb	173	174	:	155	98 r	71 r	63	:
Abruzzo	229	177 rb	157	160	:	149	98 r	66 r	63	:
Molise	14	13 rb	17	14	:	6	-	5 r	-	:
Campania	505	664 rb	701	708	:	174	205 r	192 r	216	:
Sud	288	339 rb	373	379	:	75	79 r	64 r	74	:
Puglia	203	247 rb	271	268	:	69	74 r	56 r	60	:
Basilicata	32	26 rb	33	46	:	5	4 r	6 r	12	:
Calabria	53	66 rb	69	65	:	1	1 r	2	2	:
Sicilia	279	378 rb	502	447	:	17	31 r	102 r	84	:
Sardegna	138	154 rb	157	163	:	19	19 r	13 r	15	:
Non régionalisé	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Luxembourg	:	:	:	:	279 p	:	:	:	:	244 p
Nederland	6 596	6 784	6 819	7 563 r	:	3 442	3 702	3 694	4 263 r	:
Noord-Nederland	:	383	382	429	:	162	192	181	209	:
Groningen	:	383	382	304	:	76	192	181	:	:
Friesland	:	-	-	71	:	43	:	:	64	:
Drenthe	:	-	-	54	:	43	:	:	:	:
Oost-Nederland	:	1 225	1 243	1 317	:	548	584	593	671	:
Overijssel	:	280	259	296	:	175	183	161	191	:
Gelderland	:	827	868	919	:	359	382	415	465	:
Flevoland	:	117	116	102	:	14	19	17	15	:
West-Nederland	:	3 453	3 495	3 797	:	1 316	1 446	1 445	1 633	:
Utrecht	:	722	636	707	:	269	320	228	277	:
Noord-Holland	:	1 075	1 111	1 301	:	466	500	519	682	:
Zuid-Holland	:	1 632	1 698	1 732	:	567	609	654	624	:
Zeeland	:	24	51	57	:	14	17	45	50	:
Zuid-Nederland	:	1 724	1 698	2 020	:	1 416	1 481	1 475	1 751	:
Noord-Brabant	:	1 240	1 222	1 466	:	1 078	1 079	1 089	1 307	:
Limburg (NL)	:	484	477	553	:	338	403	385	444	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Österreich	2 925 e	3 071 e	3 377	3 600 e	3 687	:	:	2 146 r	:	:
Ostösterreich	:	:	1 842	:	:	:	:	1 119	:	:
Burgenland	:	:	8	:	:	:	:	6	:	:
Niederösterreich	:	:	196	:	:	:	:	181	:	:
Wien	:	:	1 639	:	:	:	:	934	:	:
Südösterreich	:	:	717	:	:	:	:	458	:	:
Kärnten	:	:	121	:	:	:	:	97	:	:
Steiermark	:	:	596	:	:	:	:	361	:	:
Westösterreich	:	:	817	:	:	:	:	569	:	:
Oberösterreich	:	:	392	:	:	:	:	332	:	:
Salzburg	:	:	92	:	:	:	:	42	:	:
Tirol	:	:	257	:	:	:	:	123	:	:
Vorarlberg	:	:	75	:	:	:	:	73	:	:
Non régionalisé	:	:	-	:	:	:	:	-	:	:
Portugal	:	582	:	815 r	:	:	131	:	185	:
Continente	:	565 r	:	757 r	:	:	131	:	183	:
Norte	:	116	:	169	:	:	28	:	50	:
Centro (P)	:	89	:	112	:	:	19	:	27	:
Lisboa e Vale do Tejo	:	333	:	437 r	:	:	82	:	102	:
Alentejo	:	17	:	24	:	:	2	:	2	:
Algarve	:	9 r	:	16 r	:	:	1	:	2	:
Açores	:	9 r	:	48	:	:	0	:	0	:
Madeira	:	9 r	:	10 r	:	:	-	:	1 r	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16B-3

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
1 954	2 101 r	2 307 r	2 213 r	2 406 ri	2 594	3 331 rb	3 582 r	3 628 r	:	Italia
226	195 r	176 r	165	:	234	297 rb	330	337	:	Nord Ovest
82	83 r	69 r	74	:	135	178 rb	203	217	:	Piemonte
0	1 r	0 r	0	:	-	-	-	-	:	Valle d'Aosta
144	111 r	106 r	92	:	99	119 rb	127	120	:	Liguria
280	278 r	255 r	249	:	310	421 rb	445	459	:	Lombardia
126	133 r	150 r	142	:	246	339 rb	349	364	:	Nord Est
22	24 r	31 r	29	:	23	28 rb	31	34	:	Trentino-Alto Adige
74	73 r	71 r	71	:	154	214 rb	218	225	:	Veneto
29	36 r	48 r	43	:	69	98 rb	100	106	:	Friuli-Venezia Giulia
95	106 r	108 r	98	:	248	329 rb	344	339	:	Emilia-Romagna
157	161 r	184 r	167	:	402	496 rb	545	555	:	Centro (I)
135	131 r	157 r	137	:	271	328 rb	365	361	:	Toscana
11	13	14 r	18	:	67	91 rb	98	106	:	Umbria
10	18 r	13 r	12	:	65	77 rb	81	88	:	Marche
833	962 r	1 109 r	1 087	:	378	422 rb	429	460	:	Lazio
23	21 r	19 r	25	:	65	71 rb	84	86	:	Abruzzo-Molise
22	18 r	18 r	24	:	58	61 rb	73	73	:	Abruzzo
1	3 r	1 r	1	:	7	10 rb	11	13	:	Molise
95	116 r	135 r	114	:	236	343 rb	374	378	:	Campania
41	46 r	74 r	73	:	172	213 rb	235	231	:	Sud
24	34 r	55 r	50	:	111	139 rb	160	157	:	Puglia
10	3 r	5 r	10	:	16	19 rb	21	24	:	Basilicata
8	10 r	14 r	13	:	45	55 rb	54	50	:	Calabria
47	53 r	66 r	61	:	215	295 rb	335	302	:	Sicilia
31	29 r	32	31	:	88	105 rb	112	116	:	Sardegna
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
:	:	:	:	34 p	:	:	:	:	1 p	Luxembourg
1 222	1 228	1 274	1 250	:	1 870	1 854	1 851	1 983 r	:	Nederland
30	11	13	:	:	:	180	189	204	:	Noord-Nederland
27	11	13	:	:	:	180	189	204	:	Groningen
3	:	:	:	:	:	:	:	-	:	Friesland
0	:	:	:	:	:	:	:	-	:	Drenthe
316	284	292	:	:	:	358	357	378	:	Oost-Nederland
17	7	6	:	:	:	91	91	98	:	Overijssel
200	179	187	:	:	:	267	266	280	:	Gelderland
100	98	100	:	:	:	-	-	-	:	Flevoland
858	925	960	:	:	:	1 082	1 090	1 141	:	West-Nederland
183	150	157	:	:	:	252	252	262	:	Utrecht
268	233	243	:	:	:	342	348	368	:	Noord-Holland
400	535	554	:	:	:	489	490	511	:	Zuid-Holland
7	7	6	:	:	:	-	-	-	:	Zeeland
17	8	9	:	:	:	234	215	258	:	Zuid-Nederland
11	3	3	:	:	:	158	130	157	:	Noord-Brabant
6	5	6	:	:	:	76	85	101	:	Limburg (NL)
-	-	-	:	:	:	-	-	-	:	Non régionalisé
:	:	218 r	:	:	:	:	1 003	:	:	Österreich
:	:	152	:	:	:	:	563	:	:	Ostösterreich
:	:	2	:	:	:	:	-	:	:	Burgenland
:	:	14	:	:	:	:	1	:	:	Niederösterreich
:	:	136	:	:	:	:	562	:	:	Wien
:	:	29	:	:	:	:	230	:	:	Südösterreich
:	:	8	:	:	:	:	17	:	:	Kärnten
:	:	22	:	:	:	:	214	:	:	Steiermark
:	:	37	:	:	:	:	210	:	:	Westösterreich
:	:	14	:	:	:	:	46	:	:	Oberösterreich
:	:	7	:	:	:	:	44	:	:	Salzburg
:	:	14	:	:	:	:	120	:	:	Tirol
:	:	3	:	:	:	:	-	:	:	Vorarlberg
:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	Non régionalisé
:	141	:	228 r	:	:	233 r	:	314	:	Portugal
:	132	:	183 r	:	:	227 r	:	306 r	:	Continente
:	10	:	12 r	:	:	59	:	81	:	Norte
:	3	:	7 r	:	:	53	:	62	:	Centro (P)
:	114	:	158 r	:	:	99 r	:	138	:	Lisboa e Vale do Tejo
:	4	:	4	:	:	9	:	13	:	Alentejo
:	1	:	2 r	:	:	7	:	11	:	Algarve
:	3	:	39	:	:	4	:	7	:	Açores
:	6	:	6	:	:	2 r	:	2	:	Madeira
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

Tableau 16A-4

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Suomi-Finland	2 554	2 937	3 334	3 879	4 423 r	1 690	1 938	2 239	2 644	3 136 r
Manner-Suomi	:	2 936	3 334	3 878	4 421	:	1 938	2 239	2 643	3 135
Itä-Suomi	:	138	148	174	171	:	56	62	72	70
Väli-Suomi	:	206	225	273	312	:	152	164	196	225
Pohjois-Suomi	:	318	410	474	552	:	217	299	347	421
Uusimaa (Suuralue)	:	1 419	1 571	1 804	2 045	:	907	1 006	1 175	1 394
Etelä-Suomi	:	856	980	1 152	1 341	:	604	709	853	1 025
Åland	:	0	0	1	2	:	0	0	1	1
Non régionalisé	:	-	-	-	-	:	-	-	-	-
Sverige	:	7 748	8 003 e	8 608	:	:	5 797	6 097 e	6 466	:
Stockholm	:	:	:	:	:	:	2 119	:	2 483	:
Östra Mellansverige	:	:	:	:	:	:	757	:	842	:
Sydsverige	:	:	:	:	:	:	736	:	884	:
Norra Mellansverige	:	:	:	:	:	:	182	:	164	:
Mellersta Norrland	:	:	:	:	:	:	67	:	58	:
Övre Norrland	:	:	:	:	:	:	108	:	114	:
Småland med Öarna	:	:	:	:	:	:	128	:	122	:
Västssverige	:	:	:	:	:	:	1 585	:	1 685	:
Non régionalisé	:	:	:	:	:	:	115	:	115	:
United Kingdom	17 781	21 348	23 034	25 300	28 757 r	11 589	13 982	15 169	17 159	18 885 r
North East	:	384	423	424	:	232	234	263	249	269
Tees Valley & Durham	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northumberland and Tyne & Wear	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North West (inc. Merseyside)	:	2 100	2 246	2 708	:	1 443	1 681	1 809	2 241	2 381
Cumbria	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cheshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Greater Manchester	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lancashire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Merseyside	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Yorkshire & The Humber	:	764	840	940	:	342	368	424	469	499
East Riding & North Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Midlands	:	1 335	1 467	1 621	:	872	1 023	1 146	1 272	1 531
Derbyshire & Nottinghamshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Leicesters., Rutland & Northants	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	1 384	1 540	1 621	:	772	935	1 047	1 099	945
Herefords., Worcesters. & Warks	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Shropshire & Staffordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern	:	4 187	4 219	4 595	:	2 615	3 439	3 499	3 885	4 525
East Anglia	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bedfordshire, Hertfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Essex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
London	:	2 301	2 410	2 687	:	897	963	951	1 116	1 329
Inner London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Outer London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South East	:	5 005	5 399	6 021	:	2 852	3 436	3 758	4 427	4 863
Berkshire, Bucks & Oxfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Surrey, East & West Sussex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hampshire & Isle of Wight	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Kent	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South West	:	1 637	2 002	1 964	:	890	1 108	1 341	1 347	1 423
Gloucesters., Wilts., N. Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dorset & Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cornwall & Isles of Scilly	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Devon	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wales	:	360	420	575	:	133	163	185	308	236
West Wales & The Valleys	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Wales	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Scotland	:	1 401	1 545	1 524	:	441	514	627	597	656
North Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Western Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Highlands & Islands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northern Ireland	:	215	225	266	:	101	117	120	150	228
Non régionalisé	:	274 s	300 s	354 s	:	-	-	-	-	-
EEE	131 946 s	138 262 s	145 041 s	156 871 s	167 161 s	82 836 s	87 524 s	92 154 s	101 522 s	108 941 s
Iceland	86	120	148	188	:	27	49	54	88	:
Norge	:	2 268	:	2 445	:	:	1 291	:	1 368	:
Oslo og Akershus	:	1 074	:	1 151	:	:	608	:	642	:
Hedmark og Oppland	:	216	:	217	:	:	181	:	180	:
Sør-Østlandet	:	60	:	42	:	:	48	:	27	:
Agder og Rogaland	:	183	:	200	:	:	162	:	175	:
Vestlandet	:	284	:	299	:	:	96	:	92	:
Trøndelag	:	346	:	420	:	:	186	:	237	:
Nord-Norge	:	105	:	115	:	:	10	:	16	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:
Japan	102 510 b	107 925	103 604	123 912	153 852	72 843 b	77 755	73 763	87 623	109 176
United States of America	155 769 i	187 780 i	202 775 i	:	:	113 934 i	138 918 i	150 907 i	171 539 i	216 385 i

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 16
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En millions d'EUR
Aux prix et taux de change courants

Tableau 16B-4

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
403	399	420	470	497 r	462	586	654	765	789 r	Suomi-Finland
:	399	420	470	497	:	586	654	765	789	Manner-Suomi
:	19	22	25	25	:	61	64	77	76	Itä-Suomi
:	13	15	26	28	:	41	45	50	60	Väli-Suomi
:	30	33	37	39	:	70	78	91	91	Pohjois-Suomi
:	269	279	305	321	:	234	270	324	330	Uusimaa (Suuralue)
:	68	70	78	84	:	180	197	222	232	Etelä-Suomi
:	0	-	-	1	:	-	-	-	-	Åland
:	-	-	-	-	:	-	-	-	-	Non régionalisé
:	274	277 e	289	:	:	1 671	1 624 r	1 842	:	Sverige
:	:	:	173	:	:	:	:	:	:	Stockholm
:	:	:	69	:	:	:	:	:	:	Östra Mellansverige
:	:	:	2	:	:	:	:	:	:	Sydsverige
:	:	:	16	:	:	:	:	:	:	Norra Mellansverige
:	:	:	4	:	:	:	:	:	:	Mellersta Norrland
:	:	:	21	:	:	:	:	:	:	Övre Norrland
:	:	:	0	:	:	:	:	:	:	Småland med Öarna
:	:	:	5	:	:	:	:	:	:	Västsvrige
:	:	:	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
2 544	2 913	3 072	2 714	3 496 r	3 431	4 177	4 493	5 073	5 961 r	United Kingdom
5	4	4	3	3	:	146	155	172	200	North East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	62	Tees Valley & Durham
:	:	:	:	:	:	:	:	:	138	Northumberland and Tyne & Wear
68	90	84	73	94	:	329	352	395	471	North West (inc. Merseyside)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Cumbria
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Cheshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	290	Greater Manchester
:	:	:	:	:	:	:	:	:	51	Lancashire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	130	Merseyside
42	65	59	61	79	:	331	356	410	466	Yorkshire & The Humber
:	:	:	:	:	:	:	:	:	30	East Riding & North Lincolnshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	69	North Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	171	South Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	197	West Yorkshire
65	94	86	73	90	:	218	235	276	335	East Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	162	Derbyshire & Nottinghamshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	172	Leicesters., Rutland & Northants
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Lincolnshire
243	224	247	249	320	:	225	247	273	315	West Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	Herefords., Worcesters. & Warks
:	:	:	:	:	:	:	:	:	33	Shropshire & Staffordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	281	West Midlands
364	439	408	323	425	:	309	312	387	532	Eastern
:	:	:	:	:	:	:	:	:	405	East Anglia
:	:	:	:	:	:	:	:	:	89	Bedfordshire, Hertfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	38	Essex
258	283	313	301	415	:	1 054	1 146	1 271	1 468	London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	1 408	Inner London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	61	Outer London
922	942	961	846	1 044	:	627	680	748	847	South East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	502	Berkshire, Bucks & Oxfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	148	Surrey, East & West Sussex
:	:	:	:	:	:	:	:	:	169	Hampshire & Isle of Wight
:	:	:	:	:	:	:	:	:	28	Kent
323	342	457	393	502	:	186	204	225	263	South West
:	:	:	:	:	:	:	:	:	205	Gloucesters., Wilts., N. Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	3	Dorset & Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Cornwall & Isles of Scilly
:	:	:	:	:	:	:	:	:	54	Devon
25	36	68	71	107	:	160	167	196	228	Wales
:	:	:	:	:	:	:	:	:	94	West Wales & The Valleys
:	:	:	:	:	:	:	:	:	133	East Wales
215	371	364	304	392	:	516	554	624	722	Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	77	North Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	410	Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	235	South Western Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Highlands & Islands
15	23	21	18	25	:	75	84	97	115	Northern Ireland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	Non régionalisé
20 765 s	20 547 s	21 482 s	21 988 s	22 844 s	27 440 s	29 293 s	30 422 s	32 295 s	34 239 s	EEE
35	36	55	57	:	21	34	37	39 r	:	Iceland
:	373	:	377	:	:	604	:	700	:	Norge
:	213	:	215	:	:	254	:	294	:	Oslo og Akershus
:	26	:	26	:	:	9	:	12	:	Hedmark og Oppland
:	7	:	7	:	:	6	:	8	:	Sør-Østlandet
:	7	:	9	:	:	14	:	16	:	Agder og Rogaland
:	68	:	67	:	:	120	:	141	:	Vestlandet
:	25	:	25	:	:	135	:	159	:	Trøndelag
:	28	:	28	:	:	67	:	71	:	Nord-Norge
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé
9 621	9 535	9 582	12 214	15 216	15 127 b	15 405	15 382	18 391	22 352	Japan
13 421 i	15 332 i	15 894 i	17 725 i	21 485 i	22 916 i	26 962 i	28 769 i	31 958 i	38 929 i	United States of America

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 17A-1

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
EU-15	1,88 s	1,87 s	1,87 s	1,93 s	1,93 s	1,18 s	1,19 s	1,19 s	1,25 s	1,26 s
EUR-12	1,82 s	1,81 s	1,82 s	1,87 s	1,87 s	1,12 s	1,13 s	1,13 s	1,19 s	1,21 s
Belgique-Belgie	1,80 er	1,87 er	1,89 er	1,96 er	:	1,29 e	1,34 e	1,34 e	1,40 e	1,45
Région Bruxelles-capitale	:	:	:	:	:	1,06 e	1,03 e	0,99 er	0,99 e	:
Vlaams Gewest	:	:	:	:	:	1,36 er	1,45 er	1,51 e	1,59 er	:
Région Wallonne	:	:	:	:	:	1,30 er	1,31 er	1,23 er	1,30 er	:
Non régionalisé	:	:	:	:	:	-	-	-	-	:
Danmark	1,85 e	1,94	2,06 e	2,09 r	2,07	1,13 e	1,19	1,33	1,32 r	1,32
Deutschland	2,26 e	2,29	2,31 e	2,44 r	2,48 i	1,49 e	1,54	1,57 e	1,70 r	1,76
Baden-Württemberg	:	3,77	:	3,87	:	:	2,91	:	3,05	:
Stuttgart	:	4,68	:	4,84	:	:	4,18	:	4,38	:
Karlsruhe	:	3,46	:	3,40	:	:	1,86	:	1,91	:
Freiburg	:	1,94	:	1,96	:	:	1,25	:	1,26	:
Tübingen	:	3,96	:	4,23	:	:	3,24	:	3,48	:
Bayern	:	2,72	:	2,85	:	:	2,08	:	2,24	:
Oberbayern	:	4,70	:	4,76	:	:	3,63	:	3,75	:
Niederbayern	:	0,40	:	0,44	:	:	0,33	:	0,37	:
Oberpfalz	:	1,14	:	1,78	:	:	0,72	:	1,40	:
Oberfranken	:	1,06	:	1,12	:	:	0,72	:	0,80	:
Mittelfranken	:	2,41	:	2,61	:	:	1,86	:	2,09	:
Unterfranken	:	1,62	:	1,68	:	:	1,05	:	1,13	:
Schwaben	:	1,04	:	1,02	:	:	0,93	:	0,93	:
Berlin	:	3,43	:	3,62	:	:	1,59	:	1,85	:
Brandenburg	:	1,49	:	1,63	:	:	0,60	:	0,57	:
Bremen	:	2,08	:	2,10	:	:	1,03	:	1,06	:
Hamburg	:	1,96	:	1,79	:	:	1,19	:	1,07	:
Hessen	:	2,23	:	2,54	:	:	1,77	:	2,10	:
Darmstadt	:	2,67	:	3,13	:	:	2,25	:	2,74	:
Gießen	:	1,85	:	1,73	:	:	0,87	:	0,77	:
Kassel	:	0,72	:	0,70	:	:	0,48	:	0,47	:
Mecklenburg-Vorpommern	:	0,97	:	1,03	:	:	0,15	:	0,12	:
Niedersachsen	:	1,75	:	2,29	:	:	1,07	:	1,62	:
Braunschweig	:	4,63	:	6,34	:	:	2,81	:	4,60	:
Hannover	:	1,65	:	1,97	:	:	1,06	:	1,37	:
Lüneburg	:	0,48	:	0,54	:	:	0,29	:	0,35	:
Weser-Ems	:	0,42	:	0,53	:	:	0,22	:	0,33	:
Nordrhein-Westfalen	:	1,68	:	1,76	:	:	1,06	:	1,13	:
Düsseldorf	:	1,47	:	1,46	:	:	1,13	:	1,12	:
Köln	:	2,99	:	3,28	:	:	1,69	:	1,96	:
Münster	:	0,95	:	0,87	:	:	0,52	:	0,43	:
Detmold	:	0,97	:	1,04	:	:	0,70	:	0,76	:
Arnsberg	:	1,17	:	1,21	:	:	0,66	:	0,70	:
Rheinland-Pfalz	:	2,11	:	2,24	:	:	1,66	:	1,78	:
Koblenz	:	0,52	:	0,83	:	:	0,45	:	0,76	:
Trier	:	0,79	:	0,82	:	:	0,31	:	0,32	:
Rheinhessen-Pfalz	:	3,45	:	3,46	:	:	2,75	:	2,76	:
Saarland	:	0,96	:	0,94	:	:	0,33	:	0,35	:
Sachsen	:	2,19	:	2,41	:	:	1,07	:	1,18	:
Chemnitz	:	6,34	:	1,54	:	:	3,09	:	0,89	:
Dresden	:	-	:	3,51	:	:	:	:	1,81	:
Leipzig	:	-	:	1,96	:	:	:	:	0,62	:
Sachsen-Anhalt	:	1,28	:	1,26	:	:	0,51	:	0,43	:
Dessau	:	0,72	:	0,67	:	:	0,67	:	0,58	:
Halle	:	1,69	:	1,72	:	:	0,59	:	0,51	:
Magdeburg	:	1,21	:	1,17	:	:	0,39	:	0,31	:
Schleswig-Holstein	:	1,08	:	1,08	:	:	0,44	:	0,45	:
Thüringen	:	1,71	:	1,63	:	:	0,90	:	0,80	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:
Ellada	:	0,51	:	0,67 e	:	0,12	0,13	:	0,19 r	:
Voreia Ellada	:	0,41	:	0,49 p	:	0,07	0,08	:	0,09	:
Anatoliki Makedonia, Thraki	:	0,42	:	0,53 p	:	0,05	0,06	:	0,11	:
Kentriki Makedonia	:	0,51	:	0,62 p	:	0,09	0,09	:	0,10	:
Dytiki Makedonia	:	0,39	:	0,08 p	:	0,06	0,06	:	0,01	:
Thessalia	:	0,14	:	0,30 p	:	0,06	0,05	:	0,06	:
Kentriki Ellada	:	0,31	:	0,48 p	:	0,08	0,08	:	0,18	:
Ipeiros	:	0,64	:	0,83 p	:	0,09	0,06	:	0,02	:
Ionia Nisia	:	0,19	:	0,13 p	:	0,02	0,02	:	0,00	:
Dytiki Ellada	:	0,62	:	0,89 p	:	0,07	0,07	:	0,10	:
Sterea Ellada	:	0,12	:	0,16 p	:	0,12	0,10	:	0,16	:
Peloponnisos	:	0,18	:	0,46 p	:	0,06	0,09	:	0,43	:
Attiki	:	0,69	:	0,97 p	:	0,21	0,23	:	0,33	:
Nisia Aigaïou, Kriti	:	0,57	:	0,60 p	:	0,03	0,03	:	0,03	:
Voreio Aigaïo	:	0,36	:	0,24 p	:	0,03	0,02	:	0,01	:
Notio Aigaïo	:	0,06	:	0,06 p	:	0,01	0,01	:	0,02	:
Kriti	:	0,93	:	1,03 p	:	0,03	0,05	:	0,04	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	-	-	:	-	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 17
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En % du PIB

Tableau 17B-1

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
0,30 s	0,28 s	0,28 s	0,27 s	0,26 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,39 s	0,26 s	EU-15
0,30 s	0,29 s	0,29 s	0,28 s	0,28 s	0,38 s	0,39 s	0,39 s	0,38 s	0,28 s	EUR-12
0,06 er	0,06 er	0,07 e	0,06 er	:	0,43 e	0,44 e	0,46 er	0,47 er	:	Belgique-Belgie
0,10 e	0,11 e	0,11 e	0,10 e	:	:	:	:	:	:	Région Bruxelles-capitale
0,05 e	0,06 er	0,06 er	0,06 er	:	:	:	:	:	:	Vlaams Gewest
0,04 er	0,04 er	0,03 e	0,04 er	:	:	:	:	:	:	Région Wallonne
-	-	-	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
0,30 e	0,30	0,30 e	0,32 r	0,29	0,40 e	0,43	0,41 e	0,42	0,44	Danmark
0,34	0,34	0,34 e	0,34 r	0,33	0,42	0,41	0,40 e	0,40 r	0,40	Deutschland
0,45	0,44	0,43 e	0,42	:	0,43	0,42	0,41 e	0,40	:	Baden-Württemberg
0,26	0,26	0,26 e	0,23	:	0,26	0,25	0,24 e	0,23	:	Stuttgart
1,05	1,03	1,00 e	0,98	:	0,55	0,57	0,53 e	0,51	:	Karlsruhe
0,23	0,24	0,26 e	0,25	:	0,44	0,46	0,44 e	0,45	:	Freiburg
0,14	0,15	0,14 e	0,14	:	0,62	0,57	0,62 e	0,61	:	Tübingen
0,25	0,25	0,25 e	0,24	:	0,39	0,39	0,38 e	0,37	:	Bayern
0,55	0,54	0,54 e	0,51	:	0,55	0,53	0,50 e	0,50	:	Oberbayern
:	0,00	:	0,00	:	0,08	0,07	0,07 e	0,07	:	Niederbayern
0,02	0,04	0,04 e	0,02	:	0,39	0,38	0,39 e	0,36	:	Oberpfalz
0,05	0,05	0,06 e	0,04	:	0,26	0,29	0,29 e	0,28	:	Oberfranken
0,11	0,11	0,11 e	0,12	:	0,44	0,44	0,42 e	0,40	:	Mittelfranken
0,10	0,09	0,09 e	0,09	:	0,48	0,48	0,48 e	0,46	:	Unterfranken
0,02	0,01	0,01 e	0,01	:	0,08	0,09	0,10 e	0,08	:	Schwaben
1,05	1,05	0,99 e	1,00	:	0,77	0,79	0,77 e	0,78	:	Berlin
0,64	0,60	0,67 e	0,78	:	0,27	0,29	0,29 e	0,27	:	Brandenburg
0,55	0,55	0,59 e	0,56	:	0,49	0,50	0,47 e	0,48	:	Bremen
0,38	0,36	0,34 e	0,33	:	0,42	0,41	0,40 e	0,38	:	Hamburg
0,16	0,15	0,15 e	0,14	:	0,32	0,31	0,30 e	0,30	:	Hessen
0,20	0,20	0,19 e	0,18	:	0,23	0,22	0,21 e	0,22	:	Darmstadt
0,06	0,04	0,04 e	0,05	:	0,96	0,94	0,91 e	0,91	:	Gießen
0,04	0,03	0,03 e	0,03	:	0,21	0,20	0,19 e	0,20	:	Kassel
0,31	0,32	0,43 e	0,42	:	0,49	0,50	0,48 e	0,49	:	Mecklenburg-Vorpommern
0,35	0,31	0,31 e	0,31	:	0,39	0,37	0,36 e	0,36	:	Niedersachsen
1,12	1,00	0,99 e	0,97	:	0,84	0,81	0,78 e	0,78	:	Braunschweig
0,21	0,19	0,18 e	0,18	:	0,45	0,40	0,42 e	0,42	:	Hannover
0,15	0,13	0,14 e	0,14	:	0,06	0,06	0,04 e	0,05	:	Lüneburg
0,05	0,02	0,02 e	0,02	:	0,18	0,18	0,18 e	0,17	:	Weser-Ems
0,27	0,26	0,27 e	0,27	:	0,36	0,36	0,36 e	0,36	:	Nordrhein-Westfalen
0,10	0,10	0,11 e	0,11	:	0,24	0,24	0,24 e	0,23	:	Düsseldorf
0,78	0,74	0,76 e	0,75	:	0,56	0,57	0,55 e	0,57	:	Köln
0,08	0,09	0,10 e	0,10	:	0,35	0,33	0,33 e	0,34	:	Münster
0,02	0,02	0,02 e	0,02	:	0,26	0,24	0,25 e	0,25	:	Detmold
0,12	0,13	0,14 e	0,13	:	0,38	0,38	0,38 e	0,38	:	Arnsberg
0,13	0,14	0,14 e	0,14	:	0,30	0,31	0,33 e	0,32	:	Rheinland-Pfalz
0,02	0,02	0,02 e	0,02	:	0,04	0,05	0,05 e	0,06	:	Koblenz
0,12	0,11	0,13 e	0,13	:	0,34	0,37	0,35 e	0,37	:	Trier
0,20	0,23	0,23 e	0,22	:	0,46	0,47	0,50 e	0,48	:	Rheinhesen-Pfalz
0,19	0,21	0,19 e	0,20	:	0,42	0,42	0,41 e	0,39	:	Saarland
0,50	0,51	0,56 e	0,62	:	0,61	0,61	0,61 e	0,61	:	Sachsen
1,48	1,47	0,23 e	0,26	:	1,80	1,78	0,42 e	0,39	:	Chemnitz
:	:	0,88 e	0,97	:	:	:	0,69 e	0,73	:	Dresden
:	:	0,52 e	0,60	:	:	:	0,75 e	0,74	:	Leipzig
0,34	0,34	0,36 e	0,34	:	0,48	0,43	0,47 e	0,49	:	Sachsen-Anhalt
:	0,00	0,03 e	0,03	:	0,05	0,05	0,05 e	0,05	:	Dessau
0,48	0,40	0,49 e	0,40	:	0,79	0,70	0,80 e	0,82	:	Halle
0,39	0,42	0,41 e	0,43	:	0,44	0,40	0,41 e	0,43	:	Magdeburg
0,31	0,30	0,30 e	0,32	:	0,37	0,35	0,30 e	0,31	:	Schleswig-Holstein
0,34	0,35	0,40 e	0,35	:	0,53	0,47	0,47 e	0,48	:	Thüringen
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
:	0,12	:	0,15	:	:	0,26	:	0,33	:	Ellada
:	0,07	:	0,07	:	:	0,26 r	:	0,34	:	Voreia Ellada
:	0,10	:	0,10	:	:	0,24 r	:	0,35	:	Anatoliki Makedonia, Thraki
:	0,06	:	0,08	:	:	0,36 r	:	0,44	:	Kentriki Makedonia
:	0,11	:	0,03	:	:	0,02 r	:	0,04	:	Dytiki Makedonia
:	0,03	:	0,03	:	:	0,08 r	:	0,21	:	Thessalia
:	0,02	:	0,03	:	:	0,19 r	:	0,27	:	Kentriki Ellada
:	0,03	:	0,04	:	:	0,51 r	:	0,76	:	Ipeiros
:	0,01	:	0,01	:	:	0,14 r	:	0,11	:	Ionia Nisia
:	0,02	:	0,07	:	:	0,53 r	:	0,71	:	Dytiki Ellada
:	0,01	:	0,01	:	:	0,00 r	:	0,00	:	Stereia Ellada
:	0,05	:	0,03	:	:	-	:	0,00	:	Peloponnisos
:	0,18	:	0,25	:	:	0,30 r	:	0,38	:	Attiki
:	0,27	:	0,27	:	:	0,24 r	:	0,29	:	Nisia Aigaiou, Kriti
:	0,03	:	0,03	:	:	0,26 r	:	0,20	:	Voreio Aigaio
:	0,02	:	0,02	:	:	0,02 r	:	0,03	:	Notio Aigaio
:	0,49	:	0,49	:	:	0,36 r	:	0,47	:	Kriti
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 17A-2

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
España	0,83 e	0,82	0,89 e	0,88	0,94	0,40 e	0,40	0,47	0,46	0,50
Nordeste	0,51 e	0,53	0,57 e	0,55	:	0,11 e	0,14	0,22	0,19	:
Galicia	0,48 e	0,52	0,53 e	0,53	:	0,11 e	0,13	0,17	0,16	:
Principado de Asturias	0,57 e	0,52	0,55 e	0,57	:	0,12 e	0,17	0,24	0,24	:
Cantabria	0,53 e	0,57	0,83 e	0,59	:	0,08 e	0,14	0,45	0,22	:
Noreste	0,92 e	0,88	0,99 e	0,98	:	0,63 e	0,61	0,72	0,70	:
Pais Vasco	1,22 e	1,16	1,24 e	1,15	:	0,92 e	0,90	0,99	0,90	:
Comunidad Foral de Navarra	0,76 e	0,73	0,84 e	0,94	:	0,42 e	0,40	0,52	0,60	:
La Rioja	0,38 e	0,38	0,50 e	0,48	:	0,20 e	0,17	0,30	0,26	:
Aragón	0,57 e	0,53	0,71 e	0,76	:	0,27 e	0,25	0,39	0,43	:
Comunidad de Madrid	1,65 e	1,55	1,60 e	1,62	:	0,87 e	0,81	0,86	0,87	:
Centro (E)	0,45 e	0,50	0,49 e	0,49	:	0,18 e	0,20	0,18	0,19	:
Castilla y León	0,51 e	0,51	0,52 e	0,62	:	0,16 e	0,16	0,16	0,23	:
Castilla-la Mancha	0,40 e	0,52	0,48 e	0,34	:	0,29 e	0,36	0,29	0,17	:
Extremadura	0,35 e	0,39	0,43 e	0,40	:	0,04 e	0,02	0,07	0,08	:
Este	0,75 e	0,76	0,88 e	0,86	:	0,40 e	0,41	0,50	0,50	:
Cataluña	0,92 e	0,94	1,08 e	1,06	:	0,56 e	0,59	0,69	0,71	:
Comunidad Valenciana	0,56 e	0,56	0,62 e	0,61	:	0,15 e	0,15	0,24	0,20	:
Baleares	0,20 e	0,22	0,28 e	0,25	:	0,01 e	0,01	0,06	0,04	:
Sur	0,58 e	0,58	0,64 e	0,62	:	0,16 e	0,15	0,21	0,19	:
Andalucía	0,61 e	0,60	0,67 e	0,63	:	0,16 e	0,14	0,22	0,18	:
Murcia	0,50 e	0,53	0,57 e	0,64	:	0,15 e	0,20	0,21	0,27	:
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Canaries	0,49 e	0,43	0,51 e	0,46	:	0,05 e	0,06	0,06	0,07	:
Non régionalisé	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
France	2,30	2,22	2,17	2,18	2,13	1,41	1,39	1,35	1,38	1,36
Île de France	3,27	3,46	3,40	3,53	:	2,44	2,39	2,31	2,46	:
Bassin Parisien	0,96	1,12	1,16	1,17	:	0,85	0,89	0,92	0,93	:
Champagne-Ardenne	0,40	0,56	0,53	0,49	:	0,38	0,41	0,38	0,35	:
Picardie	0,96	1,00	1,10	1,08	:	0,92	0,86	0,95	0,93	:
Haute-Normandie	1,24	1,46	1,54	1,59	:	1,19	1,27	1,35	1,41	:
Centre	1,24	1,52	1,51	1,56	:	1,01	1,17	1,17	1,23	:
Basse-Normandie	0,65	0,76	0,89	0,90	:	0,52	0,47	0,61	0,62	:
Bourgogne	0,95	1,07	1,03	0,97	:	0,83	0,82	0,78	0,72	:
Nord - Pas-de-Calais	0,49	0,70	0,67	0,67	:	0,38	0,37	0,37	0,36	:
Est	1,13	1,39	1,37	1,36	:	0,88	0,89	0,89	0,89	:
Lorraine	0,79	1,08	1,04	1,00	:	0,55	0,58	0,54	0,52	:
Alsace	1,11	1,39	1,36	1,27	:	0,74	0,74	0,74	0,67	:
Franche-Comté	1,86	2,02	2,06	2,23	:	1,82	1,79	1,83	2,00	:
Ouest	0,99	1,25	1,15	1,17	:	0,76	0,83	0,74	0,77	:
Pays de la Loire	0,81	1,05	0,97	1,03	:	0,64	0,73	0,66	0,72	:
Bretagne	1,42	1,74	1,56	1,55	:	1,08	1,18	0,99	1,00	:
Poitou-Charentes	0,57	0,75	0,76	0,76	:	0,42	0,40	0,42	0,44	:
Sud-Ouest	1,96	2,17	2,28	2,28	:	1,28	1,21	1,21	1,24	:
Aquitaine	1,23	1,39	1,38	1,42	:	1,03	0,96	0,96	1,02	:
Midi-Pyrénées	3,19	3,45	3,76	3,73	:	1,78	1,67	1,69	1,71	:
Limousin	0,56	0,76	0,74	0,68	:	0,53	0,53	0,52	0,46	:
Centre-Est	2,06	2,30	2,25	2,25	:	1,54	1,55	1,54	1,56	:
Rhône-Alpes	2,12	2,34	2,28	2,28	:	1,55	1,55	1,53	1,55	:
Auvergne	1,74	2,07	2,09	2,09	:	1,47	1,58	1,63	1,63	:
Méditerranée	2,01	2,00	1,99	1,78	:	1,25	1,02	0,99	0,77	:
Languedoc-Roussillon	1,55	1,91	2,08	2,08	:	0,46	0,53	0,55	0,53	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	2,29	2,12	2,04	1,72	:	1,65	1,28	1,23	0,91	:
Corse	0,14	0,29	0,25	0,40	:	-	0,03	0,02	0,14	:
Départements d'Outre-Mer	0,86	0,93	1,03	1,00	:	-	0,01	-	-	:
Non régionalisé	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Ireland	1,32 e	1,29 e	1,26 i	1,21 e	:	0,93 e	0,91 e	0,91 i	0,88	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 17
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En % du PIB

Tableau 17B-2

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
0,15 e	0,14	0,15	0,15	0,15	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	España
0,11 e	0,11	0,10	0,10	:	0,28	0,27	0,25	0,25	:	Noroeste
0,12 e	0,11	0,10	0,10	:	0,25	0,27	0,26	0,27	:	Galicia
0,10 e	0,10	0,09	0,10	:	0,35	0,26	0,23	0,23	:	Principado de Asturias
0,12 e	0,12	0,11	0,13	:	0,28	0,27	0,22	0,21	:	Cantabria
0,06 e	0,05	0,06	0,06	:	0,21	0,22	0,21	0,22	:	Noreste
0,04 e	0,03	0,03	0,03	:	0,21	0,22	0,21	0,21	:	Pais Vasco
0,03 e	0,02	0,02	0,02	:	0,30	0,31	0,30	0,32	:	Comunidad Foral de Navarra
0,05 e	0,05	0,04	0,04	:	0,13	0,16	0,16	0,18	:	La Rioja
0,11 e	0,09	0,14	0,14	:	0,19	0,18	0,18	0,18	:	Aragón
0,47 e	0,43	0,45	0,45	:	0,29	0,30	0,29	0,28	:	Comunidad de Madrid
0,05 e	0,06	0,05	0,05	:	0,22	0,24	0,25	0,24	:	Centro (E)
0,05 e	0,05	0,05	0,06	:	0,30	0,29	0,30	0,31	:	Castilla y León
0,05 e	0,05	0,04	0,04	:	0,07	0,11	0,15	0,12	:	Castilla-la Mancha
0,07 e	0,08	0,08	0,07	:	0,23	0,29	0,28	0,24	:	Extremadura
0,09 e	0,09	0,07	0,08	:	0,27	0,25	0,28	0,27	:	Este
0,09 e	0,10	0,08	0,09	:	0,25	0,23	0,28	0,25	:	Cataluña
0,08 e	0,07	0,06	0,06	:	0,32	0,33	0,31	0,33	:	Comunidad Valenciana
0,04 e	0,06	0,06	0,06	:	0,15	0,15	0,16	0,15	:	Balears
0,12 e	0,11	0,12	0,13	:	0,30	0,32	0,30	0,30	:	Sur
0,13 e	0,11	0,12	0,13	:	0,32	0,35	0,32	0,32	:	Andalucía
0,12 e	0,12	0,13	0,15	:	0,22	0,21	0,22	0,22	:	Murcia
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Ceuta y Melilla
0,12 e	0,10	0,13	0,12	:	0,31	0,27	0,33	0,28	:	Canarias
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
0,47	0,41	0,40	0,40	0,38	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	France
0,51	0,51	0,51	0,50	:	0,29	0,53	0,54	0,53	:	Île de France
0,07	0,07	0,07	0,07	:	0,04	0,17	0,16	0,16	:	Bassin Parisien
0,01	0,02	0,01	0,01	:	0,01	0,14	0,14	0,13	:	Champagne-Ardenne
0,03	0,03	0,03	0,03	:	0,01	0,11	0,12	0,12	:	Picardie
0,02	0,02	0,02	0,02	:	0,02	0,17	0,17	0,16	:	Haute-Normandie
0,17	0,16	0,16	0,16	:	0,06	0,18	0,18	0,18	:	Centre
0,03	0,03	0,05	0,08	:	0,11	0,26	0,23	0,20	:	Basse-Normandie
0,08	0,09	0,09	0,08	:	0,03	0,17	0,16	0,16	:	Bourgogne
0,05	0,05	0,05	0,05	:	0,05	0,27	0,26	0,27	:	Nord - Pas-de-Calais
0,07	0,06	0,06	0,06	:	0,18	0,44	0,42	0,41	:	Est
0,09	0,09	0,09	0,09	:	0,15	0,41	0,41	0,39	:	Lorraine
0,07	0,06	0,06	0,07	:	0,30	0,58	0,55	0,53	:	Alsace
0,02	0,02	0,01	0,01	:	0,03	0,22	0,21	0,21	:	Franche-Comté
0,17	0,17	0,17	0,16	:	0,06	0,25	0,24	0,24	:	Ouest
0,13	0,13	0,12	0,12	:	0,04	0,19	0,19	0,20	:	Pays de la Loire
0,26	0,26	0,28	0,26	:	0,08	0,30	0,29	0,28	:	Bretagne
0,09	0,08	0,07	0,07	:	0,07	0,27	0,27	0,25	:	Poitou-Charentes
0,54	0,56	0,67	0,66	:	0,14	0,40	0,39	0,39	:	Sud-Ouest
0,09	0,09	0,10	0,09	:	0,11	0,33	0,31	0,31	:	Aquitaine
1,20	1,25	1,54	1,50	:	0,20	0,53	0,53	0,53	:	Midi-Pyrénées
0,01	0,01	0,01	0,01	:	0,02	0,22	0,21	0,22	:	Limousin
0,31	0,30	0,27	0,27	:	0,22	0,45	0,43	0,42	:	Centre-Est
0,33	0,31	0,29	0,28	:	0,25	0,49	0,47	0,45	:	Rhône-Alpes
0,21	0,23	0,21	0,21	:	0,06	0,26	0,24	0,25	:	Auvergne
0,55	0,54	0,56	0,57	:	0,21	0,44	0,44	0,44	:	Méditerranée
0,77	0,77	0,90	0,95	:	0,32	0,61	0,62	0,60	:	Languedoc-Roussillon
0,48	0,46	0,43	0,44	:	0,17	0,39	0,37	0,38	:	Provence-Alpes-Côte d'Azur
0,13	0,11	0,10	0,09	:	0,01	0,15	0,13	0,16	:	Corse
0,85	0,80	0,90	0,89	:	0,01	0,12	0,13	0,11	:	Départements d'Outre-Mer
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
0,11 e	0,10 e	0,09 e	0,07	0,07	0,26 e	0,27 e	0,26 e	0,26 e	:	Ireland

PARTIE 3 — DÉPENSES DE R&D — DONNÉES

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 17A-3

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	1,01	1,05 rb	1,07 r	1,04 r	:	0,54	0,52 r	0,52 r	0,51 r	0,51 ri
Nord Ovest	1,54	1,56 rb	1,53	1,49	:	1,14	1,16 r	1,13 r	1,11	:
Piemonte	1,67	1,68 rb	1,68	1,63	:	1,42	1,39 r	1,39 r	1,32	:
Valle d'Aosta	0,17	0,08 rb	0,15	0,37	:	0,15	0,05 r	0,14 r	0,35	:
Liguria	1,28	1,35 rb	1,22	1,18	:	0,44	0,60	0,49 r	0,54	:
Lombardia	1,18	1,18 rb	1,16	1,16	:	0,88	0,85	0,84 r	0,85	:
Nord Est	0,58	0,61 rb	0,63	0,61	:	0,30	0,28	0,29 r	0,27	:
Trentino-Alto Adige	0,40	0,43 rb	0,45	0,48	:	0,18	0,19 r	0,18	0,22	:
Veneto	0,50	0,51 rb	0,52	0,51	:	0,24	0,21	0,22	0,21	:
Friuli-Venezia Giulia	1,07	1,16 rb	1,26	1,12	:	0,64	0,61 r	0,66 r	1,54	:
Emilia-Romagna	0,83	0,94 rb	0,96	0,93	:	0,43	0,46 r	0,48 r	0,48	:
Centro (I)	0,78	0,82 rb	0,83	0,84	:	0,24	0,22 r	0,19 r	0,23	:
Toscana	0,94	0,91 rb	0,97	0,96	:	0,31	0,24 r	0,24 r	0,29	:
Umbria	0,68	0,82 rb	0,86	0,91	:	0,11	0,11	0,11 r	0,12	:
Marche	0,42	0,57 rb	0,46	0,46	:	0,12	0,21 r	0,11	0,11	:
Lazio	1,88	1,97 rb	2,02	1,96	:	0,66	0,65 r	0,62 r	0,60	:
Abruzzo-Molise	1,08	0,80 rb	0,72	0,69	:	0,69	0,41 r	0,29 r	0,25	:
Abruzzo	1,26	0,93 rb	0,80	0,79	:	0,82	0,51 r	0,34 r	0,31	:
Molise	0,32	0,28 rb	0,35	0,29	:	0,13	-	0,11 r	-	:
Campania	0,83	1,00 rb	1,02	1,00	:	0,29	0,31 r	0,28 r	0,30	:
Sud	0,40	0,44 rb	0,47	0,45	:	0,10	0,10 r	0,08 r	0,09	:
Puglia	0,45	0,53 rb	0,56	0,52	:	0,15	0,16 r	0,12 r	0,12	:
Basilicata	0,44	0,34 rb	0,41	0,54	:	0,08	0,05 r	0,08 r	0,15	:
Calabria	0,26	0,30 rb	0,30	0,27	:	0,00	0,00 r	0,01	0,01	:
Sicilia	0,51	0,64 rb	0,82	0,71	:	0,03	0,05 r	0,17 r	0,13	:
Sardegna	0,67	0,69 rb	0,68	0,67	:	0,09	0,09 r	0,06 r	0,06	:
Non régionalisé	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Luxembourg	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Nederland	2,03	2,04	1,94	2,02 r	:	1,06	1,11	1,05	1,14 r	:
Noord-Nederland	:	1,14	1,12	1,22	:	0,48	0,57	0,53	0,59	:
Groningen	:	2,61	2,64	2,09	:	0,51	1,31	1,25	:	:
Friesland	:	-	-	0,59	:	0,40	:	:	0,53	:
Drenthe	:	-	-	0,62	:	0,54	:	:	:	:
Oost-Nederland	:	2,07	1,99	1,98	:	0,95	0,99	0,95	1,01	:
Overijssel	:	1,44	1,26	1,36	:	0,92	0,94	0,79	0,88	:
Gelderland	:	2,35	2,34	2,33	:	1,05	1,08	1,12	1,18	:
Flevoland	:	2,63	2,43	1,97	:	0,33	0,43	0,35	0,29	:
West-Nederland	:	2,02	1,92	1,96	:	0,79	0,85	0,80	0,84	:
Utrecht	:	2,53	2,06	2,12	:	0,99	1,12	0,74	0,83	:
Noord-Holland	:	1,75	1,71	1,88	:	0,79	0,82	0,80	0,99	:
Zuid-Holland	:	2,21	2,16	2,07	:	0,79	0,82	0,83	0,75	:
Zeeland	:	0,33	0,69	0,74	:	0,19	0,24	0,61	0,65	:
Zuid-Nederland	:	2,49	2,31	2,59	:	2,08	2,14	2,01	2,24	:
Noord-Brabant	:	2,57	2,37	2,67	:	2,27	2,23	2,11	2,38	:
Limburg (NL)	:	2,32	2,18	2,38	:	1,66	1,93	1,76	1,91	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Österreich	1,60 e	1,69 e	1,79	1,83 e	1,80	:	:	1,14 r	:	:
Ostösterreich	:	:	2,16	:	:	:	:	1,31	:	:
Burgenland	:	:	0,19	:	:	:	:	0,14	:	:
Niederösterreich	:	:	0,64	:	:	:	:	0,59	:	:
Wien	:	:	3,24	:	:	:	:	1,84	:	:
Südösterreich	:	:	2,06	:	:	:	:	1,32	:	:
Kärnten	:	:	1,08	:	:	:	:	0,87	:	:
Steiermark	:	:	2,53	:	:	:	:	1,53	:	:
Westösterreich	:	:	1,19	:	:	:	:	0,83	:	:
Oberösterreich	:	:	1,27	:	:	:	:	1,08	:	:
Salzburg	:	:	0,66	:	:	:	:	0,30	:	:
Tirol	:	:	1,64	:	:	:	:	0,78	:	:
Vorarlberg	:	:	0,92	:	:	:	:	0,88	:	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Portugal	:	0,62	:	0,76 r	:	:	0,14	:	0,17	:
Continentale	:	0,62 r	:	0,73 r	:	:	0,14	:	0,18	:
Norte	:	0,41	:	0,53	:	:	0,10	:	0,16	:
Centro (P)	:	0,70	:	0,77	:	:	0,15	:	0,18	:
Lisboa e Vale do Tejo	:	0,79	:	0,88 r	:	:	0,19	:	0,21	:
Alentejo	:	0,41	:	0,53	:	:	0,05	:	0,04	:
Algarve	:	0,30 r	:	0,44 r	:	:	0,02	:	0,07	:
Açores	:	0,55 r	:	2,61	:	:	0,00	:	0,00	:
Madeira	:	0,43 r	:	0,38 r	:	:	-	:	0,06 r	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 17
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En % du PIB

Tableau 17B-3

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
0,20	0,20 r	0,22 r	0,20 r	0,21 ri	0,27	0,32 rb	0,34 r	0,33 r	:	Italia
0,19	0,16 r	0,14 r	0,13	:	0,20	0,24 rb	0,26	0,25	:	Nord Ovest
0,10	0,09 r	0,08 r	0,08	:	0,16	0,20 rb	0,22	0,23	:	Piemonte
0,02	0,03 r	0,01 r	0,01	:	-	-	-	-	:	Valle d'Aosta
0,49	0,36 r	0,33 r	0,28	:	0,34	0,39 rb	0,39	0,36	:	Liguria
0,14	0,13 r	0,11 r	0,11	:	0,15	0,20 rb	0,20	0,20	:	Lombardia
0,09	0,09 r	0,10 r	0,09	:	0,19	0,24 rb	0,24	0,24	:	Nord Est
0,11	0,11 r	0,14 r	0,12	:	0,11	0,13 rb	0,13	0,14	:	Trentino-Alto Adige
0,08	0,08 r	0,07 r	0,07	:	0,17	0,23 rb	0,22	0,22	:	Veneto
0,13	0,15 r	0,19 r	0,17	:	0,30	0,41 rb	0,41	0,41	:	Friuli-Venezia Giulia
0,11	0,12 r	0,12 r	0,10	:	0,29	0,36 rb	0,37	0,35	:	Emilia-Romagna
0,15	0,15 r	0,16 r	0,14	:	0,39	0,45 rb	0,48	0,47	:	Centro (I)
0,21	0,19 r	0,22 r	0,18	:	0,42	0,48 rb	0,51	0,48	:	Toscana
0,08	0,09 r	0,09 r	0,11	:	0,49	0,63 rb	0,66	0,67	:	Umbria
0,04	0,07 r	0,05 r	0,04	:	0,26	0,29 rb	0,30	0,31	:	Marche
0,84	0,92 r	1,01 r	0,96	:	0,38	0,40 rb	0,39	0,40	:	Lazio
0,10	0,09 r	0,08 r	0,10	:	0,29	0,30 rb	0,35	0,34	:	Abruzzo-Molise
0,12	0,10 r	0,09 r	0,12	:	0,32	0,32 rb	0,38	0,36	:	Abruzzo
0,03	0,07 r	0,01 r	0,02	:	0,16	0,21 rb	0,23	0,27	:	Molise
0,16	0,18 r	0,20 r	0,16	:	0,39	0,52 rb	0,55	0,53	:	Campania
0,06	0,06 r	0,09 r	0,09	:	0,24	0,28 rb	0,29	0,28	:	Sud
0,05	0,07 r	0,11 r	0,10	:	0,25	0,30 rb	0,33	0,31	:	Puglia
0,14	0,04 r	0,07 r	0,11	:	0,23	0,24 rb	0,26	0,28	:	Basilicata
0,04	0,04 r	0,06 r	0,06	:	0,22	0,25 rb	0,23	0,21	:	Calabria
0,09	0,09 r	0,11 r	0,10	:	0,39	0,50 rb	0,55	0,48	:	Sicilia
0,15	0,13 r	0,14 r	0,13	:	0,43	0,47 rb	0,48	0,48	:	Sardegna
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Luxembourg
0,38	0,37	0,36	0,33	:	0,58	0,56	0,53	0,53 r	:	Nederland
0,09	0,03	0,04	:	:	:	0,54	0,55	0,58	:	Noord-Nederland
0,18	0,08	0,09	:	:	:	1,23	1,30	1,40	:	Groningen
0,03	:	:	:	:	:	:	:	-	:	Friesland
0,01	:	:	:	:	:	:	:	-	:	Drenthe
0,55	0,48	0,47	:	:	:	0,61	0,57	0,57	:	Oost-Nederland
0,09	0,03	0,03	:	:	:	0,47	0,44	0,45	:	Overijssel
0,58	0,51	0,50	:	:	:	0,76	0,72	0,71	:	Gelderland
2,36	2,21	2,08	:	:	:	-	-	-	:	Flevoland
0,52	0,54	0,53	:	:	:	0,63	0,60	0,59	:	West-Nederland
0,67	0,53	0,51	:	:	:	0,88	0,82	0,79	:	Utrecht
0,45	0,38	0,37	:	:	:	0,56	0,54	0,53	:	Noord-Holland
0,55	0,72	0,71	:	:	:	0,66	0,62	0,61	:	Zuid-Holland
0,10	0,10	0,09	:	:	:	-	-	-	:	Zeeland
0,03	0,01	0,01	:	:	:	0,34	0,29	0,33	:	Zuid-Nederland
0,02	0,01	0,01	:	:	:	0,33	0,25	0,29	:	Noord-Brabant
0,03	0,03	0,03	:	:	:	0,36	0,39	0,43	:	Limburg (NL)
-	-	-	:	:	:	-	-	-	:	Non régionalisé
:	:	0,12 r	:	:	:	:	0,53	:	:	Österreich
:	:	0,18	:	:	:	:	0,66	:	:	Ostösterreich
:	:	0,05	:	:	:	:	-	:	:	Burgenland
:	:	0,05	:	:	:	:	0,00	:	:	Niederösterreich
:	:	0,27	:	:	:	:	1,11	:	:	Wien
:	:	0,08	:	:	:	:	0,66	:	:	Südösterreich
:	:	0,07	:	:	:	:	0,15	:	:	Kärnten
:	:	0,09	:	:	:	:	0,91	:	:	Steiermark
:	:	0,05	:	:	:	:	0,31	:	:	Westösterreich
:	:	0,05	:	:	:	:	0,15	:	:	Oberösterreich
:	:	0,05	:	:	:	:	0,31	:	:	Salzburg
:	:	0,09	:	:	:	:	0,76	:	:	Tirol
:	:	0,04	:	:	:	:	-	:	:	Vorarlberg
:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	Non régionalisé
:	0,15	:	0,21 r	:	:	0,25 r	:	0,29	:	Portugal
:	0,15	:	0,18 r	:	:	0,25 r	:	0,29 r	:	Continente
:	0,03	:	0,04 r	:	:	0,21	:	0,25	:	Norte
:	0,02	:	0,05 r	:	:	0,42	:	0,42	:	Centro (P)
:	0,27	:	0,32 r	:	:	0,23 r	:	0,28	:	Lisboa e Vale do Tejo
:	0,09	:	0,09	:	:	0,22	:	0,30	:	Alentejo
:	0,05	:	0,05 r	:	:	0,23	:	0,31	:	Algarve
:	0,21	:	2,12	:	:	0,27	:	0,40	:	Açores
:	0,29	:	0,23	:	:	0,08 r	:	0,06	:	Madeira
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 17A-4

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Suomi-Finland	2,54	2,72	2,89	3,22	3,37	1,68	1,79	1,94	2,19	2,39
Manner-Suomi	:	2,73	2,91	3,24	:	:	1,80	1,96	2,21	:
Itä-Suomi	:	1,23	1,29	1,47	:	:	0,51	0,54	0,61	:
Väli-Suomi	:	1,67	1,74	2,03	:	:	1,23	1,27	1,46	:
Pohjois-Suomi	:	3,06	3,85	4,29	:	:	2,10	2,81	3,14	:
Uusimaa (Suuralue)	:	3,79	3,76	4,09	:	:	2,42	2,41	2,66	:
Etelä-Suomi	:	2,37	2,60	2,94	:	:	1,68	1,88	2,18	:
Åland	:	0,05	0,02	0,06	:	:	0,03	0,02	0,06	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	:	-	-	-	:
Sverige	:	3,68	3,75 e	3,78	:	:	2,75	2,85 e	2,84	:
Stockholm	:	:	:	:	:	:	3,88	:	4,10	:
Östra Mellansverige	:	:	:	:	:	:	2,28	:	2,42	:
Sydsverige	:	:	:	:	:	:	2,80	:	3,02	:
Norra Mellansverige	:	:	:	:	:	:	0,95	:	0,81	:
Mellersta Norrland	:	:	:	:	:	:	0,76	:	0,60	:
Övre Norrland	:	:	:	:	:	:	0,89	:	0,89	:
Småland med Öarna	:	:	:	:	:	:	0,65	:	0,60	:
Västssverige	:	:	:	:	:	:	4,27	:	4,22	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	:	-	-	-	:
United Kingdom	1,90	1,82	1,81	1,85	1,85	1,24	1,19	1,19	1,25	1,22
North East	:	0,95	0,98	0,92	:	0,69	0,58	0,61	0,54	:
Tees Valley & Durham	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northumberland and Tyne & Wear	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North West (inc. Merseyside)	:	1,73	1,74	1,97	:	1,47	1,39	1,41	1,63	:
Cumbria	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cheshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Greater Manchester	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lancashire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Merseyside	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Yorkshire & The Humber	:	0,86	0,89	0,92	:	0,48	0,41	0,45	0,46	:
East Riding & North Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Midlands	:	1,69	1,74	1,80	:	1,39	1,29	1,36	1,41	:
Derbyshire & Nottinghamshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Leicesters., Rutland & Northants	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	1,43	1,47	1,44	:	0,99	0,97	1,00	0,98	:
Herefords., Worcesters. & Warks	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Shropshire & Staffordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern	:	3,85	3,54	3,56	:	3,06	3,16	2,94	3,01	:
East Anglia	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bedfordshire, Hertfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Essex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
London	:	1,13	1,06	1,10	:	0,56	0,47	0,42	0,46	:
Inner London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Outer London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South East	:	2,92	2,88	2,94	:	2,12	2,00	2,00	2,16	:
Berkshire, Bucks & Oxfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Surrey, East & West Sussex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hampshire & Isle of Wight	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Kent	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South West	:	1,83	2,09	1,91	:	1,25	1,24	1,40	1,31	:
Gloucesters., Wilts., N. Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dorset & Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cornwall & Isles of Scilly	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Devon	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wales	:	0,77	0,83	1,06	:	0,34	0,35	0,37	0,57	:
West Wales & The Valleys	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Wales	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Scotland	:	1,43	1,45	1,34	:	0,54	0,52	0,59	0,53	:
North Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Western Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Highlands & Islands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northern Ireland	:	0,81	0,80	0,88	:	0,47	0,44	0,42	0,50	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
EEE	1,88 s	1,86 s	1,87 s	1,92 s	1,92 s	1,18 s	1,18 s	1,19 s	1,24 s	1,25 s
Iceland	1,51	1,84	2,04	2,32	:	0,47	0,75	0,75	1,08	:
Norge	:	1,66	:	1,70	:	:	0,94	:	0,95	:
Oslo og Akershus	:	3,05	:	:	:	:	1,73	:	:	:
Hedmark og Oppland	:	3,16	:	:	:	:	2,65	:	:	:
Sør-Østlandet	:	0,33	:	:	:	:	0,26	:	:	:
Agder og Rogaland	:	1,19	:	:	:	:	1,06	:	:	:
Vestlandet	:	1,49	:	:	:	:	0,50	:	:	:
Trøndelag	:	4,18	:	:	:	:	2,25	:	:	:
Nord-Norge	:	1,08	:	:	:	:	0,10	:	:	:
Non régionalisé	:	-	:	:	:	:	-	:	:	:
Japan	2,77 b	2,83	2,94	2,94	2,98	1,97 b	2,04	2,09	2,08	2,11
United States of America	2,55 i	2,58 i	2,61 i	2,66 i	2,70 pi	1,87 i	1,91 i	1,94 i	1,99 i	2,04 pi

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 17
Dépenses de R&D
Au niveau régional

En % du PIB

Tableau 17B-4

Dépenses de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement secondaire					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
0,40	0,37	0,36	0,39	0,38	0,46	0,54	0,57	0,63	0,60	Suomi-Finland
:	0,37	0,37	0,39	:	:	0,55	0,57	0,64	:	Manner-Suomi
:	0,17	0,19	0,21	:	:	0,55	0,56	0,65	:	Itä-Suomi
:	0,10	0,12	0,19	:	:	0,33	0,35	0,38	:	Väli-Suomi
:	0,29	0,31	0,33	:	:	0,67	0,73	0,82	:	Pohjois-Suomi
:	0,72	0,67	0,69	:	:	0,62	0,65	0,73	:	Uusimaa (Suuralue)
:	0,19	0,19	0,20	:	:	0,50	0,52	0,57	:	Etelä-Suomi
:	0,03	-	-	:	:	-	-	-	:	Åland
:	-	-	-	:	:	-	-	-	:	Non régionalisé
:	0,13	0,13 e	0,13	:	:	0,79	0,76 e	0,81	:	Sverige
:	:	:	0,28	:	:	:	:	:	:	Stockholm
:	:	:	0,20	:	:	:	:	:	:	Östra Mellansverige
:	:	:	0,01	:	:	:	:	:	:	Sydsverige
:	:	:	0,08	:	:	:	:	:	:	Norra Mellansverige
:	:	:	0,04	:	:	:	:	:	:	Mellersta Norrland
:	:	:	0,16	:	:	:	:	:	:	Övre Norrland
:	:	:	0,00	:	:	:	:	:	:	Småland med Öarna
:	:	:	0,01	:	:	:	:	:	:	Västssverige
:	:	:	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
0,27	0,25	0,24	0,20	0,23	0,37	0,36	0,35	0,37	0,38	United Kingdom
0,01	0,01	0,01	0,01	:	:	0,36	0,36	0,37	0,39	North East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,27	Tees Valley & Durham
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,48	Northumberland and Tyne & Wear
0,07	0,07	0,07	0,05	:	:	0,27	0,27	0,29	0,30	North West (inc. Merseyside)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,49	Cumbria
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cheshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Greater Manchester
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,17	Lancashire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,51	Merseyside
0,06	0,07	0,06	0,06	:	:	0,37	0,38	0,40	0,40	Yorkshire & The Humber
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,14	East Riding & North Lincolnshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,38	North Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,67	South Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,39	West Yorkshire
0,10	0,12	0,10	0,08	:	:	0,28	0,28	0,31	33,00	East Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	35,00	Derbyshire & Nottinghamshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,42	Leicesters., Rutland & Northants
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lincolnshire
0,31	0,23	0,24	0,22	:	:	0,23	0,24	0,24	0,25	West Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,01	Herefords., Worcesters. & Warks
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,10	Shropshire & Staffordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,44	West Midlands
0,43	0,40	0,34	0,25	:	:	0,28	0,26	0,30	0,36	Eastern
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,65	East Anglia
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,20	Bedfordshire, Hertfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,10	Essex
0,16	0,14	0,14	0,12	:	:	0,52	0,50	0,52	0,53	London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,80	Inner London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,06	Outer London
0,69	0,55	0,51	0,41	:	:	0,37	0,36	0,37	0,36	South East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,70	Berkshire, Bucks & Oxfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,21	Surrey, East & West Sussex
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,33	Hampshire & Isle of Wight
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,07	Kent
0,45	0,38	0,48	0,38	:	:	0,21	0,21	0,22	0,22	South West
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,34	Gloucesters., Wilts., N. Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,01	Dorset & Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cornwall & Isles of Scilly
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,24	Devon
0,06	0,08	0,13	0,13	:	:	0,34	0,33	0,36	0,37	Wales
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,27	West Wales & The Valleys
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,49	East Wales
0,26	0,38	0,34	0,27	:	:	0,53	0,52	0,55	0,56	Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,48	North Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,83	Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,42	South Western Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Highlands & Islands
0,07	0,09	0,07	0,06	:	:	0,28	0,30	0,32	0,34	Northern Ireland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
0,30 s	0,28 s	0,28 s	0,27 s	0,26 s	0,39 s	0,40 s	0,39 s	0,40 s	0,39 s	EEE
0,62	0,55	0,76	0,70	:	0,36	0,52	0,51	0,49 r	:	Iceland
:	0,27	:	0,26	:	:	0,44	:	0,49	:	Norge
:	0,60	:	:	:	:	0,72	:	:	:	Oslo og Akershus
:	0,38	:	:	:	:	0,13	:	:	:	Hedmark og Oppland
:	0,04	:	:	:	:	0,03	:	:	:	Sør-Østlandet
:	0,04	:	:	:	:	0,09	:	:	:	Agder og Rogaland
:	0,36	:	:	:	:	0,63	:	:	:	Vestlandet
:	0,30	:	:	:	:	1,63	:	:	:	Trøndelag
:	0,29	:	:	:	:	0,69	:	:	:	Nord-Norge
:	-	:	:	:	:	-	:	:	:	Non régionalisé
0,26	0,25	0,27	0,29	0,29	0,41 b	0,40	0,44	0,44	0,43	Japan
0,22 i	0,21 i	0,20 i	0,21 i	0,20 pi	0,38 i	0,37 i	0,37 i	0,37 i	0,37 pi	United States of America

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 18A

Personnel de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	1 572 655 s	1 589 372 s	1 577 848 s	1 587 634 s	1 588 540 s	1 646 178 s	1 692 702 s	1 730 360 s	1 757 620 s
EUR-12	1 210 897 s	1 222 427 s	1 219 877 s	1 234 358 s	1 237 227 s	1 274 512 s	1 316 391 s	1 360 228 s	1 389 500 s
B	36 799 e	38 778 e	39 845 e	42 547 e	44 220 e	46 428 e	49 477 e	:	:
DK	27 303	:	30 215	32 148 e	34 173	35 194	35 652 r	:	:
D	475 018 e	:	459 134	453 680 e	460 408	461 542 e	480 415 r	488 097 e	:
EL	14 549	:	17 572	:	20 157 r	:	26 382	:	:
E	76 581	80 401	79 990	87 261	87 150	97 099	102 237	120 618 e	134 144 i
F	312 811	313 372	315 528	316 804	303 411	307 310	:	:	:
IRL	7 837 e	8 654 e	9 662 e	9 999 e	10 826 e	11 613 e	12 289 e	:	:
I	142 170	143 823	141 789	142 288	141 737 e	145 968 e	142 506	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	3 150 p	2 418 p
NL	74 420 b	78 980	79 256	80 820	83 967	85 485	87 022	:	:
A	24 458	:	:	:	:	31 308	:	:	:
P	:	:	15 465	:	18 035	:	20 806 r	:	:
FIN	30 527	32 331	33 635	:	41 257	46 521	50 605	52 604	:
S	56 955	:	62 637	:	65 496	68 405	66 674	:	:
UK	277 500	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	1 596 109 s	1 613 797 s	1 603 478 s	1 613 556 s	1 615 568 s	1 673 591 s	1 720 495 s	1 758 774 s	1 786 655 s
IS	1 363	1 412	1 694	1 516	2 151	2 273	2 390 r	:	:
NO	22 091	:	23 936	:	24 877	:	25 402	:	:
JP	947 455 i	945 823 i	948 088 i	891 783 b	894 003	925 569	919 132	896 847	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 18B

Personnel de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	855 229 s	856 106 s	846 426 s	851 445 s	870 752 s	902 356 s	934 980 s	954 635 s	970 898 s
EUR-12	640 330 s	643 653 s	641 225 s	646 641 s	668 414 s	684 722 s	716 923 s	743 384 s	760 866 s
B	21 932 e	23 402 e	24 346 e	27 211 e	28 161 e	29 264 e	30 868 e	33 148 f	:
DK	15 972	:	17 195	18 615 e	20 037	21 198	21 023 r	:	:
D	293 774	:	283 314	276 794 e	286 271	288 090 e	306 693 r	312 490 e	:
EL	2 880	:	3 098	2 898	3 290	:	4 577	:	:
E	27 781	27 320	27 558	29 430	30 023	34 667	38 323	47 055 e	54 221 i
F	164 383	161 954	162 042	162 589	166 262	168 118	171 564 i	:	:
IRL	4 499 e	5 325 e	6 151 e	6 325 e	6 970 e	7 645 e	8 321	:	:
I	61 993	63 105	60 323	60 915	61 414	61 117	59 646	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	2 795 p	2 029 p
NL	30 900 b	36 040	37 456	39 498	42 408	43 871	45 181 r	:	:
A	15 114	:	:	:	:	20 385	:	:	:
P	:	:	1 917	:	1 981	:	3 260	:	:
FIN	15 180	16 900	17 798	20 756	22 304	25 011	27 818	29 384	:
S	35 330	:	41 637	:	43 881	46 741	44 170	:	:
UK	163 597	157 386	146 369	143 430	138 420	149 695	152 865	145 498	146 000 f
EEE	866 316 s	867 913 s	859 067 s	864 422 s	884 526 s	916 397 s	949 251 s	969 278 s	985 917 s
IS	398	418	551	461	832	915	961 r	:	:
NO	10 689	:	12 090	:	12 942	:	13 310	:	:
JP	583 485 i	577 725 i	573 714 i	589 491 b	586 156	613 160	604 544	581 721	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Notes méthodologiques

Tableau 18A — i

E: Données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.

Tableau 18B — i

E et F: Données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 18
Personnel de R&D
Au niveau national

En équivalent plein temps (EPT)

Tableau 18C

Personnel de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	261 873 s	264 736 s	263 203 s	262 520 s	245 268 s	251 613 s	253 325 s	253 369 s	252 851 s
EUR-12	219 474 s	224 040 s	225 286 s	226 100 s	210 376 s	213 180 s	214 222 s	214 792 s	215 711 s
B	2 019 e	2 026 e	2 019 e	2 071 e	2 144 e	2 071 e	2 229 e	:	:
DK	4 830	:	5 439	5 506 e	5 662	5 853	6 237	5 716	:
D	71 224	74 177	75 148	74 723	73 492	73 370	72 251 r	72 000 ei	:
EL	4 828	:	4 908	:	4 481	:	4 431	:	:
E	17 267	17 549	17 155	17 865	19 189	20 170	22 283	22 400 r	23 606 i
F	61 885	62 322	62 525	62 815	47 531	47 554	:	:	:
IRL	927 e	942 e	959 e	945	938 e	941	884	879 p	:
I	33 163	32 768	33 039	32 225	31 292	31 999 e	30 835	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	321 p	354 p
NL	15 190	15 970	16 020	16 924	17 147	17 449	16 566	:	:
A	2 107	:	:	:	:	2 104	:	:	:
P	:	:	4 716	:	5 230	:	5 902 r	:	:
FIN	6 655	6 849	6 691	:	6 827	7 500	7 946	7 761 i	:
S	3 289	:	3 518	:	3 334	3 384	3 195	:	:
UK	34 280	32 158	28 960	27 488	25 896	29 196	29 672	29 558	27 881 f
EEE	267 155 s	270 108 s	268 658 s	267 990 s	250 770 s	257 086 s	258 749 s	258 845 s	258 388 s
IS	538	554	563	588	629	647	645 r	:	:
NO	4 744	:	4 892	:	4 873	:	4 779	:	:
JP	56 015	55 633	55 990	56 176	56 554	58 762	59 025	59 254	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 18D

Personnel de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	428 459 s	442 597 s	446 618 s	456 521 s	454 221 s	473 014 s	485 366 s	501 491 s	512 785 s
EUR-12	338 951 s	343 191 s	341 805 s	350 247 s	346 252 s	364 071 s	373 764 s	389 272 s	399 953 s
B	12 486 e	12 939 e	13 045 e	12 782 e	13 426 e	14 600 e	15 871 e	:	:
DK	6 216	:	7 213	7 676 e	8 139	7 693	8 017	7 957	:
D	110 020 e	:	100 672	102 163	100 645	100 082	101 471 r	103 171 ei	:
EL	6 767	:	9 417	:	12 294 r	:	17 294	:	:
E	30 685	34 642	34 330	38 956	36 843	41 042	40 626	49 470 r	54 323 i
F	81 414	83 615	85 382	85 869	83 110	84 964	:	:	:
IRL	2 150 e	2 127 e	2 292 e	2 469	2 658 e	2 847	3 085 p	:	:
I	47 014	47 950	48 427	49 148	49 031 e	52 852	52 025	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	35 p	35 p
NL	26 530	26 050	24 860	24 398	24 412	24 165	24 301	:	:
A	7 136	:	:	:	:	8 670	:	:	:
P	:	:	6 484	:	8 442	:	9 187	:	:
FIN	8 422	8 582	9 146	:	11 854	13 653	14 841	15 459	:
S	17 766	:	17 302	:	18 198	18 197	19 176	:	:
UK	65 527	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	435 491 s	449 788 s	454 102 s	463 937 s	461 939 s	480 877 s	493 391 s	509 724 s	521 200 s
IS	374	385	530	408	656	676	712 r	:	:
NO	6 658	:	6 954	:	7 062	:	7 313	:	:
JP	279 046 i	284 243 i	290 549 i	217 558 b	222 285	225 179	227 562	227 882	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Notes méthodologiques

Tableau 18C — i

D, E et FIN: Données OCDE-PIST;
D: Y compris d'autres catégories;
FIN: Le secteur PNP est inclus dans le secteur GOV.

Tableau 18D — i

D et E: Données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 19A

Chercheurs — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	785 468 s	812 832 s	829 019 s	843 264 s	850 260 s	884 700 s	920 354 s	942 301 s	959 949 s
EUR-12	602 179 s	620 177 s	627 068 s	645 402 s	649 237 s	669 753 s	701 735 s	728 221 s	740 930 s
B	20 839 e	22 773 e	23 491 e	24 477 e	25 579 e	28 149 e	30 219 e	:	:
DK	13 611	:	15 955	16 699 bi	17 511 i	:	18 439	:	:
D	229 839	:	231 128 e	:	235 791	237 712	255 261 e	259 214 ei	:
EL	8 015	:	9 706	:	10 964 r	:	14 828 i	:	:
E	43 368	47 868	47 344	51 632	53 883	60 269	61 568	76 670 e	:
F	145 824	148 638	149 824	152 533	152 740	155 006	:	:	:
IRL	6 425 s	:	:	:	:	:	8 217 e	:	:
I	74 434	75 722	75 536	76 441	:	64 230	64 886	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	1 477 p	1 188 p
NL	32 200 b	34 200	34 038	34 012	38 055 i	39 081 i	40 640	:	:
A	12 821	:	:	:	:	18 715	:	:	:
P	:	:	11 586	:	13 580	:	15 752	:	:
FIN	18 589	:	20 857	:	26 412	30 431	32 677	:	:
S	30 495	:	33 665	:	36 878	:	39 921 i	:	:
UK	139 183	145 792	152 331 s	145 863	146 541 s	158 586 s	:	:	:
EEE	801 046 s	829 024 s	846 023 s	860 878 s	869 206 s	904 125 s	940 226 s	962 511 s	980 570 s
IS	815 s	846 s	1 076 s	890 s	1 456	1 533	1 577	:	:
NO	14 763	:	15 928	:	17 490	:	18 295	:	:
JP	641 083 i	658 866 i	673 421 i	617 365 b	625 442	652 845	658 910	647 572	:
US	964 800	:	987 700	:	1 114 100	:	:	:	:

Tableau 19B

Chercheurs — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	383 799 s	389 378 s	394 803 s	404 406 s	420 193 s	438 614 s	464 856 s	472 962 s	483 954 s
EUR-12	276 384 s	282 662 s	284 589 s	294 292 s	308 110 s	316 536 s	341 326 s	354 886 s	361 791 s
B	10 206 e	11 603 e	12 174 e	13 340 e	13 849 e	15 573 e	16 476 e	18 031 ef	:
DK	5 884	:	6 675	:	:	8 009	8 575	:	:
D	128 956 s	:	129 370 s	:	132 685 s	133 529 s	150 149	153 210 ei	:
EL	1 337	:	1 554	1 538	1 815	:	2 235	:	:
E	11 256	11 070	10 804	11 100	12 009	13 902	15 178	20 869 e	:
F	66 455	66 714	66 618	68 486	72 023	72 847	75 310 i	:	:
IRL	2 576 s	2 982 s	3 383 s	4 241 s	5 098 s	:	5 291	:	:
I	27 932	28 228	27 104	27 735	27 612 i	26 209	26 192	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	1 217 p	909 p
NL	11 370 b	13 140	13 245	13 797	17 302 i	18 164 i	19 360	:	:
A	6 995	:	:	:	:	11 716	:	:	:
P	:	:	1 076	:	1 193	:	1 994	:	:
FIN	8 481	:	10 378	:	13 752	15 783	17 309	:	:
S	15 500	:	19 054	:	20 924	:	22 822 i	:	:
UK	86 031	83 160	84 485	83 006	83 595	92 196	92 133	85 675	88 000 f
EEE	391 213 s	397 196 s	403 083 s	413 357 s	430 022 s	448 686 s	475 219 s	483 562 s	494 798 s
IS	273	287	359	316	481	529	626	:	:
NO	7 141	:	7 921	:	9 348	:	9 737	:	:
JP	367 278 i	376 639 i	384 100 i	400 361 b	404 232	429 195	433 758	421 363	:
US	766 600	757 300	789 400	859 300	918 600	974 600 p	1 015 700 p	:	:

Notes méthodologiques

Tableau 19A — i

DK, D, EL, NL et S: Données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.

Tableau 19B — i

D, F, I, NL et S: Données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 19
Chercheurs
Au niveau national

En équivalent plein temps (EPT)

Tableau 19C

Chercheurs — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	112 599 s	116 878 s	120 724 s	121 341 s	119 481 s	124 241 s	127 485 s	127 602 s	127 973 s
EUR-12	93 307 s	97 062 s	100 738 s	102 141 s	100 836 s	103 628 s	106 185 s	106 629 s	107 562 s
B	1 002 e	1 007 e	1 013 e	1 045 e	1 118 e	1 120 e	1 210 e	:	:
DK	2 948	:	3 575	3 590	3 710	:	3 919	3 623	:
D	33 743 s	35 383	37 324 s	37 687 s	37 402 s	38 210 s	38 415	38 500	:
EL	1 905	:	2 012	:	1 985	:	2 000	:	:
E	7 738	7 820	8 361	9 125	10 490	11 021	11 935	12 708	:
F	20 882	21 893	22 234	22 687	20 203	20 532	:	:	:
IRL	559 s	:	:	:	:	:	300	304 pi	:
I	13 298	13 587	13 916	13 637	:	13 615 e	13 697	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	230 p	249 p
NL	7 260	7 650	7 830	7 840	7 817 i	7 996 i	8 048	:	:
A	904	:	:	:	:	954	:	:	:
P	:	:	2 739	:	2 903	:	3 445	:	:
FIN	3 935	:	3 913	:	3 961	4 670	4 813	4 160 i	:
S	2 307	:	2 738	:	2 439	:	2 423 i	:	:
UK	14 037	14 032	13 673	13 021	12 496	14 367	14 958	14 927 r	14 394 e
EEE	115 804 s	120 158 s	124 063 s	124 724 s	122 944 s	127 709 s	130 943 s	131 056 s	131 434 s
IS	320	330 i	324	350	412	424	421	:	:
NO	2 885	:	3 015	:	3 051	:	3 037	:	:
JP	29 907	30 263	30 346	30 241	30 212	30 910	30 987	31 228	:
US	60 000	:	53 900	52 100	49 800	:	:	:	:

Tableau 19D

Chercheurs — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	276 746 s	294 172 s	300 357 s	309 412 s	300 602 s	311 329 s	317 388 s	330 533 s	336 517 s
EUR-12	227 241 s	234 942 s	235 964 s	243 652 s	233 293 s	242 305 s	247 318 s	259 275 s	264 093 s
B	9 417 e	9 900 e	10 027 e	9 789 e	10 305 e	11 148 e	12 209 e	:	:
DK	4 627	:	5 520	5 832 i	6 143	:	5 722	5 813	:
D	67 140 s	:	64 434 s	66 110 s	65 704 s	65 973 s	66 695	67 504	:
EL	4 773	:	6 069	:	7 119 r	:	10 471	:	:
E	24 006	28 592	27 666	30 858	30 649	34 524	33 840	42 064	:
F	56 154	57 432	58 542	59 094	57 394	58 421	:	:	:
IRL	3 290 s	3 858 s	4 524 s	:	:	:	2 627 p	:	:
I	33 204	33 907	34 516	35 069	24 397 br	24 406	24 997	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	30 p	30 p
NL	12 710 i	12 920 i	12 483 i	12 375 i	12 427 i	12 407 i	12 740	:	:
A	4 857	:	:	:	:	5 955	:	:	:
P	:	:	5 841	:	7 486	:	8 242	:	:
FIN	6 173	:	6 566	:	8 501	9 710	10 555	10 405 i	:
S	12 688	:	11 873	:	13 515	:	14 623	:	:
UK	32 190	41 876 b	47 000 i	47 235	47 651 i	49 023 i	:	:	:
EEE	281 688 s	299 248 s	305 729 s	314 678 s	306 240 s	317 199 s	323 389 s	336 661 s	342 807 s
IS	205	211	380	224	547	564	479	:	:
NO	4 737	:	4 992	:	5 091	:	5 521	:	:
JP	229 164 i	235 702 i	242 862 i	170 017 b	174 093	176 627	178 418	179 116	:
US	128 000	:	134 300	:	135 800	:	:	:	:

Notes méthodologiques

Tableau 19C — i

IRL, NL, FIN, S et IS: Données OCDE-PIST.

Tableau 19D — i

DK, NL, FIN et UK: Données OCDE-PIST;
JP: Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 20A

Personnel de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	2 067 695 s	2 117 984 s	2 129 477 s	2 148 650 s	2 182 296 s	2 280 083 s	2 338 900 s	2 383 049 s	2 431 915 s
EUR-12	1 587 080 s	1 618 821 s	1 629 435 s	1 655 131 s	1 688 732 s	1 765 037 s	1 815 411 s	1 867 445 s	1 917 703 s
B	49 750 s	52 304 s	53 611 s	56 672 s	58 967 s	62 130 s	66 365 s	:	:
DK	43 851	:	50 726	:	52 370	:	53 980	:	:
D	628 331 s	:	604 931 s	599 407 s	606 143 s	607 110 s	629 706 s	639 606 s	:
EL	30 545	:	36 385	:	32 693 r	:	57 108	:	:
E	122 275	:	147 046	:	155 117	:	178 189	:	:
F	356 584	361 695	365 424	370 083	378 678	381 098	:	:	:
IRL	10 469 s	11 406 s	12 677 s	13 173 s	14 246 s	15 267 s	16 179 s	:	:
I	179 557	183 850	183 812	185 641	:	222 321	215 155	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	101 114 bs	106 171 s	105 896 s	107 485 s	111 167 s	112 830 s	121 533 s	:	:
A	43 130 s	:	:	:	:	52 956	:	:	:
P	:	:	25 024	:	29 413	:	36 872 r	:	:
FIN	42 508	:	47 866	:	55 489	60 889	66 965	68 813	:
S	79 603	:	97 955	:	102 216	:	107 520	:	:
UK	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	2 104 277 s	2 157 618 s	2 173 191 s	2 193 512 s	2 229 860 s	2 327 753 s	2 386 904 s	2 432 597 s	2 482 541 s
IS	2 702	:	2 889	:	3 639	3 821	4 158 r	:	:
NO	33 876	:	40 821	:	43 894	:	43 828	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 20B

Personnel de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	984 581 s	990 787 s	983 765 s	985 738 s	1 008 265 s	1 049 086 s	1 088 358 s	1 111 437 s	1 131 500 s
EUR-12	734 898 s	742 648 s	742 393 s	746 653 s	773 934 s	796 409 s	834 779 s	866 054 s	887 381 s
B	25 802 s	27 532 s	28 642 s	32 013 s	33 131 s	34 428 s	36 315 s	38 998 s	:
DK	21 910	:	25 739	:	26 484	28 572	28 689 r	:	:
D	341 598 s	:	329 435 s	321 853 s	332 873 s	334 988 s	356 620 s	363 867 s	:
EL	4 462	:	5 285	5 112	5 739	:	8 611	:	:
E	34 478	:	33 068	:	36 061	:	46 429	:	:
F	178 484	177 941	179 244	178 783	184 167	184 279	:	:	:
IRL	5 231 s	6 192 s	7 152 s	7 355 s	8 105 s	8 890 s	9 676 s	:	:
I	68 147	70 402	67 885	68 321	68 453	72 185	68 640	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	:	:	:	:	:	:	61 376	:	:
A	17 524 s	:	:	:	:	24 940	:	:	:
P	:	:	3 333	:	3 875	:	5 658	:	:
FIN	19 678	:	24 244	26 467	29 138	32 429	36 406	38 169	:
S	40 371	:	47 962	:	49 324	:	49 823	:	:
UK	189 943 s	182 732 s	169 940 s	166 528 s	160 711 s	173 802 s	177 483 s	168 929 s	:
EEE	998 556 s	1 006 064 s	1 000 605 s	1 003 198 s	1 027 082 s	1 067 859 s	1 107 088 s	1 131 032 s	1 151 603 s
IS	779	:	911	:	1 256	1 319	1 354 r	:	:
NO	13 202	:	15 937	:	17 549	:	17 375	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 20
Personnel de R&D
Au niveau national

En effectifs (NI)

Tableau 20C

Personnel de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	323 280 s	329 986 s	330 618 s	332 462 s	319 404 s	321 448 s	321 979 s	322 395 s	322 261 s
EUR-12	272 214 s	279 762 s	282 140 s	286 184 s	272 589 s	274 737 s	275 271 s	276 407 s	277 426 s
B	2 692 s	2 701 s	2 692 s	2 761 s	2 859 s	2 761 s	2 972 s	:	:
DK	9 912	:	11 509	:	10 691	:	10 810	9 741	:
D	93 716 s	97 601 s	98 879 s	98 320 s	96 700 s	96 539 s	95 067 s	94 737 s	:
EL	7 145	:	10 259	:	9 773	:	7 911	:	:
E	24 428	:	22 562	:	25 620	:	28 851	29 683	:
F	64 173	64 358	64 574	65 683	51 594	50 364	:	:	:
IRL	1 144 s	1 163 s	1 184 s	1 167 s	1 158 s	1 162 s	1 091 s	1 085 s	:
I	39 550	40 713	40 985	41 878	41 435	43 128 r	41 107	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	347 p	382 p
NL	:	:	:	:	:	:	18 360	:	:
A	5 330 s	:	:	:	:	5 734	:	:	:
P	:	:	6 210	:	6 831	:	9 220 r	:	:
FIN	9 077	:	8 902	:	9 224	9 754	10 523	10 096 i	:
S	3 723	:	5 360	:	5 192	:	5 084	:	:
UK	:	:	:	:	:	30 811	31 514	31 337	31 443
EEE	330 668 s	337 435 s	338 110 s	340 057 s	327 134 s	329 074 s	329 604 s	330 068 s	330 025 s
IS	780	:	800	:	1 036	1 088	1 245 r	:	:
NO	6 611	:	6 692	:	6 697	:	6 384	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 20D

Personnel de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	726 451 s	764 966 s	787 448 s	807 124 s	829 384 s	883 200 s	902 201 s	920 490 s	948 931 s
EUR-12	566 267 s	583 089 s	590 468 s	606 577 s	624 936 s	676 165 s	688 737 s	706 703 s	734 169 s
B	20 810 s	21 565 s	21 742 s	21 303 s	22 377 s	24 333 s	26 452 s	:	:
DK	11 651	:	12 948	:	14 729	:	14 006	14 244	:
D	193 018 s	:	176 618 s	179 233 s	176 570 s	175 582 s	178 019 s	181 002 s	:
EL	18 811	:	20 658	:	17 013 r	:	40 414	:	:
E	62 191	:	89 947	:	91 721	:	101 231	114 434	:
F	107 561	112 853	114 469	117 858	134 295	137 836	:	:	:
IRL	3 772 s	3 732 s	4 021 s	4 332 s	4 663 s	4 995 s	5 412 s	:	:
I	71 860	72 735	74 942	75 442	:	107 008	105 408	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	26 p	44 p
NL	44 217 s	43 417 s	41 433 s	40 663 s	40 687 s	40 275 s	40 502 s	:	:
A	20 039 s	:	:	:	:	21 933	:	:	:
P	:	:	12 098	:	14 788	:	17 766	:	:
FIN	13 344	:	14 721	:	16 685	18 165	20 036	20 548	:
S	34 369	:	44 182	:	47 537	:	52 421	:	:
UK	114 960 s	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	741 582 s	781 793 s	806 763 s	826 839 s	850 339 s	904 405 s	923 696 s	942 651 s	971 572 s
IS	1 055	:	1 111	:	1 285	1 349	1 405 r	:	:
NO	14 063	:	18 192	:	19 648	:	20 069	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Notes méthodologiques

Tableau 20C — i

FIN: Le secteur PNP est inclus dans le secteur GOV.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 21
Personnel de R&D
Au niveau national

Tableau 21A

Personnel de R&D — Total des secteurs

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	1,25 s	1,28 s	1,28 s	1,28 s	1,30 s	1,34 s	1,36 s	1,38 s	1,41 s
EUR-12	1,23 s	1,24 s	1,25 s	1,26 s	1,28 s	1,32 s	1,34 s	1,37 s	1,41 s
B	1,22 s	1,26 s	1,28 s	1,35 s	1,40 s	1,46 s	1,52 s	:	:
DK	1,53	:	1,81	:	1,85	:	1,89 r	:	:
D	1,61 s	:	1,55 s	1,53 s	1,55 s	1,54 s	1,59 s	1,62 s	:
EL	0,75	:	0,87	:	0,77 r	:	1,28	:	:
E	0,80	:	0,94	:	0,97	:	1,09	:	:
F	1,44	1,45	1,46	1,46	1,49	1,49	:	:	:
IRL	0,77 s	0,81 s	0,88 s	0,89 s	0,93 s	0,94 s	0,96 s	:	:
I	0,79	0,81	0,81	0,81	:	0,96	0,92	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	1,43 bs	1,47 s	1,45 s	1,45 s	1,46 s	1,46 s	1,54 s	:	:
A	1,17 s	:	:	:	:	1,38	:	:	:
P	:	:	0,53	:	0,61	:	0,73 r	:	:
FIN	1,75 s	:	1,97	:	2,23	2,42	2,53	2,58	:
S	1,77 s	:	2,18	:	2,34	:	2,45	:	:
UK	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	1,26 s	1,28 s	1,29 s	1,29 s	1,31 s	1,35 s	1,37 s	1,39 s	1,41 s
IS	1,89 s	:	1,97 s	:	2,51	2,56	2,70 r	:	:
NO	1,59 s	:	1,87	:	1,93	:	1,88	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 21B

Personnel de R&D — Secteur des entreprises

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	0,60 s	0,60 s	0,59 s	0,59 s	0,60 s	0,62 s	0,63 s	0,64 s	0,65 s
EUR-12	0,57 s	0,57 s	0,57 s	0,57 s	0,59 s	0,60 s	0,62 s	0,64 s	0,65 s
B	0,63 s	0,66 s	0,68 s	0,76 s	0,79 s	0,81 s	0,83 s	0,88 s	:
DK	0,76	:	0,92	:	0,94	1,01	1,00 r	:	:
D	0,87 s	:	0,85 s	0,82 s	0,85 s	0,85 s	0,90 s	0,92 s	:
EL	0,11	:	0,13	0,12	0,13	:	0,19	:	:
E	0,23	:	0,21	:	0,22	:	0,28	:	:
F	0,72	0,72	0,72	0,71	0,73	0,72	:	:	:
IRL	0,38 s	0,44 s	0,50 s	0,50 s	0,53 s	0,55 s	0,57 s	:	:
I	0,30	0,31	0,30	0,30	0,30	0,31	0,29	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	:	:	:	:	:	:	0,78	:	:
A	0,48 s	:	:	:	:	0,65	:	:	:
P	:	:	0,07	:	0,08	:	0,11	:	:
FIN	0,81 s	:	1,00	1,08	1,17	1,29	1,38	1,43	:
S	0,90 s	:	1,07	:	1,13	:	1,14	:	:
UK	0,67 s	0,64 s	0,60 s	0,58 s	0,56 s	0,61 s	0,61 s	0,58 s	:
EEE	0,60 s	0,60 s	0,59	0,59 s	0,60 s	0,62 s	0,64 s	0,65 s	0,66 s
IS	0,54 s	:	0,62	:	0,87	0,89	0,88 r	:	:
NO	0,62 s	:	0,73	:	0,77	:	0,75	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 21
Personnel de R&D
Au niveau national

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 21C

Personnel de R&D — Secteur de l'État

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	0,20 s	0,20 s	0,20 s	0,20 s	0,19 s				
EUR-12	0,21 s	0,21 s	0,22 s	0,22 s	0,21 s	0,21 s	0,20 s	0,20 s	0,20 s
B	0,07 s	0,07 s	0,06 s	0,07 s	0,07 s	0,06 s	0,07 s	:	:
DK	0,34	:	0,41	:	0,38	:	0,38	0,34	:
D	0,24 s	0,25 s	0,24 s	0,24 s	:				
EL	0,18	:	0,24	:	0,23	:	0,18	:	:
E	0,16	:	0,14	:	0,16	:	0,18	0,18	:
F	0,26	0,26	0,26	0,26	0,20	0,20	:	:	:
IRL	0,08 s	0,07 s	0,06 s	0,06 s	:				
I	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19 r	0,18	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	0,19 p	0,20 p
NL	:	:	:	:	:	:	0,23	:	:
A	0,14 s	:	:	:	:	0,15	:	:	:
P	:	:	0,13	:	0,14	:	0,18 r	:	:
FIN	0,37 s	:	0,37	:	0,37	0,39	0,40	0,38 i	:
S	0,08 s	:	0,12	:	0,12	:	0,12	:	:
UK	:	:	:	:	0,00	0,11	0,11	0,11	:
EEE	0,20 s	0,20 s	0,20 s	0,20 s	0,19 s				
IS	0,55 s	:	0,54 s	:	0,71	0,73	0,81 r	:	:
NO	0,31 s	:	0,31	:	0,29	:	0,27	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 21D

Personnel de R&D — Secteur de l'enseignement supérieur

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	0,44 s	0,46 s	0,47 s	0,48 s	0,49 s	0,52 s	0,53 s	0,53 s	0,55 s
EUR-12	0,44 s	0,45 s	0,45 s	0,46 s	0,47 s	0,51 s	0,51 s	0,52 s	0,54 s
B	0,51 s	0,52 s	0,52 s	0,51 s	0,53 s	0,57 s	0,61 s	:	:
DK	0,41	:	0,46	:	0,52	:	0,49	0,50	:
D	0,49 s	:	0,45 s	0,46 s	0,45 s	0,45 s	0,45 s	0,46 s	:
EL	0,46	:	0,49	:	0,40 r	:	0,91	:	:
E	0,41	:	0,58	:	0,57	:	0,62	0,68	:
F	0,44	0,45	0,46	0,47	0,53	0,54	:	:	:
IRL	0,28 s	0,26 s	0,28 s	0,29 s	0,30 s	0,31 s	0,32 s	:	:
I	0,32	0,32	0,33	0,33	:	0,46	0,45	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	0,01 p	0,02 p
NL	0,62 s	0,60 s	0,57 s	0,55 s	0,54 s	0,52 s	0,51 s	:	:
A	0,55 s	:	:	:	:	0,57	:	:	:
P	:	:	0,25	:	0,31	:	0,35	:	:
FIN	0,55 s	:	0,61	:	0,67	0,72	0,76	0,77	:
S	0,77 s	:	0,98	:	1,09	:	1,19	:	:
UK	0,40 s	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	0,44 s	0,47 s	0,48 s	0,49 s	0,50 s	0,53 s	0,53 s	0,54 s	0,55 s
IS	0,74 s	:	0,76 s	:	0,89	0,91	0,91 r	:	:
NO	0,66 s	:	0,83	:	0,86	:	0,86	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Notes méthodologiques

Tableau 21C — i

FIN: Le secteur PNP est inclus dans le secteur GOV.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

En % du total des chercheurs
En équivalent plein temps (EPT) et en effectifs (NI)

Tableau 22
Personnel de R&D
Au niveau national

Tableau 22A

Chercheurs féminins — Total des secteurs

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
	En équivalent plein temps – EPT					En effectifs – NI				
EU-15	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR-12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	:	:	26,34	:	:	:	:	26,14	:	:
D	18,14	:	14,34	:	:	:	:	:	:	:
EL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
E	32,52	:	32,47	:	:	32,76	:	32,68	:	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	14,03	:	:	:	:	18,79	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	28,62	:	:
S	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
UK	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IS	:	:	31,77	:	:	:	:	32,84	:	:
NO	:	:	:	:	:	26,13	:	27,83	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 22B

Chercheurs féminins — Secteur des entreprises

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
	En équivalent plein temps – EPT					En effectifs – NI				
EU-15	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR-12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	:	32,91	20,77	:	:	:	14,36	19,64	:	:
D	16,69	:	9,60	:	:	:	:	:	:	:
EL	:	:	23,58	:	:	:	:	23,91	:	:
E	17,60	:	19,77	:	:	17,08	:	19,37	:	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	:	:	20,51	:	:	:	:	:	:	:
I	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	8,21	:	:	:	:	9,01	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	17,76	:	:
S	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
UK	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IS	:	:	25,72	:	:	:	:	23,40	:	:
NO	:	:	:	:	:	18,14	:	19,61	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 22
Personnel de R&D
Au niveau national

En % du total des chercheurs
En équivalent plein temps (EPT) et en effectifs (NI)

Tableau 22C

Chercheurs féminins — Secteur de l'État

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
	En équivalent plein temps – EPT					En effectifs – NI				
EU-15	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR-12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	:	:	34,35	35,44	:	:	:	32,03	34,81	:
D	21,16	:	22,10	:	:	:	:	:	:	:
EL	:	:	32,76	:	:	:	:	37,47	:	:
E	36,13	:	39,20	38,06	:	34,00	:	37,49	38,83	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I	:	36,46	:	:	:	:	37,72	:	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	28,97 p	30,29 p
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	30,29	:	:	:	:	31,88	:	:	:
P	54,12	:	53,90	:	:	52,87	:	55,37	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	37,54	:	:
S	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
UK	:	:	:	22,31	21,56 f	:	21,40	:	22,69	:
EEE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IS	:	:	31,99	:	:	:	:	37,27	:	:
NO	:	:	:	:	:	31,88	:	32,74	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Tableau 22D

Chercheurs féminins — Secteur de l'enseignement supérieur

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
	En équivalent plein temps – EPT					En effectifs – NI				
EU-15	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR-12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	:	:	28,56	28,61	:	:	:	27,31	28,03	:
D	19,35	:	20,56	:	:	:	:	:	:	:
EL	:	:	44,77	:	:	:	:	44,29	:	:
E	37,00	:	35,72	38,98	:	35,42	:	34,48	36,45	:
F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IRL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
L	:	:	:	:	:	:	:	:	36,00 p	35,90 p
NL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A	:	22,57	:	:	:	:	25,68	:	:	:
P	45,28	:	46,21	:	:	43,55	:	44,73	:	:
FIN	:	:	:	:	:	:	:	36,64	:	:
S	:	:	30,86	:	:	:	:	33,15	:	:
UK	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EEE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IS	:	:	36,53	:	:	:	:	34,70	:	:
NO	:	:	:	:	:	31,64	:	33,69	:	:
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 23A-1

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
EU-15	1 587 634 s	1 588 540 s	1 646 178 s	1 692 702 s	1 730 360 s	851 445 s	870 752 s	902 356 s	934 980 s	954 635 s
EUR-12	1 234 358 s	1 237 227 s	1 274 512 s	1 316 391 s	1 360 228 s	646 641 s	668 414 s	684 722 s	716 923 s	743 384 s
Belgique-Belgie	42 547 e	44 220 e	46 428 e	49 477 e	:	27 211 e	28 161 e	29 264 e	30 868 e	33 148 f
Région Bruxelles-capitale	:	:	:	:	:	4 446	4 468	4 334	4 360	4 602
Vlaams Gewest	:	:	:	:	:	16 550	17 449	18 609	19 701	21 336
Région Wallonne	:	:	:	:	:	6 216	6 244	6 320	6 807	7 210
Non régionalisé	:	:	:	:	:	-	-	-	-	-
Danmark	32 148 e	34 173	35 194	35 652 r	:	18 615 e	20 037	21 198	21 023 r	:
Deutschland	453 680 e	460 408	461 542 e	480 415 r	488 097 e	276 794 e	286 271	288 090 e	306 693 r	312 490 e
Baden-Württemberg	:	93 345	:	:	:	:	68 271	:	:	:
Stuttgart	:	43 369	:	:	:	:	37 456	:	:	:
Karlsruhe	:	24 940	:	:	:	:	12 857	:	:	:
Freiburg	:	9 510	:	:	:	:	5 950	:	:	:
Tübingen	:	15 526	:	:	:	:	12 008	:	:	:
Bayern	:	86 806	:	:	:	:	64 288	:	:	:
Oberbayern	:	56 642	:	:	:	:	41 661	:	:	:
Niederbayern	:	1 259	:	:	:	:	1 084	:	:	:
Oberpfalz	:	3 004	:	:	:	:	1 935	:	:	:
Oberfranken	:	2 936	:	:	:	:	2 005	:	:	:
Mittelfranken	:	12 605	:	:	:	:	9 748	:	:	:
Unterfranken	:	5 680	:	:	:	:	3 560	:	:	:
Schwaben	:	4 680	:	:	:	:	4 295	:	:	:
Berlin	:	29 266	:	:	:	:	12 708	:	:	:
Brandenburg	:	6 795	:	:	:	:	2 860	:	:	:
Bremen	:	4 570	:	:	:	:	2 490	:	:	:
Hamburg	:	13 037	:	:	:	:	7 358	:	:	:
Hessen	:	38 388	:	:	:	:	28 637	:	:	:
Darmstadt	:	30 660	:	:	:	:	24 769	:	:	:
Gießen	:	5 405	:	:	:	:	2 348	:	:	:
Kassel	:	2 323	:	:	:	:	1 520	:	:	:
Mecklenburg-Vorpommern	:	3 691	:	:	:	:	724	:	:	:
Niedersachsen	:	32 884	:	:	:	:	18 764	:	:	:
Braunschweig	:	19 078	:	:	:	:	10 631	:	:	:
Hannover	:	9 577	:	:	:	:	5 635	:	:	:
Lüneburg	:	1 577	:	:	:	:	1 008	:	:	:
Weser-Ems	:	2 652	:	:	:	:	1 490	:	:	:
Nordrhein-Westfalen	:	75 293	:	:	:	:	43 569	:	:	:
Düsseldorf	:	20 488	:	:	:	:	14 883	:	:	:
Köln	:	30 917	:	:	:	:	14 136	:	:	:
Münster	:	5 902	:	:	:	:	3 279	:	:	:
Detmold	:	6 126	:	:	:	:	4 473	:	:	:
Arnsberg	:	11 860	:	:	:	:	6 798	:	:	:
Rheinland-Pfalz	:	17 559	:	:	:	:	13 082	:	:	:
Koblenz	:	1 748	:	:	:	:	1 556	:	:	:
Trier	:	829	:	:	:	:	337	:	:	:
Rheinhessen-Pfalz	:	14 982	:	:	:	:	11 189	:	:	:
Saarland	:	2 560	:	:	:	:	748	:	:	:
Sachsen	:	21 532	:	:	:	:	11 438	:	:	:
Chemnitz	:	21 532	:	:	:	:	11 438	:	:	:
Dresden	:	-	:	:	:	:	-	:	:	:
Leipzig	:	-	:	:	:	:	-	:	:	:
Sachsen-Anhalt	:	7 133	:	:	:	:	3 072	:	:	:
Dessau	:	876	:	:	:	:	817	:	:	:
Halle	:	3 241	:	:	:	:	1 099	:	:	:
Magdeburg	:	3 016	:	:	:	:	1 156	:	:	:
Schleswig-Holstein	:	7 934	:	:	:	:	3 340	:	:	:
Thüringen	:	8 892	:	:	:	:	4 922	:	:	:
Non régionalisé	:	10 723	:	:	:	:	-	:	:	:
Ellada	:	20 157 r	:	26 382	:	2 898	3 290	:	4 577	:
Voreia Ellada	:	5 785	:	:	:	468	531	:	:	:
Anatoliki Makedonia, Thraki	:	778	:	:	:	34	42	:	:	:
Kentriki Makedonia	:	4 100	:	:	:	326	369	:	:	:
Dytiki Makedonia	:	522	:	:	:	32	34	:	:	:
Thessalia	:	386	:	:	:	76	86	:	:	:
Kentriki Ellada	:	3 035	:	:	:	361	356	:	:	:
Ipeiros	:	812	:	:	:	40	31	:	:	:
Ionia Nisia	:	204	:	:	:	11	12	:	:	:
Dytiki Ellada	:	1 472	:	:	:	83	82	:	:	:
Sterea Ellada	:	240	:	:	:	162	158	:	:	:
Peloponnisos	:	307	:	:	:	65	73	:	:	:
Attiki	:	9 157	:	:	:	2 017	2 334	:	:	:
Nisia Aigaïou, Kriti	:	2 195	:	:	:	52	69	:	:	:
Voreio Aigaïo	:	434	:	:	:	15	9	:	:	:
Notio Aigaïo	:	99	:	:	:	8	8	:	:	:
Kriti	:	1 662	:	:	:	29	52	:	:	:
Non régionalisé	:	-	:	:	:	-	-	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 23
Personnel de R&D
Au niveau régional

En équivalent plein temps (EPT)

Tableau 23B-1

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
262 520 s	245 268 s	251 613 s	253 325 s	253 369 s	456 521 s	454 221 s	473 014 s	485 366 s	501 491 s	EU-15
226 100 s	210 376 s	213 180 s	214 222 s	214 792 s	350 247 s	346 252 s	364 071 s	373 764 s	389 272 s	EUR-12
2 071 e	2 144 e	2 071 e	2 229 e	:	12 782 e	13 426 e	14 600 e	15 871 e	:	Belgique-Belgie
764	798	675	787	:	:	:	:	:	:	Région Bruxelles-capitale
868	909	941	981	:	:	:	:	:	:	Vlaams Gewest
439	438	455	461	:	:	:	:	:	:	Région Wallonne
-	-	-	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
5 506 e	5 662	5 853	6 237	5 716	7 676 e	8 139	7 693	8 017	7 957	Danmark
74 723	73 492	73 370	72 251 r	72 000 ei	102 163	100 645	100 082	101 471 r	103 171 ei	Deutschland
12 284	12 285	12 213	12 110	:	13 468	12 789	12 928	:	:	Baden-Württemberg
3 015	2 998	2 877	2 948	:	3 286	2 915	3 302	:	:	Stuttgart
7 135	7 095	7 034	7 049	:	5 054	4 988	4 709	:	:	Karlsruhe
1 287	1 337	1 473	1 333	:	2 209	2 223	2 068	:	:	Freiburg
847	855	829	780	:	2 919	2 663	2 849	:	:	Tübingen
9 844	9 778	9 834	9 378	:	12 800	12 740	12 645	:	:	Bayern
8 759	8 692	8 719	8 254	:	6 365	6 289	6 245	:	:	Oberbayern
:	4	3	:	:	180	171	164	:	:	Niederbayern
130	134	88	70	:	961	935	910	:	:	Oberpfalz
229	199	192	140	:	735	732	760	:	:	Oberfranken
370	396	461	498	:	2 446	2 461	2 427	:	:	Mittelfranken
319	304	330	351	:	1 852	1 816	1 810	:	:	Unterfranken
37	49	41	:	:	261	336	329	:	:	Schwaben
9 579	9 086	8 452	9 068	:	7 680	7 472	7 002	:	:	Berlin
2 762	2 721	2 824	2 802	:	1 267	1 214	1 253	:	:	Brandenburg
844	900	1 040	1 013	:	1 042	1 180	1 405	:	:	Bremen
2 809	2 798	2 616	2 533	:	3 099	2 881	2 623	:	:	Hamburg
3 214	2 987	3 069	2 944	:	6 622	6 764	6 710	:	:	Hessen
2 918	2 707	2 817	2 642	:	3 115	3 184	3 212	:	:	Darmstadt
121	119	104	150	:	2 887	2 938	2 877	:	:	Gießen
175	161	148	152	:	620	642	621	:	:	Kassel
1 180	1 177	1 270	1 309	:	1 749	1 790	1 712	:	:	Mecklenburg-Vorpommern
7 159	6 724	6 530	6 209	:	7 773	7 396	7 690	:	:	Niedersachsen
5 206	4 710	4 738	4 447	:	3 755	3 737	3 786	:	:	Braunschweig
1 319	1 357	1 198	1 179	:	2 940	2 585	2 742	:	:	Hannover
440	446	400	378	:	111	123	155	:	:	Lüneburg
194	211	194	205	:	967	951	1 007	:	:	Weser-Ems
13 659	13 142	13 174	12 650	:	18 185	18 582	18 698	:	:	Nordrhein-Westfalen
1 857	1 739	1 655	1 470	:	3 565	3 866	3 757	:	:	Düsseldorf
9 716	9 389	9 500	9 156	:	7 050	7 392	7 547	:	:	Köln
533	546	464	564	:	2 241	2 077	2 247	:	:	Münster
212	202	198	186	:	1 469	1 451	1 446	:	:	Detmold
1 341	1 266	1 357	1 274	:	3 860	3 796	3 701	:	:	Arnsberg
1 268	1 341	1 645	1 358	:	3 193	3 136	3 205	:	:	Rheinland-Pfalz
98	82	81	82	:	111	110	115	:	:	Koblenz
137	134	174	105	:	345	358	366	:	:	Trier
1 033	1 125	1 390	1 171	:	2 737	2 668	2 724	:	:	Rheinhesen-Pfalz
503	571	537	514	:	1 259	1 241	1 235	:	:	Saarland
3 952	4 083	4 250	4 427	:	6 281	6 011	5 939	:	:	Sachsen
3 952	4 083	539	598	:	6 281	6 011	1 437	:	:	Chemnitz
:	:	2 483	2 616	:	:	:	2 772	:	:	Dresden
:	:	1 228	1 213	:	:	:	1 730	:	:	Leipzig
1 577	1 589	1 701	1 661	:	2 502	2 472	2 496	:	:	Sachsen-Anhalt
:	12	38	77	:	69	47	83	:	:	Dessau
590	590	641	551	:	1 628	1 552	1 566	:	:	Halle
987	987	1 022	1 033	:	805	873	847	:	:	Magdeburg
2 238	2 414	2 351	2 351	:	2 374	2 180	2 291	:	:	Schleswig-Holstein
1 498	1 524	1 644	1 569	:	2 305	2 446	2 374	:	:	Thüringen
353	372	220	355	:	10 564	10 351	9 876	:	:	Non régionalisé
:	4 481	:	4 431	:	:	12 294 r	:	17 294	:	Ellada
:	874	:	707	:	:	4 347	:	7 641	:	Voreia Ellada
:	189	:	194	:	:	546	:	694	:	Anatoliki Makedonia, Thraki
:	450	:	410	:	:	3 248	:	6 346	:	Kentriki Makedonia
:	136	:	25	:	:	352	:	95	:	Dytiki Makedonia
:	98	:	78	:	:	201	:	506	:	Thessalia
:	249	:	232	:	:	2 415	:	3 123	:	Kentriki Ellada
:	39	:	35	:	:	742	:	902	:	Ipeiros
:	6	:	7	:	:	186	:	123	:	Ionia Nisia
:	44	:	130	:	:	1 346	:	2 096	:	Dytiki Ellada
:	41	:	32	:	:	42	:	2	:	Stereia Ellada
:	120	:	28	:	:	100	:	-	:	Peloponnisos
:	2 448	:	2 692	:	:	4 331	:	5 851	:	Attiki
:	910	:	800	:	:	1 216	:	679	:	Nisia Aigaiou, Kriti
:	17	:	15	:	:	408	:	123	:	Voreio Aigaiou
:	23	:	18	:	:	68	:	33	:	Notio Aigaiou
:	871	:	767	:	:	739	:	523	:	Kriti
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 23A-2

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
España	87 261	87 150	97 099	102 237	120 618 e	29 430	30 023	34 667	38 323	47 055 e
Nordeste	5 253 s	6 574	7 261	6 811	:	901 s	1 007	1 521	1 475	:
Galicie	3 196 s	4 500	4 464	4 535	:	587 s	667	684	880	:
Principado de Asturias	1 128 s	1 443	1 517	1 556	:	229 s	239	416	355	:
Cantabria	929 s	631	1 280	720	:	85 s	101	421	240	:
Noreste	10 615 s	10 558	12 135	12 134	:	5 692 s	5 751	6 450	6 985	:
Pais Vasco	6 103 s	6 192	7 292	6 996	:	4 249 s	4 222	4 688	5 010	:
Comunidad Foral de Navarra	2 127 s	1 685	1 879	2 136	:	623 s	665	668	931	:
La Rioja	329 s	311	365	450	:	90 s	95	167	158	:
Aragón	2 056 s	2 370	2 599	2 552	:	730 s	769	927	886	:
Comunidad de Madrid	26 549 s	25 933	28 286	30 032	:	9 403 s	9 335	10 952	11 595	:
Centro (E)	6 680 s	6 535	7 146	7 548	:	1 096 s	1 141	1 524	1 639	:
Castilla y León	4 560 s	4 337	4 428	4 962	:	783 s	704	678	1 146	:
Castilla-la Mancha	1 290 s	1 203	1 603	1 506	:	228 s	389	761	388	:
Extremadura	830 s	995	1 115	1 080	:	85 s	48	85	105	:
Este	24 838 s	24 228	27 073	29 496	:	10 139 s	10 752	11 559	13 949	:
Cataluña	18 396 s	17 773	20 023	21 897	:	8 620 s	9 179	9 701	11 588	:
Comunidad Valenciana	5 713 s	5 992	6 367	7 050	:	1 480 s	1 547	1 748	2 313	:
Baleares	729 s	463	683	549	:	39 s	26	110	48	:
Sur	11 036 s	11 417	12 562	13 731	:	2 085 s	1 885	2 491	2 397	:
Andalucía	9 651 s	9 768	10 944	12 001	:	1 763 s	1 507	2 129	1 898	:
Murcia	1 385 s	1 649	1 618	1 730	:	322 s	378	362	499	:
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Canaries	2 290 s	1 905	2 636	2 485	:	114 s	152	170	283	:
Non régionalisé	-	-	-	-	:	-	-	-	-	:
France	316 804	303 411	307 310	:	:	162 589	166 262	168 118	171 564 i	:
Île de France	110 442	127 782	126 696	:	:	76 612	75 763	75 699	:	:
Bassin Parisien	21 532	27 224	28 804	:	:	18 119	18 878	20 039	:	:
Champagne-Ardenne	1 413	2 154	2 425	:	:	1 305	1 413	1 651	:	:
Picardie	3 673	4 119	4 454	:	:	3 425	3 182	3 494	:	:
Haute-Normandie	4 027	5 325	5 569	:	:	3 783	4 198	4 403	:	:
Centre	6 873	8 644	8 883	:	:	5 252	5 960	6 050	:	:
Basse-Normandie	2 216	2 876	3 186	:	:	1 681	1 473	1 722	:	:
Bourgogne	3 330	4 106	4 287	:	:	2 673	2 652	2 719	:	:
Nord - Pas-de-Calais	4 011	6 833	6 867	:	:	2 953	3 088	2 994	:	:
Est	13 521	18 405	18 922	:	:	9 633	10 002	10 329	:	:
Lorraine	4 425	6 675	6 476	:	:	2 690	3 007	2 772	:	:
Alsace	5 041	6 806	7 220	:	:	3 078	2 978	3 304	:	:
Franche-Comté	4 055	4 925	5 226	:	:	3 865	4 017	4 253	:	:
Ouest	15 159	21 557	22 168	:	:	10 654	11 970	12 095	:	:
Pays de la Loire	5 441	7 759	7 962	:	:	3 992	4 428	4 434	:	:
Bretagne	7 652	10 744	10 921	:	:	5 327	6 178	6 125	:	:
Poitou-Charentes	2 066	3 054	3 285	:	:	1 335	1 364	1 536	:	:
Sud-Ouest	18 812	25 203	25 840	:	:	12 445	12 875	13 174	:	:
Aquitaine	6 358	8 918	8 930	:	:	4 626	4 860	4 764	:	:
Midi-Pyrénées	11 510	14 815	15 393	:	:	6 955	7 061	7 436	:	:
Limousin	944	1 470	1 517	:	:	864	954	974	:	:
Centre-Est	29 620	37 448	37 901	:	:	21 606	23 017	22 825	:	:
Rhône-Alpes	24 748	31 434	31 975	:	:	17 817	19 068	19 039	:	:
Auvergne	4 872	6 014	5 926	:	:	3 789	3 949	3 786	:	:
Méditerranée	21 990	27 769	28 824	:	:	10 567	10 642	10 963	:	:
Languedoc-Roussillon	6 279	8 793	9 446	:	:	1 792	2 093	2 352	:	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	15 609	18 784	19 176	:	:	8 775	8 535	8 595	:	:
Corse	102	192	202	:	:	-	14	16	:	:
Départements d'Outre-Mer	1 486	1 698	1 770	:	:	-	27	-	:	:
Non régionalisé	80 231	9 491	9 518	:	:	-	-	-	:	:
Ireland	9 999 e	10 826 e	11 613 e	12 289 e	:	6 325 e	6 970 e	7 645 e	8 321	:

Tableau 23
Personnel de R&D
Au niveau régional

En équivalent plein temps (EPT)

Tableau 23B-2

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
17 865	19 189	20 170	22 283	22 400 r	38 956	36 843	41 042	40 626	49 470 r	España
1 299 e	1 382	1 242	1 376	:	2 993	4 155	4 465	3 950	:	Noroeste
885 e	884	768	896	:	1 694	2 945	3 008	2 759	:	Galicia
323 e	385	282	365	:	573	819	819	836	:	Principado de Asturias
91 e	113	192	115	:	726	391	638	355	:	Cantabria
803 e	1 088	942	1 059	:	3 957	3 700	4 722	4 051	:	Noreste
187 e	259	240	234	:	1 504	1 694	2 345	1 713	:	Pais Vasco
63 e	55	51	44	:	1 441	964	1 159	1 161	:	Comunidad Foral de Navarra
74 e	73	43	70	:	165	143	155	222	:	La Rioja
479 e	701	608	711	:	847	899	1 063	955	:	Aragón
9 441 e	9 684	10 669	11 301	:	7 338	6 626	6 344	6 757	:	Comunidad de Madrid
854 e	878	808	997	:	4 698	4 478	4 772	4 841	:	Centro (E)
389 e	478	413	545	:	3 356	3 126	3 305	3 204	:	Castilla y León
309 e	192	204	228	:	753	622	638	890	:	Castilla-la Mancha
156 e	208	191	224	:	589	730	829	747	:	Extremadura
2 556 e	3 044	3 129	3 789	:	11 784	9 740	11 614	11 299	:	Este
1 720 e	2 007	2 207	2 660	:	7 782	6 046	7 512	7 347	:	Cataluña
722 e	888	742	990	:	3 435	3 410	3 714	3 595	:	Comunidad Valenciana
114 e	149	180	139	:	567	284	388	357	:	Baleares
2 393 e	2 608	2 691	3 181	:	6 529	6 896	7 348	8 119	:	Sur
2 038 e	2 234	2 263	2 758	:	5 823	6 001	6 523	7 311	:	Andalucía
355 e	374	428	423	:	706	895	825	808	:	Murcia
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Ceuta y Melilla
519 e	505	689	580	:	1 657	1 248	1 777	1 609	:	Canaries
-	-	-	-	:	-	-	-	-	:	Non régionalisé
62 815	47 531	47 554	:	:	85 869	83 110	84 964	:	:	France
18 541	19 316	18 154	:	:	13 541	30 887	31 016	:	:	Île de France
2 072	2 049	2 123	:	:	1 341	6 297	6 642	:	:	Bassin Parisien
70	46	47	:	:	38	695	727	:	:	Champagne-Ardenne
201	164	147	:	:	47	773	813	:	:	Picardie
125	96	104	:	:	119	1 031	1 062	:	:	Haute-Normandie
1 109	1 064	1 104	:	:	512	1 620	1 729	:	:	Centre
116	196	228	:	:	419	1 207	1 236	:	:	Basse-Normandie
451	483	493	:	:	206	971	1 075	:	:	Bourgogne
498	469	483	:	:	559	3 276	3 390	:	:	Nord - Pas-de-Calais
1 181	1 126	1 145	:	:	2 707	7 278	7 448	:	:	Est
766	735	729	:	:	969	2 933	2 975	:	:	Lorraine
355	340	360	:	:	1 608	3 488	3 556	:	:	Alsace
60	51	56	:	:	130	857	917	:	:	Franche-Comté
3 206	3 268	3 465	:	:	1 299	6 319	6 608	:	:	Ouest
1 090	1 175	1 262	:	:	359	2 156	2 266	:	:	Pays de la Loire
1 696	1 716	1 808	:	:	629	2 850	2 988	:	:	Bretagne
420	377	395	:	:	311	1 313	1 354	:	:	Poitou-Charentes
3 886	3 929	3 960	:	:	2 481	8 399	8 706	:	:	Sud-Ouest
784	776	801	:	:	948	3 282	3 365	:	:	Aquitaine
3 066	3 136	3 140	:	:	1 489	4 618	4 817	:	:	Midi-Pyrénées
36	17	19	:	:	44	499	524	:	:	Limousin
4 466	4 210	4 567	:	:	3 548	10 221	10 509	:	:	Centre-Est
3 660	3 409	3 738	:	:	3 271	8 957	9 198	:	:	Rhône-Alpes
806	801	829	:	:	277	1 264	1 311	:	:	Auvergne
7 471	7 217	7 768	:	:	3 952	9 909	10 091	:	:	Méditerranée
3 099	3 165	3 443	:	:	1 388	3 535	3 651	:	:	Languedoc-Roussillon
4 275	3 964	4 241	:	:	2 559	6 284	6 338	:	:	Provence-Alpes-Côte d'Azur
97	88	84	:	:	5	90	102	:	:	Corse
1 450	1 275	1 350	:	:	15	380	413	:	:	Départements d'Outre-Mer
20 044	4 672	4 539	:	:	56 426	144	141	:	:	Non régionalisé
945	938 e	941	884	879 p	2 469	2 658 e	2 847	3 085 p	:	Ireland

PARTIE 3 — PERSONNEL DE R&D — DONNÉES

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 23A-3

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	142 288	141 737 e	145 968 e	142 506	:	60 915	61 414	61 117	59 646	:
Nord Ovest	23 124	:	:	:	:	16 522	16 625	16 254	:	:
Piemonte	18 430	:	:	:	:	14 809	14 435	14 094	:	:
Valle d'Aosta	61	:	:	:	:	49	23	50	:	:
Liguria	4 633	:	:	:	:	1 664	2 167	2 110	:	:
Lombardia	29 815	:	:	:	:	19 988	19 604	19 111	:	:
Nord Est	11 276	:	:	:	:	5 033	4 953	5 460	:	:
Trentino-Alto Adige	1 312	:	:	:	:	505	537	593	:	:
Veneto	6 733	:	:	:	:	3 019	2 874	2 987	:	:
Friuli-Venezia Giulia	3 231	:	:	:	:	1 509	1 542	1 880	:	:
Emilia-Romagna	11 113	:	:	:	:	4 775	5 185	5 797	:	:
Centro (I)	12 666	:	:	:	:	2 999	3 103	2 655	:	:
Toscana	9 020	:	:	:	:	2 372	2 227	1 930	:	:
Umbria	1 801	:	:	:	:	223	238	259	:	:
Marche	1 845	:	:	:	:	404	638	466	:	:
Lazio	28 196	:	:	:	:	6 343	6 209	6 523	:	:
Abruzzo-Molise	3 364	:	:	:	:	1 546	1 143	1 107	:	:
Abruzzo	3 070	:	:	:	:	1 432	1 143	1 075	:	:
Molise	294	:	:	:	:	114	-	32	:	:
Campania	8 875	:	:	:	:	2 162	2 453	2 013	:	:
Sud	5 425	:	:	:	:	867	1 014	911	:	:
Puglia	3 810	:	:	:	:	785	936	804	:	:
Basilicata	656	:	:	:	:	62	61	91	:	:
Calabria	959	:	:	:	:	20	17	16	:	:
Sicilia	5 919	:	:	:	:	449	886	1 042	:	:
Sardegna	2 515	:	:	:	:	231	239	244	:	:
Non régionalisé	-	:	:	:	:	-	-	-	:	:
Luxembourg	:	:	:	:	3 150 p	:	:	:	:	2 795 p
Nederland	80 820	83 967	85 485	87 022	:	39 498	42 408	43 871	45 181 r	:
Noord-Nederland	:	5 342	4 788	:	:	2 148	2 755	2 224	:	:
Groningen	:	3 608	4 788	:	:	835	1 101	2 224	:	:
Friesland	:	1 015	:	:	:	797	947	:	:	:
Drenthe	:	719	:	:	:	516	707	:	:	:
Oost-Nederland	:	16 152	16 084	:	:	6 572	7 235	7 266	:	:
Overijssel	:	3 973	3 774	:	:	2 387	2 657	2 474	:	:
Gelderland	:	10 600	10 791	:	:	3 948	4 245	4 529	:	:
Flevoland	:	1 579	1 519	:	:	237	333	263	:	:
West-Nederland	:	43 188	45 016	:	:	16 044	16 486	18 136	:	:
Utrecht	:	9 215	9 169	:	:	3 375	3 516	3 395	:	:
Noord-Holland	:	13 652	14 508	:	:	5 936	6 333	6 966	:	:
Zuid-Holland	:	20 009	20 818	:	:	6 545	6 444	7 377	:	:
Zeeland	:	312	521	:	:	188	193	398	:	:
Zuid-Nederland	:	19 285	19 597	:	:	14 734	15 932	16 245	:	:
Noord-Brabant	:	13 342	13 789	:	:	10 615	11 403	11 908	:	:
Limburg (NL)	:	5 943	5 808	:	:	4 119	4 529	4 337	:	:
Non régionalisé	:	-	-	:	:	-	-	-	:	:
Österreich	:	:	31 308	:	:	:	:	20 385	:	:
Ostösterreich	:	:	16 597	:	:	:	:	10 230	:	:
Burgenland	:	:	92	:	:	:	:	77	:	:
Niederösterreich	:	:	2 119	:	:	:	:	1 904	:	:
Wien	:	:	14 387	:	:	:	:	8 249	:	:
Südösterreich	:	:	6 807	:	:	:	:	4 483	:	:
Kärnten	:	:	956	:	:	:	:	750	:	:
Steiermark	:	:	5 852	:	:	:	:	3 733	:	:
Westösterreich	:	:	7 904	:	:	:	:	5 672	:	:
Oberösterreich	:	:	3 828	:	:	:	:	3 187	:	:
Salzburg	:	:	942	:	:	:	:	470	:	:
Tirol	:	:	2 340	:	:	:	:	1 240	:	:
Vorarlberg	:	:	794	:	:	:	:	775	:	:
Non régionalisé	:	:	-	:	:	:	:	-	:	:
Portugal	:	18 035	:	20 806 r	:	:	1 981	:	3 260	:
Continente	:	17 332	:	20 154	:	:	1 981	:	3 235	:
Norte	:	3 827	:	4 833	:	:	550	:	1 137	:
Centro (P)	:	2 753	:	3 072	:	:	346	:	487	:
Lisboa e Vale do Tejo	:	9 775	:	11 253	:	:	1 045	:	1 552	:
Alentejo	:	608	:	600	:	:	30	:	29	:
Algarve	:	369	:	396	:	:	10	:	30	:
Açores	:	314	:	354	:	:	0	:	7	:
Madeira	:	389	:	322	:	:	-	:	18	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:

Tableau 23
Personnel de R&D
Au niveau régional

En équivalent plein temps (EPT)

Tableau 23B-3

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
32 225	31 292	31 999 e	30 835	:	49 148	49 031 e	52 852	52 025	:	Italia
2 555	2 284	2 131	:	:	4 047	:	:	:	:	Nord Ovest
1 165	885	792	:	:	2 456	:	:	:	:	Piemonte
12	22	9	:	:	-	:	:	:	:	Valle d'Aosta
1 378	1 377	1 330	:	:	1 591	:	:	:	:	Liguria
4 324	4 196	4 313	:	:	5 503	:	:	:	:	Lombardia
1 873	1 874	1 852	:	:	4 370	:	:	:	:	Nord Est
392	403	435	:	:	415	:	:	:	:	Trentino-Alto Adige
1 036	1 016	907	:	:	2 678	:	:	:	:	Veneto
445	455	510	:	:	1 277	:	:	:	:	Friuli-Venezia Giulia
1 805	1 469	1 612	:	:	4 533	:	:	:	:	Emilia-Romagna
2 137	2 086	2 334	:	:	7 530	:	:	:	:	Centro (I)
1 780	1 713	1 968	:	:	4 868	:	:	:	:	Toscana
147	134	172	:	:	1 431	:	:	:	:	Umbria
210	239	194	:	:	1 231	:	:	:	:	Marche
14 718	14 786	14 769	:	:	7 135	:	:	:	:	Lazio
562	486	299	:	:	1 256	:	:	:	:	Abruzzo-Molise
522	444	288	:	:	1 116	:	:	:	:	Abruzzo
40	42	11	:	:	140	:	:	:	:	Molise
1 558	1 476	1 574	:	:	5 155	:	:	:	:	Campania
1 244	1 201	1 062	:	:	3 314	:	:	:	:	Sud
764	918	840	:	:	2 261	:	:	:	:	Puglia
329	123	66	:	:	265	:	:	:	:	Basilicata
151	160	156	:	:	788	:	:	:	:	Calabria
867	871	824	:	:	4 603	:	:	:	:	Sicilia
582	563	514	:	:	1 702	:	:	:	:	Sardegna
-	-	715	:	:	-	:	:	:	:	Non régionalisé
:	:	:	:	321 p	:	:	:	:	35 p	Luxembourg
16 924	17 147	17 449	16 566	:	24 398	24 412	24 165	24 301	:	Nederland
485	199	208	:	:	:	2 388	2 356	:	:	Noord-Nederland
412	119	208	:	:	:	2 388	2 356	:	:	Groningen
61	68	:	:	:	:	-	:	:	:	Friesland
12	12	:	:	:	:	-	:	:	:	Drenthe
4 535	4 184	4 160	:	:	:	4 733	4 658	:	:	Oost-Nederland
237	125	109	:	:	:	1 191	1 191	:	:	Overijssel
3 061	2 813	2 795	:	:	:	3 542	3 467	:	:	Gelderland
1 237	1 246	1 256	:	:	:	-	-	:	:	Flevoland
11 622	12 609	12 911	:	:	:	14 093	13 969	:	:	West-Nederland
2 764	2 484	2 541	:	:	:	3 215	3 233	:	:	Utrecht
3 673	3 104	3 214	:	:	:	4 215	4 328	:	:	Noord-Holland
5 066	6 902	7 033	:	:	:	6 663	6 408	:	:	Zuid-Holland
119	119	123	:	:	:	-	-	:	:	Zeeland
282	155	170	:	:	:	3 198	3 182	:	:	Zuid-Nederland
179	42	43	:	:	:	1 897	1 838	:	:	Noord-Brabant
103	113	127	:	:	:	1 301	1 344	:	:	Limburg (NL)
-	-	-	:	:	:	-	-	:	:	Non régionalisé
:	:	2 104	:	:	:	:	8 670	:	:	Österreich
:	:	1 555	:	:	:	:	4 698	:	:	Ostösterreich
:	:	15	:	:	:	:	-	:	:	Burgenland
:	:	194	:	:	:	:	7	:	:	Niederösterreich
:	:	1 347	:	:	:	:	4 691	:	:	Wien
:	:	227	:	:	:	:	2 090	:	:	Südösterreich
:	:	56	:	:	:	:	144	:	:	Kärnten
:	:	170	:	:	:	:	1 946	:	:	Steiermark
:	:	322	:	:	:	:	1 883	:	:	Westösterreich
:	:	171	:	:	:	:	453	:	:	Oberösterreich
:	:	55	:	:	:	:	416	:	:	Salzburg
:	:	78	:	:	:	:	1 013	:	:	Tirol
:	:	18	:	:	:	:	-	:	:	Vorarlberg
:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	Non régionalisé
:	5 230	:	5 902 r	:	:	8 442	:	9 187	:	Portugal
:	4 823	:	5 608	:	:	8 212	:	8 914	:	Continente
:	392	:	547	:	:	2 157	:	2 314	:	Norte
:	139	:	241	:	:	1 802	:	1 853	:	Centro (P)
:	4 045	:	4 519	:	:	3 622	:	4 147	:	Lisboa e Vale do Tejo
:	166	:	212	:	:	361	:	333	:	Alentejo
:	82	:	89	:	:	270	:	267	:	Algarve
:	136	:	101	:	:	151	:	199	:	Açores
:	271	:	219	:	:	80	:	74	:	Madeira
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

PARTIE 3 — PERSONNEL DE R&D — DONNÉES

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 23A-4

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Suomi-Finland	:	41 257	46 521	50 605	52 604	20 756	22 304	25 011	27 818	29 384
Manner-Suomi	:	41 252	46 517	50 598	:	22 302	25 009	27 813	:	:
Itä-Suomi	:	2 451	2 736	3 011	:	775	846	894	:	:
Väli-Suomi	:	2 804	3 041	3 449	:	1 707	1 777	2 055	:	:
Pohjois-Suomi	:	4 589	5 670	6 002	:	2 489	3 255	3 563	:	:
Uusimaa (Suuralue)	:	19 356	21 544	23 146	:	10 171	11 066	11 966	:	:
Etelä-Suomi	:	12 052	13 526	14 990	:	7 160	8 065	9 335	:	:
Åland	:	5	4	7	:	2	2	5	:	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	:	:
Sverige	:	65 496	68 405	66 674	:	43 881	46 741	44 170	:	:
Stockholm	:	22 052	:	22 059	:	15 264	:	14 726	:	:
Östra Mellansverige	:	11 981	:	11 674	:	6 369	:	6 289	:	:
Sydsverige	:	7 847	:	8 421	:	4 819	:	5 191	:	:
Norra Mellansverige	:	2 231	:	2 098	:	1 683	:	1 499	:	:
Mellersta Norrland	:	818	:	782	:	659	:	596	:	:
Övre Norrland	:	2 906	:	3 242	:	949	:	1 048	:	:
Småland med Öarna	:	1 085	:	1 183	:	882	:	936	:	:
Västsverige	:	15 167	:	15 823	:	11 930	:	12 632	:	:
Non régionalisé	:	1 409	:	1 392	:	1 326	:	1 253	:	:
United Kingdom	:	:	:	:	:	143 430	138 420	149 695	152 865	145 498
North East	:	:	:	:	:	3 623	3 161	3 293	2 996	:
Tees Valley & Durham	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northumberland and Tyne & Wear	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North West (inc. Merseyside)	:	:	:	:	:	16 777	16 622	17 933	18 430	:
Cumbria	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cheshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Greater Manchester	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lancashire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Merseyside	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Yorkshire & The Humber	:	:	:	:	:	5 949	5 461	6 475	6 450	:
East Riding & North Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Midlands	:	:	:	:	:	11 941	11 655	11 964	12 077	:
Derbyshire & Nottinghamshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Leicesters., Rutland & Northants	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	12 832	11 819	12 965	12 128	:
Herefords., Worcesters. & Warks	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Shropshire & Staffordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern	:	:	:	:	:	27 125	27 697	27 719	30 346	:
East Anglia	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bedfordshire, Hertfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Essex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
London	:	:	:	:	:	10 162	8 474	9 292	10 093	:
Inner London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Outer London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South East	:	:	:	:	:	32 286	30 968	34 901	35 221	:
Berkshire, Bucks & Oxfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Surrey, East & West Sussex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hampshire & Isle of Wight	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Kent	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South West	:	:	:	:	:	11 738	11 726	13 137	13 073	:
Gloucesters., Wilts., N. Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dorset & Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cornwall & Isles of Scilly	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Devon	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wales	:	:	:	:	:	2 181	2 372	2 796	3 141	:
West Wales & The Valleys	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Wales	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Scotland	:	:	:	:	:	7 005	6 501	7 209	6 703	:
North Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Western Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Highlands & Islands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northern Ireland	:	:	:	:	:	1 811	1 964	2 011	2 207	:
Non régionalisé	:	:	:	:	:	-	-	-	-	-
EEE	1 613 556 s	1 615 568 s	1 673 591 s	1 720 495 s	1 758 774 s	864 422 s	884 526 s	916 397 s	949 251 s	969 278 s
Iceland	1 516	2 151	2 273	2 390 r	:	461	832	915	961 r	:
Norge	:	24 877	:	25 402	:	:	12 942	:	13 310	:
Oslo og Akershus	:	11 834	:	11 693	:	:	5 931	:	5 733	:
Hedmark og Oppland	:	2 439	:	2 351	:	:	2 010	:	1 927	:
Sør-Østlandet	:	586	:	505	:	:	411	:	319	:
Agder og Rogaland	:	1 813	:	2 115	:	:	1 576	:	1 856	:
Vestlandet	:	3 402	:	3 435	:	:	1 091	:	1 092	:
Trøndelag	:	3 659	:	4 061	:	:	1 809	:	2 212	:
Nord-Norge	:	1 144	:	1 242	:	:	114	:	171	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:
Japan	891 783 b	894 003	925 569	919 132	896 847	589 491 b	586 156	613 160	604 544	581 721
United States of America	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 23
Personnel de R&D
Au niveau régional

En équivalent plein temps (EPT)

Tableau 23B-4

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
:	6 827	7 500	7 946	7 761 i	:	11 854	13 653	14 841	15 459	Suomi-Finland
:	6 824	7 498	7 944	:	:	11 854	13 653	14 841	:	Manner-Suomi
:	418	537	573	:	:	1 241	1 334	1 544	:	Itä-Suomi
:	215	287	325	:	:	874	962	1 069	:	Väli-Suomi
:	576	654	706	:	:	1 523	1 758	1 733	:	Pohjois-Suomi
:	4 326	4 651	4 902	:	:	4 676	5 590	6 278	:	Uusimaa (Suuralue)
:	1 289	1 369	1 438	:	:	3 540	4 009	4 217	:	Etelä-Suomi
:	3	2	2	:	:	-	-	-	:	Åland
:	-	-	-	:	:	-	-	-	:	Non régionalisé
:	3 334	3 384	3 195	:	:	18 198	18 197	19 176	:	Sverige
:	1 820	:	1 743	:	:	4 968	:	5 590	:	Stockholm
:	877	:	841	:	:	4 735	:	4 544	:	Östra Mellansverige
:	16	:	24	:	:	3 012	:	3 206	:	Sydsverige
:	306	:	291	:	:	242	:	308	:	Norra Mellansverige
:	16	:	31	:	:	143	:	155	:	Mellersta Norrland
:	225	:	196	:	:	1 732	:	1 998	:	Övre Norrland
:	4	:	3	:	:	199	:	244	:	Småland med Öarna
:	70	:	60	:	:	3 167	:	3 131	:	Västverige
:	-	:	6	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé
27 488	25 896	29 196	29 672	29 558	:	:	:	:	:	United Kingdom
59	41	45	25	:	:	:	:	:	:	North East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Tees Valley & Durham
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Northumberland and Tyne & Wear
845	794	795	800	:	:	:	:	:	:	North West (inc. Merseyside)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cumbria
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cheshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Greater Manchester
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lancashire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Merseyside
678	581	568	662	:	:	:	:	:	:	Yorkshire & The Humber
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Riding & North Lincolnshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	North Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	South Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Yorkshire
869	841	812	798	:	:	:	:	:	:	East Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Derbyshire & Nottinghamshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Leicesters., Rutland & Northants
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lincolnshire
2 091	1 987	2 345	2 729	:	:	:	:	:	:	West Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Herefords., Worcesters. & Warks
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Shropshire & Staffordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Midlands
4 530	3 897	3 881	3 532	:	:	:	:	:	:	Eastern
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Anglia
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Bedfordshire, Hertfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Essex
2 823	2 511	2 977	3 285	:	:	:	:	:	:	London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Inner London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Outer London
8 548	8 370	9 124	9 241	:	:	:	:	:	:	South East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Berkshire, Bucks & Oxfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Surrey, East & West Sussex
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Hampshire & Isle of Wight
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Kent
3 175	3 046	4 338	4 294	:	:	:	:	:	:	South West
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Gloucesters., Wilts., N. Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Dorset & Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cornwall & Isles of Scilly
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Devon
352	327	650	787	:	:	:	:	:	:	Wales
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Wales & The Valleys
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Wales
3 314	3 300	3 462	3 323	:	:	:	:	:	:	Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	North Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	South Western Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Highlands & Islands
204	201	199	196	:	:	:	:	:	:	Northern Ireland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
267 990 s	250 770 s	257 086 s	258 749 s	258 845 s	463 937 s	461 939 s	480 877 s	493 391 s	509 724 s	EEE
588	629	647	645 r	:	408	656	676	712 r	:	Iceland
:	4 873	:	4 779	:	:	7 062	:	7 313	:	Norge
:	2 855	:	2 790	:	:	3 048	:	3 170	:	Oslo og Akershus
:	333	:	309	:	:	96	:	115	:	Hedmark og Oppland
:	108	:	102	:	:	67	:	84	:	Sør-Østlandet
:	96	:	108	:	:	141	:	151	:	Agder og Rogaland
:	826	:	828	:	:	1 485	:	1 515	:	Vestlandet
:	321	:	307	:	:	1 529	:	1 542	:	Trøndelag
:	334	:	335	:	:	696	:	736	:	Nord-Norge
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé
56 176	56 554	58 762	59 025	59 254	217 558 b	222 285	225 179	227 562	227 882	Japan
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	United States of America

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

Tableau 24A-1

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
EU-15	1,28 s	1,30 s	1,34 s	1,36 s	1,38 s	0,59 s	0,60 s	0,62 s	0,63 s	0,64 s
EUR-12	1,26 s	1,28 s	1,32 s	1,34 s	1,37 s	0,57 s	0,59 s	0,60 s	0,62 s	0,64 s
Belgique-Belgie	1,35 s	1,40 s	1,46 s	1,52 s	:	0,76 s	0,79 s	0,81 s	0,83 s	0,88 s
Région Bruxelles-capitale	:	:	:	:	:	1,36 s	1,35 s	1,28 s	1,27 s	1,33 s
Vlaams Gewest	:	:	:	:	:	0,78 s	0,82 s	0,87 s	0,89 s	0,95 s
Région Wallonne	:	:	:	:	:	0,56 s	0,55 s	0,55 s	0,58 s	0,62 s
Non régionalisé	:	:	:	:	:	-	-	-	-	-
Danmark	:	1,85	:	1,89 r	:	:	0,94	1,01	1,00 r	:
Deutschland	1,53 s	1,55 s	1,54 s	1,59 s	1,62 s	0,82 s	0,85 s	0,85 s	0,90 s	0,92 s
Baden-Württemberg	:	2,49 s	:	:	:	:	1,57 s	:	:	:
Stuttgart	:	3,04 s	:	:	:	:	2,26 s	:	:	:
Karlsruhe	:	2,65 s	:	:	:	:	1,17 s	:	:	:
Freiburg	:	1,25 s	:	:	:	:	0,67 s	:	:	:
Tübingen	:	2,50 s	:	:	:	:	1,66 s	:	:	:
Bayern	:	1,95 s	:	:	:	:	1,24 s	:	:	:
Oberbayern	:	3,72 s	:	:	:	:	2,35 s	:	:	:
Niederbayern	:	0,29 s	:	:	:	:	0,22 s	:	:	:
Oberpfalz	:	0,78 s	:	:	:	:	0,43 s	:	:	:
Oberfranken	:	0,73 s	:	:	:	:	0,43 s	:	:	:
Mittelfranken	:	2,04 s	:	:	:	:	1,36 s	:	:	:
Unterfranken	:	1,21 s	:	:	:	:	0,65 s	:	:	:
Schwaben	:	0,75 s	:	:	:	:	0,59 s	:	:	:
Berlin	:	2,23 s	:	:	:	:	0,83 s	:	:	:
Brandenburg	:	0,69 s	:	:	:	:	0,25 s	:	:	:
Bremen	:	2,00 s	:	:	:	:	0,94 s	:	:	:
Hamburg	:	2,08 s	:	:	:	:	1,01 s	:	:	:
Hessen	:	1,81 s	:	:	:	:	1,16 s	:	:	:
Darmstadt	:	2,30 s	:	:	:	:	1,60 s	:	:	:
Gießen	:	1,52 s	:	:	:	:	0,57 s	:	:	:
Kassel	:	0,54 s	:	:	:	:	0,30 s	:	:	:
Mecklenburg-Vorpommern	:	0,53 s	:	:	:	:	0,09 s	:	:	:
Niedersachsen	:	1,26 s	:	:	:	:	0,82 s	:	:	:
Braunschweig	:	3,41 s	:	:	:	:	1,64 s	:	:	:
Hannover	:	1,29 s	:	:	:	:	0,65 s	:	:	:
Lüneburg	:	0,30 s	:	:	:	:	0,16 s	:	:	:
Weser-Ems	:	0,34 s	:	:	:	:	0,17 s	:	:	:
Nordrhein-Westfalen	:	1,28 s	:	:	:	:	0,64 s	:	:	:
Düsseldorf	:	1,17 s	:	:	:	:	0,73 s	:	:	:
Köln	:	2,20 s	:	:	:	:	0,87 s	:	:	:
Münster	:	0,71 s	:	:	:	:	0,34 s	:	:	:
Detmold	:	0,92 s	:	:	:	:	0,58 s	:	:	:
Arnsberg	:	0,95 s	:	:	:	:	0,47 s	:	:	:
Rheinland-Pfalz	:	1,30 s	:	:	:	:	0,83 s	:	:	:
Koblenz	:	0,35 s	:	:	:	:	0,27 s	:	:	:
Trier	:	0,49 s	:	:	:	:	0,17 s	:	:	:
Rheinhessen-Pfalz	:	2,18 s	:	:	:	:	1,40 s	:	:	:
Saarland	:	0,76 s	:	:	:	:	0,19 s	:	:	:
Sachsen	:	1,27 s	:	:	:	:	0,58 s	:	:	:
Chemnitz	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dresden	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Leipzig	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sachsen-Anhalt	:	0,70 s	:	:	:	:	0,26 s	:	:	:
Dessau	:	0,40 s	:	:	:	:	0,32 s	:	:	:
Halle	:	0,95 s	:	:	:	:	0,28 s	:	:	:
Magdeburg	:	0,65 s	:	:	:	:	0,21 s	:	:	:
Schleswig-Holstein	:	0,80 s	:	:	:	:	0,29 s	:	:	:
Thüringen	:	0,93 s	:	:	:	:	0,44 s	:	:	:
Non régionalisé	:	-	:	:	:	:	-	:	:	:
Ellada	:	0,77 r	:	1,28	:	0,12	0,13	:	0,19	:
Voreia Ellada	:	0,93	:	:	:	0,07	0,08	:	:	:
Anatoliki Makedonia, Thraki	:	0,77	:	:	:	0,05	0,04	:	:	:
Kentriki Makedonia	:	1,18	:	:	:	0,10	0,10	:	:	:
Dytiki Makedonia	:	0,96	:	:	:	0,07	0,08	:	:	:
Thessalia	:	0,38	:	:	:	0,05	0,06	:	:	:
Kentriki Ellada	:	0,89	:	:	:	0,10	0,10	:	:	:
Ipeiros	:	1,93	:	:	:	0,09	0,08	:	:	:
Ionia Nisia	:	0,40	:	:	:	0,03	0,04	:	:	:
Dytiki Ellada	:	1,28	:	:	:	0,05	0,04	:	:	:
Sterea Ellada	:	0,46	:	:	:	0,27	0,25	:	:	:
Peloponnisos	:	0,49	:	:	:	0,05	0,06	:	:	:
Attiki	:	1,11	:	:	:	0,19	0,23	:	:	:
Nisia Aigaïou, Kriti	:	1,24	:	:	:	0,03	0,03	:	:	:
Voreio Aigaïo	:	2,17	:	:	:	0,05	0,04	:	:	:
Notio Aigaïo	:	0,48	:	:	:	0,02	0,02	:	:	:
Kriti	:	1,33	:	:	:	0,03	0,04	:	:	:
Non régionalisé	:	-	:	:	:	-	-	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24B-1

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
0,20 s	0,19 s	0,19 s	0,19 s	0,19 s	0,48 s	0,49 s	0,52 s	0,53 s	0,53 s	EU-15
0,22 s	0,21 s	0,21 s	0,20 s	0,20 s	0,46 s	0,47 s	0,51 s	0,51 s	0,52 s	EUR-12
0,07 s	0,07 s	0,06 s	0,07 s	:	0,51 s	0,53 s	0,57 s	0,61 s	:	Belgique-Belgie
0,26 s	0,27 s	0,22 s	0,26 s	:	:	:	:	:	:	Région Bruxelles-capitale
0,05 s	0,05 s	0,05 s	0,05 s	:	:	:	:	:	:	Vlaams Gewest
0,04 s	0,04 s	0,05 s	0,04 s	:	:	:	:	:	:	Région Wallonne
-	-	-	-	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
:	0,38	:	0,38	0,34	:	0,52	:	0,49	0,50	Danmark
0,25 s	0,25 s	0,25 s	0,24 s	0,24 s	0,46 s	0,45 s	0,45 s	0,45 s	0,46 s	Deutschland
0,32 s	0,32 s	0,32 s	:	:	0,47 s	0,44 s	0,44 s	:	:	Baden-Württemberg
0,21 s	0,21 s	0,20 s	:	:	0,30 s	0,26 s	0,30 s	:	:	Stuttgart
0,74 s	0,74 s	0,73 s	:	:	0,69 s	0,68 s	0,64 s	:	:	Karlsruhe
0,17 s	0,17 s	0,19 s	:	:	0,38 s	0,38 s	0,36 s	:	:	Freiburg
0,13 s	0,13 s	0,13 s	:	:	0,61 s	0,55 s	0,59 s	:	:	Tübingen
0,22 s	0,22 s	0,22 s	:	:	0,37 s	0,37 s	0,36 s	:	:	Bayern
0,56 s	0,56 s	0,56 s	:	:	0,54 s	0,53 s	0,53 s	:	:	Oberbayern
:	0,00 s	:	:	:	0,05 s	0,05 s	0,05 s	:	:	Niederbayern
0,03 s	0,03 s	0,02 s	:	:	0,32 s	0,31 s	0,30 s	:	:	Oberpfalz
0,06 s	0,05 s	0,05 s	:	:	0,24 s	0,23 s	0,24 s	:	:	Oberfranken
0,06 s	0,06 s	0,07 s	:	:	0,51 s	0,51 s	0,51 s	:	:	Mittelfranken
0,07 s	0,06 s	0,07 s	:	:	0,51 s	0,50 s	0,49 s	:	:	Unterfranken
0,01 s	0,01 s	0,01 s	:	:	0,05 s	0,07 s	0,07 s	:	:	Schwaben
0,70 s	0,68 s	0,64 s	:	:	0,74 s	0,73 s	0,70 s	:	:	Berlin
0,28 s	0,27 s	0,28 s	:	:	0,17 s	0,16 s	0,16 s	:	:	Brandenburg
0,36 s	0,39 s	0,45 s	:	:	0,58 s	0,67 s	0,79 s	:	:	Bremen
0,44 s	0,44 s	0,40 s	:	:	0,64 s	0,59 s	0,53 s	:	:	Hamburg
0,15 s	0,14 s	0,14 s	:	:	0,40 s	0,41 s	0,41 s	:	:	Hessen
0,21 s	0,20 s	0,21 s	:	:	0,30 s	0,31 s	0,31 s	:	:	Darmstadt
0,03 s	0,03 s	0,03 s	:	:	1,03 s	1,07 s	1,04 s	:	:	Gießen
0,04 s	0,04 s	0,03 s	:	:	0,19 s	0,19 s	0,19 s	:	:	Kassel
0,17 s	0,17 s	0,18 s	:	:	0,33 s	0,33 s	0,32 s	:	:	Mecklenburg-Vorpommern
0,26 s	0,25 s	0,24 s	:	:	0,38 s	0,37 s	0,37 s	:	:	Niedersachsen
0,90 s	0,83 s	0,81 s	:	:	0,86 s	0,86 s	0,85 s	:	:	Braunschweig
0,17 s	0,18 s	0,16 s	:	:	0,51 s	0,45 s	0,48 s	:	:	Hannover
0,08 s	0,08 s	0,07 s	:	:	0,03 s	0,03 s	0,03 s	:	:	Lüneburg
0,02 s	0,03 s	0,02 s	:	:	0,16 s	0,16 s	0,16 s	:	:	Weser-Ems
0,23 s	0,22 s	0,22 s	:	:	0,40 s	0,41 s	0,41 s	:	:	Nordrhein-Westfalen
0,11 s	0,10 s	0,09 s	:	:	0,27 s	0,29 s	0,28 s	:	:	Düsseldorf
0,69 s	0,66 s	0,66 s	:	:	0,66 s	0,68 s	0,69 s	:	:	Köln
0,06 s	0,06 s	0,05 s	:	:	0,35 s	0,32 s	0,34 s	:	:	Münster
0,03 s	0,03 s	0,03 s	:	:	0,28 s	0,28 s	0,27 s	:	:	Detmold
0,11 s	0,10 s	0,11 s	:	:	0,41 s	0,39 s	0,39 s	:	:	Arnsberg
0,09 s	0,10 s	0,12 s	:	:	0,30 s	0,30 s	0,30 s	:	:	Rheinland-Pfalz
0,02 s	0,02 s	0,02 s	:	:	0,03 s	0,03 s	0,03 s	:	:	Koblenz
0,08 s	0,08 s	0,10 s	:	:	0,26 s	0,27 s	0,27 s	:	:	Trier
0,15 s	0,16 s	0,20 s	:	:	0,51 s	0,50 s	0,50 s	:	:	Rheinhesen-Pfalz
0,15 s	0,17 s	0,15 s	:	:	0,50 s	0,48 s	0,47 s	:	:	Saarland
0,23 s	0,24 s	0,25 s	:	:	0,48 s	0,46 s	0,45 s	:	:	Sachsen
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Chemnitz
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Dresden
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Leipzig
0,15 s	0,15 s	0,16 s	:	:	0,32 s	0,31 s	0,31 s	:	:	Sachsen-Anhalt
:	0,01 s	0,02 s	:	:	0,04 s	0,03 s	0,05 s	:	:	Dessau
0,17 s	0,17 s	0,19 s	:	:	0,61 s	0,59 s	0,60 s	:	:	Halle
0,21 s	0,21 s	0,21 s	:	:	0,22 s	0,24 s	0,23 s	:	:	Magdeburg
0,22 s	0,24 s	0,23 s	:	:	0,31 s	0,29 s	0,30 s	:	:	Schleswig-Holstein
0,16 s	0,16 s	0,17 s	:	:	0,31 s	0,33 s	0,32 s	:	:	Thüringen
-	-	-	:	:	-	-	-	:	:	Non régionalisé
:	0,23	:	0,18	:	:	0,40 r	:	0,91	:	Ellada
:	0,16	:	0,11	:	:	0,68	:	1,27	:	Voreia Ellada
:	0,20	:	0,19	:	:	0,53	:	0,66	:	Anatoliki Makedonia, Thraki
:	0,15	:	0,10	:	:	0,92	:	1,96	:	Kentriki Makedonia
:	0,21	:	0,07	:	:	0,68	:	0,21	:	Dytiki Makedonia
:	0,14	:	0,09	:	:	0,18	:	0,36	:	Thessalia
:	0,16	:	0,12	:	:	0,63	:	0,69	:	Kentriki Ellada
:	0,15	:	0,11	:	:	1,69	:	1,86	:	Ipeiros
:	0,07	:	0,10	:	:	0,29	:	0,32	:	Ionia Nisia
:	0,04	:	0,15	:	:	1,20	:	1,42	:	Dytiki Ellada
:	0,17	:	0,09	:	:	0,04	:	0,00	:	Stereia Ellada
:	0,33	:	0,12	:	:	0,09	:	:	:	Peloponnisos
:	0,26	:	0,23	:	:	0,61	:	0,84	:	Attiki
:	0,48	:	0,32	:	:	0,73	:	0,41	:	Nisia Aigaiou, Kriti
:	0,41	:	0,35	:	:	1,73	:	0,50	:	Voreio Aigaiou
:	0,28	:	0,14	:	:	0,18	:	0,08	:	Notio Aigaiou
:	0,58	:	0,40	:	:	0,71	:	0,54	:	Kriti
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non régionalisé

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

Tableau 24A-2

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
España	:	0,97	:	1,09	:	:	0,22	:	0,28	:
Noroeste	:	0,72	:	0,82	:	:	0,08	:	0,12	:
Galicia	:	0,73	:	0,85	:	:	0,08	:	0,10	:
Principado de Asturias	:	0,70	:	0,75	:	:	0,09	:	0,12	:
Cantabria	:	0,74	:	0,82	:	:	0,07	:	0,17	:
Noreste	:	1,06	:	1,17	:	:	0,43	:	0,52	:
Pais Vasco	:	1,15	:	1,25	:	:	0,60	:	0,69	:
Comunidad Foral de Navarra	:	1,15	:	1,50	:	:	0,40	:	0,59	:
La Rioja	:	0,63	:	0,64	:	:	0,16	:	0,22	:
Aragón	:	0,93	:	0,99	:	:	0,19	:	0,22	:
Comunidad de Madrid	:	2,05	:	2,37	:	:	0,50	:	0,58	:
Centro (E)	:	0,72	:	0,80	:	:	0,07	:	0,09	:
Castilla y León	:	0,98	:	1,11	:	:	0,09	:	0,13	:
Castilla-la Mancha	:	0,48	:	0,53	:	:	0,09	:	0,07	:
Extremadura	:	0,48	:	0,48	:	:	0,02	:	0,03	:
Este	:	0,84	:	0,99	:	:	0,27	:	0,37	:
Cataluña	:	1,00	:	1,20	:	:	0,40	:	0,53	:
Comunidad Valenciana	:	0,70	:	0,80	:	:	0,13	:	0,19	:
Baleares	:	0,23	:	0,28	:	:	0,02	:	0,02	:
Sur	:	0,71	:	0,75	:	:	0,07	:	0,09	:
Andalucía	:	0,70	:	0,74	:	:	0,07	:	0,09	:
Murcia	:	0,86	:	0,88	:	:	0,10	:	0,13	:
Ceuta y Melilla	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Canarias	:	0,70	:	0,59	:	:	0,03	:	0,05	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:
France	1,46	1,49	1,49	:	:	0,71	0,73	0,72	:	:
Île de France	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bassin Parisien	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Champagne-Ardenne	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Picardie	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Haute-Normandie	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Centre	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Basse-Normandie	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bourgogne	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Nord - Pas-de-Calais	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Est	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lorraine	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Alsace	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Franche-Comté	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ouest	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Pays de la Loire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bretagne	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Poitou-Charentes	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sud-Ouest	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Aquitaine	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Midi-Pyrénées	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Limousin	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Centre-Est	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Rhône-Alpes	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Auvergne	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Méditerranée	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Languedoc-Roussillon	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Corse	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Départements d'Outre-Mer	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Non régionalisé	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ireland	0,89 s	0,93 s	0,94 s	0,96 s	:	0,50 s	0,53 s	0,55 s	0,57 s	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24B-2

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
:	0,16	:	0,18	0,18	:	0,57	:	0,62	0,68	España
:	0,17	:	0,18	:	0,44	0,46	:	0,52	:	Noroeste
:	0,22	:	0,23	:	0,39	0,43	:	0,52	:	Galicia
:	0,10	:	0,10	:	0,37	0,51	:	0,53	:	Principado de Asturias
:	0,08	:	0,08	:	0,93	0,52	:	0,55	:	Cantabria
:	0,10	:	0,10	:	0,61	0,53	:	0,56	:	Noreste
:	0,07	:	0,06	:	0,45	0,48	:	0,50	:	Pais Vasco
:	0,08	:	0,06	:	1,74	0,68	:	0,85	:	Comunidad Foral de Navarra
:	0,15	:	0,15	:	0,41	0,33	:	0,27	:	La Rioja
:	0,16	:	0,18	:	0,45	0,58	:	0,59	:	Aragón
:	0,50	:	0,59	:	0,87	1,02	:	1,17	:	Comunidad de Madrid
:	0,07	:	0,08	:	0,61	0,57	:	0,62	:	Centro (E)
:	0,10	:	0,10	:	0,88	0,79	:	0,87	:	Castilla y León
:	0,05	:	0,07	:	0,31	0,34	:	0,40	:	Castilla-la Mancha
:	0,06	:	0,06	:	0,38	0,39	:	0,39	:	Extremadura
:	0,09	:	0,11	:	0,66	0,46	:	0,50	:	Este
:	0,11	:	0,13	:	0,75	0,46	:	0,51	:	Cataluña
:	0,07	:	0,07	:	0,53	0,50	:	0,53	:	Comunidad Valenciana
:	0,07	:	0,07	:	0,46	0,14	:	0,19	:	Baleares
:	0,11	:	0,11	:	0,53	0,53	:	0,55	:	Sur
:	0,12	:	0,11	:	0,55	0,51	:	0,54	:	Andalucía
:	0,10	:	0,10	:	0,43	0,66	:	0,65	:	Murcia
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Ceuta y Melilla
:	0,11	:	0,12	:	0,68	0,56	:	0,42	:	Canaries
:	-	:	-	:	-	-	:	-	:	Non régionalisé
0,26	0,20	0,20	:	:	0,47	0,53	0,54	:	:	France
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Île de France
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Bassin Parisien
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Champagne-Ardenne
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Picardie
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Haute-Normandie
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Centre
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Basse-Normandie
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Bourgogne
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Nord - Pas-de-Calais
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Est
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lorraine
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Alsace
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Franche-Comté
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Ouest
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Pays de la Loire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Bretagne
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Poitou-Charentes
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Sud-Ouest
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Aquitaine
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Midi-Pyrénées
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Limousin
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Centre-Est
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Rhône-Alpes
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Auvergne
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Méditerranée
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Languedoc-Roussillon
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Provence-Alpes-Côte d'Azur
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Corse
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Départements d'Outre-Mer
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
0,08 s	0,08 s	0,07 s	0,06 s	0,06 s	0,29 s	0,30 s	0,31 s	0,32 s	:	Ireland

PARTIE 3 — PERSONNEL DE R&D — DONNÉES

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

Tableau 24A-3

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Total des secteurs

Secteur des entreprises

	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	0,81	:	0,96	0,92	:	0,30	0,30	0,31	0,29	:
Nord Ovest	1,07	:	:	:	:	0,69	0,71	0,70	:	:
Piemonte	1,12	:	:	:	:	0,84	0,84	0,83	:	:
Valle d'Aosta	0,15	:	:	:	:	0,10	0,06	0,19	:	:
Liguria	0,99	:	:	:	:	0,32	0,39	0,38	:	:
Lombardia	1,01	:	:	:	:	0,58	0,56	0,55	:	:
Nord Est	0,53	:	:	:	:	0,21	0,21	0,26	:	:
Trentino-Alto Adige	0,40	:	:	:	:	0,15	0,15	0,16	:	:
Veneto	0,47	:	:	:	:	0,18	0,19	0,20	:	:
Friuli-Venezia Giulia	0,89	:	:	:	:	0,38	0,37	0,62	:	:
Emilia-Romagna	0,87	:	:	:	:	0,31	0,32	0,37	:	:
Centro (I)	0,75	:	:	:	:	0,14	0,14	0,13	:	:
Toscana	0,85	:	:	:	:	0,18	0,17	0,15	:	:
Umbria	0,83	:	:	:	:	0,08	0,08	0,09	:	:
Marche	0,44	:	:	:	:	0,09	0,12	0,09	:	:
Lazio	1,64	:	:	:	:	0,35	0,35	0,44	:	:
Abruzzo-Molise	0,69	:	:	:	:	0,26	0,20	0,20	:	:
Abruzzo	0,79	:	:	:	:	0,30	0,25	0,24	:	:
Molise	0,27	:	:	:	:	0,09	:	0,03	:	:
Campania	0,60	:	:	:	:	0,11	0,12	0,11	:	:
Sud	0,33	:	:	:	:	0,04	0,05	0,04	:	:
Puglia	0,39	:	:	:	:	0,06	0,07	0,06	:	:
Basilicata	0,37	:	:	:	:	0,03	0,03	0,04	:	:
Calabria	0,21	:	:	:	:	0,00	0,00	0,00	:	:
Sicilia	0,50	:	:	:	:	0,03	0,05	0,06	:	:
Sardegna	0,58	:	:	:	:	0,04	0,04	0,04	:	:
Non régionalisé	-	:	:	:	:	-	-	-	:	:
Luxembourg	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Nederland	1,45 s	1,46 s	1,46 s	1,54 s	:	:	:	:	0,78	:
Noord-Nederland	:	0,98 s	0,86 s	:	:	:	:	:	:	:
Groningen	:	1,94 s	2,50 s	:	:	:	:	:	:	:
Friesland	:	0,50 s	:	:	:	:	:	:	:	:
Drenthe	:	0,46 s	:	:	:	:	:	:	:	:
Oost-Nederland	:	1,43 s	:	:	:	:	:	:	:	:
Overijssel	:	1,09 s	1,04 s	:	:	:	:	:	:	:
Gelderland	:	1,61 s	1,57 s	:	:	:	:	:	:	:
Flevoland	:	1,55 s	:	:	:	:	:	:	:	:
West-Nederland	:	1,66 s	:	:	:	:	:	:	:	:
Utrecht	:	2,30 s	:	:	:	:	:	:	:	:
Noord-Holland	:	1,50 s	1,58 s	:	:	:	:	:	:	:
Zuid-Holland	:	1,71 s	1,74 s	:	:	:	:	:	:	:
Zeeland	:	0,25 s	0,42 s	:	:	:	:	:	:	:
Zuid-Nederland	:	1,58 s	1,58 s	:	:	:	:	:	:	:
Noord-Brabant	:	1,61 s	1,63 s	:	:	:	:	:	:	:
Limburg (NL)	:	1,51 s	1,47 s	:	:	:	:	:	:	:
Non régionalisé	:	-	-	:	:	:	:	:	:	:
Österreich	:	:	1,38	:	:	:	:	0,65	:	:
Ostösterreich	:	:	1,73	:	:	:	:	0,74	:	:
Burgenland	:	:	0,13	:	:	:	:	0,08	:	:
Niederösterreich	:	:	0,44	:	:	:	:	0,36	:	:
Wien	:	:	3,14	:	:	:	:	1,18	:	:
Südösterreich	:	:	1,43	:	:	:	:	0,71	:	:
Kärnten	:	:	0,61	:	:	:	:	0,40	:	:
Steiermark	:	:	1,80	:	:	:	:	0,84	:	:
Westösterreich	:	:	0,93	:	:	:	:	0,51	:	:
Oberösterreich	:	:	0,84	:	:	:	:	0,60	:	:
Salzburg	:	:	0,71	:	:	:	:	0,25	:	:
Tirol	:	:	1,47	:	:	:	:	0,49	:	:
Vorarlberg	:	:	0,60	:	:	:	:	0,57	:	:
Non régionalisé	:	:	-	:	:	:	:	-	:	:
Portugal	:	0,61	:	0,73 r	:	:	0,08	:	0,11	:
Continente	:	0,61	:	0,73	:	:	0,08	:	0,12	:
Norte	:	0,38	:	0,48	:	:	0,07	:	0,11	:
Centro (P)	:	0,52	:	0,64	:	:	0,07	:	0,10	:
Lisboa e Vale do Tejo	:	0,93	:	1,12	:	:	0,12	:	0,15	:
Alentejo	:	0,54	:	0,56	:	:	0,03	:	0,03	:
Algarve	:	0,37	:	0,43	:	:	0,01	:	0,03	:
Açores	:	0,54	:	0,71	:	:	0,00	:	0,01	:
Madeira	:	0,65	:	0,54	:	:	:	:	0,02	:
Non régionalisé	:	-	:	-	:	:	-	:	-	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24B-3

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
0,18	0,18	0,19 r	0,18	:	0,33	:	0,46	0,45	:	Italia
0,13	0,13	0,11	:	:	0,24	:	:	:	:	Nord Ovest
0,08	0,06	0,05	:	:	0,20	:	:	:	:	Piemonte
0,05	0,07	0,04	:	:	:	:	:	:	:	Valle d'Aosta
0,30	0,33	0,28	:	:	0,37	:	:	:	:	Liguria
0,21	0,21	0,26	:	:	0,22	:	:	:	:	Lombardia
0,09	0,09	0,09	:	:	0,23	:	:	:	:	Nord Est
0,10	0,11	0,11	:	:	0,15	:	:	:	:	Trentino-Alto Adige
0,08	0,07	0,05	:	:	0,21	:	:	:	:	Veneto
0,12	0,13	0,25	:	:	0,39	:	:	:	:	Friuli-Venezia Giulia
0,17	0,14	0,14	:	:	0,40	:	:	:	:	Emilia-Romagna
0,12	0,10	0,11	:	:	0,49	:	:	:	:	Centro (I)
0,16	0,14	0,15	:	:	0,52	:	:	:	:	Toscana
0,06	0,07	0,07	:	:	0,69	:	:	:	:	Umbria
0,04	0,04	0,04	:	:	0,31	:	:	:	:	Marche
0,77	0,77	0,73	:	:	0,52	:	:	:	:	Lazio
0,13	0,14	0,07	:	:	0,30	:	:	:	:	Abruzzo-Molise
0,15	0,17	0,09	:	:	0,34	:	:	:	:	Abruzzo
0,03	0,03	0,01	:	:	0,15	:	:	:	:	Molise
0,09	0,09	0,08	:	:	0,40	:	:	:	:	Campania
0,07	0,08	0,07	:	:	0,22	:	:	:	:	Sud
0,08	0,10	0,09	:	:	0,25	:	:	:	:	Puglia
0,16	0,06	0,04	:	:	0,18	:	:	:	:	Basilicata
0,03	0,03	0,02	:	:	0,18	:	:	:	:	Calabria
0,06	0,07	0,05	:	:	0,41	:	:	:	:	Sicilia
0,11	0,11	0,09	:	:	0,42	:	:	:	:	Sardegna
-	-	-	:	:	-	:	:	:	:	Non régionalisé
:	:	:	:	0,19 p	:	:	:	:	0,01 p	Luxembourg
:	:	:	0,23	:	0,55 s	0,54 s	0,52 s	0,51 s	:	Nederland
:	:	:	:	:	:	0,53 s	0,51 s	:	:	Noord-Nederland
:	:	:	:	:	:	1,56 s	1,49 s	:	:	Groningen
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Friesland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Drenthe
:	:	:	:	:	:	0,51 s	:	:	:	Oost-Nederland
:	:	:	:	:	:	0,39 s	0,40 s	:	:	Overijssel
:	:	:	:	:	:	0,65 s	0,61 s	:	:	Gelderland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Flevoland
:	:	:	:	:	:	0,66 s	:	:	:	West-Nederland
:	:	:	:	:	:	0,97 s	:	:	:	Utrecht
:	:	:	:	:	:	0,56 s	0,57 s	:	:	Noord-Holland
:	:	:	:	:	:	0,69 s	0,65 s	:	:	Zuid-Holland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Zeeland
:	:	:	:	:	:	0,32 s	0,31 s	:	:	Zuid-Nederland
:	:	:	:	:	:	0,28 s	0,26 s	:	:	Noord-Brabant
:	:	:	:	:	:	0,40 s	0,41 s	:	:	Limburg (NL)
:	:	:	:	:	:	-	-	:	:	Non régionalisé
:	:	0,15	:	:	:	:	0,57	:	:	Österreich
:	:	0,26	:	:	:	:	0,71	:	:	Ostösterreich
:	:	0,05	:	:	:	:	:	:	:	Burgenland
:	:	0,08	:	:	:	:	0,00	:	:	Niederösterreich
:	:	0,47	:	:	:	:	1,46	:	:	Wien
:	:	0,06	:	:	:	:	0,66	:	:	Südösterreich
:	:	0,04	:	:	:	:	0,16	:	:	Kärnten
:	:	0,07	:	:	:	:	0,88	:	:	Steiermark
:	:	0,06	:	:	:	:	0,35	:	:	Westösterreich
:	:	0,07	:	:	:	:	0,16	:	:	Oberösterreich
:	:	0,06	:	:	:	:	0,40	:	:	Salzburg
:	:	0,07	:	:	:	:	0,91	:	:	Tirol
:	:	0,03	:	:	:	:	-	:	:	Vorarlberg
:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	Non régionalisé
:	0,14	:	0,18 r	:	:	0,31	:	0,35	:	Portugal
:	0,13	:	0,18	:	:	0,31	:	0,35	:	Continente
:	0,03	:	0,06	:	:	0,22	:	0,24	:	Norte
:	0,02	:	0,07	:	:	0,35	:	0,39	:	Centro (P)
:	0,31	:	0,39	:	:	0,38	:	0,46	:	Lisboa e Vale do Tejo
:	0,11	:	0,13	:	:	0,34	:	0,38	:	Alentejo
:	0,07	:	0,09	:	:	0,28	:	0,29	:	Algarve
:	0,21	:	0,18	:	:	0,28	:	0,43	:	Açores
:	0,39	:	0,29	:	:	0,20	:	0,20	:	Madeira
:	-	:	-	:	:	-	:	-	:	Non régionalisé

PARTIE 3 — PERSONNEL DE R&D — DONNÉES

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

Tableau 24A-4

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Total des secteurs					Secteur des entreprises				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Suomi-Finland	:	2,23	2,42	2,53	2,58	1,08	1,17	1,29	1,38	1,43
Manner-Suomi	:	2,24	:	2,55	:	:	1,17	:	1,38	:
Itä-Suomi	:	1,14	1,17	1,35	:	:	0,40	0,42	0,46	:
Väli-Suomi	:	1,23	1,27	1,36	:	:	0,74	0,74	0,82	:
Pohjois-Suomi	:	2,26	2,70	2,83	:	:	1,14	1,52	1,56	:
Uusimaa (Suuralue)	:	:	:	3,90	:	:	:	:	2,00	:
Etelä-Suomi	:	:	:	2,19	:	:	:	:	1,35	:
Åland	:	0,12	0,07	0,11	:	:	0,05	0,05	0,09	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	:	-	-	-	:
Sverige	:	2,34	:	2,45	:	:	1,13	:	1,14	:
Stockholm	:	3,65	:	3,72	:	:	1,92	:	1,91	:
Östra Mellansverige	:	2,70	:	2,73	:	:	0,96	:	0,93	:
Sydsverige	:	1,84	:	2,35	:	:	0,91	:	0,95	:
Norra Mellansverige	:	0,93	:	0,91	:	:	0,45	:	0,39	:
Mellersta Norrland	:	0,83	:	0,90	:	:	0,38	:	0,36	:
Övre Norrland	:	2,52	:	2,87	:	:	0,41	:	0,49	:
Småland med Öarna	:	0,64	:	0,63	:	:	0,25	:	0,26	:
Västssverige	:	2,57	:	2,66	:	:	1,55	:	1,64	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	:	-	-	-	:
United Kingdom	:	:	:	:	:	0,58 s	0,56 s	0,61 s	0,61 s	0,58 s
North East	:	:	:	:	:	0,35 s	0,31 s	0,33 s	0,30 s	:
Tees Valley & Durham	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northumberland and Tyne & Wear	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North West (inc. Merseyside)	:	:	:	:	:	0,60 s	0,59 s	0,65 s	0,66 s	:
Cumbria	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cheshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Greater Manchester	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lancashire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Merseyside	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Yorkshire & The Humber	:	:	:	:	:	0,28 s	0,26 s	0,31 s	0,31 s	:
East Riding & North Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
North Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Yorkshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Midlands	:	:	:	:	:	0,66 s	0,64 s	0,65 s	0,66 s	:
Derbyshire & Nottinghamshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Leicesters., Rutland & Northants	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Lincolnshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	0,57 s	0,53 s	0,57 s	0,53 s	:
Herefords., Worcesters. & Warks	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Shropshire & Staffordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
West Midlands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern	:	:	:	:	:	1,16 s	1,18 s	1,16 s	1,27 s	:
East Anglia	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bedfordshire, Hertfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Essex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
London	:	:	:	:	:	:	:	0,31 s	0,32 s	:
Inner London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Outer London	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South East	:	:	:	:	:	0,92 s	0,88 s	0,99 s	0,98 s	:
Berkshire, Bucks & Oxfordshire	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Surrey, East & West Sussex	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hampshire & Isle of Wight	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Kent	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South West	:	:	:	:	:	0,57 s	0,55 s	0,62 s	0,60 s	:
Gloucesters., Wilts., N. Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dorset & Somerset	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cornwall & Isles of Scilly	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Devon	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wales	:	:	:	:	:	0,19 s	0,21 s	0,25 s	0,27 s	:
West Wales & The Valleys	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
East Wales	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Scotland	:	:	:	:	:	0,33 s	0,30 s	0,33 s	0,31 s	:
North Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
South Western Scotland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Highlands & Islands	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Northern Ireland	:	:	:	:	:	0,29 s	0,31 s	0,32 s	0,35 s	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
EEE	1,29 s	1,31 s	1,35 s	1,37 s	1,39 s	0,59 s	0,60 s	0,62 s	0,64 s	0,65 s
Iceland	:	2,51	2,56	2,70 r	:	:	0,87	0,89	0,88 r	:
Norge	1,93	:	:	1,88	:	:	0,77	:	0,75	:
Oslo og Akershus	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hedmark og Oppland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sør-Østlandet	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Agder og Rogaland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vestlandet	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Trøndelag	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Nord-Norge	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Non régionalisé	:	-	-	-	:	-	-	-	-	:
Japan	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
United States of America	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 24
Personnel de R&D
Au niveau régional

En % de la population active
En effectifs (NI)

Tableau 24B-4

Personnel de R&D — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Secteur de l'État					Secteur de l'enseignement supérieur					
1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000	
:	0,37	0,39	0,40	0,38 i	:	0,67	0,72	0,76	0,77	Suomi-Finland
:	0,37	:	0,40	:	:	0,67	:	0,76	:	Manner-Suomi
:	0,18	0,20	0,23	:	:	0,55	0,55	0,67	:	Itä-Suomi
:	0,09	0,12	0,11	:	:	0,40	0,41	0,43	:	Väli-Suomi
:	0,25	0,29	0,31	:	:	0,87	0,89	0,96	:	Pohjois-Suomi
:	:	:	0,88	:	:	:	:	1,02	:	Uusimaa (Suuralue)
:	:	:	0,20	:	:	:	:	0,65	:	Etelä-Suomi
:	0,07	0,02	0,02	:	:	:	:	:	:	Åland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
:	0,12	:	0,12	:	:	1,09	:	1,19	:	Sverige
:	0,32	:	0,32	:	:	1,42	:	1,49	:	Stockholm
:	0,18	:	0,18	:	:	1,56	:	1,62	:	Östra Mellansverige
:	0,00	:	0,01	:	:	0,92	:	1,39	:	Sydsverige
:	0,11	:	0,11	:	:	0,36	:	0,41	:	Norra Mellansverige
:	0,01	:	0,03	:	:	0,44	:	0,52	:	Mellersta Norrland
:	0,13	:	0,13	:	:	1,97	:	2,25	:	Övre Norrland
:	0,00	:	0,00	:	:	0,39	:	0,37	:	Småland med Öarna
:	0,01	:	0,01	:	:	1,01	:	1,02	:	Västssverige
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
:	:	0,11	0,11	0,11	:	:	:	:	:	United Kingdom
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	North East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Tees Valley & Durham
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Northumberland and Tyne & Wear
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	North West (inc. Merseyside)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cumbria
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cheshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Greater Manchester
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lancashire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Merseyside
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Yorkshire & The Humber
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Riding & North Lincolnshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	North Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	South Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Yorkshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Derbyshire & Nottinghamshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Leicesters., Rutland & Northants
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lincolnshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Herefords., Worcesters. & Warks
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Shropshire & Staffordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Midlands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Eastern
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Anglia
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Bedfordshire, Hertfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Essex
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Inner London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Outer London
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	South East
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Berkshire, Bucks & Oxfordshire
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Surrey, East & West Sussex
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Hampshire & Isle of Wight
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Kent
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	South West
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Gloucesters., Wilts., N. Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Dorset & Somerset
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Cornwall & Isles of Scilly
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Devon
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Wales
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	West Wales & The Valleys
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	East Wales
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	North Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Eastern Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	South Western Scotland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Highlands & Islands
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Northern Ireland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
0,20 s	0,19 s	0,19 s	0,19 s	0,19 s	0,49 s	0,50 s	0,53 s	0,53 s	0,54 s	EEE
:	0,71	0,73	0,81 r	:	:	0,89	0,91	0,91 r	:	Iceland
:	0,29	:	0,27	:	:	0,86	:	0,86	:	Norge
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Oslo og Akershus
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Hedmark og Oppland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Sør-Østlandet
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Agder og Rogaland
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Vestlandet
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Trøndelag
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Nord-Norge
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Non régionalisé
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Japan
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	United States of America

i: Se référer au tableau national correspondant.

Voir les abréviations et les autres notes méthodologiques à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 25 Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB Au niveau national

Tableau 25A

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB — Nombre total

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	30 730	30 782	31 895	34 205	36 180	40 397	48 671	52 896	59 754	60 890
EUR-12	24 711	24 552	25 369	27 210	28 741	31 972	39 248	42 666	47 831	48 516
B	747	887	910	952	956	1 144	1 427	1 482	1 615	1 558
DK	472	536	591	626	683	761	740	895	1 062	1 129
D	12 421 b	12 380	12 733	13 833	14 558	15 834 p	20 317	22 435	25 072	25 489
EL	44	45	35	43	48	55	75	85	64	82
E	356	376	462	476	511	657	828	921	989	967
F	5 464	5 159	5 259	5 584	5 773	6 417	7 325	7 665	8 483	8 580
IRL	88	111	92	133	142	159	204	261	360	327
I	2 625	2 448	2 539	2 635	2 904	3 266	3 707	3 921	4 431	4 318
L	35	24	41	29	42	58	61	86	87	93
NL	1 647	1 672	1 731	1 809	2 109	2 568	2 791	3 110	3 629	3 881
A	724	705	755	807	793	898	1 149	1 134	1 284	1 414
P	13	16	22	16	15	27	24	47	41	56
FIN	547	729	789	893	891	890 p	1 339	1 518	1 777	1 750
S	1 239	1 325	1 450	1 761	1 927	2 339	2 716	2 732	3 203	3 256
UK	4 309	4 370	4 486	4 609	4 830	5 325	5 967	6 603	7 657	7 989
EEE	31 054	31 099	32 187	34 544	36 599	40 922	49 256	53 515	60 431	62 259
IS	11	5	7	9	8	17	23	30	32	33
LI	37	21	28	25	30	48	41	48	34	36
NO	276	291	257	305	380	460	522	540	610	1 300
CA	854	848	996	1 074	1 197	1 437	1 765	1 959	2 417	2 495
JP	12 022	11 105	11 216	11 084	12 641	14 342	15 500	16 649	20 250	22 226
US	20 511	20 054	20 962	22 471	24 817	27 418	28 755	38 552	45 778	47 202

Tableau 25B

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB — Par million d'habitants

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	87	83	86	92	97	108	130	141 s	159 s	161 s
EUR-12	88	83	85	91	96	106	130	141 s	158 s	160 s
B	75	88	90	94	94	112	140	145	158	152
DK	91	104	114	120	130	144	140	168	199	211
D	193 b	153	157	170	178	193 p	248	273	305	310
EL	4	4	3	4	5	5	7	8	6	8 s
E	9	10	12	12	13	17	21	23 e	25 e	24
F	95	90	91	96	99	110	125	130	144	145
IRL	25	31	26	37	39	44	55	70 e	95 ep	86
I	46	43	44	46	51	57	64	68	77	75 e
L	90	61	103	72	101	139	143	201 e	199 e	211 e
NL	109	110	113	117	136	165	178	197	229	243
A	92	88	94	100	98	111	142	140	158	174
P	1	2	2	2	2	3	2	5	4	5 e
FIN	109	144	155	175	174	173 p	260	294	344	338
S	143	152	166	200	218	264	307	308	362	367
UK	74	75	77	79	82	90	101	111	128	133 e
EEE	87	83	86	92	97	108	130	141 s	158 s	163 s
IS	42	19	26	32	30	63	85	110	114	117
LI	1 256	701	925	818	971	1 540	1 307	1 515	1 063	1 080 e
NO	65	68	59	70	87	105	118	121	136	289
CA	30	30	34	37	40	48	58	64	79	80 s
JP	97	89	90	88	101	115	123	132	160	175 s
US	81	78	81	86	94	103	107	142	166	170 s

Tableau 25C

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB — Par million d'actifs

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	196	186	192	206	216	240	287	308	344	349
EUR-12	204	190	194	209	218	242	293	315	349	353
B	185	218	219	228	228	271	336	339	366	362
DK	163	187	214	224	243	269	262	314	374	398
D	401 b	317	324	355	372	404 p	516	567	636	644
EL	11	11	8	10	11	13	17	19	14	19
E	23	25	30	31	32	41	51	56	56	55
F	223	209	211	223	228	253	286	296	329	331
IRL	65	81	65	93	96	104	126	155	206	184
I	115	108	112	117	127	143	160	168	189	183
L	209	143	244	176	243	335	347	478	468	494
NL	235	236	240	248	285	338	360	394	449	471
A	197	189	195	210	208	236	299	294	332	367
P	3	3	5	3	3	6	5	9	8	11
FIN	216	291	317	368	364	357 p	533	575	667	653
S	278	302	333	391	437	535	627	622	734	715
UK	151	154	158	162	169	186	208	227	261	272
EEE (1)	195	186	191	205	215	240	286	307	343	352
IS	76	35	48	57	55	117	155	196	199	206
LI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NO	130	136	120	140	171	202	225	232	259	550
CA	59	58	68	73	80	94	114	124	151	153
JP	183	168	169	166	188	211	228	246	299	329
US (2)	158	143 b	158	168	183 b	199	207	274	322	328 s

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) EEE: exclut le Liechtenstein, aucune donnée de référence n'étant disponible pour ce pays.

(2) US: 1993-1994 et 1996-1997 — rupture de séries dans les données PIST.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 26

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB Au niveau national

← Nombre de demandes

Tableau 26A

Demandes de brevets par section de la CIB — 1999

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
EU-15	8 195	11 158	7 813	1 126	2 448	5 243	7 506	9 406	52 896
EUR-12	6 294	9 401	6 230	968	2 025	4 407	5 815	7 525	42 666
B	209	276	477	59	38	52	189	183	1 482
DK	237	151	167	12	39	79	94	116	895
D	2 730	5 395	3 274	451	1 132	2 737	3 031	3 685	22 435
EL	35	7	12	-	2	10	10	9	85
E	208	232	128	24	46	72	89	122	921
F	1 482	1 397	1 048	95	316	748	1 143	1 436	7 665
IRL	80	31	45	2	13	16	40	34	261
I	784	1 057	455	139	201	391	390	505	3 921
L	5	33	27	1	-	8	7	5	86
NL	454	469	510	35	116	165	629	732	3 110
A	167	283	139	30	118	128	132	137	1 134
P	12	7	11	0	3	9	3	3	47
FIN	128	214	107	131	40	70	154	673	1 518
S	458	547	208	66	111	250	371	721	2 732
UK	1 206	1 058	1 208	80	274	508	1 226	1 044	6 603
EEE	8 319	11 289	7 881	1 127	2 521	5 308	7 596	9 473	53 515
IS	12	3	2	-	-	2	5	7	30
LI	12	11	4	1	3	12	4	2	48
NO	100	117	62	-	70	51	82	58	540
CA	398	281	375	31	73	113	292	397	1 959
JP	1 529	2 691	2 785	185	116	1 228	3 698	4 416	16 649
US	7 880	5 160	7 433	443	713	1 973	7 859	7 091	38 552

Tableau 26B

Demandes de brevets par section de la CIB — 2000

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
EU-15	9 328	12 012	8 498	1 243	2 680	5 905	8 994	11 095	59 754
EUR-12	7 052	10 155	6 774	1 037	2 150	5 025	6 904	8 733	47 831
B	259	268	493	68	51	88	205	184	1 615
DK	264	145	192	20	55	76	151	160	1 062
D	3 076	5 696	3 537	501	1 119	3 211	3 578	4 354	25 072
EL	22	14	7	-	6	3	9	4	64
E	241	227	132	18	81	66	95	128	989
F	1 585	1 627	1 212	114	333	740	1 301	1 572	8 483
IRL	80	38	36	-	11	12	101	82	360
I	913	1 246	456	146	244	452	469	505	4 431
L	4	26	16	1	1	18	13	8	87
NL	515	504	581	29	144	194	728	933	3 629
A	206	290	160	25	122	170	145	165	1 284
P	7	10	7	1	2	4	4	4	41
FIN	144	209	137	134	36	67	256	794	1 777
S	502	591	255	97	112	244	421	982	3 203
UK	1 510	1 120	1 277	88	364	560	1 518	1 220	7 657
EEE	9 485	12 140	8 586	1 249	2 739	5 976	9 100	11 155	60 431
IS	10	2	5	-	-	3	7	6	32
LI	9	8	7	-	2	3	2	5	34
NO	139	117	76	6	57	65	98	50	610
CA	493	302	396	23	75	164	494	471	2 417
JP	1 901	3 104	3 274	265	163	1 554	4 558	5 431	20 250
US	8 859	5 441	8 074	475	867	2 174	10 914	8 974	45 778

Tableau 26C

Demandes de brevets par section de la CIB — 2001 (données provisoires)

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
EU-15	9 119	11 841	8 705	1 129	2 553	5 938	10 144	11 462	60 890
EUR-12	6 890	10 114	7 000	935	2 033	5 047	7 530	8 969	48 516
B	232	288	445	49	60	95	212	177	1 558
DK	272	146	207	12	52	99	182	159	1 129
D	2 991	5 677	3 770	427	1 036	3 223	3 921	4 447	25 489
EL	19	13	10	-	4	9	13	15	82
E	225	217	142	21	57	76	112	118	967
F	1 573	1 629	1 195	96	321	694	1 453	1 620	8 580
IRL	70	44	29	1	13	12	85	74	327
I	910	1 172	486	146	236	482	420	466	4 318
L	3	26	20	-	8	20	8	7	93
NL	524	477	565	29	118	181	868	1 118	3 881
A	192	315	206	33	128	161	165	214	1 414
P	14	11	13	1	5	7	3	4	56
FIN	137	244	120	133	48	88	272	710	1 750
S	514	572	247	90	93	289	563	888	3 256
UK	1 443	1 009	1 250	93	375	503	1 869	1 446	7 989
EEE	9 418	12 063	8 862	1 134	2 708	6 078	10 380	11 617	62 259
IS	18	1	6	-	-	-	4	4	33
LI	10	10	5	-	3	4	1	2	36
NO	271	211	146	5	153	136	231	149	1 300
CA	433	277	404	30	84	149	568	550	2 495
JP	2 088	3 288	3 483	269	163	1 722	5 340	5 872	22 226
US	8 562	5 355	8 597	455	741	2 187	12 039	9 266	47 202

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets dans les domaines de haute technologie Au niveau national

Tableau 27A

Demandes de brevets de haute technologie — Nombre total

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	2 932	3 267	3 204	3 880	4 367	5 303	7 281	8 718	11 048	11 928
EUR-12	2 301	2 460	2 381	2 865	3 181	3 869	5 417	5 449 p	8 231	8 673
B	87	104	87	110	124	123	172	217	231	240
DK	49	52	59	72	68	111	131	154	205	225
D	932 b	944	896	1 108	1 338	1 626 p	2 431	2 899	3 714	4 017
EL	6	5	2	5	3	4	6	9	8	22
E	23	34	31	41	36	56	79	121	132	143
F	687	662	656	738	716	894	1 177	1 438	1 701	1 791
IRL	18	12	9	24	25	30	38	57	114	117
I	164	209	217	231	269	269	309	328	393	374
L	-	-	-	1	1	3	3	4	13	5
NL	259	289	287	316	357	503	600	756	970	1 100
A	35	43	47	64	61	63	88	100	142	152
P	3	3	0	0	1	5	2	4	8	7
FIN	87	156	149	226	250	295 p	512	620	804	705
S	98	150	136	233	319	394	642	652	904	896
UK	484	604	628	710	799	929	1 091	1 359	1 709	2 134
EEE	2 944	3 281	3 219	3 902	4 389	5 349	7 363	8 778	11 139	12 160
IS	-	1	1	4	1	4	5	7	15	9
LI	-	0	2	1	-	3	2	0	5	-
NO	12	12	12	17	22	39	75	52	70	223
CA	91	95	143	184	239	333	425	494	683	804
JP	2 878	2 370	2 477	2 464	2 787	3 361	3 678	4 096	5 085	5 707
US	3 950	3 256	3 562	4 110	4 849	5 633	5 674	10 118	14 140	15 839

Tableau 27B

Demandes de brevets de haute technologie — Par million d'habitants

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	8	9	9	10	12	14	19	23 s	29 s	32 s
EUR-12	8	8	8	10	11	13	18	18 s	27 s	29 s
B	9	10	9	11	12	12	17	21	23	23
DK	9	10	11	14	13	21	25	29	38	42
D	14 b	12	11	14	16	20 p	30	35	45	49
EL	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2 s
E	1	1	1	1	1	1	2	3 e	3 e	4
F	12	12	11	13	12	15	20	24	29	30
IRL	5	3	2	7	7	8	10	15 e	30 ep	31 p
I	3	4	4	4	5	5	5	6	7	6 e
L	-	-	-	3	2	6	6	9 e	31 e	11 e
NL	17	19	19	20	23	32	38	48	61	69
A	4	5	6	8	8	8	11	12	17	19
P	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 e
FIN	17	31	29	44	49	58 p	99	120	156	136
S	11	17	16	26	36	45	73	74	102	101
UK	8	10	11	12	14	16	18	23	29	36 e
EEE	8	9	9	10	12	14	19	23	29	32 s
IS	-	4	2	16	2	15	17	26	54	31
LI	-	11	77	33	-	80	64	8	154	:
NO	3	3	3	4	5	9	17	12	16	50
CA	3	3	5	6	8	11	14	16	22	26 s
JP	23	19	20	20	22	27	29	32	40	45 s
US	16	13	14	16	18	21	21	37	51	57 s

Tableau 27C

Demandes de brevets de haute technologie par secteurs de haute technologie Nombre total et en % du total — 2001 (données provisoires)

	Nombre total							En % du total						
	AVI	CAB	CTE	LSR	MGE	SMC	Total	AVI	CAB	CTE	LSR	MGE	SMC	Total
EU-15	146	3 399	5 615	163	1 545	1 060	11 928	1,2	28,5	47,1	1,4	13,0	8,9	100
EUR-12	119	2 273	4 107	111	1 121	941	8 673	1,4	26,2	47,4	1,3	12,9	10,9	100
B	1	64	83	3	50	39	240	0,6	26,6	34,5	1,3	21,0	16,1	100
DK	1	60	76	2	82	4	225	0,2	26,8	33,6	0,9	36,5	2,0	100
D	66	987	1 713	67	607	576	4 017	1,7	24,6	42,6	1,7	15,1	14,3	100
EL	1	10	6	-	2	3	22	2,3	45,4	29,0	-	9,8	13,6	100
E	3	43	55	-	36	6	143	2,1	30,2	38,6	-	25,0	4,1	100
F	41	563	824	25	212	126	1 791	2,3	31,4	46,0	1,4	11,8	7,1	100
IRL	1	49	53	2	10	3	117	0,9	41,9	44,7	1,5	8,4	2,7	100
I	2	112	162	9	49	40	374	0,5	30,0	43,4	2,5	13,1	10,6	100
L	0	3	2	-	0	-	5	2,7	52,2	38,2	-	6,9	-	100
NL	2	294	581	1	102	119	1 100	0,2	26,7	52,8	0,1	9,3	10,8	100
A	2	39	60	3	26	23	152	1,3	25,5	39,4	2,0	16,9	14,9	100
P	-	2	1	-	3	1	7	-	21,7	19,1	-	44,9	14,3	100
FIN	-	108	568	1	24	6	705	-	15,3	80,5	0,1	3,4	0,8	100
S	8	241	542	11	62	32	896	0,9	26,9	60,5	1,2	6,9	3,5	100
UK	19	823	890	40	279	83	2 134	0,9	38,6	41,7	1,9	13,1	3,9	100
EEE	148	3 487	5 713	167	1 581	1 063	12 160	1,2	28,7	47,0	1,4	13,0	8,7	100
IS	-	2	3	-	3	1	9	-	22,6	28,4	-	37,5	11,4	100
LI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO	3	87	96	4	32	2	223	1,1	38,8	43,0	1,8	14,3	0,9	100
CA	6	277	371	9	123	19	804	0,8	34,5	46,1	1,1	15,3	2,3	100
JP	16	1 995	2 177	132	481	908	5 707	0,3	35,0	38,1	2,3	8,4	15,9	100
US	125	6 572	4 881	240	2 697	1 324	15 839	0,8	41,5	30,8	1,5	17,0	8,4	100

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 28

Nombre total

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB Au niveau régional

Tableau 28-1

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	30 730	30 782	31 895	34 205	36 180	40 397	48 671	52 896	59 754	60 890
EUR-12	24 711	24 552	25 369	27 210	28 741	31 972	39 248	42 666	47 831	48 516
Belgium	747	887	910	952	956	1 144	1 427	1 482	1 615	1 558
Région Bruxelles-capitale/Brussels hoofdstad gewest	80	80	86	96	100	118	150	148	152	163
Vlaams Gewest	501	614	636	666	659	777	927	960	994	952
Antwerpen	212	293	275	298	277	294	317	326	280	334
Limburg (B)	22	25	26	37	34	61	75	60	67	73
Oost-Vlaanderen	77	87	93	93	97	123	167	187	211	174
Vlaams Brabant	123	139	163	158	170	198	241	256	292	242
West-Vlaanderen	67	70	78	80	81	101	128	130	144	129
Région Wallonne	159	180	185	187	193	246	346	371	466	440
Brabant Wallon	52	62	71	71	67	60	98	142	183	157
Hainaut	27	26	33	28	31	51	75	77	83	93
Liège	60	68	57	64	67	103	113	96	119	128
Luxembourg (B)	7	8	10	6	11	11	19	25	30	31
Namur	13	14	13	19	18	21	40	30	52	31
Non régionalisé	6	13	3	3	3	3	4	2	2	3
Danmark	472	536	591	626	683	761	740	895	1 062	1 129
Deutschland	12 421	12 380	12 733	13 833	14 558	15 834	20 317	22 435	25 072	25 489
Baden-Württemberg	2 877	2 774	2 931	3 200	3 380	3 800	4 809	5 188	5 667	5 989
Stuttgart	1 134	1 088	1 248	1 362	1 520	1 715	2 158	2 293	2 586	2 817
Karlsruhe	703	755	694	771	771	792	1 049	1 178	1 230	1 319
Freiburg	657	519	569	608	658	782	885	982	1 034	1 008
Tübingen	383	412	421	459	432	511	718	735	818	845
Bayern	2 622	2 655	2 716	2 943	3 249	3 616	4 830	5 309	6 019	6 149
Oberbayern	1 760	1 239	1 298	1 427	1 638	1 818	2 486	2 908	3 198	3 325
Niederbayern	116	85	123	103	126	137	188	191	225	220
Oberpfalz	60	170	145	148	205	256	349	366	441	403
Oberfranken	41	138	142	143	174	149	229	242	285	281
Mittelfranken	50	450	430	482	496	542	675	711	873	872
Unterfranken	225	234	251	275	288	313	401	398	444	480
Schwaben	369	339	328	364	323	402	502	494	552	570
Berlin	287	241	325	369	441	432	508	584	643	736
Brandenburg	59	30	35	61	79	80	134	173	184	209
Bremen	45	41	39	43	38	25	46	56	63	66
Hamburg	204	226	262	281	221	28	340	335	335	370
Hessen	287	241	325	369	441	432	508	584	2 186	2 232
Darmstadt	1 158	1 162	1 245	1 371	1 325	1 357	1 561	1 752	1 739	1 825
Gießen	139	176	159	173	201	191	238	277	276	274
Kassel	90	82	115	93	113	93	135	136	171	133
Mecklenburg-Vorpommern	53	18	15	19	22	23	37	55	75	83
Niedersachsen	443	718	741	704	759	985	1 309	1 536	1 788	1 467
Braunschweig	45	136	164	152	160	277	418	566	685	439
Hannover	244	279	288	256	299	378	468	456	542	510
Lüneburg	74	164	153	157	164	177	212	286	269	266
Weser-Ems	80	138	136	139	136	154	210	228	293	252
Nordrhein-Westfalen	2 774	2 860	2 925	3 235	3 290	3 447	4 197	4 604	5 396	5 348
Düsseldorf	1 085	1 110	1 097	1 214	1 188	1 229	1 540	1 656	1 909	1 788
Köln	886	824	872	1 024	1 021	980	1 197	1 365	1 571	1 684
Münster	230	276	263	299	333	367	409	470	548	548
Detmold	198	185	205	216	259	284	414	397	532	492
Arnsberg	375	465	488	482	489	587	637	716	836	835
Rheinland-Pfalz	899	813	797	936	974	961	1 080	1 196	1 311	1 309
Koblenz	362	171	166	202	168	156	225	285	307	268
Trier	43	42	33	36	52	32	37	41	50	50
Rheinhausen-Pfalz	494	600	597	698	754	773	818	870	954	990
Saarland	57	82	103	96	102	108	137	166	172	155
Sachsen	106	:	:	:	:	220	295	355	456	521
Chemnitz	5	:	:	:	:	:	71	94	100	91
Dresden	60	:	:	:	:	:	192	225	301	371
Leipzig	40	:	:	:	:	:	32	36	55	59
Sachsen-Anhalt	7	41	41	64	67	74	97	110	136	135
Dessau	1	13	8	14	11	17	15	18	12	17
Halle	1	15	20	26	29	29	45	53	59	55
Magdeburg	5	12	13	24	28	28	38	39	65	64
Schleswig-Holstein	169	233	226	195	230	214	300	395	399	435
Thüringen	223	:	:	:	:	84	143	181	211	257
Non régionalisé	210	229	59	50	68	96	120	27	31	28
Ellada	44	45	35	43	48	55	75	85	64	82
Voreia Ellada	3	8	4	7	11	6	17	19	12	18
Anatoliki Makedonia, Thraki	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-
Kentriki Makedonia	1	7	2	6	7	5	14	17	10	18
Dytiki Makedonia	0	1	-	0	3	-	-	1	-	-
Thessalia	1	-	1	1	1	1	2	-	2	-
Kentriki Ellada	3	2	4	2	6	2	3	3	7	10
Ipeiros	-	-	-	1	1	-	1	0	0	-
Ionía Nisia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dytiki Ellada	3	2	4	1	2	1	2	3	4	5
Stereá Ellada	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Peloponnisos	0	-	-	-	1	1	-	-	2	3
Attiki	31	30	22	30	26	44	49	60	42	44
Nisia Aigaíou, Kriti	2	5	6	2	5	3	3	3	3	9
Voreio Aigaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notio Aigaio	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2
Kriti	2	5	5	2	4	2	3	3	3	7
Non régionalisé	3	-	-	1	-	-	2	1	-	2

PARTIE 3 — DEMANDES DE BREVETS — DONNÉES

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.
D: 1997 — données provisoires.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Tableau 28-2

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
España	356	376	462	476	511	657	828	921	989	967
Noroeste	13	15	19	10	25	24	41	33	28	22
Galicia	4	3	9	2	15	15	27	19	11	11
Principado de Asturias	5	6	9	7	7	6	10	10	12	8
Cantabria	5	6	2	1	3	2	4	4	6	2
Noreste	52	65	61	51	68	125	132	145	134	137
Pais Vasco	21	31	39	26	30	73	77	66	81	72
Comunidad Foral de Navarra	16	13	10	12	22	23	22	31	26	23
La Rioja	2	3	3	-	1	1	1	4	2	2
Aragón	13	17	9	13	15	28	32	44	25	39
Comunidad de Madrid	90	107	102	120	123	132	157	205	219	187
Centro (E)	9	19	12	22	20	34	48	41	36	36
Castilla y León	6	14	9	14	11	18	29	24	24	25
Castilla-la Mancha	3	4	3	7	7	12	13	14	9	7
Extremadura	-	1	-	1	2	5	6	2	3	4
Este	172	145	224	247	238	284	387	436	491	497
Cataluña	150	114	164	185	185	219	292	334	346	382
Comunidad Valenciana	21	28	54	59	51	59	85	91	131	104
Illes Balears	1	4	6	3	3	5	10	11	14	11
Sur	18	23	31	21	29	47	55	52	64	66
Andalucía	11	19	27	18	24	44	41	39	51	52
Murcia	7	4	4	3	5	3	14	12	13	14
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	1	1	11	5	8	9	10	11	15	19
Non régionalisé	1	1	2	-	-	2	-	-	2	5
France	5 463	5 160	5 260	5 584	5 773	6 418	7 325	7 664	8 483	8 580
Île de France	2 373	2 163	2 168	2 259	2 362	2 550	2 923	3 243	3 505	3 423
Bassin Parisien	625	588	629	682	704	842	906	873	971	996
Champagne-Ardenne	73	66	62	51	58	64	95	77	99	106
Picardie	132	126	95	131	122	147	183	169	157	167
Haute-Normandie	90	86	92	111	135	157	173	173	212	183
Centre	153	146	196	190	202	251	234	225	270	297
Basse-Normandie	72	60	79	63	55	80	79	83	71	94
Bourgogne	104	105	104	135	132	142	142	146	162	148
Nord - Pas-de-Calais	132	133	132	122	152	144	157	163	201	192
Est	449	422	425	421	430	490	618	540	699	652
Lorraine	119	103	111	137	125	145	194	167	196	178
Alsace	252	233	223	199	205	236	297	264	349	307
Franche-Comté	78	86	91	85	100	109	128	110	154	167
Ouest	258	325	321	374	329	339	462	487	504	632
Pays de la Loire	100	141	108	140	135	153	165	205	199	200
Bretagne	107	120	133	148	125	133	207	195	227	316
Poitou-Charentes	51	63	80	86	70	53	90	87	78	116
Sud-Ouest	302	268	296	298	343	351	413	426	446	451
Aquitaine	124	117	112	109	131	133	156	145	140	141
Midi-Pyrénées	156	130	162	167	190	190	232	246	274	275
Limousin	21	21	21	23	22	28	24	35	33	36
Centre-Est	910	906	922	1010	1026	1218	1313	1370	1 472	1552
Rhône-Alpes	838	839	853	933	957	1 112	1 209	1 248	1 341	1383
Auvergne	72	67	69	76	69	106	104	122	131	170
Méditerranée	399	343	349	405	418	465	525	556	666	652
Languedoc-Roussillon	90	77	78	92	107	116	119	139	148	133
Provence-Alpes-Côte d'Azur	309	265	268	310	310	347	404	415	516	516
Corse	0	1	3	3	1	2	2	2	2	4
Départements d'Outre-Mer	1	3	2	1	2	5	3	2	8	5
Guadeloupe	1	1	1	0	1	2	-	2	6	1
Martinique	-	1	1	-	1	0	-	0	1	-
Guyane	-	-	0	-	-	0	-	0	-	-
Réunion	-	1	0	1	-	2	3	-	2	4
Non régionalisé	14	9	16	12	7	14	5	4	11	24
Irland	88	111	92	133	142	159	204	261	360	327
Border, Midlands and Western	6	12	11	7	24	14	35	49	71	65
Southern and Eastern	81	95	82	115	108	139	168	212	285	262
Non régionalisé	1	4	0	11	11	6	1	-	4	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 28

Nombre total

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Tableau 28-3

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Italia	2 625	2 448	2 539	2 635	2 904	3 266	3 707	3 921	4 431	4 318
Nord Ovest	406	416	399	410	457	480	508	611	614	582
Piemonte	332	319	315	323	382	408	422	516	502	472
Valle d'Aosta	2	1	5	3	1	0	0	3	5	8
Liguria	72	95	79	83	74	72	86	93	106	102
Lombardia	965	909	896	905	968	1 142	1 313	1 294	1 482	1 528
Nord Est	965	909	896	905	968	1 142	1 313	1 294	1 482	1 528
Trentino-Alto Adige	22	23	32	47	33	37	45	52	60	64
Veneto	253	266	256	274	346	332	408	421	518	496
Friuli-Venezia Giulia	93	74	96	104	87	129	119	119	155	110
Emilia-Romagna	358	303	348	405	447	469	538	563	678	703
Centro (I)	368	363	385	424	466	498	572	591	400	348
Toscana	176	116	133	121	137	146	195	185	256	240
Umbria	9	18	15	19	24	44	24	29	39	27
Marche	43	40	47	50	53	71	59	88	106	81
Lazio	184	161	155	147	164	197	228	259	220	218
Abruzzo-Molise	17	14	20	33	65	69	74	91	70	73
Abruzzo	17	12	20	32	63	68	73	87	68	70
Molise	1	2	0	0	3	1	1	4	2	3
Campania	29	38	41	26	37	47	50	57	72	60
Sud	25	22	21	19	39	44	59	60	64	47
Puglia	17	15	17	14	23	25	37	36	43	33
Basilicata	3	1	3	2	7	10	11	10	3	3
Calabria	5	5	1	3	9	9	11	14	18	11
Sicilia	28	34	56	58	35	43	68	72	77	67
Sardegna	7	7	10	8	12	10	16	17	17	21
Non régionalisé	9	6	13	10	1	6	4	3	3	0
Luxembourg	35	24	41	29	42	58	61	86	87	93
Nederland	1 647	1 672	1 731	1 809	2 109	2 568	2 791	3 110	3 629	3 881
Noord-Nederland	70	76	96	101	138	115	122	128	118	135
Groningen	22	26	32	37	49	38	41	51	43	53
Friesland	21	28	36	36	48	36	42	34	48	39
Drenthe	28	22	28	28	41	41	39	42	28	44
Oost-Nederland	232	241	310	338	363	381	401	459	483	461
Overijssel	83	76	98	118	110	129	138	147	159	146
Gelderland	139	154	201	203	236	226	233	281	289	281
Flevoland	10	11	11	17	17	26	29	31	36	35
West-Nederland	592	598	632	703	781	849	944	968	1 152	1 099
Utrecht	72	85	99	102	124	134	168	192	222	197
Noord-Holland	212	181	187	211	207	255	284	287	346	354
Zuid-Holland	301	316	325	370	428	418	463	456	542	509
Zeeland	7	16	21	20	22	42	29	33	42	40
Zuid-Nederland	750	755	694	668	820	1 220	1 317	1 554	1 872	2 180
Noord-Brabant	638	641	584	558	654	975	1 107	1 364	1 621	1 937
Limburg (NL)	112	114	109	110	166	246	210	190	251	243
Non régionalisé	3	2	0	-	7	3	8	2	3	5
Osterreich	724	705	755	807	793	898	1 149	1 134	1 284	1 414
Ostösterreich	298	261	295	318	278	328	397	423	468	484
Burgenland	7	7	3	6	8	6	16	17	16	25
Niederösterreich	113	108	130	136	121	147	174	201	206	209
Wien	177	145	162	176	150	175	207	205	247	251
Südösterreich	153	154	129	158	157	142	237	205	258	288
Kärnten	37	30	40	36	48	37	74	60	84	67
Steiermark	116	124	90	122	109	105	163	145	173	221
Westösterreich	267	285	328	324	355	416	507	501	555	620
Oberösterreich	98	147	141	152	183	201	245	247	253	283
Salzburg	42	29	41	38	48	55	48	58	76	82
Tirol	71	54	74	62	53	58	77	77	98	97
Vorarlberg	56	56	72	71	72	102	137	118	129	158
Non régionalisé	7	5	3	8	3	11	8	5	2	22
Portugal	13	16	22	16	15	27	24	47	41	56
Continente	13	16	21	14	14	27	24	47	39	56
Norte	3	5	8	5	2	5	6	12	13	21
Centro (P)	-	1	3	1	1	6	4	7	8	11
Lisboa e Vale do Tejo	10	8	10	8	10	14	13	25	17	23
Alentejo	1	-	-	1	1	1	1	1	-	0
Algarve	-	1	0	-	1	1	0	2	0	1
Açores	-	-	-	-	-	-	-	1 p	-	-
Madeira	-	-	1	1	1	-	-	-	2	-
Non régionalisé	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-
Suomi-Finland	547	729	789	893	891	890	1 339	1 518	1 777	1 750
Manner-Suomi	543	721	782	886	883	880	1 330	1 515	1 772	1 745
Itä-Suomi	22	25	41	39	36	31	49	58	52	55
Väli-Suomi	45	62	70	52	72	52	85	121	132	110
Pohjois-Suomi	62	63	83	96	97	100	175	134	174	180
Uusimaa (suuralue)	194	328	347	405	407	420	647	728	894	803
Etelä-Suomi	220	242	241	295	271	277	375	474	520	597
Åland	-	1	-	-	-	3	3	2	2	4
Non régionalisé	4	7	7	7	7	7	6	1	3	1

Notes méthodologiques

NB : Données 2001 provisoires.
FIN : 1997 — Données provisoires.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source : Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Tableau 28-4

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Sverige	1 239	1 325	1 450	1 761	1 927	2 339	2 716	2 732	3 203	3256
Stockholm	381	430	422	554	654	783	946	959	1 079	1101
Östra Mellansverige	190	208	202	260	285	378	447	426	444	540
Sydsverige	183	181	214	273	293	336	382	403	580	555
Norra Mellansverige	100	103	144	145	117	158	170	144	184	176
Mellersta Norrland	32	48	41	38	51	44	54	61	40	50
Övre Norrland	53	37	42	43	58	74	88	93	113	115
Småland med öarna	75	55	70	79	90	108	90	82	120	102
Västsvrige	213	237	301	344	353	434	525	549	638	605
Non régionalisé	12	26	15	24	25	23	15	14	4	11
United Kingdom	4 309	4 370	4 486	4 609	4 830	5 325	5 967	6 603	7 657	7989
North East	132	137	163	188	168	180	192	200	197	167
Tees Valley and Durham	63	57	80	58	65	53	74	87	75	68
Northumberland, Tyne and Wear	69	80	84	129	103	127	118	112	121	99
North West	508	514	479	475	488	519	561	586	686	713
Cumbria	11	21	21	25	30	39	42	34	44	34
Cheshire	213	176	170	155	167	166	181	174	208	223
Greater Manchester	145	147	135	130	144	149	161	170	171	191
Lancashire	71	72	64	78	71	80	96	95	100	102
Merseyside	68	98	89	86	77	86	80	114	163	164
Yorkshire and The Humber	267	200	246	273	292	291	360	332	457	440
East Riding and North Lincolnshire	34	33	42	40	64	50	40	58	57	53
North Yorkshire	46	46	63	76	53	69	94	80	116	97
South Yorkshire	35	41	43	37	47	52	64	47	73	85
West Yorkshire	151	79	98	120	129	119	161	148	211	204
East Midlands	283	290	251	294	292	366	376	450	492	458
Derbyshire and Nottinghamshire	139	101	117	130	151	176	162	210	231	229
Leicestershire, Rutland and Northants	123	166	120	146	122	169	184	212	235	203
Lincolnshire	21	23	13	18	20	21	30	28	26	25
West Midlands	324	322	383	357	359	397	415	488	505	521
Herefordshire, Worcestershire and Warks	118	133	154	139	156	169	170	199	206	225
Shropshire and Staffordshire	73	64	80	69	67	79	87	104	114	112
West Midlands	132	126	149	150	136	149	158	185	186	184
Eastern	683	699	733	699	789	976	1095	1115	1 347	1419
East Anglia	278	297	347	348	407	496	542	557	709	784
Bedfordshire, Hertfordshire	229	241	229	193	216	249	271	297	352	380
Essex	175	161	157	158	167	232	283	262	286	254
London	447	423	463	429	467	481	600	664	749	821
Inner London	124	156	151	155	197	205	236	282	380	444
Outer London	323	267	312	274	271	276	363	382	369	377
South East	867	1003	950	987	1045	1146	1242	1450	1 748	1888
Berkshire, Bucks and Oxfordshire	342	376	361	397	420	451	512	561	700	764
Surrey, East and West Sussex	253	328	303	314	315	362	346	334	433	413
Hampshire and Isle of Wight	183	209	184	178	194	205	232	355	387	506
Kent	89	90	102	97	116	129	152	200	228	205
South West	366	335	353	395	426	442	497	626	721	719
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	247	218	217	277	298	297	332	455	520	522
Dorset and Somerset	63	57	66	67	67	52	89	82	103	102
Cornwall and Isles of Scilly	19	17	19	19	27	37	26	32	31	34
Devon	37	43	52	32	34	56	50	56	67	61
Wales	121	117	126	118	122	121	156	197	213	206
West Wales and The Valleys	60	58	63	40	52	49	68	92	90	87
East Wales	61	58	63	79	70	72	87	104	123	119
Scotland	184	227	212	276	299	307	362	411	435	467
North Eastern Scotland	38	44	38	65	71	61	85	86	99	105
Eastern Scotland	88	85	88	123	135	153	173	188	199	225
South Western Scotland	54	96	79	78	89	89	96	130	121	114
Highlands and Islands	3	2	8	10	4	4	8	8	15	23
Northern Ireland	38	21	23	35	27	24	33	46	62	72
Non régionalisé	89	81	102	82	54	75	79	38	45	99
EEE	31 054	31 099	32 187	34 544	36 599	40 922	49 256	53 515	60 431	62259
Iceland	11	5	7	9	8	17	23	30	32	33
Liechtenstein	37	21	28	25	30	48	41	48	34	36
Norge	276	291	257	305	380	460	522	540	610	1300
Oslo og Akershus	100	117	107	107	109	169	203	188	203	477
Hedmark og Oppland	10	5	9	5	6	14	11	9	17	39
Sør-Østlandet	52	51	44	56	89	83	88	115	126	269
Agder og Rogaland	47	51	39	64	68	91	109	98	111	208
Vestlandet	27	21	22	28	47	37	55	63	69	121
Trøndelag	29	32	24	28	32	37	36	42	48	132
Nord-Norge	6	8	4	9	13	11	10	17	28	37
Non régionalisé	6	5	9	8	17	19	11	8	8	17

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.
EEE inclut le Liechtenstein.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 29

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB

Au niveau régional

Nombre de demandes
2000

Tableau 29-1

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
EU-15	9 328	12 012	8 498	1 243	2 680	5 905	8 994	11 095	59 754
EUR-12	7 052	10 155	6 774	1 037	2 150	5 025	6 904	8 733	47 831
Belgique-Belgie	259	268	493	68	51	88	205	184	1 615
Région Bruxelles-capitale/Brussels hoofdstad gewest	24	22	52	9	5	10	16	15	152
Vlaams Gewest	155	174	260	48	33	38	146	141	994
Antwerpen	39	55	60	2	9	6	64	45	280
Limburg (B)	9	19	9	1	4	9	10	7	67
Oost-Vlaanderen	39	38	71	3	2	6	22	29	211
Vlaams Brabant	41	40	108	14	3	7	42	37	292
West-Vlaanderen	26	23	12	29	14	10	8	23	144
Région Wallonne	81	72	180	11	13	39	42	29	466
Brabant Wallon	51	14	83	6	1	4	15	9	183
Hainaut	2	20	40	1	4	5	5	6	83
Liège	19	20	31	4	5	21	11	8	119
Luxembourg (B)	2	12	5	-	1	6	2	1	30
Namur	6	6	21	-	3	3	9	4	52
Non régionalisé	-	-	0	-	-	1	1	-	2
Danmark	264	145	192	20	55	76	151	160	1 062
Deutschland	3 076	5 696	3 537	501	1 119	3 211	3 578	4 354	25 072
Baden-Württemberg	538	1 387	487	155	238	1 172	828	863	5 667
Stuttgart	116	695	74	64	101	723	354	459	2 586
Karlsruhe	135	298	202	24	57	163	189	162	1 230
Freiburg	160	191	161	13	49	132	192	136	1 034
Tübingen	126	203	50	54	31	154	93	105	818
Bayern	591	1 171	473	74	206	657	1 144	1 703	6 019
Oberbayern	284	476	271	25	81	275	718	1 068	3 198
Niederbayern	15	63	15	1	18	27	33	54	225
Oberpfalz	27	70	21	8	19	64	70	161	441
Oberfranken	32	80	11	7	20	32	47	57	285
Mittelfranken	109	134	53	4	17	134	172	250	873
Unterfranken	52	166	65	7	19	55	32	49	444
Schwaben	73	181	37	23	33	70	71	64	552
Berlin	122	66	82	15	13	27	119	199	643
Brandenburg	19	31	35	9	6	18	27	40	184
Bremen	10	22	5	0	8	7	5	6	63
Hamburg	97	85	50	5	9	14	59	16	335
Hessen	366	532	427	50	88	213	263	248	2 186
Darmstadt	289	421	391	48	45	148	191	206	1 739
Gießen	39	73	30	1	20	35	55	24	276
Kassel	38	38	6	1	23	31	17	18	171
Mecklenburg-Vorpommern	19	16	16	1	4	3	10	7	75
Niedersachsen	199	565	156	15	80	285	242	247	1 788
Braunschweig	28	264	50	3	20	157	92	70	685
Hannover	52	128	56	4	19	42	101	139	542
Lüneburg	48	90	31	2	20	25	32	22	269
Weser-Ems	70	84	19	6	21	61	17	16	293
Nordrhein-Westfalen	685	1 194	1 147	129	360	614	559	707	5 396
Düsseldorf	282	421	562	56	118	171	147	151	1 909
Köln	200	258	363	33	45	201	200	271	1 571
Münster	59	129	116	13	52	65	48	66	548
Detmold	85	146	38	12	60	36	72	83	532
Arnsberg	59	240	69	14	85	140	92	136	836
Rheinland-Pfalz	201	288	460	22	45	84	93	117	1 311
Koblenz	59	109	29	4	19	35	23	28	307
Trier	4	12	3	2	11	10	4	5	50
Rheinhesen-Pfalz	138	168	429	16	15	38	66	83	954
Saarland	23	45	31	4	15	25	20	9	172
Sachsen	38	112	58	12	14	33	75	115	456
Chemnitz	6	23	16	9	6	15	18	7	100
Dresden	26	75	31	3	6	15	42	104	301
Leipzig	6	13	11	-	2	3	15	5	55
Sachsen-Anhalt	22	31	38	1	6	9	18	11	136
Dessau	1	4	1	0	0	1	3	1	12
Halle	9	10	24	1	1	4	7	3	59
Magdeburg	12	17	13	-	5	4	8	6	65
Schleswig-Holstein	109	109	36	3	17	39	45	42	399
Thüringen	29	37	29	7	8	11	67	23	211
Non régionalisé	7	5	8	0	1	3	5	2	31
Ellada	22	14	7	-	6	3	9	4	64
Voreia Ellada	6	1	2	-	-	2	2	-	12
Anatoliki Makedonia, Thraki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentriki Makedonia	6	1	2	-	-	1	1	-	10
Dytiki Makedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thessalia	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Kentriki Ellada	1	3	0	-	1	-	1	0	7
Ipeiros	-	-	0	-	-	-	-	-	0
Ionía Nisia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dytiki Ellada	-	2	-	-	1	-	1	0	4
Sterea Ellada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peloponnisos	1	1	-	-	-	-	0	-	2
Attiki	14	9	4	-	5	1	5	4	42
Nisia Aigaiou, Kriti	1	1	1	-	-	-	0	-	3
Voreio Aigaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notio Aigaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kriti	1	1	1	-	-	-	0	-	3
Non régionalisé	-	-	0	-	-	-	-	-	-

PARTIE 3 — DEMANDES DE BREVETS — DONNÉES

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 29-2

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
España	241	227	132	18	81	66	95	128	989
Noroeste	7	5	7	-	2	3	4	1	28
Galicia	3	1	2	-	1	0	3	-	11
Principado de Asturias	1	3	4	-	1	2	0	0	12
Cantabria	3	0	1	-	-	1	1	0	6
Noreste	29	43	6	1	19	15	10	11	134
Pais Vasco	15	29	3	1	15	9	4	5	81
Comunidad Foral de Navarra	6	6	2	-	1	3	5	4	26
La Rioja	2	-	0	-	-	-	0	-	2
Aragón	6	8	1	-	3	3	2	2	25
Comunidad de Madrid	44	38	34	1	8	12	29	54	219
Centro (E)	6	9	9	1	4	2	2	2	36
Castilla y León	5	5	7	1	2	2	1	-	24
Castilla-la Mancha	1	3	2	-	1	0	-	2	9
Extremadura	-	1	-	-	2	-	1	-	3
Este	134	118	65	15	39	27	40	53	491
Cataluña	88	84	42	14	27	19	29	43	346
Comunidad Valenciana	38	34	22	0	12	5	10	9	131
Illes Balears	8	1	1	1	-	2	2	-	14
Sur	20	9	9	-	7	5	8	6	64
Andalucía	14	7	7	-	6	5	7	6	51
Murcia	6	2	2	-	1	-	2	-	13
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	2	6	1	-	1	3	2	1	15
Non régionalisé	-	-	2	-	-	-	-	-	2
France	1 585	1 627	1 212	114	333	740	1 301	1 572	8 483
Île de France	647	562	444	21	107	330	629	765	3 505
Bassin Parisien	153	303	113	18	55	135	95	98	971
Champagne-Ardenne	16	36	10	7	5	15	8	3	99
Picardie	18	51	19	4	22	21	11	11	157
Haut-Normandie	19	79	49	5	2	25	15	18	212
Centre	35	81	18	2	13	60	26	35	270
Basse-Normandie	25	13	2	1	4	2	11	13	71
Bourgogne	40	42	15	0	9	13	24	19	162
Nord - Pas-de-Calais	33	59	52	6	14	15	13	10	201
Est	149	145	119	17	69	50	63	87	699
Lorraine	42	36	36	2	32	14	16	17	196
Alsace	74	64	77	15	29	20	22	48	349
Franche-Comté	33	44	5	-	8	16	26	22	154
Ouest	89	119	31	4	15	53	58	134	504
Pays de la Loire	45	57	17	3	9	23	18	26	199
Bretagne	33	23	8	-	4	26	37	96	227
Poitou-Charentes	11	39	5	1	2	4	4	12	78
Sud-Ouest	106	70	68	5	15	36	60	85	446
Aquitaine	43	22	27	5	5	12	16	9	140
Midi-Pyrénées	57	45	38	1	9	18	40	67	274
Limousin	6	3	3	-	1	6	4	10	33
Centre-Est	276	277	287	41	43	82	203	264	1 472
Rhône-Alpes	254	211	264	37	38	78	197	263	1 341
Auvergne	22	66	23	4	4	4	6	2	131
Méditerranée	127	89	93	2	14	39	175	127	666
Languedoc-Roussillon	50	20	38	1	4	6	17	13	148
Provence-Alpes-Côte d'Azur	77	67	55	1	10	33	158	114	516
Corse	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Départements d'Outre-Mer	3	1	1	-	-	-	2	1	8
Guadeloupe	2	-	0	-	-	-	2	1	6
Martinique	0	-	0	-	-	-	-	-	1
Guyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réunion	-	1	-	-	-	-	0	-	2
Non régionalisé	2	2	4	-	1	0	2	1	11
Ireland	80	38	36	-	11	12	101	82	360
Border, Midlands and Western	26	10	6	-	2	3	5	19	71
Southern and Eastern	54	28	29	-	10	8	96	60	285
Non régionalisé	-	-	2	-	-	-	-	2	4

Tableau 29

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régionalNombre de demandes
2000

Tableau 29-3

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
Italia	913	1 246	456	146	244	452	469	505	4 431
Nord Ovest	92	218	43	15	36	85	63	62	614
Piemonte	72	183	35	15	32	68	46	52	502
Vale d'Aosta	-	1	-	-	-	-	3	1	5
Liguria	20	34	8	0	4	17	15	9	106
Lombardia	248	354	181	81	71	128	183	238	1 482
Nord Est	195	196	63	16	59	76	73	56	733
Trentino-Alto Adige	10	21	2	0	7	8	10	1	60
Veneto	153	134	46	12	41	51	46	36	518
Friuli-Venezia Giulia	31	40	15	4	11	18	16	19	155
Emilia-Romagna	125	300	45	8	35	84	49	33	678
Centro (I)	100	99	39	24	19	43	35	42	400
Toscana	62	59	27	21	10	20	27	29	256
Umbria	13	13	5	2	-	3	2	-	39
Marche	25	27	7	1	9	20	5	13	106
Lazio	67	33	54	2	8	4	31	21	220
Abruzzo-Molise	39	8	6	0	1	4	3	8	70
Abruzzo	37	8	6	0	1	4	3	8	68
Molise	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Campania	21	16	13	0	4	7	4	8	72
Sud	13	10	6	-	7	13	10	5	64
Puglia	7	8	5	-	1	12	7	3	43
Basilicata	0	0	1	-	-	0	1	2	3
Calabria	5	3	0	-	6	1	2	0	18
Sicilia	9	7	6	-	4	5	18	28	77
Sardegna	6	5	1	-	1	1	1	3	17
Non régionalisé	0	-	-	-	-	3	-	-	3
Luxembourg	4	26	16	1	1	18	13	8	87
Nederland	515	504	581	29	144	194	728	933	3 629
Noord-Nederland	29	30	20	2	6	10	13	7	118
Groningen	14	5	12	0	2	0	5	3	43
Friesland	13	19	2	1	3	3	4	2	48
Drenthe	2	6	5	1	1	7	4	1	28
Oost-Nederland	106	104	101	6	24	39	59	45	483
Overijssel	28	37	27	0	10	12	18	27	159
Gelderland	67	62	66	4	12	23	40	15	289
Flevoland	10	5	8	1	2	4	2	3	36
West-Nederland	252	182	286	8	97	74	139	114	1 152
Utrecht	46	32	65	2	10	19	22	25	222
Noord-Holland	68	64	77	1	31	19	50	36	346
Zuid-Holland	131	73	130	5	55	35	63	50	542
Zeeland	6	12	14	0	1	1	4	5	42
Zuid-Nederland	127	187	175	13	18	72	515	767	1 872
Noord-Brabant	108	121	76	9	16	60	492	738	1 621
Limburg (NL)	18	65	98	4	2	12	23	28	251
Non régionalisé	1	1	0	-	-	-	1	-	3
Österreich	206	290	160	25	122	170	145	165	1 284
Ostösterreich	85	83	70	14	34	43	62	78	468
Burgenland	3	5	2	1	2	1	0	3	16
Niederösterreich	27	40	28	12	20	29	24	26	206
Wien	56	39	41	1	12	13	38	48	247
Südösterreich	34	58	28	3	28	18	37	51	258
Kärnten	7	14	6	-	8	3	11	33	84
Steiermark	27	43	22	3	20	14	25	18	173
Westösterreich	87	149	60	7	60	110	47	37	555
Oberösterreich	27	84	35	4	25	52	19	8	253
Salzburg	15	14	4	0	8	21	7	7	76
Tirol	24	16	13	0	19	14	6	6	98
Vorarlberg	21	35	9	2	8	23	14	16	129
Non régionalisé	-	0	1	0	0	-	0	-	2
Portugal	7	10	7	1	2	4	4	4	41
Continente	5	10	7	1	2	4	4	4	39
Norte	2	3	2	-	1	3	1	2	13
Centro (P)	1	5	-	-	-	0	1	0	8
Lisboa e Vale do Tejo	3	2	5	1	1	1	3	2	17
Alentejo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Algarve	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Açores	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeira	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suomi-Finland	144	209	137	134	36	67	256	794	1 777
Manner-Suomi	143	209	137	134	35	67	255	792	1 772
Itä-Suomi	13	14	3	6	1	6	7	3	52
Väli-Suomi	12	24	7	46	4	12	10	16	132
Pohjois-Suomi	10	7	11	1	3	2	24	117	174
Uusimaa (suuralue)	65	92	79	31	10	25	127	465	894
Etelä-Suomi	42	73	36	51	17	22	88	190	520
Åland	1	1	1	-	1	-	-	-	2
Non régionalisé	0	0	-	-	-	0	1	2	3

PARTIE 3 — DEMANDES DE BREVETS — DONNÉES

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 29-4

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
Sverige	502	591	255	97	112	244	421	982	3 203
Stockholm	180	113	79	15	23	53	144	472	1 079
Östra Mellansverige	57	97	47	2	12	29	74	127	444
Sydsverige	71	98	46	5	22	34	106	197	580
Norra Mellansverige	13	47	13	44	11	18	10	28	184
Mellersta Norrland	8	12	6	7	1	2	4	2	40
Övre Norrland	12	19	12	1	9	13	15	32	113
Småland med öarna	22	44	4	6	10	25	5	5	120
Västsvrige	139	161	49	17	23	68	61	119	638
Non régionalisé	0	-	1	-	-	0	2	1	4
United Kingdom	1 510	1 120	1 277	88	364	560	1 518	1 220	7 657
North East	27	36	79	3	12	11	13	16	197
Tees Valley and Durham	11	13	29	-	4	4	7	7	75
Northumberland, Tyne and Wear	16	23	50	3	8	7	5	8	121
North West	139	126	185	21	26	39	102	49	686
Cumbria	4	20	3	1	1	2	11	2	44
Cheshire	44	33	73	5	9	6	26	12	208
Greater Manchester	29	30	44	2	5	8	31	21	171
Lancashire	13	26	9	6	11	13	14	8	100
Merseyside	50	17	56	7	-	10	19	5	163
Yorkshire and The Humber	86	108	85	16	25	33	47	59	457
East Riding and North Lincolnshire	12	14	18	0	2	1	7	2	57
North Yorkshire	25	25	17	1	11	7	14	16	116
South Yorkshire	11	16	21	1	3	9	8	4	73
West Yorkshire	39	52	30	13	9	15	17	36	211
East Midlands	101	92	59	5	18	63	86	69	492
Derbyshire and Nottinghamshire	56	44	29	1	14	31	29	26	231
Leicestershire, Rutland and Northants	38	37	29	3	3	28	55	40	235
Lincolnshire	6	10	1	-	1	4	2	2	26
West Midlands	63	131	55	4	63	71	66	54	505
Herefordshire, Worcestershire and Warks	21	48	21	2	19	25	38	32	206
Shropshire and Staffordshire	15	28	13	-	13	24	8	12	114
West Midlands	27	55	20	2	31	22	20	10	186
Eastern	299	169	240	5	30	60	264	279	1 347
East Anglia	121	92	113	3	14	26	158	183	709
Bedfordshire, Hertfordshire	111	39	71	2	11	14	63	41	352
Essex	67	38	57	-	5	20	43	54	286
London	175	68	110	3	25	39	212	116	749
Inner London	99	27	62	-	12	11	122	48	380
Outer London	77	40	48	3	13	28	90	69	369
South East	348	172	290	14	65	141	403	316	1 748
Berkshire, Bucks and Oxfordshire	142	61	155	5	24	42	166	106	700
Surrey, East and West Sussex	120	49	52	1	21	34	74	82	433
Hampshire and Isle of Wight	28	39	25	3	13	23	136	119	387
Kent	58	23	58	5	7	42	27	9	228
South West	108	96	55	9	27	46	201	178	721
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	70	59	34	6	19	29	153	148	520
Dorset and Somerset	21	23	8	1	3	9	25	13	103
Cornwall and Isles of Scilly	1	6	8	1	0	5	8	1	31
Devon	15	8	5	1	4	3	14	16	67
Wales	41	47	44	3	10	19	27	22	213
West Wales and The Valleys	15	25	20	2	2	10	11	6	90
East Wales	26	21	24	2	8	9	17	17	123
Scotland	89	55	61	3	58	32	89	48	435
North Eastern Scotland	10	12	7	1	47	11	9	2	99
Eastern Scotland	42	22	31	2	9	9	49	35	199
South Western Scotland	33	19	21	-	3	8	26	10	121
Highlands and Islands	4	2	1	-	-	4	4	1	15
Northern Ireland	21	15	5	1	2	3	6	9	62
Non régionalisé	11	7	10	1	4	2	4	6	45
EEE	9 485	12 140	8 586	1 249	2 739	5 976	9 100	11 155	60 431
Iceland	10	2	5	-	-	3	7	6	32
Liechtenstein	9	8	7	-	2	3	2	5	34
Norge	139	117	76	6	57	65	98	50	610
Oslo og Akershus	46	28	26	1	12	10	50	30	203
Hedmark og Oppland	4	5	0	-	-	6	1	-	17
Sør-Østlandet	27	27	23	6	7	15	13	8	126
Agder og Rogaland	20	29	6	-	26	15	8	7	111
Vestlandet	16	18	10	-	7	12	7	0	69
Trøndelag	7	7	7	-	3	4	17	4	48
Nord-Norge	15	3	4	-	2	4	1	-	28
Non régionalisé	5	1	0	-	0	1	1	-	8

Notes méthodologiques

NB: EEE inclut le Liechtenstein.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 30
Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

← Nombre de demandes
 2001 (données provisoires)

Tableau 30-1

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
EU-15	9 119	11 841	8 705	1 129	2 553	5 938	10 144	11 462	60 890
EUR-12	6 890	10 114	7 000	935	2 033	5 047	7 530	8 969	48 516
Belgique-Belgie	232	288	445	49	60	95	212	177	1 558
Région Bruxelles-capitale/Brussels hoofdstad gewest	30	23	57	2	7	7	23	14	163
Vlaams Gewest	137	181	220	37	36	46	153	143	952
Antwerpen	39	76	70	4	8	21	69	47	334
Limburg (B)	8	25	10	1	5	6	11	7	73
Oost-Vlaanderen	36	23	39	4	5	7	29	31	174
Vlaams Brabant	33	31	90	4	6	4	33	40	242
West-Vlaanderen	20	26	11	23	11	9	11	18	129
Région Wallonne	65	83	167	10	16	42	36	20	440
Brabant Wallon	33	17	73	4	4	7	15	6	157
Hainaut	9	23	41	1	4	6	5	3	93
Liège	16	26	37	4	5	22	10	8	128
Luxembourg (B)	1	13	5	0	2	6	1	2	31
Namur	5	3	12	0	2	2	6	1	31
Non régionalisé	0	2	0	-	-	-	-	-	3
Danmark	272	146	207	12	52	99	182	159	1 129
Deutschland	2 991	5 677	3 770	427	1 036	3 223	3 921	4 447	25 489
Baden-Württemberg	527	1 452	511	130	212	1 186	1 019	952	5 989
Stuttgart	113	723	98	52	94	769	459	510	2 817
Karlsruhe	127	308	209	16	42	187	231	199	1 319
Freiburg	160	200	144	10	38	99	233	123	1 008
Tübingen	127	220	60	52	37	132	97	120	845
Bayern	556	1 237	456	60	185	724	1 218	1 712	6 149
Oberbayern	286	527	253	18	67	307	792	1 075	3 325
Niederbayern	20	68	11	2	22	21	35	43	220
Oberpfalz	29	70	24	2	12	68	63	135	403
Oberfranken	26	70	25	8	16	35	38	64	281
Mittelfranken	89	129	44	6	23	130	179	271	872
Unterfranken	38	192	52	4	15	88	41	50	480
Schwaben	69	181	47	20	31	75	71	74	570
Berlin	139	84	119	20	18	24	144	189	736
Brandenburg	28	32	43	4	7	12	32	51	209
Bremen	5	22	11	1	4	5	12	7	66
Hamburg	102	77	69	3	10	20	73	17	370
Hessen	370	499	568	40	72	200	243	241	2 232
Darmstadt	307	388	535	33	46	142	180	193	1 825
Gießen	37	74	28	4	17	29	49	37	274
Kassel	26	37	6	2	8	29	14	11	133
Mecklenburg-Vorpommern	16	20	18	-	3	6	14	5	83
Niedersachsen	182	381	153	9	67	210	253	214	1 467
Braunschweig	41	130	44	0	13	77	76	58	439
Hannover	56	89	56	2	14	62	117	115	510
Lüneburg	34	89	30	2	21	26	41	23	266
Weser-Ems	51	72	23	4	19	45	19	18	252
Nordrhein-Westfalen	640	1 199	1 199	104	373	627	537	669	5 348
Düsseldorf	257	406	494	55	130	176	133	138	1 788
Köln	204	305	408	23	52	206	209	278	1 684
Münster	54	129	141	7	57	51	47	62	548
Detmold	77	108	82	13	50	45	47	69	492
Arnsberg	48	251	74	6	84	149	101	122	835
Rheinland-Pfalz	195	303	421	34	41	101	100	114	1 309
Koblenz	46	95	21	5	18	40	23	19	268
Trier	4	14	2	2	6	9	6	7	50
Rheinhesen-Pfalz	145	193	399	27	16	52	70	88	990
Saarland	19	42	18	1	12	30	20	13	155
Sachsen	41	129	53	12	9	24	95	158	521
Chemnitz	7	34	8	6	3	6	13	14	91
Dresden	25	80	34	5	4	14	70	139	371
Leipzig	10	14	11	2	2	3	12	5	59
Sachsen-Anhalt	22	26	43	2	2	14	18	10	135
Dessau	0	2	9	0	1	1	1	2	17
Halle	7	13	21	0	0	5	6	3	55
Magdeburg	15	12	13	1	1	7	11	4	64
Schleswig-Holstein	110	125	39	3	12	25	71	50	435
Thüringen	32	45	45	5	9	15	66	40	257
Non régionalisé	7	5	4	1	1	0	6	5	28
Ellada	19	13	10	-	4	9	13	15	82
Voreia Ellada	4	-	0	-	-	4	6	4	18
Anatoliki Makedonia, Thraki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentriki Makedonia	4	-	0	-	-	4	6	4	18
Dytiki Makedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thessalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentriki Ellada	2	2	1	-	-	2	3	-	10
Ipeiros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ionía Nisia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dytiki Ellada	1	0	1	-	-	1	3	-	5
Sterea Ellada	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Peloponnisos	1	2	0	-	-	1	-	-	3
Attiki	8	10	7	-	4	2	4	9	44
Nisia Aigaiou, Kriti	5	1	2	-	-	-	-	1	9
Voreio Aigaio	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Notio Aigaio	1	-	1	-	-	-	-	-	2
Kriti	4	1	1	-	-	-	-	1	7
Non régionalisé	-	-	-	-	-	1	-	1	2

PARTIE 3 — DEMANDES DE BREVETS — DONNÉES

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Nombre de demandes
2001 (données provisoires)

Tableau 30
Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Tableau 30-2

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
España	225	217	142	21	57	76	112	118	967
Noroeste	7	5	3	-	1	1	2	3	22
Galicia	3	2	1	-	1	1	-	3	11
Principado de Asturias	3	2	1	-	-	-	1	1	8
Cantabria	1	0	-	-	-	-	1	-	2
Noreste	32	36	3	3	10	27	14	13	137
Pais Vasco	16	24	1	3	5	16	3	4	72
Comunidad Foral de Navarra	6	4	1	-	1	5	4	2	23
La Rioja	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Aragón	9	6	1	0	4	6	6	7	39
Comunidad de Madrid	36	31	36	-	7	8	31	39	187
Centro (E)	12	7	5	-	8	1	2	2	36
Castilla y León	9	5	4	-	4	1	2	0	25
Castilla-la Mancha	2	1	-	-	2	-	-	2	7
Extremadura	1	1	0	-	2	-	-	-	4
Este	118	119	78	18	30	28	55	51	497
Cataluña	91	100	50	15	18	21	42	44	382
Comunidad Valenciana	25	16	25	2	10	5	12	7	104
Iles Balears	2	3	2	-	1	2	1	-	11
Sur	16	13	17	0	1	5	7	6	66
Andalucía	15	11	9	-	0	5	5	6	52
Murcia	1	2	7	0	1	-	2	0	14
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	2	6	2	-	1	4	2	3	19
Non régionalisé	2	1	0	-	-	2	-	-	5
France	1 573	1 629	1 195	96	321	694	1 453	1 620	8 580
Ile de France	644	537	413	11	98	332	659	729	3 423
Bassin Parisien	160	290	139	14	50	111	99	132	996
Champagne-Ardenne	25	30	19	4	5	12	7	4	106
Picardie	19	59	26	6	13	13	6	24	167
Haute-Normandie	22	63	54	2	4	19	8	12	183
Centre	52	74	21	1	20	52	30	47	297
Basse-Normandie	20	17	5	1	2	6	24	21	94
Bourgogne	23	47	15	1	7	8	24	23	148
Nord - Pas-de-Calais	43	49	34	5	10	10	24	18	192
Est	146	142	110	13	66	34	74	66	652
Lorraine	45	43	25	1	26	10	16	11	178
Alsace	59	50	80	12	29	13	25	39	307
Franche-Comté	43	48	6	-	11	10	33	16	167
Ouest	91	141	37	4	20	43	93	203	632
Pays de la Loire	46	55	19	2	10	23	19	26	200
Bretagne	32	27	11	1	7	14	61	162	316
Poitou-Charentes	13	58	8	1	3	6	13	15	116
Sud-Ouest	87	81	67	9	12	39	66	91	451
Aquitaine	43	25	27	2	3	13	12	17	141
Midi-Pyrénées	40	51	38	6	9	20	48	63	275
Limousin	5	4	2	1	1	7	6	11	36
Centre-Est	281	310	297	38	45	95	231	256	1 552
Rhône-Alpes	261	228	257	33	41	92	220	252	1 383
Auvergne	20	82	40	5	3	4	11	4	170
Méditerranée	115	74	93	1	20	27	203	119	652
Languedoc-Roussillon	32	17	29	1	7	9	21	17	133
Provence-Alpes-Côte d'Azur	82	57	64	1	13	17	181	102	516
Corse	2	-	-	-	-	1	1	0	4
Départements d'Outre-Mer	3	2	-	-	-	-	-	-	5
Guadeloupe	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réunion	3	1	-	-	-	-	-	-	4
Non régionalisé	1	5	4	1	-	2	5	7	24
Ireland	70	44	29	1	13	12	85	74	327
Border, Midlands and Western	24	12	1	0	1	1	6	20	65
Southern and Eastern	46	32	28	0	12	11	78	55	262
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 30
Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Nombre de demandes
 2001 (données provisoires)

Tableau 30-3

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
Italia	910	1 172	486	146	236	482	420	466	4 318
Nord Ovest	68	190	60	10	33	81	70	71	582
Piemonte	49	159	47	10	25	72	55	56	472
Valle d'Aosta	1	5	-	-	-	-	1	1	8
Liguria	19	25	13	0	8	9	13	14	102
Lombardia	308	342	219	74	73	146	154	213	1 528
Nord Est	179	164	44	24	55	87	60	56	669
Trentino-Alto Adige	12	22	1	0	11	9	5	3	64
Veneto	145	113	38	16	36	59	44	45	496
Friuli-Venezia Giulia	21	29	4	8	9	18	11	8	110
Emilia-Romagna	134	317	53	8	41	80	42	29	703
Centro (I)	68	95	29	26	15	51	28	36	348
Toscana	38	72	19	23	6	31	21	30	240
Umbria	11	3	5	1	2	5	0	1	27
Marche	19	20	6	1	7	16	7	5	81
Lazio	73	25	55	2	3	7	28	25	218
Abruzzo-Molise	35	16	7	0	3	3	5	4	73
Abruzzo	34	16	6	0	2	3	5	4	70
Molise	1	-	1	-	1	-	-	-	3
Campania	22	10	7	2	4	6	5	5	60
Sud	6	6	4	-	4	18	4	6	47
Puglia	5	2	3	-	3	17	2	1	33
Basilicata	0	1	0	-	-	-	-	1	3
Calabria	0	3	1	-	1	1	2	4	11
Sicilia	10	6	6	-	4	3	20	19	67
Sardegna	7	2	3	-	1	2	4	2	21
Non régionalisé	-	0	-	-	-	-	-	-	0
Luxembourg	3	26	20	-	8	20	8	7	93
Nederland	524	477	565	29	118	181	868	1 118	3 881
Noord-Nederland	29	27	24	2	7	19	16	12	135
Groningen	14	3	14	-	2	7	7	6	53
Friesland	9	16	5	-	3	1	3	2	39
Drenthe	6	8	6	2	1	11	5	5	44
Oost-Nederland	102	95	84	7	17	46	40	70	461
Overijssel	23	29	26	0	5	15	11	38	146
Gelderland	71	60	51	6	9	31	25	28	281
Flevoland	9	7	7	-	3	0	5	4	35
West-Nederland	248	179	280	10	79	52	164	87	1 099
Utrecht	49	24	50	1	9	10	36	19	197
Noord-Holland	58	80	99	3	19	17	51	28	354
Zuid-Holland	135	71	113	6	47	23	73	39	509
Zeeland	6	4	18	0	5	2	4	2	40
Zuid-Nederland	143	176	176	11	15	64	646	949	2 180
Noord-Brabant	115	116	83	7	13	50	627	925	1 937
Limburg (NL)	28	59	92	3	3	13	20	24	243
Non régionalisé	1	1	1	0	-	-	1	-	5
Osterreich	192	315	206	33	128	161	165	214	1 414
Ostösterreich	86	91	62	10	32	33	82	88	484
Burgenland	4	9	2	-	-	6	0	3	25
Niederösterreich	32	43	22	8	20	22	28	32	209
Wien	50	38	37	2	12	5	53	53	251
Südösterreich	18	68	48	9	27	23	32	62	288
Kärnten	2	10	6	1	9	3	10	26	67
Steiermark	17	58	42	8	18	20	23	36	221
Westösterreich	83	150	94	14	64	103	50	63	620
Oberösterreich	22	93	51	10	26	49	18	14	283
Salzburg	16	10	5	1	5	22	17	5	82
Tirol	22	18	18	0	9	11	8	11	97
Vorarlberg	23	29	20	2	24	21	8	32	158
Non régionalisé	6	6	3	-	5	2	-	1	22
Portugal	14	11	13	1	5	7	3	4	56
Continente	14	11	13	1	5	7	3	4	56
Norte	4	7	6	1	-	1	1	1	21
Centro (P)	0	1	1	-	4	3	1	-	11
Lisboa e Vale do Tejo	9	2	6	-	1	2	1	2	23
Alentejo	-	-	-	-	-	-	0	-	0
Algarve	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Açores	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suomi-Finland	137	244	120	133	48	88	272	710	1 750
Manner-Suomi	137	242	120	133	46	88	272	709	1 745
Itä-Suomi	5	9	4	3	8	11	8	8	55
Väli-Suomi	8	18	4	25	3	15	15	22	110
Pohjois-Suomi	15	18	5	3	2	7	23	107	180
Uusimaa (suuralue)	70	86	70	62	13	23	122	359	803
Etelä-Suomi	40	111	37	40	19	33	104	213	597
Åland	-	2	-	-	2	-	-	-	4
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	1	1

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 30-4

Demandes de brevets par section de la CIB — NUTS niveau 0, 1 et 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
Sverige	514	572	247	90	93	289	563	888	3 256
Stockholm	158	108	80	13	21	61	208	452	1 101
Östra Mellansverige	67	105	52	2	8	62	106	139	540
Sydsverige	86	102	45	8	18	41	123	134	555
Norra Mellansverige	12	49	13	26	11	16	20	30	176
Mellersta Norrland	10	11	3	7	1	8	6	3	50
Övre Norrland	18	18	5	2	9	5	20	38	115
Småland med öarna	22	38	3	4	6	16	6	8	102
Västsvrige	137	141	42	28	19	78	75	84	605
Non régionalisé	4	-	6	-	-	1	-	-	11
United Kingdom	1 443	1 009	1 250	93	375	503	1 869	1 446	7 989
North East	18	35	57	4	8	9	24	12	167
Tees Valley and Durham	6	16	21	2	1	5	13	5	68
Northumberland, Tyne and Wear	12	19	36	3	7	5	11	7	99
North West	147	82	218	21	27	39	106	73	713
Cumbria	2	5	7	2	2	-	10	7	34
Cheshire	58	22	79	3	9	7	30	16	223
Greater Manchester	29	21	41	5	4	17	41	33	191
Lancashire	14	25	17	3	11	11	11	9	102
Merseyside	45	9	73	8	2	4	15	8	164
Yorkshire and The Humber	94	84	70	13	25	33	63	57	440
East Riding and North Lincolnshire	12	11	17	1	4	4	1	2	53
North Yorkshire	33	15	15	0	6	2	14	11	97
South Yorkshire	14	22	13	1	6	9	12	8	85
West Yorkshire	35	36	24	10	9	17	36	36	204
East Midlands	102	74	64	6	20	58	77	56	458
Derbyshire and Nottinghamshire	57	42	37	2	12	29	29	21	229
Leicestershire, Rutland and Northants	42	27	25	3	7	24	45	30	203
Lincolnshire	4	5	2	1	2	5	3	4	25
West Midlands	66	105	55	6	52	74	88	75	521
Herefordshire, Worcestershire and Warks	32	47	15	4	11	32	45	39	225
Shropshire and Staffordshire	10	24	13	1	10	21	17	15	112
West Midlands	24	34	26	2	30	21	26	20	184
Eastern	282	140	229	4	39	62	317	346	1 419
East Anglia	92	71	111	3	23	27	205	253	784
Bedfordshire, Hertfordshire	141	38	73	1	8	17	55	48	380
Essex	49	31	45	-	9	19	58	45	254
London	152	89	109	1	21	34	281	135	821
Inner London	83	44	71	0	4	13	162	67	444
Outer London	69	45	38	1	17	21	119	68	377
South East	341	188	284	11	48	95	551	370	1 888
Berkshire, Bucks and Oxfordshire	134	81	148	4	12	33	219	132	764
Surrey, East and West Sussex	97	45	44	1	16	39	112	58	413
Hampshire and Isle of Wight	42	43	32	1	9	10	198	172	506
Kent	67	18	60	5	10	13	22	9	205
South West	105	99	47	13	30	43	188	194	719
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	67	66	30	12	18	24	146	159	522
Dorset and Somerset	20	18	8	0	9	10	17	20	102
Cornwall and Isles of Scilly	1	10	6	0	1	3	8	4	34
Devon	16	6	3	-	1	7	17	11	61
Wales	38	45	31	5	13	13	38	23	206
West Wales and The Valleys	16	29	10	2	3	7	13	7	87
East Wales	22	16	21	3	10	6	24	16	119
Scotland	65	42	58	8	85	37	110	62	467
North Eastern Scotland	4	13	8	2	57	12	6	4	105
Eastern Scotland	32	16	38	4	19	11	67	38	225
South Western Scotland	26	9	9	2	7	11	33	16	114
Highlands and Islands	4	4	3	-	2	3	3	4	23
Northern Ireland	13	11	18	1	1	2	14	12	72
Non régionalisé	20	16	12	-	7	4	11	31	99
EEE	9 418	12 063	8 862	1 134	2 708	6 078	10 380	11 617	62 259
Iceland	18	1	6	-	-	-	4	4	33
Liechtenstein	10	10	5	-	3	4	1	2	36
Norge	271	211	146	5	153	136	231	149	1 300
Oslo og Akershus	103	53	43	-	44	24	138	73	477
Hedmark og Oppland	9	14	4	1	-	10	1	-	39
Sør-Østlandet	37	71	46	1	18	36	34	25	269
Agder og Rogaland	43	35	10	-	56	22	17	25	208
Vestlandet	40	17	18	3	17	14	10	2	121
Trøndelag	20	13	16	-	10	21	28	24	132
Nord-Norge	13	5	8	-	6	3	2	-	37
Non régionalisé	6	2	1	-	1	5	2	-	17

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.
EEE inclut le Liechtenstein.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 31

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB Au niveau régional

Tableau 31-1

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Par million d'habitants (1)

Par million d'actifs

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	108	130	141	159	161	240	286	307	344	349
EUR-12	106	130	141	158	160	242	292	314	349	353
Belgique-Belgie	112	140	145	158	152	271	336	339	366	362
Région Bruxelles-capitale/Brussels hoofdstad gewest	124	157	155	159	170	302	376	369	374	414
Vlaams Gewest	132	157	162	167	160	311	369	370	377	369
Antwerpen	180	193	199	170	203	440	474	469	397	490
Limburg (B)	78	96	77	85	93	187	232	179	196	215
Oost-Vlaanderen	91	123	138	155	127	210	284	307	344	284
Vlaams Brabant	197	239	253	288	238	444	534	555	627	526
West-Vlaanderen	90	114	116	128	114	213	265	265	282	266
Région Wallonne	74	104	111	140	132	185	258	271	341	330
Brabant Wallon	174	285	410	522	448	414	670	952	1 161	1 072
Hainaut	40	59	60	65	72	103	150	153	164	187
Liège	101	111	95	117	126	252	272	225	289	314
Luxembourg (B)	47	78	103	120	127	116	193	247	279	301
Namur	48	92	68	118	70	119	226	165	279	172
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danmark	144	140	168	199	212	269	262	314	374	398
Deutschland	193 p	248	273	305	310	404 p	516	567	636	644
Baden-Württemberg	366 p	463	498	541	572	751 p	950	1 021	1 115	1 166
Stuttgart	442 p	555	588	660	719	892 p	1 116	1 176	1 339	1 448
Karlsruhe	298 p	394	442	460	493	623 p	820	932	968	1 020
Freiburg	372 p	420	464	486	474	764 p	873	968	1 022	983
Tübingen	294 p	412	421	465	481	608 p	857	861	940	970
Bayern	300 p	400	439	495	506	602 p	799	871	990	998
Oberbayern	455 p	623	728	793	824	883 p	1 204	1 387	1 529	1 559
Niederbayern	119 p	162	164	192	188	237 p	319	323	387	371
Oberpfalz	241 p	327	343	411	375	491 p	671	695	839	752
Oberfranken	134 p	206	217	256	252	275 p	421	443	531	522
Mittelfranken	323 p	402	424	519	518	649 p	817	864	1 034	1 034
Unterfranken	237 p	302	299	333	360	496 p	628	618	700	749
Schwaben	232 p	290	284	316	326	475 p	582	569	639	650
Berlin	125 p	148	172	190	217	243 p	292	339	376	428
Brandenburg	31 p	52	67	71	80	60 p	100	127	136	154
Bremen	37 p	68	84	94	99	81 p	149	181	203	218
Hamburg	17 p	200	197	197	217	33 p	395	389	388	424
Hessen	272 p	321	359	361	369	573 p	674	747	755	756
Darmstadt	367 p	422	473	467	491	755 p	866	959	953	976
Gießen	180 p	225	261	260	258	397 p	493	571	563	553
Kassel	73 p	106	107	135	105	158 p	231	232	295	227
Mecklenburg-Vorpommern	12 p	20	31	42	47	24 p	39	60	81	92
Niedersachsen	126 p	167	195	226	186	280 p	361	422	492	404
Braunschweig	165 p	250	339	410	263	367 p	540	735	906	585
Hannover	176 p	218	212	252	237	377 p	468	457	547	517
Lüneburg	109 p	130	174	162	160	246 p	274	370	343	336
Weser-Ems	65 p	88	95	121	104	147 p	196	208	265	228
Nordrhein-Westfalen	192 p	234	256	300	297	433 p	525	567	668	659
Düsseldorf	232 p	291	314	363	340	522 p	654	698	811	754
Köln	232 p	283	321	368	395	517 p	625	697	804	864
Münster	142 p	158	181	210	210	328 p	356	407	480	478
Detmold	140 p	203	195	260	240	315 p	450	420	563	512
Arnsberg	153 p	167	188	219	219	348 p	384	424	496	495
Rheinland-Pfalz	240 p	269	297	325	325	526 p	581	639	687	696
Koblenz	104 p	149	189	202	177	233 p	328	412	435	:
Trier	63 p	73	80	98	98	139 p	160	177	214	:
Rheinhesen-Pfalz	388 p	409	434	476	494	835 p	868	914	984	:
Saarland	100 p	126	155	161	145	240 p	296	354	360	333
Sachsen	48 p	65	79	102	117	97 p	129	155	203	233
Chemnitz	:	42	57	61	55	:	:	:	123	112
Dresden	:	110	130	175	215	:	:	:	346	427
Leipzig	:	29	33	50	54	:	:	:	98	106
Sachsen-Anhalt	27 p	36	41	51	51	54 p	71	81	103	103
Dessau	30 p	26	32	21	30	59 p	50	63	42	61
Halle	32 p	50	59	67	63	64 p	98	119	138	128
Magdeburg	22 p	31	32	53	52	44 p	61	63	106	105
Schleswig-Holstein	78 p	109	143	144	156	161 p	225	298	305	329
Thüringen	34 p	58	74	86	105	65 p	111	142	167	207
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etats	5	7	8	6	8	13	17	19	14	19
Voreia Ellada	2	5	6	4	5	4	12	13	9	13
Anatoliki Makedonia, Thraki	-	2	2	-	-	-	4	4	-	-
Kentriki Makedonia	3	8	9	6	10	6	19	22	14	24
Dytiki Makedonia	-	-	3	-	-	-	-	9	-	-
Thessalia	1	3	-	3	-	3	6	-	7	-
Kentriki Ellada	1	1	1	3	4	3	4	3	8	12
Ipeiros	-	1	1	1	-	-	4	2	2	-
Ionia Nisia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dytiki Ellada	1	3	4	6	7	4	7	11	16	22
Stereia Ellada	2	2	-	-	1	5	5	-	-	6
Peloponnisos	1	-	-	3	5	2	-	-	10	15
Attiki	13	14	17	12	13	28	29	34	24	25
Nisia Aigaïou, Kriti	3	3	3	3	8	8	8	7	7	21
Voreio Aigaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notio Aigaio	4	-	-	-	7	10	-	-	-	19
Kriti	4	6	5	5	12	10	13	12	13	27
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Tableau 31-2

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Par million d'habitants (1)

Par million d'actifs

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
España	17	21	23 e	25 e	24	41	49	54	56	55
Noroeste	6	9	8	6	5	14	24	19	16	12
Galicia	6	10	7	4	4	14	24	17	9	10
Principado de Asturias	6	9	9	11	8	16	25	25	29	21
Cantabria	4	8	7	11	4	12	21	19	28	10
Noreste	31	33	36	33	34	73	77	85	77	78
Pais Vasco	35	37	32	39	35	82	86	73	88	80
Comunidad Foral de Navarra	43	41	57	48	43	101	97	137	114	99
La Rioja	4	4	15	9	8	10	10	39	22	19
Aragón	24	27	38	21	33	59	66	92	50	77
Comunidad de Madrid	26	31	40	43	36	62	72	92	97	80
Centro (E)	7	9	8	7	7	17	23	20	17	17
Castilla y León	7	11	10	10	10	18	29	25	24	25
Castilla-la Mancha	7	8	8	5	4	19	21	21	14	10
Extremadura	5	5	2	3	4	13	14	5	7	9
Este	26	36	40	45	45	61	83	94	102	103
Cataluña	36	48	55	56	62	82	108	125	128	140
Comunidad Valenciana	15	22	23	33	26	36	52	54	75	59
Iles Balears	7	13	15	18	14	17	31	35	41	32
Sur	6	7	6	8	8	15	17	16	19	19
Andalucía	6	6	5	7	7	16	15	14	18	18
Murcia	3	13	11	12	12	7	31	27	27	30
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	6	6	7	9	11	14	14	16	22	26
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	110	126	131	144	145	253	289	300	329	331
Île de France	231	264	296 p	319	312	483	547	592	637	621
Bassin Parisien	80	86	84 p	93	95	190	207	195	217	224
Champagne-Ardenne	48	70	57 p	74	79	117	174	140	184	191
Picardie	79	98	91 p	84	90	196	247	217	197	203
Haute-Normandie	88	97	97 p	119	103	195	217	207	250	235
Centre	102	95	92 p	110	121	234	225	215	254	270
Basse-Normandie	57	56	58 p	50	66	147	139	148	136	176
Bourgogne	87	87	91 p	100	92	204	206	207	234	229
Nord - Pas-de-Calais	36	39	41 p	50	48	91	99	99	118	116
Est	95	120	105 p	135	126	225	273	235	297	268
Lorraine	63	84	72 p	85	77	158	197	169	188	164
Alsace	138	172	152 p	200	176	316	382	325	426	373
Franche-Comté	97	114	98 p	138	149	213	253	219	314	319
Ouest	44	60	63 p	65	81	102	136	139	147	190
Pays de la Loire	48	52	64 p	61	62	110	117	138	133	148
Bretagne	46	72	67 p	78	108	107	165	149	180	238
Poitou-Charentes	33	55	53 p	48	71	76	125	124	115	179
Sud-Ouest	57	67	69 p	72	73	129	156	160	161	161
Aquitaine	46	54	50 p	48	48	101	123	110	107	102
Midi-Pyrénées	75	92	96 p	107	107	172	214	229	234	240
Limousin	39	34	50 p	46	51	94	82	127	109	126
Centre-Est	175	188	197 p	211	222	388	426	452	481	505
Rhône-Alpes	197	213	221 p	236	244	429	475	500	533	544
Auvergne	81	79	93 p	100	129	193	193	227	238	318
Méditerranée	66	74	79 p	94	92	172	172	200	241	245
Languedoc-Roussillon	51	52	61 p	64	57	135	133	165	165	156
Provence-Alpes-Côte d'Azur	77	90	92 p	114	114	195	214	226	288	292
Corse	9	8	6 p	8	14	34	-	15	28	76
Départements d'Outre-Mer	:	2	1 p	5	3	:	5	:	:	8
Guadeloupe	:	-	5 p	13	2	:	-	:	:	6
Martinique	:	-	0 p	2	-	:	-	:	:	-
Guyane	:	-	2 p	-	-	:	-	:	:	-
Réunion	:	5	-	2	6	:	12	-	-	15
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland	44	55	70	95	87	104	126	154	207	184
Border, Midlands and Western	:	36	49	71	66	:	:	:	164	147
Southern and Eastern	:	62	77	103	94	:	:	:	218	196
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 31

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB Au niveau régional

Tableau 31-3

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Par million d'habitants (1)

Par million d'actifs

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
Italia	57	64	68	77	75	143	160	168	189	183
Nord Ovest	79	84	101	102	97	189	201	237	237	226
Piemonte	95	98	120	117	110	221	231	277	267	252
Vale d'Aosta	4	3	22	42	66	8	6	47	89	145
Liguria	44	52	57	65	63	112	132	140	164	158
Lombardia	127	146	143	164	169	291	329	322	368	374
Nord Est	76	87	90	111	101	175	200	204	251	225
Trentino-Alto Adige	41	48	56	64	68	92	109	125	141	150
Veneto	75	91	94	115	110	171	209	213	259	244
Friuli-Venezia Giulia	108	101	100	131	92	260	239	237	311	215
Emilia-Romagna	119	136	142	170	177	258	300	311	371	383
Centro (I)	45	48	52	69	60	108	116	124	162	140
Toscana	41	55	53	72	68	99	133	125	170	158
Umbria	53	29	35	47	33	132	72	86	112	79
Marche	49	40	61	72	55	117	97	143	172	130
Lazio	38	43	49	42	41	94	108	121	102	100
Abruzzo-Molise	43	46	57	43	45	112	121	149	114	118
Abruzzo	54	57	68	53	55	140	150	178	139	144
Molise	3	3	14	6	8	8	8	36	16	20
Campania	8	9	10	12	10	23	24	28	35	29
Sud	6	9	9	10	7	19	25	25	27	20
Puglia	6	9	9	11	8	18	25	24	30	23
Basilicata	16	18	16	5	4	45	51	47	15	12
Calabria	5	5	7	9	6	14	15	20	24	15
Sicilia	8	13	14	15	13	25	39	41	44	38
Sardegna	6	10	10	11	13	17	25	25	27	33
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luxembourg	139	143	201	199	214	334	346	477	468	494
Nederland	165	178	197	229	243	338	360	394	449	471
Noord-Nederland	70	74	77	71	82	152	158	159	145	165
Groningen	68	73	91	76	94	147	155	186	155	185
Friesland	58	68	55	77	62	128	148	113	155	126
Drenthe	89	84	90	59	93	188	173	189	121	192
Oost-Nederland	118	123	140	146	139	245	:	281	286	268
Overijssel	122	130	137	147	135	255	277	280	293	268
Gelderland	120	123	147	150	146	248	246	295	297	280
Flevoland	92	100	102	112	109	185	:	198	206	200
West-Nederland	117	129	132	156	149	236	:	261	302	282
Utrecht	124	155	174	201	178	241	:	333	377	331
Noord-Holland	103	114	115	137	140	202	223	224	267	260
Zuid-Holland	125	138	135	160	150	259	280	272	311	287
Zeeland	113	77	88	113	107	244	166	184	231	224
Zuid-Nederland	355	381	447	535	623	722	767	888	1 058	1 217
Noord-Brabant	423	477	583	688	822	851	948	1 146	1 343	1 576
Limburg (NL)	216	184	167	220	213	451	383	341	446	432
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Österreich	111	142	140	158	174	236	299	294	332	367
Ostösterreich	96	116	124	137	141	200	239	254	281	292
Burgenland	23	57	61	57	90	50	122	131	120	197
Niederösterreich	96	113	131	134	136	203	240	277	282	290
Wien	109	129	128	154	156	222	257	254	306	310
Südösterreich	80	134	116	146	163	180	296	252	324	360
Kärnten	67	131	105	150	118	152	298	235	337	271
Steiermark	87	136	121	144	184	192	294	260	317	399
Westösterreich	144	175	173	191	213	303	369	362	396	445
Oberösterreich	146	178	180	184	205	306	378	380	383	429
Salzburg	107	94	114	146	158	222	191	232	295	322
Tirol	88	116	116	146	146	191	249	246	308	311
Vorarlberg	297	396	341	369	453	620	829	714	772	940
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	3	2	5	4	5	6	5	9	8	11
Continente	3	2	5	4	6	6	5	10	8	11
Norte	1	2	3	4	6	3	3	6	7	11
Centro (P)	4	3	4	4	6	7	5	7	8	11
Lisboa e Vale do Tejo	4	4	7	5	7	8	8	15	10	13
Alentejo	2	1	3	0	1	5	2	7	-	1
Algarve	3	0	6	1	3	6	1	13	2	6
Açores	-	-	:	-	-	-	-	:	-	-
Madeira	-	-	-	8	-	-	-	-	17	-
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suomi-Finland	173 p	260	294	344	338	357 p	533	575	667	653
Manner-Suomi	172 p	260	295	344	339	355 p	:	576	669	655
Itä-Suomi	45 p	71	84	76	80	102 p	154	183	161	170
Väli-Suomi	73 p	120	171	188	157	163 p	261	352	386	318
Pohjois-Suomi	178 p	313	241	313	323	377 p	677	486	635	653
Uusimaa (suuralue)	317 p	481	534	648	582	:	:	951	1 140	1 013
Etelä-Suomi	153 p	206	261	286	328	:	:	511	561	643
Åland	119 p	119	91	78	156	250 p	296	190	144	282
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets introduites auprès de l'OEB
Au niveau régional

Tableau 31-4

Demandes de brevets — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Par million d'habitants (1)

Par million d'actifs

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
Sverige	264	307	308	362	367	535	627	623	734	715
Stockholm	449	538	538	598	610	876	1 123	1 101	1 115	1 085
Östra Mellansverige	253	299	285	298	362	506	598	561	607	723
Sydsverige	266	301	317	455	435	568	634	653	978	866
Norra Mellansverige	184	200	171	220	211	379	380	332	462	432
Mellersta Norrland	113	140	159	106	132	227	275	324	224	274
Övre Norrland	141	169	180	219	224	285	334	388	463	452
Småland med öarna	136	112	102	150	128	270	225	201	311	253
Västsverige	245	299	312	362	343	503	628	631	739	672
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	90	101	111	128	133	186	208	227	261	272
North East	69	74	77	76	65	152	166	173	166	142
Tees Valley and Durham	45	64	75	65	59	99	145	167	138	129
Northumberland, Tyne and Wear	89	83	79	85	69	195	184	178	189	152
North West	75	81	85	100	103	162	177	182	209	217
Cumbria	79	86	69	89	69	167	180	141	185	146
Cheshire	169	184	177	211	226	342	367	351	423	451
Greater Manchester	58	63	66	66	74	123	134	138	136	151
Lancashire	56	68	66	70	71	118	150	143	145	147
Merseyside	60	56	81	116	116	142	136	194	271	272
Yorkshire and The Humber	58	71	66	90	87	121	148	137	185	181
East Riding and North Lincolnshire	57	46	65	64	60	122	98	136	132	129
North Yorkshire	94	127	107	155	129	189	243	217	307	262
South Yorkshire	40	49	36	56	65	89	108	77	123	143
West Yorkshire	57	76	70	99	96	115	156	146	199	195
East Midlands	88	90	108	117	109	175	180	214	231	218
Derbyshire and Nottinghamshire	88	81	105	115	114	178	165	215	235	234
Leicestershire, Rutland and Northants	110	119	137	150	130	210	229	261	283	252
Lincolnshire	35	48	45	42	40	71	97	90	82	81
West Midlands	75	78	92	94	97	154	159	186	194	201
Herefordshire, Worcestershire and Warks	140	140	164	169	184	261	264	310	327	356
Shropshire and Staffordshire	53	59	70	76	75	107	117	135	150	150
West Midlands	57	60	70	71	70	125	129	153	154	152
Eastern	184	204	207	248	261	363	399	408	486	501
East Anglia	230	249	254	322	356	465	495	505	633	683
Bedfordshire, Hertfordshire	158	171	186	219	236	300	319	364	410	441
Essex	146	177	162	176	157	293	352	322	360	309
London	68	84	92	103	113	:	172	187	206	225
Inner London	76	86	101	135	157	:	181	213	281	322
Outer London	63	82	86	82	84	:	167	171	162	166
South East	145	156	180	216	233	286	307	354	414	445
Berkshire, Bucks and Oxfordshire	217	245	266	330	360	403	452	489	590	637
Surrey, East and West Sussex	143	136	130	167	159	285	276	263	329	313
Hampshire and Isle of Wight	117	131	200	217	284	236	259	393	419	553
Kent	82	97	127	143	129	170	198	257	286	253
South West	91	102	127	146	145	183	204	253	291	290
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	139	154	210	238	239	264	300	403	447	454
Dorset and Somerset	45	76	70	87	86	92	158	139	169	178
Cornwall and Isles of Scilly	76	54	66	62	69	:	112	140	149	147
Devon	53	47	52	62	57	:	95	107	135	117
Wales	42	53	67	72	70	92	121	150	161	157
West Wales and The Valleys	26	36	49	48	47	:	85	115	113	110
East Wales	68	82	98	115	111	:	181	204	234	230
Scotland	60	71	80	85	91	124	146	167	173	185
North Eastern Scotland	139	194	194	226	239	:	363	332	419	430
Eastern Scotland	78	88	95	101	114	:	180	200	206	233
South Western Scotland	38	41	56	52	49	:	89	124	119	112
Highlands and Islands	11	22	22	42	62	:	37	37	52	78
Northern Ireland	15	20	27	37	42	34	45	63	85	96
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EEE	108	130	141	158	163	240	285	306	343	352
Iceland	63	85	110	114	117	117	155	196	199	206
Liechtenstein	1 540	1 307	1 515	1 063	1 080 e	:	:	:	:	:
Norge	105	118	121	136	289	201	225	229	260	551
Oslo og Akershus	179	213	196	208	487	323	383	350	371	863
Hedmark og Oppland	37	29	25	45	105	75	58	51	89	208
Sør-Østlandet	98	104	134	146	309	191	201	260	283	598
Agder og Rogaland	148	176	157	176	328	286	336	302	341	643
Vestlandet	47	70	81	88	153	92	134	155	168	296
Trøndelag	97	93	107	124	337	187	182	211	244	658
Nord-Norge	25	20	36	60	79	48	40	71	117	154
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

EEE par million d'habitants inclut le Liechtenstein.

EEE par million d'actifs exclut le Liechtenstein, aucune donnée de référence n'étant disponible pour ce pays.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 32

Demandes de brevets dans les domaines de haute technologie Au niveau régional

Tableau 32-1

Demande de brevets de haute technologie — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Nombre total

Par million d'habitants (1)

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	5 303	7 281	8 718	11 048	11 928	14	19	23	29	32
EUR-12	3 869	5 417	6 554	8 231	8 673	13	18	22	27	29
Région Bruxelles-capitale/Brussels hoofdstad gewest	123	172	217	231	240	12	17	21	23	23
Région Bruxelles-capitale	17	20	34	22	30	18	21	35	22	32
Vlaams Gewest	94	139	157	164	179	16	23	27	28	30
Antwerpen	35	43	53	56	62	21	26	32	34	38
Limburg (B)	3	5	7	5	9	3	6	9	6	12
Oost-Vlaanderen	20	40	39	46	41	15	29	29	34	30
Vlaams Brabant	29	43	47	46	51	29	43	46	45	50
West-Vlaanderen	8	8	11	11	16	7	7	10	10	14
Région Wallonne	11	13	26	44	30	3	4	8	13	9
Brabant Wallon	6	4	15	22	12	17	12	42	64	36
Hainaut	1	2	2	3	3	1	2	2	2	2
Liège	3	4	6	8	7	3	3	5	7	7
Luxembourg (B)	1	-	-	1	2	2	-	-	4	7
Namur	2	4	3	10	5	4	8	8	23	11
Non régionalisé	0	0	-	1	1	-	-	-	-	-
Danmark	111	131	154	205	225	21	25	29	38	42
Deutschland	1 626 p	2 431	2 899	3 714	4 017	20 p	30	35	45	49
Baden-Württemberg	329 p	398	504	626	715	32 p	38	48	60	68
Stuttgart	174 p	222	281	322	371	45 p	57	72	82	95
Karlsruhe	62 p	69	94	115	151	24 p	26	35	43	56
Freiburg	65 p	61	87	105	98	31 p	29	41	49	46
Tübingen	27 p	46	42	85	96	16 p	26	24	48	55
Bayern	683 p	1 050	1 276	1 538	1 557	57 p	87	106	127	128
Oberbayern	492 p	808	991	1 156	1 138	123 p	202	248	286	282
Niederbayern	25 p	23	24	37	32	22 p	20	21	31	27
Oberpfalz	55 p	39	55	89	83	52 p	37	51	82	78
Oberfranken	13 p	12	14	25	28	12 p	11	12	23	25
Mittelfranken	54 p	107	128	156	175	32 p	64	76	93	104
Unterfranken	8 p	15	15	18	29	6 p	11	11	14	22
Schwaben	35 p	46	50	58	72	20 p	26	29	33	41
Berlin	75 p	121	117	165	200	22 p	35	34	49	59
Brandenburg	10 p	17	30	34	64	4 p	6	12	13	25
Bremen	4 p	4	6	5	10	6 p	7	9	8	16
Hamburg	3 p	66	56	44	53	2 p	39	33	26	31
Hessen	110 p	131	151	201	225	18 p	22	25	33	37
Darmstadt	87 p	108	121	156	183	24 p	29	33	42	49
Gießen	13 p	19	24	30	32	12 p	18	22	28	30
Kassel	10 p	4	6	15	10	8 p	3	5	12	8
Mecklenburg-Vorpommern	3 p	6	7	12	12	2 p	3	4	7	7
Niedersachsen	110 p	132	156	240	225	14 p	17	20	30	28
Braunschweig	25 p	38	47	65	70	15 p	23	28	39	42
Hannover	73 p	82	79	125	105	34 p	38	37	58	49
Lüneburg	11 p	7	24	41	37	7 p	4	15	25	22
Weser-Ems	2 p	5	5	9	13	1 p	2	2	4	5
Nordrhein-Westfalen	204 p	326	395	559	606	11 p	18	22	31	34
Düsseldorf	45 p	87	115	125	133	8 p	17	22	24	25
Köln	79 p	118	155	227	233	19 p	28	36	53	55
Münster	31 p	42	45	61	62	12 p	16	17	23	24
Detmold	25 p	31	38	72	106	12 p	15	18	35	52
Arnsberg	24 p	48	44	74	72	6 p	13	12	19	19
Rheinland-Pfalz	17 p	46	56	88	76	4 p	11	14	22	19
Koblenz	3 p	9	13	20	16	2 p	6	8	13	11
Trier	1 p	4	5	4	7	2 p	9	10	8	13
Rheinhessen-Pfalz	13 p	33	38	64	52	7 p	16	19	32	26
Saarland	3 p	7	6	9	7	3 p	7	5	8	7
Sachsen	11 p	48	59	107	154	3 p	11	13	24	35
Chemnitz	:	4	7	7	12	:	2	4	4	7
Dresden	:	42	49	95	132	:	24	28	55	76
Leipzig	:	2	3	5	11	:	2	3	4	10
Sachsen-Anhalt	8 p	8	11	23	23	3 p	3	4	9	9
Dessau	2 p	1	0	1	2	4 p	2	1	2	3
Halle	2 p	2	7	9	8	3 p	3	7	10	10
Magdeburg	3 p	5	4	13	13	3 p	4	3	10	11
Schleswig-Holstein	20 p	30	43	36	47	7 p	11	15	13	17
Thüringen	12 p	23	18	25	36	5 p	9	7	10	15
Non régionalisé	24 p	18	6	3	6	-	-	-	-	-
Ellada	4	6	9	8	22	0	1	1	1	2
Voreia Ellada	-	-	0	-	6	-	-	0	-	2
Anatoliki Makedonia, Thraki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentriki Makedonia	-	-	0	-	6	-	-	0	-	3
Dytiki Makedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thessalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentriki Ellada	1	1	1	1	3	0	0	0	0	1
Ipeiros	-	0	0	0	-	-	0	1	1	-
Ionia Nisia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dytiki Ellada	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4
Sterea Ellada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peloponnisos	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
Attiki	2	4	8	6	11	1	1	2	2	3
Nisia Aigaïou, Kriti	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1
Voreio Aigaïo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notio Aigaïo	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Kriti	1	1	-	1	1	2	2	-	2	1
Non régionalisé	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets dans les domaines de haute technologie Au niveau régional

Tableau 32-2

Demande de brevets de haute technologie — NUTS niveaux 0, 1 et 2

Nombre total

Par million d'habitants (1)

	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
España	56	79	121	132	143	1	2	3 e	3 e	4
Noroeste	2	2	5	2	2	0	0	1	1	0
Galicia	2	1	4	1	1	1	0	2	0	0
Principado de Asturias	1	0	1	2	1	0	0	1	1	1
Cantabria	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-
Noreste	1	3	3	3	6	0	1	1	1	1
Pais Vasco	1	3	2	1	2	0	1	1	0	1
Comunidad Foral de Navarra	0	-	1	1	2	0	-	1	2	3
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aragón	-	-	1	1	2	-	-	0	1	2
Comunidad de Madrid	22	27	53	65	47	4	5	11	13	9
Centro (E)	3	3	3	6	1	1	1	1	1	0
Castilla y León	3	2	3	6	1	1	1	1	2	1
Castilla-la Mancha	0	1	0	0	-	0	1	0	0	-
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Este	26	40	50	47	69	2	4	5	4	6
Cataluña	21	33	42	37	51	3	5	7	6	8
Comunidad Valenciana	3	8	7	9	18	1	2	2	2	4
Iles Balears	2	-	1	1	1	2	-	2	1	1
Sur	2	3	6	9	16	0	0	1	1	2
Andalucía	1	3	6	9	13	0	0	1	1	2
Murcia	1	1	-	-	3	1	1	-	-	3
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	-	0	-	-	2	-	0	-	-	1
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	894	1 177	1 438	1 701	1 791	15	20	25	29	30
Île de France	482	621	746	873	886	44	56	68 p	80	81
Bassin Parisien	59	50	72	67	82	6	5	7 p	6	8
Champagne-Ardenne	1	2	5	2	1	1	1	3 p	2	1
Picardie	7	13	9	4	5	4	7	5 p	2	3
Haute-Normandie	4	7	6	8	6	2	4	3 p	4	3
Centre	34	19	29	33	33	14	8	12 p	14	14
Basse-Normandie	7	6	10	10	23	5	4	7 p	7	16
Bourgogne	6	3	14	10	14	4	2	8 p	6	8
Nord - Pas-de-Calais	10	15	13	18	15	3	4	3 p	5	4
Est	42	63	70	65	55	8	12	14 p	13	11
Lorraine	9	18	15	18	12	4	8	6 p	8	5
Alsace	30	33	46	37	29	18	19	27 p	21	17
Franche-Comté	2	12	9	10	13	2	11	8 p	9	12
Ouest	50	82	93	116	182	7	11	12 p	15	23
Pays de la Loire	8	10	7	12	17	3	3	2 p	4	5
Bretagne	41	69	83	103	158	14	24	29 p	35	54
Poitou-Charentes	1	4	3	2	7	0	2	2 p	1	4
Sud-Ouest	37	46	61	74	94	6	7	10 p	12	15
Aquitaine	3	8	3	4	10	1	3	1 p	1	3
Midi-Pyrénées	34	37	58	70	84	13	14	23 p	27	33
Limousin	-	1	-	1	0	-	1	-	1	0
Centre-Est	144	174	227	264	250	21	25	33 p	38	36
Rhône-Alpes	141	170	223	256	240	25	30	40 p	45	42
Auvergne	4	5	4	8	10	3	3	3 p	6	8
Méditerranée	69	126	156	219	221	10	18	22 p	31	31
Languedoc-Roussillon	5	9	17	20	21	2	4	7 p	8	9
Provence-Alpes-Côte d'Azur	65	116	139	200	199	14	26	31 p	44	44
Corse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Départements d'Outre-Mer	-	-	-	1	-	-	-	-	0	-
Guadeloupe	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réunion	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Non régionalisé	1	0	0	2	5	-	-	-	-	-
Ireland	30	38	57	114	117	8	10	15	30	31
Border, Midlands and Western	-	3	-	19	16	-	3	-	19	16
Southern and Eastern	30	34	57	93	101	-	13	21	33	36
Non régionalisé	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 32

Demandes de brevets dans les domaines de haute technologie Au niveau régional

Tableau 32-3

Demande de brevets de haute technologie — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Nombre total					Par million d'habitants (1)				
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
Italia	269	309	328	393	374	5	5	6	7	6
Nord Ovest	33	37	40	41	55	6	6	7	7	9
Piemonte	28	32	36	33	43	7	7	8	8	10
Vale d'Aosta	0	-	-	1	1	2	-	-	10	8
Liguria	5	5	4	7	11	3	:	2	4	7
Lombardia	132	157	165	180	174	15	17	18	20	19
Nord Est	7	14	24	35	31	1	2	4	5	5
Trentino-Alto Adige	1	1	3	6	4	1	2	3	6	4
Veneto	4	10	14	19	22	1	2	3	4	5
Friuli-Venezia Giulia	2	3	7	10	6	2	2	6	8	5
Emilia-Romagna	28	29	15	26	22	7	7	4	7	6
Centro (I)	10	12	16	21	19	2	2	3	4	3
Toscana	5	8	12	17	16	2	2	3	5	5
Umbria	4	2	2	0	1	4	2	2	0	1
Marche	1	3	3	4	1	1	2	2	3	1
Lazio	30	20	25	29	31	6	4	5	6	6
Abruzzo-Molise	4	4	4	7	2	3	3	3	5	1
Abruzzo	4	4	4	7	2	3	3	3	6	2
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	8	5	4	7	6	1	1	1	1	1
Sud	4	5	5	9	5	1	1	1	1	1
Puglia	1	3	2	7	3	0	1	1	2	1
Basilicata	2	2	2	2	1	4	2	4	3	2
Calabria	0	1	-	0	1	0	0	0	0	0
Sicilia	12	24	29	34	25	2	5	6	7	5
Sardegna	-	2	2	2	4	-	1	1	1	3
Non régionalisé	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Luxembourg	3	3	4	13	5	6	6	9	31	11
Nederland	503	600	756	970	1 100	32	38	48	61	69
Noord-Nederland	10	17	16	16	20	6	11	10	10	12
Groningen	8	11	8	9	15	15	20	14	15	26
Friesland	1	3	5	3	1	2	4	8	5	2
Drenthe	0	4	3	4	4	1	8	7	9	8
Oost-Nederland	38	38	41	66	63	12	12	13	20	19
Overijssel	20	17	13	23	29	18	16	12	21	27
Gelderland	17	19	24	36	28	9	10	13	19	14
Flevoland	2	2	4	7	6	7	8	14	22	20
West-Nederland	132	148	154	201	177	18	20	21	27	24
Utrecht	21	33	34	47	39	20	30	31	43	35
Noord-Holland	35	33	48	62	60	14	13	19	25	24
Zuid-Holland	69	81	72	87	76	21	24	21	26	22
Zeeland	8	1	1	5	2	20	2	3	13	5
Zuid-Nederland	323	396	545	686	840	94	115	157	196	240
Noord-Brabant	303	369	515	641	805	131	159	220	272	342
Limburg (NL)	20	28	30	45	35	17	24	26	39	30
Non régionalisé	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-
Österreich	63	88	100	142	152	8	11	12	17	19
Ostösterreich	44	48	61	85	99	13	14	18	25	29
Burgenland	0	1	0	2	2	0	5	1	7	7
Niederösterreich	14	15	15	25	31	9	10	10	16	20
Wien	30	32	45	58	66	19	20	28	36	41
Südösterreich	9	23	22	36	28	5	13	13	20	16
Kärnten	5	17	16	22	14	8	31	28	38	25
Steiermark	4	6	6	15	14	3	5	5	12	12
Westösterreich	10	17	16	20	25	3	6	6	7	9
Oberösterreich	6	7	5	7	8	4	5	4	5	6
Salzburg	3	2	5	5	8	6	3	9	10	15
Tirol	1	5	4	5	6	1	7	5	8	8
Vorarlberg	-	3	2	2	3	-	9	7	7	9
Non régionalisé	0	-	1	-	0	-	-	-	-	-
Portugal	5	2	4	8	7	0	0	0	1	1
Continentale	5	2	4	8	7	0	0	0	1	1
Norte	-	1	1	3	2	-	0	0	1	1
Centro (P)	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0
Lisboa e Vale do Tejo	4	1	3	5	5	1	0	1	1	1
Alentejo	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Algarve	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-
Açores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suomi-Finland	295 p	512	620	804	705	58 p	99	120	156	136
Manner-Suomi	295 p	512	620	802	704	58 p	100	121	156	137
Itä-Suomi	1 p	5	3	4	8	1 p	7	5	6	12
Väli-Suomi	5 p	6	10	15	12	7 p	8	14	21	18
Pohjois-Suomi	55 p	109	91	95	84	98 p	195	163	171	151
Uusimaa (suuralue)	177 p	298	376	492	395	133 p	222	276	357	286
Etelä-Suomi	57 p	94	140	195	204	32 p	52	77	107	112
Åland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Non régionalisé	0 p	-	0	3	1	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Demandes de brevets dans les domaines de haute technologie Au niveau régional

Tableau 32-4

Demande de brevets de haute technologie — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	Nombre total					Par million d'habitants ⁽¹⁾				
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
Sverige	394	642	652	904	896	45	73	74	102	101
Stockholm	249	405	373	443	444	143	231	209	246	246
Östra Mellansverige	37	61	67	90	119	25	41	45	60	80
Sydsverige	48	74	91	201	181	38	59	72	157	142
Norra Mellansverige	13	22	14	11	21	15	26	16	13	24
Mellersta Norrland	1	4	3	5	2	1	11	8	14	6
Övre Norrland	20	23	31	38	40	38	45	60	75	78
Småland med öarna	4	4	6	1	4	5	5	7	2	5
Västsvrige	21	45	66	114	85	12	25	38	65	48
Non régionalisé	1	4	0	1	1	-	-	-	-	-
United Kingdom	929	1 091	1 359	1 709	2 134	16	18	23	29	36
North East	8	6	10	12	16	3	2	4	5	6
Tees Valley and Durham	3	2	4	3	5	2	1	4	2	5
Northumberland, Tyne and Wear	6	5	5	10	10	4	3	4	7	7
North West	35	55	63	67	84	5	8	9	10	12
Cumbria	-	2	3	1	2	-	5	5	1	4
Cheshire	10	23	22	22	33	10	23	23	22	33
Greater Manchester	17	18	24	26	35	7	7	9	10	13
Lancashire	2	7	8	12	8	1	5	5	8	6
Merseyside	5	5	6	7	7	4	3	4	5	5
Yorkshire and The Humber	20	23	18	62	78	4	5	4	12	15
East Riding and North Lincolnshire	3	1	1	3	3	3	1	1	4	3
North Yorkshire	4	8	3	14	17	6	11	4	19	23
South Yorkshire	5	5	2	9	14	4	4	2	7	10
West Yorkshire	8	9	13	35	44	4	4	6	17	21
East Midlands	32	30	41	69	57	8	7	10	17	13
Derbyshire and Nottinghamshire	14	15	14	31	26	7	7	7	15	13
Leicestershire, Rutland and Northants	16	13	25	34	28	10	9	16	22	18
Lincolnshire	3	2	2	4	3	4	3	3	7	5
West Midlands	23	29	40	48	63	4	5	7	9	12
Herefordshire, Worcestershire and Warks	13	13	22	25	37	10	11	18	21	30
Shropshire and Staffordshire	4	3	9	8	7	3	2	6	5	5
West Midlands	7	13	9	14	19	3	5	3	5	7
Eastern	288	364	364	428	512	54	68	68	79	94
East Anglia	189	224	238	274	369	88	103	109	124	168
Bedfordshire, Hertfordshire	60	71	66	84	74	38	45	41	52	46
Essex	39	68	61	70	69	25	42	38	43	42
London	101	165	160	227	299	14	23	22	31	41
Inner London	43	66	70	138	202	16	24	25	49	71
Outer London	58	98	91	89	97	13	22	20	20	22
South East	219	220	377	445	604	28	28	47	55	75
Berkshire, Bucks and Oxfordshire	81	82	150	170	214	39	39	71	80	101
Surrey, East and West Sussex	66	65	50	96	103	26	26	19	37	40
Hampshire and Isle of Wight	66	64	167	166	258	37	36	94	93	145
Kent	5	8	10	14	29	3	5	6	9	18
South West	117	115	187	237	245	24	23	38	48	50
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	90	95	161	207	206	42	44	74	95	94
Dorset and Somerset	13	13	17	14	23	11	11	15	12	20
Cornwall and Isles of Scilly	2	-	3	4	5	3	-	6	7	11
Devon	12	7	7	12	11	12	6	6	11	10
Wales	14	11	19	23	31	5	4	6	8	10
West Wales and The Valleys	6	5	8	8	9	3	3	4	4	5
East Wales	8	6	11	15	22	7	6	10	14	20
Scotland	59	58	65	69	92	11	11	13	13	18
North Eastern Scotland	4	6	1	5	4	10	14	3	10	9
Eastern Scotland	34	41	42	45	61	18	21	22	23	31
South Western Scotland	19	9	22	17	19	8	4	9	7	8
Highlands and Islands	1	1	-	2	8	2	3	-	5	22
Northern Ireland	1	4	9	13	13	0	2	6	7	8
Non régionalisé	13	13	5	10	41	-	-	-	-	-
EEE	5 349	7 363	8 778	11 139	12 160	14	19	23	29	32
Iceland	4	5	7	15	9	15	17	26	54	31
Liechtenstein	3	2	0	5	-	80	64	8	154	-
Norge	39	75	52	70	223	9	17	12	16	50
Oslo og Akershus	22	52	31	49	135	24	55	32	50	138
Hedmark og Oppland	-	0	-	1	1	-	0	-	3	2
Sør-Østlandet	4	6	3	6	27	5	7	4	7	31
Agder og Rogaland	6	11	5	9	28	9	18	9	14	44
Vestlandet	0	2	7	1	4	0	3	9	1	5
Trøndelag	4	2	3	4	24	9	6	9	9	61
Nord-Norge	3	1	1	2	5	6	2	3	4	11
Non régionalisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes méthodologiques

NB: Données 2001 provisoires.
EEE inclut le Liechtenstein.

(1) Pour toutes les régions à l'exception des régions espagnoles, les données 2001 concernant la population sont des estimations Eurostat.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — OEB.

Tableau 33

Brevets délivrés par l'USPTO
Au niveau régional

Tableau 33A

Brevets délivrés par l'USPTO — Nombre total

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	17 853	17 262	17 016	17 303	18 164	19 199	25 040	26 044	27 842	30 285
EUR-12	14 382	13 821	13 553	13 497	14 201	14 858	19 275	19 854	21 326	23 196
B	406	436	431	500	599	633	846	814	897	958
DK	207	223	221	216	281	384	466	562	500	567
D	7 542	7 169	7 015	6 911	7 210	7 444	9 707	10 005	10 977	12 127
EL	9	9	17	11	23	18	25	28	25	36
E	145	184	167	181	186	222	301	296	327	350
F	3 158	3 040	2 937	2 994	3 015	3 213	3 990	4 186	4 234	4 518
IRL	60	64	68	66	101	99	98	130	164	188
I	1 314	1 346	1 283	1 154	1 272	1 343	1 707	1 617	1 848	1 894
L	33	37	27	30	23	32	27	28	58	51
NL	952	880	942	897	907	942	1 448	1 471	1 485	1 574
A	392	345	331	378	390	422	479	569	626	671
P	4	5	6	3	3	9	12	10	15	20
FIN	367	306	329	372	472	481	635	700	670	809
S	668	680	752	844	925	923	1 344	1 520	1 737	1 898
UK	2 596	2 538	2 490	2 746	2 757	3 034	3 955	4 108	4 279	4 624
EEE	17 979	17 395	17 158	17 455	18 321	19 361	25 273	26 309	28 149	30 615
IS	8	5	5	7	5	5	7	13	19	24
LI	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NO	118	128	137	145	152	157	226	252	288	306
CA	:	:	:	:	:	:	3 254	3 537	3 782	3 986
JP	21 989	22 401	22 540	21 977	23 282	23 433	31 255	31 507	31 740	33 733
US	52 589	56 670	56 610	56 363	61 880	62 680	81 726	85 456	86 781	89 636

Tableau 33B

Brevets délivrés par l'USPTO — Par million d'habitants

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	49	47	46	47	49	51	67	69 s	74 s	80 s
EUR-12	49	47	45	45	47	49	64	66 s	70 s	76 s
B	41	43	43	49	59	62	83	80	88	93
DK	40	43	43	41	54	73	88	106	94	106
D	94	89	86	85	88	91	118	122	134	147
EL	1	1	2	1	2	2	2	3	2	3 s
E	4	5	4	5	5	6	8	7 e	8 e	9
F	55	53	51	52	52	55	68	72	72	77
IRL	17	18	19	18	28	27	27	35 e	43 ep	49 p
I	23	24	22	20	22	23	30	28	32	33 e
L	85	94	67	74	56	77	64	65 e	133 e	116 e
NL	63	58	61	58	59	61	92	93	94	98
A	50	43	41	47	48	52	59	70	77	83
P	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2 e
FIN	73	61	65	73	92	94	123	136	130	156
S	77	78	86	96	105	104	152	172	196	214
UK	45	44	43	47	47	52	67	69	72	77 e
EEE	48	47	46	46	49	51	67	69	74	80
IS	31	19	19	26	19	19	26	47	68	85
LI	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NO	28	30	32	33	35	36	51	57	64	68
CA	:	:	:	:	:	:	107	116	123	128 s
JP	177	180	180	175	186	188	248	249	250	265 s
US	207	221	218	215	234	235	304	315	315	322 s

Tableau 33C

Brevets délivrés par l'USPTO — Par million d'actifs

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	108	105	103	104	109	114	147	151	160	174
EUR-12	112	107	104	103	108	112	143	146	156	169
B	100	107	104	120	143	150	199	186	203	223
DK	71	78	80	77	100	136	165	197	176	200
D	193	183	179	177	184	190	246	253	278	306
EL	2	2	4	3	5	4	6	6	6	8
E	10	12	11	12	12	14	18	17	18	20
F	129	123	118	120	119	127	158	164	164	174
IRL	44	47	48	46	68	65	60	77	94	105
I	58	59	57	51	56	59	74	69	79	80
L	196	219	159	180	135	185	154	155	313	270
NL	136	124	130	123	122	124	187	186	184	191
A	107	92	85	98	102	111	125	147	162	174
P	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4
FIN	145	122	132	153	193	193	253	265	251	302
S	150	155	173	188	210	211	310	346	398	417
UK	91	89	88	97	97	106	138	141	146	157
EEE	108	104	102	104	108	113	146	151	160	173
IS	56	35	34	47	34	34	47	84	119	149
LI	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NO	55	60	64	67	68	69	97	108	122	129
CA	:	:	:	:	:	:	210	224	236	245
JP	334	339	339	330	347	345	460	465	469	500
US	404	433	426 b	421	457	455 b	587	607	610	622 s

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat, données — USPTO.

Tableau 34

1 ECU/EUR = ...monnaie nationale

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EUR-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEF	42,2233	41,5932	40,4713	39,6565	38,5519	39,2986	40,5332	40,6207	40,3399	40,3399	40,3399
DKK	7,90859	7,80925	7,59359	7,54328	7,32804	7,35934	7,48361	7,49930	7,43556	7,45382	:
DEM	2,05076	2,02031	1,93639	1,92453	1,87375	1,90954	1,96438	1,96913	1,95583	1,95583	1,95583
GRD	225,216	247,026	268,568	288,026	302,989	305,546	309,355	330,731	325,763	336,630	336,630
ESP	128,469	132,526	149,124	158,918	163,000	160,748	165,887	167,184	166,386	166,386	166,386
FRF	6,97332	6,84839	6,63368	6,58262	6,52506	6,49300	6,61260	6,60141	6,55957	6,55957	6,55957
IEP	0,767809	0,760718	0,799952	0,793618	0,815525	0,793448	0,747516	0,786245	0,787564	0,787564	0,787564
ITL	1 533,24	1 595,52	1 841,23	1 915,06	2 130,14	1 958,96	1 929,30	1 943,65	1 936,27	1 936,27	1 936,27
LUF	42,2233	41,5932	40,4713	39,6565	38,5519	39,2986	40,5332	40,6207	40,3399	40,3399	40,3399
NLG	2,31098	2,27482	2,17521	2,15827	2,09891	2,13973	2,21081	2,21967	2,20371	2,20371	2,20371
ATS	14,4309	14,2169	13,6238	13,5396	13,1824	13,4345	13,8240	13,8545	13,7603	13,7603	13,7603
PTE	178,614	174,714	188,370	196,896	196,105	195,761	198,589	201,695	200,482	200,482	200,482
FIM	5,00211	5,80703	6,69628	6,19077	5,70855	5,82817	5,88064	5,98251	5,94573	5,94573	5,94573
SEK	7,47927	7,53295	9,12151	9,16308	9,33192	8,51472	8,65117	8,91593	8,80752	8,44519	8,44519
GBP	0,701012	0,737650	0,779988	0,775903	0,828789	0,813798	0,692304	0,676434	0,658735	0,609478	0,623457
EEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISK	73,0018	74,6584	79,2528	83,1063	84,6853	84,6558	80,4391	79,6976	77,1824	72,5848	:
NOK	8,01701	8,04177	8,30954	8,37420	8,28575	8,19659	8,01861	8,46587	8,31041	8,11292	8,10661
JPY	166,4930	164,2230	130,1480	121,3220	123,0120	138,0840	137,0770	146,4150	121,3170	99,4748	:
USD	1,239160	1,298100	1,171000	1,189520	1,308010	1,269750	1,134040	1,121090	1,065780	0,921937	:

Tableau 35

1 SPA = ...monnaie nationale

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EUR-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEF	1,0316	1,0137	0,9977	0,9941	1,0040	0,9906	0,9865	0,9838	1,0176	1,0073	1,0178
DKK	9,75217	9,89799	9,48355	9,36659	9,27369	9,02948	9,06759	9,10234	8,98080	8,92180	9,01090 f
DEM	1,1373	1,1431	1,1601	1,1379	1,1360	1,1246	1,0901	1,0930	1,0652	1,0376	1,0375
GRD	0,5026	0,5402	0,5836	0,6193	0,6569	0,6811	0,7243	0,7416	0,7377	0,7385	0,7526
ESP	0,7051	0,7465	0,7583	0,7842	0,8087	0,8065	0,8096	0,8330	0,8165	0,8200	0,8340
FRF	1,0546	1,0589	1,0810	1,0859	1,0856	1,0870	1,0883	1,0848	1,0601	1,0400	1,0335
IEP	0,8992	0,8766	0,8970	0,8718	0,8883	0,9266	0,9104	0,9707	1,0011	1,0236	1,0715
ITL	0,8027	0,8153	0,8546	0,8517	0,8826	0,8869	0,9014	0,8881	0,8748	0,8768	0,8835
LUF	1,0235	1,0292	1,0533	1,0664	1,0622	1,0679	1,0857	1,0931	1,0712	1,0693	1,0966
NLG	1,0530	1,0488	1,0450	1,0367	1,0141	1,0068	0,9799	0,9648	0,9723	0,9699	1,0029
ATS	1,0943	1,0993	1,0868	1,0878	1,1001	1,0705	1,0494	1,0586	1,0305	1,0104	1,0188
PTE	0,5827	0,6239	0,6292	0,6336	0,6547	0,6624	0,6474	0,6809	0,6917	0,6964	0,7169
FIM	1,1295	1,1565	1,1043	1,1118	1,0867	1,0742	1,0792	1,0967	1,0857	1,0915	1,1059
SEK	10,56719	10,60342	10,60753	10,64559	10,71867	10,49342	10,38732	10,45671	10,50102	10,30626	10,43292 f
GBP	0,674742	0,666453	0,687621	0,694283	0,720487	0,698284	0,690455	0,691874	0,708620	0,691079	0,696231 f
EEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISK	90,1765	91,0411	88,7481	90,4010	83,5976	83,2220	85,0366	88,5256	88,4690	89,4644	94,3906
NOK	10,2743	10,2185	9,4328	9,8074	10,0753	9,8819	9,8886	10,1581	10,0724	10,0912	10,3316 f
JPY	205,925	203,010	197,671	192,450	189,016	179,702	176,220	173,296	176,545	168,225	164,513 f
USD	1,06134	1,05683	1,07925	1,07126	1,07968	1,08506	1,07438	1,06907	1,08954	1,07764	1,08153 f

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableaux 36 and 37
Données de référence
Au niveau national

Produit Intérieur Brut

Tableau 36

Déflateur du PIB — 1995 = 100

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EUR-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	89,9	93,0	96,7	98,8	100	101,2	102,5	104,2	105,5	106,9	109,3
DK	92,6	95,3	96,6	98,3	100	102,5	104,7	105,8	108,6	112,6	116,0
D	87,8	92,2	95,6	98,0	100	101,0	101,7	102,8	103,3	102,9	104,2
EL	62,3 e	71,5 e	81,9 e	91,1 e	100	107,4	114,7	120,7	124,3	128,5	132,6
E	82,2	87,8	91,7	95,3	100	103,5	105,9	108,5	111,6	115,4	119,9
F	92,7	94,5	96,7	98,4	100	101,5	102,8	103,7	104,3	105,1	106,6
IRL	88,3	90,7	95,4	97,1	100	102,3	106,5	112,8	117,5	122,5	129,1 f
I	84,7	88,5	92,0	95,2	100	105,3	107,8	110,7	112,6	115,0	118,0
L	85,8	89,0	94,3	97,6	100	101,6	105,0	107,1	110,5	113,6	116,2
NL	91,9	94,1	95,8	98,1	100	101,2	103,2	105,0	106,8	110,8	116,0
A	89,1	92,3	95,0	97,6	100	101,3	102,2	102,8	103,5	104,7	106,6
P	75,3	83,9	90,1	96,7	100	103,0	106,9	111,0	114,5	118,1	123,9
FIN	91,2	92,0	94,2	96,0	100	99,8	101,8	104,9	104,7	108,0	110,4
S	91,0	91,9	94,4	96,6	100	101,4	103,2	104,1	104,8	105,8	108,0
UK	90,2	93,8	96,2	97,5	100	103,3	106,2	109,4	112,2	114,2	117,0
EEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS	90,0	93,3	92,8	97,3	100	102,0	105,6	110,8	114,7	118,1	128,2 f
NO	95,5	95,1	97,2	97,0	100	104,4	107,5	106,7	113,4	131,9	134,2 f
JP	98,0	99,7	100,3	100,4	100	99,2	99,6	99,5	98,1	96,1	94,8
US	91,4	93,6	95,9	97,9	100	101,9	103,9	105,2	106,7	109,1	111,5

Tableau 37

PIB en millions d'EUR aux prix et taux de change courants

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15 (1)	5 769 533 s	6 013 109 s	6 031 637 s	6 323 468 s	6 574 543 s	6 905 328 s	7 272 114 s	7 613 583 s	8 003 509 s	8 515 553 s	8 795 629 s
EUR-12 (1)	4 624 809 s	4 874 155 s	4 925 398 s	5 143 119 s	5 385 409 s	5 618 286 s	5 740 581 s	5 974 727 s	6 244 505 s	6 542 820 s	6 789 269 s
B	163 487	174 275	184 466	198 401	211 708	212 653	216 404	224 312	235 538	248 336	256 591
DK	108 446	113 694	118 541	128 024	137 793	144 155	149 169	154 069	163 216	173 889	181 435
D	1 432 662	1 561 713	1 670 811	1 763 730	1 880 207	1 878 151	1 863 458	1 916 370	1 974 300	2 025 500	2 063 000
EL	73 012 e	76 964 e	79 731 e	84 359 e	89 889	97 972	107 102	108 978	118 007	122 881	130 436
E	443 715	463 263	425 936	425 089	446 881	480 535	495 627	525 436	565 483	608 787	650 193
F	987 210	1 040 541	1 089 369	1 139 319	1 188 101	1 224 606	1 241 129	1 297 574	1 355 102	1 416 877	1 463 722
IRL	38 648	41 447	42 570	46 148	50 890	57 627	70 609	77 240	89 029	103 470	115 473 e
I	939 612	951 165	849 037	863 368	839 042	971 065	1 029 991	1 068 947	1 108 497	1 164 767	1 216 583
L	9 702	10 402	11 805	12 951	13 828	14 299	15 422	16 892	18 586	20 815	21 510
NL	244 524	258 503	277 767	293 923	317 324	324 479	332 654	351 648	373 664	401 089	424 807
A	136 573	146 955	158 511	168 108	179 840	182 364	181 645	188 646	196 658	204 842	210 701
P	65 534	75 479	73 635	76 303	82 631	88 310	93 890	100 320	107 741	115 042	122 705
FIN	99 829	83 851	73 565	84 369	98 898	100 523	108 072	115 256	120 485	131 229	135 057
S	200 132	197 151	164 188	174 216	183 597	206 273	210 815	213 702	227 607	248 479	234 162
UK	836 147	828 109	823 509	878 109	867 743	936 614	1 171 548	1 271 085	1 368 181	1 550 364	1 590 763
EEE (1,2)	5 870 226 s	6 116 079 s	6 135 963 s	6 432 347 s	6 691 963 s	7 035 071 s	7 415 340 s	7 752 513 s	8 155 693 s	8 700 428 s	8 987 244 s
IS	5 469	5 363	5 199	5 280	5 330	5 717	6 523	7 245	8 093	9 370 f	8 568 f
NO	95 224	97 607	99 128	103 600	112 089	124 026	136 703	131 685	144 091	175 506	183 047 f
JP	2 818 309	2 932 493	3 738 214	4 053 971	4 046 254	3 699 223	3 807 082	3 523 112	4 219 003	5 162 452	4 632 634
US	4 830 880	4 867 832	5 672 359	5 930 383	5 657 888	6 153 332	7 335 177	7 833 012	8 696 574	10 689 461	11 397 703

Notes méthodologiques

- (1) EEE, EU-15 et EUR-12: excluent le Luxembourg.
 (2) EEE: exclut le Liechtenstein.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Table 38 — Population
Table 39 — Actifs

Tableaux 38 and 39
Données de référence
Au niveau national

Tableau 38

Population en milliers

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	365 382	367 061	368 935	370 323	371 442	372 476	373 487	374 345	375 277	376 482	378 017 s
EUR-12	293 960	295 348	296 964	298 089	298 910	299 683	300 462	301 113	301 718 s	302 667 s	303 923 s
B	9 987	10 022	10 068	10 101	10 131	10 143	10 170	10 192	10 214	10 239	10 263
DK	5 146	5 162	5 181	5 197	5 216	5 251	5 275	5 295	5 314	5 330	5 349
D	79 753	80 275	80 975	81 338	81 539	81 817	82 012	82 057	82 037	82 163	82 260
EL	10 200	10 294	10 349	10 410	10 443	10 465	10 487	10 511	10 522	10 554	10 577 s
E	38 875	38 965	39 057	39 136	39 197	39 249	39 308	39 388	39 519 e	39 733 e	40 122
F	56 841	57 111	57 369	57 565	57 753	57 936	58 116	58 299	58 497	58 749	59 037
IRL	3 521	3 547	3 569	3 583	3 598	3 620	3 652	3 694	3 735 e	3 777 ep	3 826 p
I	56 744	56 757	56 960	57 138	57 269	57 333	57 461	57 563	57 613	57 680	57 844 e
L	384	390	395	401	407	413	418	424	429 e	436 e	441 e
NL	15 010	15 129	15 239	15 342	15 424	15 494	15 567	15 654	15 760	15 864	15 987
A	7 769	7 868	7 962	8 015	8 040	8 055	8 068	8 075	8 083	8 103	8 121
P	9 877	9 961	9 965	9 983	10 013	10 041	10 070	10 108	10 150	10 198	10 263 e
FIN	4 998	5 029	5 055	5 078	5 099	5 117	5 132	5 147	5 160	5 171	5 181
S	8 591	8 644	8 692	8 745	8 816	8 837	8 844	8 848	8 854	8 861	8 883
UK	57 685	57 907	58 099	58 293	58 500	58 704	58 905	59 090	59 391	59 623	59 863 e
EEE (1)	369 917	371 624	373 527	374 944	376 088	377 144	378 180	379 066	380 030	381 272	382 837
IS	256	260	262	265	267	268	270	272	276	279	283
LI	29	29	30	30	31	31	31	31	32	32	33 e
NO	4 250	4 274	4 299	4 325	4 348	4 370	4 393	4 418	4 445	4 478	4 503
JP	124 043	124 452	124 764	125 034	125 570	125 504	124 645	126 110	126 451	126 919 i	127 191 s
US	250 660	253 589	256 537	259 159	261 687	264 162	266 490	269 106	271 626	275 423 i	277 962 s

Tableau 39

Actifs en milliers

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	165 996	164 811	165 132	165 956	166 172	167 397	168 213	170 156	172 221	173 485	174 221
EUR-12	129 909	128 899	129 459	130 445	130 475	131 658	132 370	134 342	135 849	136 932	137 461
B	3 998	4 041	4 073	4 148	4 183	4 188	4 215	4 253	4 365	4 411	4 305
DK	2 899	2 898	2 875	2 759	2 796	2 815	2 828	2 821	2 855	2 844	2 835
D	39 086	38 994	39 113	39 267	38 961	39 083	39 162	39 393	39 595	39 447	39 606
EL	3 929	3 993	4 066	4 154	4 201	4 282	4 261	4 445	4 463	4 437	4 362
E	15 014	15 141	15 263	15 488	15 561	15 872	16 066	16 895	17 184	17 772	17 710
F	24 347	24 536	24 718	24 869	25 033	25 342	25 360	25 304	25 571	25 755	25 909
IRL	1 346	1 352	1 368	1 413	1 434	1 481	1 529	1 621	1 689	1 747	1 783
I	23 923	22 770	22 652	22 584	22 607	22 788	22 859	23 165	23 347	23 475	23 642
L	165	168	169	170	167	171	173	175	180	185	189
NL	6 911	7 003	7 085	7 224	7 304	7 407	7 605	7 742	7 891	8 080	8 239
A	3 607 i	3 679 i	3 734 i	3 880 i	3 842	3 819	3 805	3 838	3 859	3 865	3 851
P	5 012	4 696	4 714	4 759	4 753	4 780	4 842	4 999	5 063	5 095	5 187
FIN	2 571 i	2 526 i	2 504 i	2 489 i	2 429	2 445	2 493	2 511	2 642	2 664	2 679
S	4 530 i	4 456 i	4 379 i	4 354 i	4 498	4 409	4 369	4 333	4 388	4 364	4 555
UK	28 658	28 558	28 419	28 398	28 404	28 515	28 644	28 661	29 129	29 345	29 370
EEE (1)	168 263	167 084	167 408	168 252	168 501	169 767	170 636	172 629	174 703	175 997	176 746
IS	141 b	143 i	144 i	145 i	149 i	146	145	149	154	160	161
LI	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NO	2 126 i	2 130 i	2 131 i	2 151 i	2 180	2 224	2 278	2 323	2 328	2 353	2 364
JP	65 050 i	65 780 i	66 150 i	66 450 i	66 660 i	67 110 i	67 870 i	67 930 i	67 790 i	67 660 i	67 520 i
US	128 464 i	130 071 i	130 960 i	132 773 b	133 924 i	135 503 i	137 810 b	139 163 i	140 825 i	142 296 i	144 032 s

Notes méthodologiques

i: Données OCDE-PIST.
(1) EEE inclut le Liechtenstein.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableaux 40
Données de référence
Au niveau national

Dépenses publiques

Tableau 40

Total des dépenses publiques en millions d'EUR

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	:	:	:	:	:	3 529 600	3 595 213	3 685 839	3 834 414	3 951 701	4 166 445
EUR-12	:	:	:	:	2 876 836	2 857 415	2 842 978	2 909 070	3 013 190	3 040 108	3 290 780
B	88 921	95 085	102 643	105 862	111 777	112 383	111 123	113 491	118 126	122 417	125 640
DK	:	:	:	:	:	86 187	86 504	88 741	91 392	93 979	97 754
D	617 269	750 914	823 093	863 867	1 054 275	944 279	919 542	935 281	965 080	930 760	1 000 520
EL	:	:	:	:	45 866	48 170	51 175	52 101	56 615	61 297	63 049
E	:	:	:	:	201 233	210 224	208 956	219 328	231 095	245 117	259 929
F	509 319	550 641	601 834	625 467	655 886	679 412	682 204	698 788	723 893	747 681	772 026
IRL	:	:	:	:	21 089	22 802	26 252	27 164	31 144	32 858	38 515
I	521 826	539 250	489 808	471 033	448 019	516 521	525 960	533 573	542 133	546 024	588 755
L	4 320	4 777	5 390	5 765	6 233	6 502	6 748	7 112	7 742	8 284	8 698
NL	134 088	144 041	155 055	157 211	178 831	161 044	160 443	166 014	175 554	182 218	199 082
A	:	:	:	:	103 002	103 542	98 262	102 666	106 701	108 658	110 840
P	:	:	:	:	37 216	40 459	42 057	44 283	48 906	52 286	56 897
FIN	58 373	53 505	47 868	53 526	59 276	60 247	61 432	61 370	62 815	63 805	66 827
S	:	:	119 888	123 247	124 180	134 771	133 238	129 923	137 233	143 427	134 492
UK	367 898	378 147	375 965	394 797	387 158	403 057	481 318	506 005	535 985	612 892	643 420
EEE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
IS	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NO	52 749	55 334	55 130	56 427	58 385	61 558	65 522	66 296	71 638	78 635	83 638
JP	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
US	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

PARTIE 3 — DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 41-1

PIB en millions d'EUR — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
EU-15 (1)	5 769 533 s	6 013 109 s	6 031 637 s	6 323 468 s	6 574 543 s	6 905 328 s	7 272 114 s	7 613 583 s	8 003 509 s	8 515 553 s
EUR-12 (1)	4 624 809 s	4 874 155 s	4 925 398 s	5 143 119 s	5 385 409 s	5 618 286 s	5 740 581 s	5 974 727 s	6 244 505 s	6 542 820 s
Belgique-Belgie	163 487	174 275	184 466	198 401	211 708	212 653	216 404	224 312	235 538	248 336
Région Bruxelles-capitale	32 239	34 136	35 647	37 564	39 672	40 472	40 854	42 897	44 886	:
Vlaams Gewest	92 538	98 322	103 415	112 059	120 613	120 729	123 773	127 534	134 566	:
Région Wallonne	40 617	43 206	45 161	47 949	51 423	51 453	51 778	53 881	56 087	:
Danmark	108 446	113 694	118 541	128 024	137 793	144 155	149 169	154 069	163 216	173 889
Deutschland	1 432 662	1 561 713	1 670 811	1 763 730	1 880 207	1 878 151	1 863 458	1 916 370	1 974 300	2 025 500
Baden-Württemberg	216 908	231 435	238 869	250 780	265 397	266 885	264 896	274 626	283 915	:
Stuttgart	89 225	94 858	97 039	100 995	106 882	107 481	107 710	112 670	116 481	:
Karlsruhe	57 128	61 222	63 542	67 071	70 981	71 378	69 946	71 638	74 061	:
Freiburg	37 751	40 165	41 818	44 274	46 855	47 117	46 691	48 333	49 968	:
Tübingen	32 761	35 157	36 453	38 440	40 680	40 908	40 549	41 985	43 406	:
Bayern	242 104	264 144	279 232	293 191	311 013	312 617	311 328	325 094	337 792	:
Oberbayern	96 822	106 207	112 096	117 523	124 667	125 310	125 786	132 311	137 480	:
Niederbayern	18 902	20 616	22 022	23 350	24 769	24 897	24 500	25 298	26 286	:
Oberpfalz	18 023	19 739	20 915	22 009	23 347	23 467	23 469	24 604	25 565	:
Oberfranken	19 464	21 163	22 411	23 571	25 004	25 133	24 721	25 515	26 512	:
Mittelfranken	34 955	37 873	39 638	41 224	43 730	43 955	43 585	45 328	47 098	:
Unterfranken	22 656	24 517	26 086	27 558	29 233	29 384	29 113	30 255	31 437	:
Schwaben	31 271	33 989	36 042	37 956	40 263	40 471	40 154	41 784	43 416	:
Berlin	58 280	64 494	73 349	77 371	80 713	78 046	74 787	74 955	76 333	:
Brandenburg	19 571	25 159	31 410	35 888	38 300	39 397	39 072	40 084	41 250	:
Bremen	17 157	18 096	18 774	19 492	20 597	20 231	20 367	21 028	21 414	:
Hamburg	51 955	55 496	59 038	62 161	66 193	66 301	66 441	68 543	70 449	:
Hessen	129 564	141 841	150 761	156 508	166 860	168 091	167 064	170 956	176 333	:
Darmstadt	91 544	99 238	105 816	110 182	117 469	118 336	117 256	119 641	123 404	:
Gießen	16 688	18 620	19 668	20 296	21 639	21 798	21 706	22 252	22 952	:
Kassel	21 323	23 999	25 286	26 031	27 752	27 957	28 102	29 063	29 977	:
Mecklenburg-Vorpommern	14 361	18 410	22 056	25 386	27 256	27 789	27 455	27 583	28 264	:
Niedersachsen	128 663	138 490	147 784	154 674	164 640	163 491	161 990	167 754	172 350	:
Braunschweig	29 146	31 760	33 126	33 915	36 100	35 848	36 177	38 106	39 150	:
Hannover	39 901	42 626	45 698	48 037	51 133	50 776	49 995	51 467	52 877	:
Lüneburg	22 723	24 401	26 220	27 621	29 401	29 196	28 620	29 339	30 143	:
Weser-Ems	36 857	39 655	42 715	45 101	48 007	47 671	47 198	48 842	50 180	:
Nordrhein-Westfalen	341 826	364 405	382 302	400 838	426 809	421 485	419 310	430 195	441 546	:
Düsseldorf	113 762	120 896	125 663	130 583	139 043	137 309	136 492	139 929	143 621	:
Köln	85 272	90 897	96 267	101 843	108 442	107 089	106 802	109 832	112 730	:
Münster	39 457	42 164	44 547	47 019	50 066	49 441	49 007	50 105	51 427	:
Detmold	36 753	39 321	41 723	44 217	47 082	46 495	46 179	47 305	48 554	:
Arnsberg	66 522	71 047	74 062	77 176	82 176	81 151	80 831	83 024	85 215	:
Rheinland-Pfalz	69 088	73 489	76 485	79 884	84 580	83 739	83 240	84 699	86 898	:
Koblenz	24 118	25 654	26 895	28 287	29 950	29 652	29 377	29 796	30 569	:
Trier	8 022	8 685	8 971	9 301	9 847	9 749	9 581	9 642	9 892	:
Rheinessen-Pfalz	36 945	39 150	40 620	42 297	44 783	44 338	44 282	45 261	46 436	:
Saarland	19 334	20 407	20 995	22 276	23 716	22 789	22 673	23 110	24 015	:
Sachsen	34 683	44 376	55 735	64 138	69 970	71 347	69 454	70 022	71 908	:
Chemnitz	:	:	:	21 807	23 790	24 258	23 962	24 502	25 162	:
Dresden	:	:	:	24 994	27 267	27 803	27 017	27 189	27 922	:
Leipzig	:	:	:	17 337	18 913	19 285	18 475	18 330	18 824	:
Sachsen-Anhalt	20 094	26 227	32 875	36 596	38 843	39 742	39 542	40 157	40 943	:
Dessau	3 998	5 218	6 536	7 272	7 719	7 897	7 729	7 725	7 876	:
Halle	7 115	9 287	11 532	12 744	13 527	13 840	13 671	13 788	14 057	:
Magdeburg	8 968	11 705	14 797	16 579	17 598	18 005	18 142	18 645	19 009	:
Schleswig-Holstein	46 290	49 703	53 680	56 100	59 788	59 974	59 381	60 190	62 250	:
Thüringen	16 585	23 019	28 995	33 209	35 512	36 276	36 495	37 385	38 541	:
Elláda	73 012 e	76 964 e	79 731 e	84 359 e	89 889	97 972	107 102	108 978	118 007	122 881
Voreia Ellada	22 109	23 078	23 649	25 141	26 789	30 096	33 300	33 795	36 061	:
Anatoliki Makedonia, Thraki	3 405	3 548	3 599	3 821	4 072	4 393	4 700	4 760	5 191	:
Kentriki Makedonia	11 824	12 639	13 098	13 931	14 844	17 119	18 921	19 048	20 339	:
Dytiki Makedonia	2 157	2 143	2 120	2 206	2 350	2 565	3 080	3 146	3 245	:
Thessalia	4 717	4 748	4 835	5 184	5 524	6 019	6 599	6 840	7 286	:
Kentriki Ellada	16 823	17 382	17 845	18 930	20 171	22 126	24 142	24 415	26 623	:
Ipeiros	1 653	1 781	1 833	1 920	2 046	2 199	2 575	2 649	3 142	:
Ionia Nisia	1 148	1 224	1 279	1 362	1 451	1 595	1 888	1 882	1 989	:
Dytiki Ellada	4 042	4 255	4 398	4 707	5 016	5 477	5 769	5 829	6 419	:
Sterea Ellada	6 222	6 134	6 272	6 613	7 047	7 874	8 319	8 258	9 053	:
Peloponnisos	3 848	4 006	4 075	4 328	4 612	4 980	5 592	5 798	6 021	:
Attiki	27 114	29 155	30 621	32 115	34 221	35 933	38 757	39 762	43 354	:
Nisia Aigaiou, Kriti	6 956	7 345	7 622	8 172	8 707	9 817	10 902	11 006	11 784	:
Voreio Aigaio	1 175	1 232	1 265	1 340	1 427	1 575	1 795	1 826	1 936	:
Notio Aigaio	2 044	2 152	2 264	2 402	2 559	2 938	3 375	3 392	3 567	:
Kriti	3 745	3 967	4 099	4 430	4 721	5 305	5 733	5 789	6 281	:

PARTIE 3 — DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Notes méthodologiques

(1) EU-15 et EUR-12: excluent le Luxembourg.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 41
Données de référence
Au niveau régional

PIB par région

Tableau 41-2

PIB en millions d'EUR — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
España	443 715	463 263	425 936	425 089	446 881	480 535	495 627	525 436	565 483	608 787
Noroeste	41 463	43 307	39 702	39 281	41 500	44 232	45 305	47 838	51 133	:
Galicia	24 817	25 913	23 864	23 635	25 102	26 791	27 394	28 920	30 940	:
Principado de Asturias	11 026	11 456	10 503	10 301	10 814	11 482	11 781	12 370	13 061	:
Cantabria	5 600	5 917	5 323	5 337	5 585	5 959	6 130	6 548	7 133	:
Noreste	55 059	56 761	51 732	51 542	53 898	57 737	59 484	63 197	67 647	:
Pais Vasco	29 046	29 836	27 212	27 028	28 250	30 114	30 999	33 331	36 021	:
Comunidad Foral de Navarra	7 687	7 982	7 184	7 200	7 617	8 235	8 547	9 077	9 677	:
La Rioja	3 434	3 594	3 275	3 293	3 416	3 658	3 780	3 990	4 197	:
Aragón	14 891	15 350	14 055	14 017	14 614	15 730	16 158	16 799	17 752	:
Comunidad de Madrid	73 425	77 103	71 110	70 997	75 127	80 615	84 043	90 329	97 973	:
Centro (E)	50 364	52 441	48 835	48 345	50 765	54 395	55 149	58 172	61 902	:
Castilla y León	26 409	27 390	25 967	25 532	27 297	28 996	29 326	30 596	32 688	:
Castilla-la Mancha	16 073	16 747	15 246	15 149	15 773	17 075	17 338	18 612	19 431	:
Extremadura	7 854	8 266	7 602	7 634	7 695	8 323	8 485	8 963	9 783	:
Este	136 269	142 555	129 898	130 431	137 117	148 204	153 283	161 789	173 990	:
Cataluña	82 880	86 867	79 142	79 787	84 558	91 612	94 035	98 926	106 281	:
Comunidad Valenciana	43 468	45 210	41 052	40 817	42 277	45 455	47 417	50 588	54 601	:
Baleares	9 943	10 495	9 717	9 834	10 282	11 137	11 831	12 275	13 108	:
Sur	73 544	75 749	68 908	68 892	71 486	77 031	79 300	83 404	90 221	:
Andalucía	61 789	63 576	57 875	57 830	59 985	64 643	66 379	69 610	75 531	:
Murcia	10 614	10 996	9 917	9 958	10 248	11 045	11 524	12 276	13 121	:
Ceuta y Melilla	1 151	1 185	1 122	1 109	1 253	1 343	1 397	1 518	1 569	:
Canarias	16 149	17 306	16 188	16 297	16 989	18 323	19 064	20 709	22 617	:
France	987 210	1 040 541	1 089 369	1 139 319	1 188 101	1 224 606	1 241 129	1 297 574	1 355 102	1 416 877
Île de France	277 676	292 754	310 605	326 105	336 064	348 005	353 087	365 622	380 733	:
Bassin Parisien	157 965	165 071	169 975	179 097	187 476	191 805	192 967	202 422	210 070	:
Champagne-Ardenne	21 753	22 395	22 289	23 473	24 749	25 466	25 724	27 643	28 627	:
Picardie	26 295	27 542	28 331	29 840	31 352	32 064	32 081	33 636	34 586	:
Haute-Normandie	26 991	28 004	29 806	31 810	33 103	33 679	33 707	35 442	37 236	:
Centre	38 446	40 430	40 898	42 804	44 861	45 726	45 827	47 999	49 678	:
Basse-Normandie	19 742	21 222	22 110	23 444	24 222	24 905	25 108	25 712	26 933	:
Bourgogne	24 866	25 627	26 568	27 695	29 189	29 966	30 519	31 990	33 011	:
Nord - Pas-de-Calais	52 785	54 781	56 559	59 938	63 158	65 221	65 129	68 850	71 822	:
Est	77 888	82 212	85 357	90 819	95 139	97 074	96 757	101 477	105 360	:
Lorraine	33 262	34 668	35 861	37 853	39 788	40 213	39 984	41 824	43 423	:
Alsace	28 620	30 730	32 255	34 404	35 703	36 905	36 790	38 660	40 146	:
Franche-Comté	15 992	16 813	17 254	18 574	19 648	19 956	19 983	20 993	21 791	:
Ouest	105 794	112 978	116 959	123 426	128 876	133 139	135 447	141 733	147 585	:
Pays de la Loire	44 542	47 940	49 783	52 956	54 883	56 803	57 124	60 277	63 235	:
Bretagne	39 391	41 573	43 130	45 051	47 469	49 292	50 782	52 873	54 753	:
Poitou-Charentes	21 865	23 469	24 046	25 416	26 524	27 045	27 541	28 583	29 598	:
Sud-Ouest	88 100	92 793	95 926	100 499	106 509	109 406	112 216	117 712	122 778	:
Aquitaine	41 880	44 169	45 407	47 681	50 847	52 393	53 971	57 249	59 750	:
Midi-Pyrénées	36 569	38 299	39 771	41 582	43 978	45 070	46 198	47 925	50 033	:
Limousin	9 661	10 331	10 768	11 250	11 684	11 943	12 047	12 538	12 995	:
Centre-Est	111 776	116 232	120 941	126 446	133 466	138 480	142 008	149 149	155 005	:
Rhône-Alpes	93 618	97 290	101 070	105 662	111 852	116 341	119 390	125 103	130 148	:
Auvergne	18 158	18 942	19 871	20 784	21 613	22 139	22 618	24 046	24 857	:
Méditerranée	100 259	104 538	107 990	113 584	119 792	122 983	124 597	130 845	136 290	:
Languedoc-Roussillon	28 311	29 443	30 780	32 699	34 314	35 498	36 395	38 218	40 203	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	68 842	71 825	73 789	77 238	81 571	83 516	84 052	88 193	91 360	:
Corse	3 127	3 291	3 432	3 648	3 907	3 970	4 150	4 434	4 728	:
Départements d'Outre-Mer	:	:	:	:	17 623	18 494	18 923	19 765	20 516	:
Ireland	38 648	41 447	42 570	46 148	50 890	57 627	70 609	77 240	89 029	103 470

PARTIE 3 — DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 41-3

PIB en millions d'EUR — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	939 612	951 165	849 037	863 368	839 042	971 065	1 029 991	1 068 947	1 108 497	1 164 767
Nord Ovest	113 837	114 134	100 373	103 355	101 413	116 604	123 451	127 169	132 091	:
Piemonte	82 280	82 568	72 327	74 893	73 937	84 722	89 747	92 135	96 240	:
Valle d'Aosta	2 573	2 671	2 388	2 445	2 347	2 699	2 762	2 808	2 888	:
Liguria	28 880	28 815	25 556	25 965	25 129	29 182	30 943	32 226	32 962	:
Lombardia	194 269	194 082	173 071	177 238	173 809	201 663	213 840	222 635	229 162	:
Nord Est	120 556	123 414	112 035	115 396	114 165	132 674	140 326	145 228	150 594	:
Trentino-Alto Adige	18 849	19 358	17 578	18 322	17 708	20 973	21 812	22 919	23 541	:
Veneto	80 344	82 483	75 158	77 048	76 416	88 745	94 479	97 825	101 495	:
Friuli-Venezia Giulia	21 366	21 596	19 334	20 074	20 041	22 956	24 035	24 485	25 558	:
Emilia-Romagna	79 686	81 684	73 425	74 871	73 652	85 707	90 086	93 870	97 136	:
Centro (I)	99 717	101 188	90 401	91 510	89 134	103 193	109 539	113 311	118 619	:
Toscana	63 190	63 745	57 134	57 697	56 216	65 019	68 800	71 510	74 577	:
Umbria	13 263	13 561	12 016	12 207	11 859	13 547	14 508	14 927	15 754	:
Marche	23 275	23 883	21 255	21 607	21 059	24 627	26 231	26 874	28 288	:
Lazio	98 815	101 082	90 229	89 855	86 176	99 164	104 712	109 719	113 778	:
Abruzzo-Molise	22 059	22 507	19 703	20 084	19 502	22 523	23 825	24 213	25 015	:
Abruzzo	17 902	18 306	16 036	16 305	15 864	18 254	19 122	19 510	20 103	:
Molise	4 159	4 201	3 667	3 781	3 638	4 269	4 702	4 704	4 912	:
Campania	62 277	62 163	55 293	56 006	53 243	61 014	66 255	68 588	70 920	:
Sud	71 844	71 709	63 852	65 287	62 623	72 757	76 835	79 760	83 467	:
Puglia	44 715	44 749	39 179	40 697	38 538	44 870	46 864	48 739	51 119	:
Basilicata	6 499	6 632	6 041	6 205	6 085	7 214	7 699	8 028	8 426	:
Calabria	20 583	20 272	18 641	18 339	18 001	20 674	22 272	22 993	23 922	:
Sicilia	55 858	56 006	50 174	49 784	47 468	55 158	58 905	61 100	62 794	:
Sardegna	21 072	21 537	19 186	19 091	17 858	20 608	22 218	23 209	24 204	:
Luxembourg	9 702	10 402	11 805	12 951	13 828	14 299	15 422	16 892	18 586	20 815
Nederland	244 524	258 503	277 767	293 923	317 324	324 479	332 654	351 648	373 664	401 089
Noord-Nederland	26 686	27 433	29 208	29 911	31 924	33 458	33 536	34 147	35 235	:
Groningen	11 897	11 978	12 670	12 687	13 609	14 895	14 656	14 470	14 568	:
Friesland	8 331	8 764	9 459	9 774	10 462	10 627	10 825	11 433	11 985	:
Drenthe	6 445	6 683	7 073	7 453	7 853	7 937	8 055	8 245	8 683	:
Oost-Nederland	42 804	45 811	49 680	52 752	56 442	57 496	59 114	62 340	66 428	:
Overijssel	14 278	15 373	16 573	17 404	18 558	18 976	19 415	20 464	21 755	:
Gelderland	25 579	27 294	29 642	31 436	33 697	34 310	35 252	37 085	39 507	:
Flevoland	2 930	3 124	3 449	3 912	4 188	4 210	4 447	4 791	5 166	:
West-Nederland	125 607	132 674	142 534	151 380	162 438	165 595	170 876	181 727	193 861	:
Utrecht	19 066	20 736	22 618	24 247	26 151	27 176	28 550	30 811	33 340	:
Noord-Holland	45 282	47 929	51 484	54 165	58 308	59 369	61 341	65 086	69 222	:
Zuid-Holland	55 323	58 163	62 393	66 112	70 684	72 012	73 940	78 459	83 589	:
Zeeland	5 863	5 815	6 030	6 842	7 294	7 039	7 044	7 371	7 711	:
Zuid-Nederland	50 257	53 390	57 132	61 018	66 520	67 930	69 129	73 434	78 139	:
Noord-Brabant	35 011	37 334	40 015	42 368	46 176	47 528	48 296	51 548	54 919	:
Limburg (NL)	15 252	16 069	17 133	18 651	20 344	20 402	20 833	21 886	23 220	:
Osterreich	136 573	146 955	158 511	168 108	179 840	182 364	181 645	188 646	196 658	204 842
Oststerreich	61 629	66 111	71 947	75 865	81 439	82 753	82 387	85 286	88 566	:
Burgenland	2 942	3 157	3 484	3 768	3 937	4 008	3 989	4 140	4 346	:
Niedersterreich	20 433	21 845	23 638	25 582	27 224	28 175	28 736	30 490	31 458	:
Wien	38 251	41 106	44 823	46 522	50 278	50 570	49 661	50 656	52 762	:
Südsterreich	25 295	27 008	28 929	30 987	33 328	33 768	33 391	34 731	36 509	:
Kärnten	8 362	8 870	9 516	10 113	10 785	10 909	10 798	11 220	11 711	:
Steiermark	16 936	18 141	19 415	20 875	22 543	22 859	22 593	23 512	24 799	:
Weststerreich	50 339	54 212	57 914	61 368	65 073	65 843	65 868	68 629	71 582	:
Obersterreich	22 876	24 184	25 578	27 218	28 981	29 501	29 580	30 784	32 112	:
Salzburg	9 898	10 881	11 805	12 461	13 183	13 305	13 351	13 893	14 310	:
Tirol	11 547	12 626	13 606	14 299	14 905	15 004	14 887	15 731	16 366	:
Vorarlberg	6 010	6 523	6 934	7 396	8 004	8 034	8 050	8 221	8 795	:
Portugal	65 534	75 479	73 635	76 303	82 631	88 310	93 890	100 320	107 741	115 042
Continente	62 403	71 838	70 298	73 122	79 321	85 052	90 479	96 609	103 803	:
Norte	18 922	22 388	21 914	23 018	24 982	26 689	28 153	29 602	31 807	:
Centro (P)	8 370	10 023	9 753	10 442	11 513	12 241	12 856	13 536	14 544	:
Lisboa e Vale do Tejo	30 033	33 589	32 991	33 879	36 470	39 397	42 320	45 947	49 369	:
Alentejo	2 968	3 221	3 196	3 299	3 642	3 851	4 096	4 097	4 402	:
Algarve	2 239	2 665	2 507	2 506	2 714	2 875	3 054	3 427	3 682	:
Açores	1 120	1 311	1 284	1 321	1 409	1 483	1 557	1 709	1 837	:
Madeira	1 363	1 619	1 589	1 657	1 885	2 041	2 157	2 395	2 574	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 41
Données de référence
Au niveau régional

PIB par région

Tableau 41-4

PIB en millions d'EUR — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Suomi-Finland	99 829	83 851	73 565	84 369	98 898	100 523	108 072	115 256	120 485	131 229
Manner-Suomi	100 076	83 709	73 456	84 182	98 299	99 883	107 409	114 520	119 667	:
Itä-Suomi	11 389	9 442	8 004	9 271	10 604	10 456	11 170	11 474	11 840	:
Väli-Suomi	11 958	9 954	8 770	9 868	11 569	11 621	12 326	12 881	13 435	:
Pohjois-Suomi	9 663	8 204	7 255	8 303	9 849	9 571	10 373	10 660	11 057	:
Uusimaa (Suuralue)	:	:	:	28 907	33 498	35 088	37 495	41 748	44 150	:
Etelä-Suomi	:	:	:	27 840	32 779	33 148	36 046	37 757	39 187	:
Åland	680	591	510	566	600	640	663	736	817	:
Sverige	200 132	197 151	164 188	174 216	183 597	206 273	210 815	213 702	227 607	248 479
Stockholm	48 726	47 944	41 188	42 328	44 646	51 645	54 646	56 886	60 587	:
Östra Mellansverige	30 945	30 754	25 112	26 825	28 400	32 181	33 217	32 694	34 822	:
Sydsverige	25 495	25 537	20 705	21 898	22 809	25 577	26 251	27 468	29 255	:
Norra Mellansverige	17 935	17 663	14 635	15 766	16 891	18 569	19 100	19 106	20 349	:
Mellersta Norrland	8 883	8 826	7 128	7 531	8 210	8 821	8 824	8 999	9 584	:
Övre Norrland	11 781	11 793	9 558	10 132	10 819	11 669	12 153	12 030	12 813	:
Småland med Öarna	:	:	:	16 084	16 982	18 511	19 539	19 027	20 265	:
Västverige	:	:	:	32 900	34 840	39 300	37 086	37 493	39 932	:
United Kingdom	836 147	828 109	823 509	878 109	867 743	936 614	1 171 548	1 271 085	1 368 181	1 550 364
North East	30 843	30 824	31 003	32 602	32 032	33 825	40 473	43 253	45 866	:
Tees Valley & Durham	13 557	13 463	13 520	14 393	14 223	14 962	18 013	19 150	20 307	:
Northumberland and Tyne & Wear	17 284	17 358	17 479	18 208	17 809	18 864	22 460	24 103	25 559	:
North West (inc. Merseyside)	89 375	88 189	88 339	94 214	92 227	98 160	121 097	128 722	137 488	:
Cumbria	7 307	7 136	7 031	7 485	7 367	7 515	9 051	9 634	10 290	:
Cheshire	14 739	14 961	15 489	16 765	16 770	17 983	22 659	24 132	25 775	:
Greater Manchester	33 653	33 107	32 967	35 139	34 526	36 872	46 048	48 956	52 290	:
Lancashire	18 334	17 811	17 782	19 095	18 304	19 732	23 612	24 821	26 511	:
Merseyside	15 278	15 122	15 039	15 713	15 060	16 059	19 727	21 180	22 622	:
Yorkshire & The Humber	63 388	62 243	61 844	65 560	65 678	71 257	88 936	94 834	102 022	:
East Riding & North Lincolnshire	11 768	11 561	11 815	12 396	12 583	13 831	17 049	17 806	19 157	:
North Yorkshire	9 519	9 456	9 633	10 074	10 124	11 030	14 178	15 029	16 166	:
South Yorkshire	14 727	14 126	13 843	14 472	14 145	15 404	19 380	20 749	22 322	:
West Yorkshire	27 379	27 101	26 547	28 615	28 826	30 993	38 329	41 250	44 377	:
East Midlands	54 718	53 991	54 603	58 178	57 129	62 914	79 033	84 498	90 236	:
Derbyshire & Nottinghamshire	26 107	25 357	25 326	26 942	26 236	29 004	36 113	38 774	41 406	:
Leicesters., Rutland & Northants	21 563	21 546	21 911	23 489	23 215	25 387	32 243	34 282	36 609	:
Lincolnshire	7 072	7 100	7 366	7 753	7 678	8 523	10 677	11 443	12 220	:
West Midlands	69 387	69 015	69 044	73 706	73 067	78 104	96 630	104 535	112 551	:
Herefords., Worcesters. & Warks	14 863	14 859	14 984	16 526	17 025	18 501	22 759	25 197	27 130	:
Shropshire & Staffordshire	17 430	17 096	17 055	18 390	18 396	20 334	24 951	27 400	29 501	:
West Midlands	37 142	37 111	37 055	38 818	37 645	39 269	48 920	51 938	55 920	:
Eastern	74 746	73 947	73 429	79 065	78 056	85 535	108 668	119 030	129 081	:
East Anglia	32 214	32 268	31 688	33 972	33 532	36 903	46 803	50 725	54 988	:
Bedfordshire, Hertfordshire	23 086	22 476	22 554	24 103	23 663	25 758	32 538	36 254	39 369	:
Essex	19 441	19 215	19 186	20 987	20 861	22 874	29 327	32 051	34 723	:
London	:	:	144 925	152 134	148 845	159 525	204 043	227 570	245 088	:
Inner London	:	:	91 069	95 967	94 341	100 310	129 233	144 478	155 600	:
Outer London	:	:	53 793	56 131	54 504	59 215	74 809	83 093	89 488	:
South East	115 720	114 401	114 809	123 768	121 065	134 539	171 470	187 758	204 698	:
Berkshire, Bucks & Oxfordshire	34 847	34 993	35 877	38 829	37 491	41 226	51 561	58 093	63 335	:
Surrey, East & West Sussex	33 878	33 630	33 539	36 116	36 231	40 119	52 791	57 436	62 617	:
Hampshire & Isle of Wight	26 096	25 633	25 656	26 939	25 536	29 660	37 872	40 966	44 662	:
Kent	20 966	20 202	19 807	21 950	21 807	23 534	29 246	31 262	34 084	:
South West	62 728	62 681	61 999	65 916	66 066	71 375	89 603	95 869	103 075	:
Gloucesters., Wilts., N. Somerset	31 997	32 031	31 350	33 395	33 661	36 794	45 917	48 841	52 511	:
Dorset & Somerset	14 284	14 158	13 930	14 832	14 973	15 985	20 119	21 994	23 648	:
Cornwall & Isles of Scilly	4 356	4 359	4 429	4 715	4 552	5 020	6 344	6 856	7 371	:
Devon	12 093	12 135	12 270	12 958	12 880	13 576	17 224	18 178	19 545	:
Wales	34 944	33 883	33 920	36 428	36 235	38 469	46 842	50 516	54 399	:
West Wales & The Valleys	:	:	18 587	19 870	20 136	21 589	26 375	28 198	30 366	:
East Wales	:	:	15 333	16 558	16 099	16 880	20 467	22 318	24 033	:
Scotland	73 501	73 665	72 778	77 854	77 612	81 644	98 079	106 284	113 538	:
North Eastern Scotland	:	:	10 057	10 422	10 154	10 780	12 635	13 206	14 108	:
Eastern Scotland	:	:	27 604	29 578	29 519	31 507	37 890	40 818	43 604	:
South Western Scotland	:	:	30 872	33 350	33 511	34 776	42 025	46 342	49 503	:
Highlands & Islands	:	:	4 252	4 508	4 428	4 581	5 529	5 918	6 323	:
Northern Ireland	18 403	18 336	18 784	19 933	19 933	21 268	26 676	28 217	30 140	:
EEE (1)	5 870 226 s	6 116 079 s	6 135 963 s	6 432 347 s	6 691 963 s	7 035 071 s	7 415 340 s	7 752 513 s	8 155 693 s	8 700 428 s
Iceland	5 469	5 363	5 199	5 280	5 330	5 717	6 523	7 245	8 093	9 370 f
Norge	95 224	97 607	99 128	103 600	112 089	124 026	136 703	131 685	144 091	175 506
Oslo og Akershus	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hedmark og Oppland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sør-Østlandet	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Agder og Rogaland	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vestlandet	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Trøndelag	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Nord-Norge	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Japan	2 818 309	2 932 493	3 738 214	4 053 971	4 046 254	3 699 223	3 807 082	3 523 112	4 219 003	5 162 452
United States of America	4 830 880	4 867 832	5 672 359	5 930 383	5 657 888	6 153 332	7 335 177	7 833 012	8 696 574	10 689 461

Notes méthodologiques

(1) EEE: exclut le Liechtenstein et le Luxembourg.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 42-1

En milliers d'habitants — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	367 061	368 935	370 323	371 442	372 476	373 487	374 345	375 277	376 482	378 017 s
EUR-12	295 348	296 964	298 089	298 910	299 683	300 462	301 113	301 718 s	302 667 s	303 923 s
Belgique-Belgie	10 022	10 068	10 101	10 131	10 143	10 170	10 192	10 214	10 239	10 263
Région Bruxelles-capitale	951	950	949	952	948	951	953	955	959	:
Vlaams Gewest	5 795	5 825	5 847	5 866	5 880	5 899	5 912	5 927	5 940	:
Antwerpen	1 611	1 620	1 625	1 629	1 631	1 636	1 638	1 641	1 644	:
Limburg (B)	756	762	767	772	775	780	784	788	791	:
Oost-Vlaanderen	1 340	1 344	1 347	1 349	1 352	1 355	1 358	1 360	1 362	:
Vlaams Brabant	977	983	989	995	999	1 005	1 008	1 012	1 015	:
West-Vlaanderen	1 112	1 116	1 119	1 121	1 123	1 124	1 125	1 127	1 129	:
Région Wallonne	3 276	3 293	3 305	3 313	3 315	3 321	3 327	3 333	3 340	:
Brabant Wallon	326	330	333	337	339	342	345	347	350	:
Hainaut	1 283	1 286	1 287	1 287	1 285	1 284	1 283	1 280	1 280	:
Liège	1 006	1 011	1 015	1 015	1 014	1 015	1 017	1 018	1 019	:
Luxembourg (B)	235	237	238	240	241	243	244	245	247	:
Namur	426	430	432	434	436	437	439	441	444	:
Danmark	5 162	5 181	5 197	5 216	5 251	5 275	5 295	5 314	5 330	5 349
Deutschland	80 275	80 975	81 338	81 539	81 817	82 012	82 057	82 037	82 163	82 260
Baden-Württemberg	10 002	10 149	10 234	10 267	10 319	10 375	10 397	10 426	10 476	10 517
Stuttgart	3 751	3 807	3 832	3 840	3 862	3 882	3 889	3 898	3 917	:
Karlsruhe	2 577	2 613	2 637	2 644	2 644	2 657	2 661	2 666	2 676	:
Freiburg	2 013	2 041	2 059	2 070	2 087	2 100	2 107	2 115	2 125	:
Tübingen	1 661	1 687	1 706	1 714	1 726	1 736	1 741	1 747	1 757	:
Bayern	11 596	11 770	11 863	11 916	11 994	12 044	12 066	12 087	12 155	12 211
Oberbayern	3 848	3 919	3 948	3 957	3 978	3 992	3 992	3 996	4 034	:
Niederbayern	1 093	1 109	1 121	1 131	1 143	1 152	1 158	1 163	1 170	:
Oberpfalz	1 020	1 032	1 041	1 047	1 055	1 060	1 065	1 069	1 074	:
Oberfranken	1 084	1 094	1 100	1 104	1 111	1 114	1 114	1 114	1 114	:
Mittelfranken	1 622	1 641	1 652	1 659	1 667	1 674	1 678	1 679	1 683	:
Unterfranken	1 273	1 290	1 300	1 308	1 318	1 323	1 327	1 329	1 334	:
Schwaben	1 656	1 685	1 701	1 710	1 722	1 729	1 733	1 737	1 746	:
Berlin	3 446	3 466	3 475	3 470	3 471	3 459	3 426	3 399	3 387	3 387
Brandenburg	2 543	2 543	2 538	2 536	2 542	2 554	2 573	2 590	2 601	2 601
Bremen	684	686	683	680	680	678	674	668	663	663
Hamburg	1 669	1 689	1 703	1 705	1 708	1 708	1 705	1 700	1 705	1 705
Hessen	5 837	5 923	5 967	5 977	6 010	6 027	6 032	6 035	6 052	6 052
Darmstadt	3 596	3 650	3 671	3 668	3 685	3 695	3 698	3 703	3 719	:
Gießen	1 016	1 032	1 043	1 049	1 056	1 060	1 061	1 061	1 064	:
Kassel	1 225	1 241	1 254	1 261	1 269	1 272	1 273	1 271	1 269	:
Mecklenburg-Vorpommern	1 892	1 865	1 844	1 832	1 823	1 817	1 808	1 799	1 789	1 789
Niedersachsen	7 476	7 578	7 648	7 711	7 780	7 815	7 845	7 866	7 899	7 899
Braunschweig	1 655	1 670	1 675	1 678	1 680	1 678	1 674	1 670	1 670	:
Hannover	2 082	2 109	2 121	2 129	2 139	2 147	2 151	2 149	2 153	:
Lüneburg	1 512	1 536	1 561	1 580	1 602	1 616	1 631	1 646	1 661	:
Weser-Ems	2 226	2 263	2 292	2 324	2 360	2 374	2 390	2 402	2 416	:
Nordrhein-Westfalen	17 510	17 679	17 759	17 806	17 893	17 948	17 975	17 976	18 000	18 000
Düsseldorf	5 253	5 293	5 289	5 284	5 291	5 291	5 285	5 289	5 265	:
Köln	4 068	4 114	4 142	4 160	4 189	4 216	4 236	4 249	4 264	:
Münster	2 505	2 532	2 547	2 557	2 574	2 587	2 595	2 601	2 609	:
Detmold	1 925	1 954	1 975	1 990	2 013	2 027	2 036	2 041	2 049	:
Arnsberg	3 759	3 787	3 807	3 815	3 828	3 827	3 823	3 815	3 814	:
Rheinland-Pfalz	3 821	3 881	3 926	3 949	3 978	4 001	4 018	4 025	4 031	4 031
Koblenz	1 423	1 445	1 464	1 476	1 490	1 500	1 508	1 512	1 516	:
Trier	489	494	499	502	505	508	509	511	512	:
Rheinhesen-Pfalz	1 910	1 942	1 963	1 971	1 983	1 993	2 001	2 002	2 003	:
Saarland	1 077	1 084	1 085	1 084	1 084	1 084	1 081	1 074	1 072	1 072
Sachsen	4 679	4 641	4 608	4 582	4 567	4 546	4 522	4 489	4 460	4 460
Chemnitz	:	:	:	:	:	:	1 670	1 655	1 639	:
Dresden	:	:	:	:	:	:	1 748	1 736	1 725	:
Leipzig	:	:	:	:	:	:	1 104	1 099	1 096	:
Sachsen-Anhalt	2 823	2 797	2 778	2 758	2 739	2 724	2 702	2 675	2 649	2 649
Dessau	586	581	577	577	573	570	565	559	552	:
Halle	1 007	997	988	917	909	903	895	886	876	:
Magdeburg	1 230	1 219	1 214	1 264	1 256	1 250	1 242	1 230	1 220	:
Schleswig-Holstein	2 649	2 680	2 695	2 707	2 726	2 742	2 757	2 766	2 777	2 777
Thüringen	2 572	2 546	2 533	2 517	2 504	2 491	2 478	2 463	2 449	2 449
Ellada	10 294	10 349	10 410	10 443	10 465	10 487	10 511	10 522	10 554	10 577 s
Voreia Ellada	3 317	3 336	3 357	3 370	3 375	3 388	3 400	3 408	3 423	3 423
Anatoliki Makedonia, Thraki	561	561	562	562	560	561	562	562	564	:
Kentriki Makedonia	1 724	1 738	1 754	1 763	1 771	1 782	1 792	1 799	1 812	:
Dytiki Makedonia	296	298	301	302	302	302	303	303	304	:
Thessalia	737	739	741	742	741	742	743	743	743	:
Kentriki Ellada	2 469	2 516	2 566	2 585	2 631	2 638	2 644	2 647	2 657	2 657
Ipeiros	345	352	360	362	367	370	372	373	377	:
Ionia Nisia	192	194	197	197	198	200	202	203	206	:
Dytiki Ellada	714	719	725	728	731	735	737	739	742	:
Sterea Ellada	598	616	635	643	663	663	663	662	662	:
Peloponnisos	620	635	650	655	672	671	670	669	670	:
Attiki	3 519	3 503	3 487	3 485	3 449	3 448	3 451	3 450	3 451	3 451
Nisia Aigaiou, Kriti	990	995	999	1 003	1 010	1 013	1 016	1 018	1 023	:
Voreio Aigaiou	190	189	188	187	185	184	184	183	183	:
Notio Aigaiou	256	259	262	264	267	269	270	271	274	:
Kriti	544	547	550	552	558	560	562	564	566	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 42
Données de référence
Au niveau régional

Habitants par région

Tableau 42-2

En milliers d'habitants — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
España	38 965	39 057	39 136	39 197	39 249	39 308	39 388	39 519	39 733	40 122
Noroeste	4 352	4 348	4 344	4 335	4 323	4 311	4 300	4 292	4 287	4 303
Galicia	2 732	2 732	2 732	2 728	2 723	2 716	2 710	2 707	2 706	2 722
Principado de Asturias	1 092	1 089	1 085	1 080	1 074	1 069	1 064	1 058	1 053	1 053
Cantabria	527	527	527	527	527	526	526	527	528	529
Noreste	4 073	4 066	4 060	4 053	4 045	4 037	4 032	4 028	4 030	4 041
Pais Vasco	2 100	2 094	2 088	2 081	2 074	2 069	2 065	2 062	2 062	2 067
Comunidad Foral de Navarra	521	523	524	526	528	530	531	533	536	539
La Rioja	263	262	262	261	261	261	261	261	264	266
Aragón	1 188	1 187	1 186	1 184	1 182	1 178	1 175	1 172	1 169	1 168
Comunidad de Madrid	4 964	4 985	4 998	5 005	5 013	5 025	5 038	5 063	5 112	5 189
Centro (E)	5 267	5 267	5 269	5 272	5 271	5 264	5 258	5 253	5 251	5 261
Castilla y León	2 540	2 532	2 525	2 518	2 510	2 500	2 491	2 481	2 472	2 468
Castilla-la Mancha	1 663	1 670	1 676	1 684	1 690	1 693	1 697	1 701	1 708	1 718
Extremadura	1 063	1 065	1 068	1 070	1 071	1 071	1 071	1 071	1 072	1 076
Este	10 648	10 670	10 685	10 699	10 720	10 746	10 780	10 841	10 927	11 070
Cataluña	6 065	6 071	6 073	6 072	6 075	6 084	6 095	6 115	6 141	6 199
Comunidad Valenciana	3 869	3 881	3 892	3 904	3 915	3 926	3 941	3 965	4 008	4 070
Baleares	714	718	720	723	730	736	744	760	779	801
Sur	8 157	8 204	8 251	8 290	8 319	8 348	8 378	8 414	8 464	8 541
Andalucía	6 978	7 015	7 053	7 084	7 106	7 126	7 148	7 172	7 208	7 267
Murcia	1 053	1 061	1 069	1 075	1 081	1 088	1 095	1 105	1 117	1 133
Ceuta y Melilla	126	128	129	131	132	134	135	137	139	141
Canarias	1 505	1 517	1 529	1 543	1 558	1 577	1 601	1 629	1 662	1 716
France	57 111	57 369	57 565	57 753	57 936	58 116	58 299	58 497	58 749	59 037
Île de France	10 804	10 868	10 932	10 978	11 027	11 056	11 088	10 946 p	10 979	:
Bassin Parisien	10 349	10 391	10 422	10 454	10 479	10 506	10 526	10 454 p	10 480	:
Champagne-Ardenne	1 349	1 350	1 351	1 353	1 352	1 351	1 351	1 343 p	1 343	:
Picardie	1 830	1 841	1 848	1 855	1 863	1 869	1 872	1 858 p	1 863	:
Haute-Normandie	1 756	1 764	1 771	1 777	1 782	1 785	1 789	1 780 p	1 787	:
Centre	2 399	2 412	2 422	2 433	2 443	2 454	2 463	2 440 p	2 449	:
Basse-Normandie	1 399	1 405	1 408	1 413	1 416	1 422	1 426	1 422 p	1 427	:
Bourgogne	1 616	1 619	1 621	1 624	1 624	1 626	1 627	1 611 p	1 612	:
Nord - Pas-de-Calais	3 974	3 983	3 988	3 995	4 002	4 007	4 009	3 997 p	4 005	:
Est	5 058	5 080	5 098	5 115	5 130	5 143	5 152	5 161 p	5 179	:
Lorraine	2 306	2 309	2 311	2 312	2 312	2 311	2 309	2 312 p	2 313	:
Alsace	1 649	1 665	1 678	1 690	1 702	1 714	1 724	1 733 p	1 747	:
Franche-Comté	1 103	1 107	1 109	1 113	1 116	1 117	1 119	1 117 p	1 120	:
Ouest	7 505	7 541	7 569	7 606	7 640	7 683	7 728	7 763 p	7 809	:
Pays de la Loire	3 087	3 106	3 122	3 140	3 156	3 174	3 192	3 220 p	3 242	:
Bretagne	2 813	2 825	2 834	2 847	2 861	2 879	2 898	2 904 p	2 920	:
Poitou-Charentes	1 605	1 609	1 613	1 619	1 623	1 630	1 638	1 640 p	1 647	:
Sud-Ouest	6 011	6 040	6 057	6 080	6 101	6 128	6 155	6 168 p	6 202	:
Aquitaine	2 828	2 844	2 855	2 866	2 877	2 892	2 907	2 907 p	2 923	:
Midi-Pyrénées	2 461	2 476	2 483	2 494	2 506	2 520	2 532	2 550 p	2 567	:
Limousin	722	721	720	719	718	717	716	711 p	711	:
Centre-Est	6 770	6 821	6 852	6 885	6 923	6 961	6 997	6 949 p	6 987	:
Rhône-Alpes	5 451	5 503	5 536	5 569	5 608	5 646	5 682	5 640 p	5 677	:
Auvergne	1 318	1 318	1 316	1 315	1 315	1 315	1 315	1 309 p	1 310	:
Méditerranée	6 747	6 807	6 861	6 909	6 957	7 009	7 073	7 055 p	7 109	:
Languedoc-Roussillon	2 159	2 182	2 203	2 221	2 244	2 267	2 294	2 292 p	2 314	:
Provence-Alpes-Côte d'Azur	4 336	4 370	4 400	4 428	4 452	4 481	4 517	4 502 p	4 534	:
Corse	252	255	258	260	261	261	262	260 p	261	:
Départements d'Outre-Mer	:	:	:	:	:	:	1 636	1 662 p	1 686	:
Ireland	3 547	3 569	3 583	3 598	3 620	3 652	3 694	3 735 e	3 777 ep	3 826 p
Border, Midlands and Western	:	:	:	:	:	:	979	987	996	:
Southern and Eastern	:	:	:	:	:	:	2 726	2 758	2 780	:

PARTIE 3 — DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 42-3

En milliers d'habitants — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Italia	56 757	56 960	57 138	57 269	57 333	57 461	57 563	57 613	57 680	57 844 e
Nord Ovest	6 089	6 090	6 088	6 080	6 066	6 064	6 053	6 041	6 034	:
Piemonte	4 300	4 304	4 307	4 298	4 289	4 294	4 291	4 288	4 288	:
Valle d'Aosta	116	117	118	119	119	119	120	120	120	:
Liguria	1 673	1 669	1 663	1 664	1 659	1 651	1 642	1 633	1 626	:
Lombardia	8 854	8 882	8 901	8 911	8 925	8 959	8 989	9 029	9 065	:
Nord Est	6 467	6 487	6 512	6 522	6 535	6 558	6 578	6 601	6 633	:
Trentino-Alto Adige	891	897	904	909	913	919	924	930	936	:
Veneto	4 380	4 395	4 415	4 422	4 433	4 453	4 469	4 488	4 512	:
Friuli-Venezia Giulia	1 197	1 195	1 193	1 191	1 189	1 186	1 185	1 184	1 185	:
Emilia-Romagna	3 907	3 920	3 924	3 923	3 925	3 938	3 947	3 960	3 981	:
Centro (I)	5 767	5 778	5 786	5 790	5 792	5 802	5 810	5 817	5 833	:
Toscana	3 527	3 529	3 528	3 526	3 523	3 525	3 527	3 529	3 536	:
Umbria	812	815	819	823	826	830	832	833	836	:
Marche	1 429	1 434	1 438	1 441	1 443	1 448	1 451	1 455	1 461	:
Lazio	5 142	5 162	5 185	5 193	5 202	5 217	5 243	5 255	5 264	:
Abruzzo-Molise	1 580	1 587	1 595	1 600	1 602	1 604	1 606	1 606	1 607	:
Abruzzo	1 249	1 256	1 263	1 268	1 271	1 274	1 276	1 277	1 279	:
Molise	331	332	332	332	331	331	330	329	328	:
Campania	5 628	5 669	5 709	5 746	5 763	5 785	5 797	5 793	5 781	:
Sud	6 711	6 736	6 756	6 763	6 768	6 770	6 771	6 759	6 742	:
Puglia	4 032	4 050	4 066	4 076	4 083	4 088	4 090	4 086	4 085	:
Basilicata	610	611	611	611	609	608	610	608	606	:
Calabria	2 070	2 075	2 080	2 076	2 076	2 074	2 071	2 065	2 051	:
Sicilia	4 966	4 998	5 025	5 083	5 095	5 101	5 108	5 098	5 088	:
Sardegna	1 647	1 652	1 657	1 660	1 661	1 663	1 661	1 655	1 652	:
Luxembourg	390	395	401	407	413	418	424	429 e	436 e	441 e
Nederland	15 129	15 239	15 342	15 424	15 494	15 567	15 654	15 760	15 864	15 987
Noord-Nederland	1 603	1 608	1 615	1 622	1 628	1 634	1 641	1 648	1 657	:
Groningen	555	555	557	558	558	558	558	560	563	:
Friesland	602	604	607	610	612	615	618	621	625	:
Drenthe	446	448	451	455	457	461	465	467	470	:
Oost-Nederland	3 094	3 122	3 150	3 177	3 203	3 226	3 253	3 284	3 314	:
Overijssel	1 032	1 039	1 045	1 050	1 054	1 058	1 064	1 070	1 078	:
Gelderland	1 829	1 840	1 851	1 865	1 876	1 886	1 896	1 907	1 919	:
Flevoland	233	243	254	262	273	282	293	307	317	:
West-Nederland	7 092	7 146	7 192	7 218	7 239	7 267	7 304	7 351	7 396	:
Utrecht	1 037	1 047	1 056	1 064	1 071	1 079	1 089	1 099	1 108	:
Noord-Holland	2 422	2 440	2 457	2 464	2 468	2 475	2 486	2 503	2 518	:
Zuid-Holland	3 274	3 297	3 315	3 325	3 333	3 345	3 359	3 379	3 398	:
Zeeland	359	361	364	366	367	368	370	371	372	:
Zuid-Nederland	3 341	3 364	3 385	3 406	3 424	3 440	3 457	3 477	3 497	:
Noord-Brabant	2 225	2 244	2 260	2 276	2 290	2 304	2 319	2 338	2 356	:
Limburg (NL)	1 116	1 120	1 125	1 130	1 134	1 136	1 138	1 139	1 141	:
Osterreich	7 868	7 962	8 015	8 040	8 055	8 068	8 075	8 083	8 103	8 121
Oststerreich	3 318	3 355	3 378	3 382	3 389	3 404	3 410	3 414	3 424	:
Burgenland	272	273	273	274	275	276	277	278	278	:
Niedersterreich	1 485	1 501	1 508	1 515	1 522	1 528	1 533	1 536	1 540	:
Wien	1 560	1 581	1 597	1 593	1 593	1 601	1 599	1 600	1 606	:
Südsterreich	1 743	1 758	1 762	1 765	1 770	1 771	1 769	1 768	1 767	:
Kärnten	551	557	559	560	562	564	564	564	564	:
Steiermark	1 191	1 201	1 203	1 205	1 208	1 207	1 205	1 204	1 203	:
Weststerreich	2 808	2 848	2 875	2 893	2 896	2 893	2 897	2 902	2 912	:
Obersterreich	1 348	1 367	1 379	1 388	1 384	1 378	1 376	1 375	1 378	:
Salzburg	488	498	503	505	508	511	514	514	516	:
Tirol	636	645	652	657	660	661	662	665	668	:
Vorarlberg	335	339	341	343	344	344	345	347	349	:
Portugal	9 961	9 965	9 983	10 013	10 041	10 070	10 108	10 150	10 198	10 263 e
Continente	9 474	9 494	9 524	9 554	9 584	9 623	9 666	9 715	9 780	:
Norte	3 522	3 533	3 546	3 558	3 570	3 586	3 601	3 618	3 638	:
Centro (P)	1 728	1 730	1 736	1 741	1 746	1 753	1 760	1 768	1 778	:
Lisboa e Vale do Tejo	3 348	3 352	3 360	3 369	3 378	3 390	3 405	3 423	3 449	:
Alentejo	534	533	532	530	529	528	527	526	526	:
Algarve	343	346	351	356	361	367	373	380	389	:
Açores	239	239	239	239	239	238	238	238	238	:
Madeira	251	250	250	249	248	247	246	245	245	:
Suomi-Finland	5 029	5 055	5 078	5 099	5 117	5 132	5 147	5 160	5 171	5 181
Manner-Suomi	5 004	5 030	5 053	5 074	5 092	5 107	5 122	5 134	5 146	:
Itä-Suomi	708	709	709	708	705	701	697	691	686	:
Väli-Suomi	702	704	706	707	706	706	705	704	703	:
Pohjois-Suomi	548	552	554	556	558	559	559	557	557	:
Uusimaa	1 248	1 262	1 278	1 294	1 311	1 327	1 345	1 363	1 380	:
Etelä-Suomi	1 799	1 803	1 806	1 809	1 812	1 814	1 816	1 819	1 821	:
Åland	25	25	25	25	25	25	25	26	26	:

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 42
Données de référence
Au niveau régional

Habitants par région

Tableau 42-4

En milliers d'habitants — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Sverige	8 644	8 692	8 745	8 816	8 837	8 844	8 848	8 854	8 861	8 883
Stockholm	1 655	1 670	1 686	1 709	1 726	1 744	1 757	1 783	1 803	:
Östra Mellansverige	1 470	1 479	1 490	1 501	1 501	1 498	1 495	1 492	1 490	:
Sydsverige	1 229	1 238	1 245	1 259	1 265	1 266	1 268	1 272	1 274	:
Norra Mellansverige	864	864	865	866	863	857	850	843	838	:
Mellersta Norrland	397	397	397	397	394	391	388	384	380	:
Övre Norrland	519	522	525	527	527	524	522	518	515	:
Småland med Öarna	:	:	:	:	:	791	803	802	798	:
Västsvrige	:	:	:	:	:	1 772	1 757	1 760	1 762	:
United Kingdom	57 907	58 099	58 293	58 500	58 704	58 905	59 090	59 391	59 623	59 863 e
North East	2 606	2 610	2 611	2 607	2 603	2 597	2 592	2 586	2 588	:
Tees Valley and Durham	1 166	1 167	1 168	1 167	1 166	1 165	1 164	1 163	1 166	:
Northumberland, Tyne and Wear	1 439	1 443	1 444	1 440	1 437	1 432	1 428	1 422	1 422	:
North West	6 888	6 896	6 903	6 901	6 896	6 888	6 888	6 886	6 896	:
Cumbria	490	490	490	490	490	491	493	492	493	:
Cheshire	967	969	974	977	979	981	983	983	985	:
Greater Manchester	2 572	2 576	2 579	2 578	2 577	2 574	2 575	2 577	2 583	:
Lancashire	1 412	1 417	1 422	1 425	1 425	1 425	1 426	1 426	1 429	:
Merseyside	1 448	1 443	1 438	1 431	1 424	1 417	1 411	1 407	1 407	:
Yorkshire and The Humber	4 993	5 008	5 020	5 027	5 033	5 036	5 040	5 045	5 059	:
East Riding and North Lincolnshire	879	883	887	889	888	886	884	882	884	:
North Yorkshire	721	722	724	728	733	736	740	745	750	:
South Yorkshire	1 303	1 305	1 306	1 305	1 304	1 305	1 304	1 303	1 306	:
West Yorkshire	2 089	2 098	2 103	2 105	2 108	2 110	2 112	2 114	2 121	:
East Midlands	4 049	4 072	4 093	4 113	4 133	4 149	4 163	4 180	4 201	:
Derbyshire and Nottinghamshire	1 968	1 976	1 982	1 987	1 992	1 996	2 000	2 004	2 012	:
Leicestershire, Rutland and Northamptonshire	1 487	1 497	1 507	1 517	1 527	1 536	1 542	1 550	1 560	:
Lincolnshire	594	599	604	609	614	618	621	626	630	:
West Midlands	5 272	5 284	5 292	5 301	5 312	5 319	5 327	5 334	5 348	:
Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire	1 179	1 185	1 192	1 195	1 195	1 201	1 209	1 215	1 219	:
Shropshire and Staffordshire	1 463	1 466	1 469	1 474	1 477	1 481	1 488	1 492	1 497	:
West Midlands	2 630	2 632	2 631	2 633	2 640	2 637	2 629	2 627	2 633	:
Eastern	5 163	5 184	5 208	5 240	5 275	5 313	5 356	5 398	5 430	:
East Anglia	2 085	2 091	2 099	2 114	2 132	2 152	2 172	2 189	2 201	:
Bedfordshire, Hertfordshire	1 526	1 535	1 544	1 553	1 561	1 571	1 584	1 598	1 608	:
Essex	1 551	1 558	1 565	1 574	1 582	1 591	1 601	1 612	1 621	:
London	:	:	:	:	:	7 098	7 155	7 236	7 300	:
Inner London	:	:	:	:	:	2 718	2 744	2 789	2 822	:
Outer London	:	:	:	:	:	4 381	4 411	4 447	4 477	:
South East	7 696	7 725	7 761	7 816	7 871	7 927	7 981	8 041	8 096	:
Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire	1 982	1 996	2 010	2 033	2 057	2 076	2 092	2 108	2 121	:
Surrey, East and West Sussex	2 466	2 474	2 484	2 498	2 513	2 532	2 552	2 576	2 599	:
Hampshire and Isle of Wight	1 711	1 716	1 724	1 736	1 747	1 758	1 767	1 776	1 786	:
Kent	1 537	1 539	1 543	1 549	1 554	1 562	1 570	1 581	1 591	:
South West	4 732	4 757	4 783	4 813	4 834	4 859	4 889	4 919	4 948	:
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	2 083	2 095	2 107	2 120	2 130	2 142	2 156	2 171	2 185	:
Dorset and Somerset	1 133	1 139	1 146	1 155	1 162	1 169	1 177	1 183	1 188	:
Cornwall and Isles of Scilly	:	:	:	:	:	486	489	493	496	:
Devon	:	:	:	:	:	1 062	1 066	1 072	1 078	:
Wales	2 895	2 903	2 910	2 915	2 919	2 924	2 930	2 935	2 945	:
West Wales and The Valleys	:	:	:	:	:	1 870	1 868	1 867	1 872	:
East Wales	:	:	:	:	:	1 054	1 062	1 068	1 073	:
Scotland	5 109	5 120	5 132	5 137	5 128	5 123	5 120	5 119	5 115	:
North Eastern Scotland	:	442	445	446	445	442	439	440	439	:
Eastern Scotland	:	1 944	1 951	1 958	1 957	1 960	1 959	1 964	1 969	:
South Western Scotland	:	2 364	2 365	2 361	2 355	2 350	2 352	2 346	2 340	:
Highlands and Islands	:	370	372	372	372	371	370	369	367	:
Northern Ireland	1 610	1 625	1 637	1 645	1 663	1 680	1 685	1 692	1 698	:
EEE (1)	371 624	373 527	374 944	376 088	377 144	378 180	379 066	380 030	381 272	382 837
Iceland	260	262	265	267	268	270	272	276	279	283
Liechtenstein	29	30	30	31	31	31	31	32	32	33 e
Norge (2)	4 274	4 299	4 325	4 348	4 370	4 393	4 418	4 445	4 478	4 503
Oslo og Akershus	889	898	907	918	929	941	953	963	975	981
Hedmark og Oppland	370	370	371	370	369	368	368	369	370	371
Sør-Østlandet	826	829	831	834	837	842	849	856	863	870
Agder og Rogaland	586	592	599	604	608	613	618	625	631	635
Vestlandet	760	763	767	770	774	777	779	782	786	790
Trøndelag	380	381	383	384	385	386	386	388	390	392
Nord-Norge	463	465	467	469	469	467	464	463	464	464

Notes méthodologiques

- (1) EEE: inclut le Liechtenstein.
- (2) Données régionales norvégiennes — Source: *Statistics Norway*.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 43-1

En milliers d'actifs — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15	164 811	165 132	165 956	166 172	167 397	168 213	170 156	172 221	173 485	174 221
EUR-12	128 899	129 459	130 445	130 475	131 658	132 370	134 342	135 849	136 932	137 461
Belgique-Belgie	4 041	4 073	4 148	4 183	4 188	4 215	4 253	4 365	4 411	4 305
Région Bruxelles-capitale	371	390	387	384	383	390	399	402	407	394
Vlaams Gewest	2 403	2 414	2 456	2 487	2 488	2 497	2 515	2 595	2 636	2 579
Antwerpen	652	656	667	672	666	669	668	696	706	682
Limburg (B)	305	300	306	314	320	325	325	338	343	342
Oost-Vlaanderen	569	574	578	588	588	585	588	610	612	611
Vlaams Brabant	:	424	437	436	440	446	451	461	466	459
West-Vlaanderen	455	461	469	478	475	472	484	491	510	484
Région Wallonne	1 267	1 269	1 306	1 312	1 316	1 328	1 340	1 368	1 368	1 334
Brabant Wallon	:	137	135	141	143	144	147	150	157	146
Hainaut	470	466	494	489	498	499	501	505	505	495
Liège	402	401	408	414	402	409	414	428	413	409
Luxembourg (B)	92	96	96	97	95	98	99	102	106	105
Namur	168	169	173	171	178	179	178	183	187	180
Danmark	2 898	2 875	2 759	2 796	2 815	2 828	2 821	2 855	2 844	2 835
Deutschland	38 994	39 113	39 267	38 961	39 083	39 162	39 393	39 595	39 447	39 606
Baden-Württemberg	4 974	5 005	4 998	5 026	5 041	5 059	5 064	5 082	5 084	5 135
Stuttgart	1 901	1 893	1 896	1 919	1 915	1 923	1 934	1 950	1 932	1 945
Karlsruhe	1 262	1 278	1 266	1 265	1 277	1 272	1 278	1 264	1 270	1 294
Freiburg	987	990	1 006	1 015	1 015	1 024	1 013	1 014	1 012	1 025
Tübingen	824	844	830	827	835	839	838	854	870	871
Bayern	5 973	6 054	6 066	6 018	6 016	6 011	6 046	6 094	6 077	6 160
Oberbayern	2 024	2 075	2 086	2 070	2 064	2 057	2 066	2 097	2 092	2 133
Niederbayern	568	561	551	563	572	578	588	590	580	592
Oberpfalz	514	519	521	525	525	520	520	527	526	536
Oberfranken	574	568	568	546	538	543	545	546	537	539
Mittelfranken	823	822	832	821	837	834	827	823	845	843
Unterfranken	630	630	637	632	636	633	639	643	634	640
Schwaben	841	880	872	861	844	846	862	868	864	877
Berlin	1 818	1 811	1 833	1 830	1 800	1 775	1 739	1 721	1 710	1 721
Brandenburg	1 324	1 298	1 302	1 276	1 291	1 322	1 344	1 359	1 352	1 356
Bremen	320	320	317	313	311	308	309	310	309	301
Hamburg	817	845	852	857	839	847	860	862	864	872
Hessen	2 795	2 829	2 865	2 855	2 871	2 861	2 869	2 896	2 897	2 952
Darmstadt	1 792	1 795	1 811	1 783	1 799	1 796	1 803	1 826	1 825	1 870
Gießen	456	471	480	483	490	480	483	484	491	496
Kassel	548	563	574	589	581	584	583	586	582	586
Mecklenburg-Vorpommern	969	948	945	933	933	939	941	925	920	906
Niedersachsen	3 548	3 555	3 614	3 550	3 594	3 518	3 621	3 638	3 634	3 633
Braunschweig	781	777	782	764	764	754	773	771	756	752
Hannover	1 044	1 045	1 046	1 015	1 006	1 001	1 001	998	989	986
Lüneburg	707	718	737	740	752	717	773	772	785	792
Weser-Ems	1 015	1 015	1 049	1 032	1 072	1 045	1 074	1 098	1 104	1 104
Nordrhein-Westfalen	7 895	8 030	7 948	7 801	7 838	7 959	7 999	8 115	8 080	8 118
Düsseldorf	2 334	2 388	2 389	2 301	2 325	2 357	2 354	2 371	2 354	2 373
Köln	1 879	1 895	1 864	1 833	1 860	1 896	1 914	1 958	1 955	1 949
Münster	1 130	1 157	1 141	1 115	1 112	1 119	1 150	1 153	1 140	1 148
Detmold	886	914	898	905	898	901	920	945	945	962
Arnsberg	1 666	1 677	1 657	1 646	1 644	1 687	1 661	1 688	1 686	1 686
Rheinland-Pfalz	1 802	1 810	1 821	1 807	1 831	1 827	1 860	1 873	1 909	1 880
Koblenz	674	657	663	659	676	673	685	692	705	:
Trier	225	225	222	220	230	228	233	229	234	:
Rheinhessen-Pfalz	904	928	936	928	926	926	942	952	970	:
Saarland	466	463	457	444	443	452	462	470	478	465
Sachsen	2 312	2 220	2 255	2 261	2 281	2 280	2 287	2 295	2 248	2 235
Chemnitz	:	:	:	:	:	:	:	:	814	807
Dresden	:	:	:	:	:	:	:	:	872	868
Leipzig	:	:	:	:	:	:	:	:	563	560
Sachsen-Anhalt	1 409	1 364	1 397	1 402	1 382	1 379	1 381	1 355	1 320	1 311
Dessau	288	278	285	289	289	293	295	285	282	274
Halle	502	487	465	471	468	458	455	441	427	429
Magdeburg	620	599	647	642	625	629	632	629	611	608
Schleswig-Holstein	1 296	1 293	1 303	1 317	1 332	1 332	1 331	1 324	1 310	1 321
Thüringen	1 276	1 269	1 296	1 272	1 280	1 293	1 281	1 276	1 258	1 241
Ellada	3 993	4 066	4 154	4 201	4 282	4 261	4 445	4 463	4 437	4 362
Voreia Ellada	1 303	1 328	1 359	1 397	1 423	1 432	1 410	1 413	1 404	1 388
Anatoliki Makedonia, Thraki	251	258	251	255	265	251	242	245	245	245
Kentriki Makedonia	684	687	713	747	746	765	738	768	754	751
Dytiki Makedonia	103	116	118	117	122	120	112	106	109	107
Thessalia	265	267	276	278	290	296	318	295	296	285
Kentriki Ellada	835	838	863	849	873	849	899	881	859	829
Ipeiros	107	107	112	113	110	109	117	119	113	116
Ionia Nisia	80	77	79	80	82	80	79	82	80	80
Dytiki Ellada	237	240	252	239	250	253	267	253	261	247
Sterea Ellada	185	187	184	183	188	183	209	203	183	178
Peloponnisos	225	227	237	234	244	224	227	224	223	209
Attiki	1 496	1 517	1 548	1 574	1 590	1 591	1 701	1 745	1 772	1 733
Nisia Aigaioi, Kriti	360	383	384	381	396	389	436	423	403	413
Voreio Aigaio	67	57	56	57	64	59	67	62	60	63
Notio Aigaio	93	105	106	104	102	102	107	113	109	105
Kriti	201	222	223	220	230	229	263	249	234	244

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 43
Données de référence
Au niveau régional

Actifs par région

Tableau 43-2

En milliers d'actifs — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
España	15 141	15 263	15 488	15 561	15 872	16 066	16 895	17 184	17 772	17 710
Noroeste	1 774	1 765	1 743	1 702	1 717	1 706	1 705	1 704	1 762	1 765
Galicia	1 160	1 152	1 143	1 110	1 121	1 112	1 108	1 116	1 157	1 152
Principado de Asturias	421	412	399	392	396	393	387	388	402	392
Cantabria	193	201	200	200	200	201	210	200	202	221
Noreste	1 637	1 625	1 658	1 655	1 652	1 695	1 703	1 701	1 746	1 756
Pais Vasco	873	866	881	876	862	883	889	894	918	909
Comunidad Foral de Navarra	205	199	204	208	211	223	226	224	227	235
La Rioja	100	100	100	102	103	103	100	102	108	103
Aragón	459	459	474	469	477	486	488	482	493	508
Comunidad de Madrid	1 896	1 925	1 955	2 019	2 154	2 134	2 181	2 222	2 266	2 334
Centro (E)	2 007	2 010	1 977	1 908	1 980	1 991	2 039	2 069	2 109	2 107
Castilla y León	999	983	975	941	971	966	977	990	996	985
Castilla-la Mancha	613	615	603	583	612	626	654	666	673	686
Extremadura	394	413	400	385	398	399	408	413	440	437
Este	4 294	4 375	4 495	4 566	4 588	4 663	4 676	4 659	4 799	4 837
Cataluña	2 505	2 538	2 603	2 646	2 631	2 689	2 700	2 672	2 705	2 716
Comunidad Valenciana	1 525	1 560	1 598	1 616	1 645	1 654	1 648	1 664	1 752	1 771
Baleares	264	277	294	304	312	320	327	323	342	350
Sur	2 944	2 980	3 048	3 088	3 156	3 221	3 262	3 304	3 413	3 395
Andalucía	2 511	2 533	2 589	2 621	2 688	2 735	2 760	2 804	2 881	2 869
Murcia	391	406	417	418	419	436	449	445	474	469
Ceuta y Melilla	41	41	43	48	49	51	54	55	57	57
Canarias	591	584	611	623	624	657	660	679	710	702
France	24 536	24 718	24 869	25 033	25 342	25 360	25 304	25 571	25 755	25 909
Île de France	5 317	5 316	5 247	5 265	5 283	5 282	5 343	5 481	5 505	5 511
Bassin Parisien	4 389	4 267	4 242	4 343	4 412	4 417	4 382	4 476	4 467	4 442
Champagne-Ardenne	593	572	539	545	558	552	545	553	541	554
Picardie	766	693	707	743	734	749	742	777	797	823
Haute-Normandie	755	743	743	802	805	805	799	836	849	781
Centre	984	977	1 032	1 047	1 086	1 070	1 040	1 048	1 062	1 101
Basse-Normandie	610	567	524	524	538	546	569	560	526	537
Bourgogne	682	715	697	682	691	696	689	704	691	647
Nord - Pas-de-Calais	1 551	1 568	1 521	1 509	1 534	1 575	1 586	1 642	1 702	1 650
Est	2 141	2 191	2 187	2 154	2 134	2 179	2 267	2 297	2 353	2 429
Lorraine	918	972	987	961	918	923	986	984	1 043	1 085
Alsace	763	763	729	742	730	748	776	813	819	822
Franche-Comté	460	456	471	451	487	509	505	499	492	522
Ouest	3 181	3 218	3 293	3 345	3 318	3 331	3 390	3 505	3 431	3 328
Pays de la Loire	1 381	1 422	1 396	1 408	1 374	1 388	1 414	1 489	1 488	1 350
Bretagne	1 156	1 171	1 230	1 237	1 243	1 240	1 256	1 309	1 261	1 327
Poitou-Charentes	643	625	667	699	702	703	720	707	683	652
Sud-Ouest	2 611	2 553	2 531	2 603	2 702	2 722	2 654	2 669	2 776	2 808
Aquitaine	1 149	1 145	1 213	1 268	1 327	1 319	1 268	1 316	1 304	1 380
Midi-Pyrénées	1 168	1 125	1 039	1 053	1 085	1 108	1 088	1 075	1 172	1 142
Limousin	294	284	279	281	290	296	298	279	300	286
Centre-Est	2 795	2 940	3 100	3 069	3 174	3 143	3 083	3 031	3 063	3 076
Rhône-Alpes	2 281	2 418	2 574	2 534	2 630	2 595	2 545	2 495	2 515	2 543
Auvergne	514	522	526	535	545	548	538	536	549	533
Méditerranée	2 551	2 666	2 748	2 747	2 785	2 710	:	2 782	2 760	2 664
Languedoc-Roussillon	764	834	923	915	917	861	896	845	900	850
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 711	1 761	1 746	1 757	1 800	1 780	1 892	1 838	1 790	1 765
Corse	76	72	79	75	68	69	:	98	71	49
Départements d'Outre-Mer	:	:	:	:	:	:	673	:	:	656
Ireland	1 352	1 368	1 413	1 434	1 481	1 529	1 621	1 689	1 747	1 783
Border, Midlands and Western	:	:	:	:	:	:	:	:	434	446
Southern and Eastern	:	:	:	:	:	:	:	:	1 309	1 337

PARTIE 3 — DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Source: Eurostat.

Tableau 43-3

En milliers d'actifs — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Italia	22 770	22 652	22 584	22 607	22 788	22 859	23 165	23 347	23 475	23 642
Nord Ovest	2 559	2 512	2 513	2 545	2 583	2 544	2 535	2 580	2 591	2 574
Piemonte	1 871	1 816	1 825	1 836	1 871	1 849	1 831	1 862	1 884	1 873
Valle d'Aosta	52	54	54	54	54	54	54	55	57	55
Liguria	635	642	634	655	658	642	650	663	650	646
Lombardia	3 918	3 916	3 899	3 878	3 904	3 919	3 986	4 025	4 026	4 089
Nord Est	2 793	2 782	2 773	2 785	2 832	2 843	2 860	2 894	2 927	2 968
Trentino-Alto Adige	399	396	397	396	404	404	411	416	425	427
Veneto	1 900	1 901	1 888	1 893	1 929	1 945	1 950	1 977	2 003	2 031
Friuli-Venezia Giulia	494	485	488	496	499	494	499	501	499	511
Emilia-Romagna	1 777	1 766	1 772	1 754	1 773	1 817	1 793	1 809	1 824	1 837
Centro (I)	2 409	2 410	2 390	2 414	2 418	2 407	2 397	2 442	2 470	2 489
Toscana	1 481	1 488	1 477	1 485	1 479	1 470	1 464	1 485	1 508	1 517
Umbria	320	325	321	332	334	332	331	340	346	347
Marche	608	597	591	598	606	605	602	618	616	626
Lazio	2 082	2 040	2 028	2 051	2 081	2 091	2 116	2 145	2 152	2 189
Abruzzo-Molise	608	618	607	618	628	616	614	613	611	618
Abruzzo	482	488	479	491	501	487	487	487	486	489
Molise	126	130	128	127	127	129	126	126	126	129
Campania	1 955	1 979	2 020	1 975	1 983	2 029	2 078	2 033	2 040	2 053
Sud	2 379	2 331	2 308	2 293	2 296	2 280	2 401	2 410	2 418	2 394
Puglia	1 442	1 395	1 378	1 356	1 386	1 386	1 442	1 462	1 463	1 438
Basilicata	216	210	211	210	208	211	218	212	220	212
Calabria	722	726	719	727	703	683	741	736	735	744
Sicilia	1 677	1 673	1 653	1 684	1 672	1 686	1 744	1 741	1 771	1 781
Sardegna	613	625	622	610	617	628	641	655	645	650
Luxembourg	168	169	170	167	171	173	175	180	185	189
Nederland	7 003	7 085	7 224	7 304	7 407	7 605	7 742	7 891	8 080	8 239
Noord-Nederland	699	701	708	725	744	755	772	800	814	822
Groningen	242	240	246	249	256	257	265	274	276	287
Friesland	260	253	261	270	277	280	282	302	307	309
Drenthe	197	208	201	206	211	217	225	223	230	227
Oost-Nederland	1 392	1 431	1 464	1 500	1 513	1 557	:	1 632	1 686	1 721
Overijssel	454	463	475	488	488	506	500	524	542	544
Gelderland	833	855	868	888	895	911	948	951	971	1 003
Flevoland	105	113	121	125	131	141	:	157	173	173
West-Nederland	3 368	3 398	3 445	3 458	3 498	3 603	:	3 710	3 810	3 905
Utrecht	503	507	524	536	544	555	:	575	590	597
Noord-Holland	1 181	1 190	1 180	1 209	1 224	1 260	1 272	1 281	1 295	1 358
Zuid-Holland	1 523	1 537	1 572	1 547	1 560	1 618	1 654	1 676	1 743	1 772
Zeeland	161	165	168	167	170	170	172	177	181	178
Zuid-Nederland	1 544	1 556	1 608	1 622	1 652	1 690	1 716	1 749	1 770	1 792
Noord-Brabant	1 038	1 048	1 089	1 095	1 119	1 145	1 167	1 190	1 207	1 229
Limburg (NL)	506	508	519	527	533	545	548	559	563	563
Osterreich	3 679 i	3 734 i	3 880 i	3 842	3 819	3 805	3 838	3 859	3 865	3 851
Ostösterreich	:	:	:	1 645	1 635	1 640	1 661	1 664	1 667	1 657
Burgenland	:	:	:	130	126	128	130	130	131	127
Niederösterreich	:	:	:	726	722	725	724	725	730	721
Wien	:	:	:	789	787	788	807	809	806	809
Südösterreich	:	:	:	792	794	792	802	812	797	799
Kärnten	:	:	:	249	247	246	248	254	250	245
Steiermark	:	:	:	543	546	546	554	558	546	554
Westösterreich	:	:	:	1 405	1 391	1 373	1 376	1 383	1 401	1 395
Oberösterreich	:	:	:	674	663	658	649	651	660	660
Salzburg	:	:	:	250	253	247	253	252	256	254
Tirol	:	:	:	314	311	303	308	315	317	313
Vorarlberg	:	:	:	167	165	165	165	166	167	168
Portugal	4 696	4 714	4 759	4 753	4 780	4 842	4 999	5 063	5 095	5 187
Continente	4 487	4 502	4 549	4 551	4 575	4 633	4 777	4 845	4 875	4 963
Norte	1 630	1 656	1 670	1 695	1 671	1 692	1 810	1 834	1 835	1 886
Centro (P)	831	820	859	856	904	935	935	948	973	987
Lisboa e Vale do Tejo	1 636	1 636	1 635	1 616	1 615	1 622	1 638	1 669	1 671	1 692
Alentejo	236	236	228	233	231	229	228	223	230	234
Algarve	154	155	158	152	155	156	167	172	166	166
Açores	92	94	94	94	95	96	98	100	101	103
Madeira	117	117	116	108	111	113	124	119	119	122
Suomi-Finland	2 526 i	2 504 i	2 489 i	2 429	2 445	2 493	2 511	2 642	2 664	2 679
Manner-Suomi	:	:	:	2 417	2 431	2 481	:	2 629	2 650	2 664
Itä-Suomi	:	:	:	307	322	309	321	319	324	321
Väli-Suomi	:	:	:	315	310	319	326	343	342	346
Pohjois-Suomi	:	:	:	245	253	264	258	277	274	276
Uusimaa	:	:	:	:	:	:	:	765	784	793
Etelä-Suomi	:	:	:	:	:	:	:	926	927	928
Åland	:	:	:	12	13	12	10	12	14	14

Notes méthodologiques

i: Données OCDE-PIST.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Tableau 43
Données de référence
Au niveau régional

Actifs par région

Tableau 43-4

En milliers d'actifs — NUTS niveaux 0, 1 et 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Sverige	4 456 i	4 379 i	4 354 i	4 498	4 409	4 369	4 333	4 388	4 364	4 555
Stockholm	:	:	:	938	851	894	842	871	967	1 015
Östra Mellansverige	:	:	:	752	769	748	747	759	732	747
Sydsverige	:	:	:	628	598	593	602	617	593	641
Norra Mellansverige	:	:	:	427	438	416	448	433	398	408
Mellersta Norrland	:	:	:	198	204	195	197	189	180	183
Övre Norrland	:	:	:	257	270	260	263	240	244	255
Småland med Öarna	:	:	:	:	:	399	398	409	387	405
Västsvrige	:	:	:	:	:	864	836	871	864	901
United Kingdom	28 558	28 419	28 398	28 404	28 515	28 644	28 661	29 129	29 345	29 370
North East	:	:	:	:	1 187	1 185	1 156	1 154	1 190	1 180
Tees Valley and Durham	:	:	:	:	538	533	514	522	546	529
Northumberland, Tyne and Wear	:	:	:	:	649	652	642	632	644	651
North West	:	:	:	:	3 221	3 204	3 167	3 222	3 279	3 283
Cumbria	:	:	:	:	241	234	235	242	236	233
Cheshire	:	:	:	:	477	485	493	496	492	493
Greater Manchester	:	:	:	:	1 213	1 205	1 208	1 233	1 255	1 263
Lancashire	:	:	:	:	677	677	644	664	693	691
Merseyside	:	:	:	:	613	603	586	588	602	602
Yorkshire and The Humber	2 441	2 448	2 419	2 434	2 416	2 396	2 428	2 421	2 466	2 429
East Riding and North Lincolnshire	:	:	:	:	435	415	415	424	431	414
North Yorkshire	:	:	:	:	357	365	388	367	379	369
South Yorkshire	:	:	:	:	586	579	594	614	599	598
West Yorkshire	:	:	:	:	1 038	1 038	1 031	1 016	1 057	1 048
East Midlands	2 043	2 047	2 022	2 049	2 078	2 094	2 093	2 103	2 135	2 097
Derbyshire and Nottinghamshire	:	:	:	:	968	987	982	978	986	981
Leicestershire, Rutland and Northamptonshire	:	:	:	:	800	805	804	811	828	807
Lincolnshire	:	:	:	:	310	301	308	314	321	309
West Midlands	2 583	2 577	2 601	2 577	2 584	2 577	2 612	2 622	2 597	2 588
Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire	:	:	:	:	628	645	643	642	629	631
Shropshire and Staffordshire	:	:	:	:	752	741	745	770	760	750
West Midlands	:	:	:	:	1 204	1 192	1 225	1 210	1 209	1 207
Eastern	:	:	:	:	2 685	2 687	2 745	2 732	2 772	2 834
East Anglia	1 052	1 064	1 073	1 078	1 071	1 067	1 094	1 102	1 120	1 149
Bedfordshire, Hertfordshire	:	:	:	:	828	829	848	817	859	862
Essex	:	:	:	:	786	791	802	814	794	824
London	:	:	:	:	:	:	3 482	3 559	3 633	3 655
Inner London	:	:	:	:	:	:	1 305	1 324	1 351	1 382
Outer London	:	:	:	:	:	:	2 176	2 236	2 282	2 274
South East	:	:	:	:	4 005	4 013	4 051	4 100	4 225	4 241
Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire	:	:	:	:	1 103	1 120	1 133	1 147	1 188	1 199
Surrey, East and West Sussex	:	:	:	:	1 236	1 269	1 254	1 269	1 316	1 318
Hampshire and Isle of Wight	:	:	:	:	867	868	897	904	925	916
Kent	:	:	:	:	800	756	768	780	797	808
South West	2 340	2 342	2 358	2 373	2 365	2 424	2 434	2 476	2 478	2 482
Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	:	:	:	:	1 122	1 125	1 107	1 130	1 164	1 150
Dorset and Somerset	:	:	:	:	545	568	567	594	607	574
Cornwall and Isles of Scilly	:	:	:	:	:	:	235	231	206	233
Devon	:	:	:	:	:	:	524	520	500	525
Wales	1 307	1 278	1 297	1 302	1 302	1 324	1 286	1 313	1 324	1 312
West Wales and The Valleys	:	:	:	:	:	:	803	802	797	796
East Wales	:	:	:	:	:	:	484	511	527	516
Scotland	2 543	2 479	2 512	2 492	2 467	2 484	2 480	2 459	2 518	2 519
North Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	235	258	237	244
Eastern Scotland	:	:	:	:	:	:	956	937	968	963
South Western Scotland	:	:	:	:	:	:	1 074	1 050	1 018	1 020
Highlands and Islands	:	:	:	:	:	:	215	213	296	292
Northern Ireland	687	690	680	698	709	726	728	730	729	750
EEE (1)	167 084	167 408	168 252	168 501	169 767	170 636	172 629	174 703	175 997	176 746
Iceland	143 i	144 i	145 i	149 i	146	145	149	154	160	161
Liechtenstein	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Norge (2)	2 130 i	2 131 i	2 151 i	2 180	2 224	2 278	2 323	2 328	2 353	2 364
Oslo og Akershus	:	:	:	:	:	522	531	539	546	553
Hedmark og Oppland	:	:	:	:	:	183	187	184	186	188
Sør-Østlandet	:	:	:	:	:	432	440	442	445	450
Agder og Rogaland	:	:	:	:	:	316	323	325	325	324
Vestlandet	:	:	:	:	:	397	408	410	411	408
Trøndelag	:	:	:	:	:	199	197	197	199	201
Nord-Norge	:	:	:	:	:	238	235	233	237	238

Notes méthodologiques

- i: Données OCDE-PIST.
- (1) EEE: exclut le Liechtenstein.
- (2) Données régionales norvégiennes — Source: *Statistics Norway*.

Voir les abréviations et autres notes méthodologiques disponibles à partir de la page 172.

Sources: Eurostat, OCDE.

Abréviations générales

-	sans objet, zéro réel ou zéro par défaut
0	donnée inférieure à la moitié de l'unité utilisée
:	donnée non disponible
p	donnée provisoire
e	donnée estimée
s	estimation d'Eurostat
r	donnée révisée
f	prévision
b	rupture dans la série.

Dépenses et personnel de R&D

Dépenses de R&D en monnaies nationales, EUR et SPA

<ul style="list-style-type: none"> • Japon Tous les secteurs, BES et HES 	<p>1981-1995 1996</p>	<p>Données surestimées ou fondées sur des données surestimées Rupture dans la série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles – Données PIST.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • États-Unis Tous les secteurs BES GOV HES Tous les secteurs et BES, GOV et HES 	<p>1981-2000 1981-2000 1981-1998 1981-2000 2000</p>	<p>Dépenses en capital exclues – Données PIST Dépenses en capital exclues – Données PIST Gouvernement fédéral ou central seulement – Données PIST Dépenses en capital exclues – Données PIST Données provisoires.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Données pour le Japon et les États-Unis 		<p>Principaux indicateurs de la science et de la technologie – Données PIST 2002-1.</p>

PIB — Dépenses de R&D en % du PIB

<ul style="list-style-type: none"> • Au niveau national Islande Portugal Suède 	<p>1981-1991 1981-1994 1981-1992</p>	<p>Le PIB a été estimé en utilisant les taux d'accroissements annuels du PIB en SEC 79. Ces taux ont été rétrospectivement appliqués aux données manquantes du PIB en SEC 95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Au niveau régional Tous les pays EEE 	<p>1981-1994</p>	<p>Données SEC 79.</p>

Abréviations et autres notes méthodologiques sur les tableaux

Dépenses et personnel de R&D (suite)

Personnel de R&D en EPT

• Japon			
Tous les secteurs, BES et HES	1981-1995	Données surestimées ou fondées sur des données surestimées – Données PIST.	
Tous les secteurs, BES et HES	1996	Rupture dans la série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles – Données PIST.	

Chercheurs en EPT

• Japon			
Tous les secteurs, BES et HES	1981-1995	Données surestimées ou fondées sur des données surestimées – Données PIST.	
Tous les secteurs, BES et HES	1996	Rupture dans la série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles – Données PIST.	
• États-Unis			
Tous les secteurs	1985-1997	Données surestimées ou fondées sur des données surestimées.	
Tous les secteurs, GOV et HES	1985	Rupture dans la série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles – Données PIST.	
GOV	1981-1997	Gouvernement fédéral ou central seulement.	
GOV	1985-1997	Données surestimées ou fondées sur des données surestimées; Défense exclue.	
BES	1998-1999	Données provisoires.	

Demandes de brevets européens

Titres des sections de la Classification internationale des brevets — CIB

Section A	Nécessités courantes de la vie;
Section B	Techniques industrielles diverses; transports;
Section C	Chimie; métallurgie;
Section D	Textiles; papier;
Section E	Constructions fixes;
Section F	Mécanique; éclairage; chauffage; armement; sautage;
Section G	Physique;
Section H	Electricité.

Abréviations et autres notes méthodologiques sur les tableaux

Demandes de brevets européens

Groupes de brevets de haute technologie

AVI	Aviation;
CAB	Ordinateurs et équipement de bureau automatisé;
CTE	Technologie de communication;
LSR	Lasers;
MGE	Micro-organismes et génie génétique;
SMC	Semi-conducteurs.

Nomenclature des unités territoriales statistiques — NUTS

- La nomenclature des unités territoriales pour les statistiques — NUTS — est définie seulement pour les États membres de l'Union européenne. Pour les pays candidats qui sont en cours d'adhésion à l'Union Européenne, pour les pays supplémentaires appartenant à l'Espace économique européen — EEE — et également pour la Suisse, une codification des régions statistiques a été définie par Eurostat en accord avec les pays concernés. Le but des deux nomenclatures est de définir un ensemble de régions hiérarchiques d'une façon comparable. Ainsi, une carte faisant référence à «NUTS 2» fait référence également, le cas échéant, au niveau 2 des régions statistiques.
- Ventilation arbitraire des codes NUTS due au changement de classification entre la NUTS 95 et la NUTS 98.
Allemagne: Meissen — le code NUTS DED25 — inclut Hoyerswerda, Kreisfreie Stadt — DED23, Saechsische Schweiz — DED29 — and Kamenz — DED2B.

Abréviations et symboles

Abréviations

A

ADPIC Accord relatif aux aspects des droits de propriété
..... intellectuelle qui touchent au commerce

B

BERD dépenses de R&D du secteur des entreprises
BES secteur des entreprises

C

CBPRD crédits budgétaires publics de R&D
CCA Cadre communautaire d'appui
CD-ROM disque compact à mémoire morte
CE Communauté(s) européenne(s)
CERN Centre européen pour la recherche nucléaire
CIB Classification internationale des brevets
CIMPS Conférence interministérielle de la politique scientifique
CITP Classification internationale type des professions
CNR Conseil national de la recherche (Italie)

D

DG Direction générale
DG RTD Direction générale «Recherche»
DIRD dépenses intérieures de R&D

E

EEE Espace économique européen
EFT/LFS enquête sur les forces de travail
ELEFTHO Programme de développement d'incubateurs et de parcs S&T (Grèce)
ENEA Agence nationale des nouvelles technologie et de l'environnement
EPT équivalent plein temps
ESA Agence spatiale européenne
EU-15 Union européenne
EUR-12 zone euro (B, D, EL, E, F, IRL, I, L, NL, A, P, FIN)
Eurostat Office statistique des Communautés européennes

F

FAR Fonds d'aide à la recherche
FGU Fonds généraux des universités
FhG-ISI Fraunhofer Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung
FS fonds structurels
FUNN Fondation de recherche et d'innovation (Norvège)

Abréviations et symboles

G

GENIST	.Groupe des experts nationaux sur les indicateurs de science et de technologie
GISCO	.Geographic Information System for the Commission (Eurostat)
GOV	.secteur de l'État
GSRT	.Secrétariat général de la recherche et de la technologie (Grèce)

H

HEA	.Higher Education Authority
HERON	.Emploi de personnel de recherche dans les entreprises
HES	.secteur de l'enseignement supérieur

I

ISBL/PNP	.secteur des institutions sans but non lucratif
----------	---

J

JPO	.Office japonais des brevets (Japanese Patent Office)
-----	---

K

KNAW	.Académie royale néerlandaise des arts et des sciences
------	--

L

LF	.forces de travail, population active, actifs
----	---

M

Mio	.million
MIUR	.Ministère de l'éducation, de l'université et de la recherche (Italie)

N

NABS	.Nomenclature pour l'analyse et la comparaison .des programmes et des budgets scientifiques
NACE	.Nomenclature générale des activités économiques .dans les Communautés européennes
NewCronos	.base de données de référence d'Eurostat
NHS	.National Health Service, service national de santé (Royaume-Uni)
NPP/NI	.nombre de personnes physiques, nombre d'individus, effectifs
NUTS	.Nomenclature des unités territoriales statistiques
NWO	.Organisation néerlandaise de la recherche scientifique

Abréviations et symboles

O

OCDE	.Organisation de coopération et de développement économiques
OEB	.Office européen des brevets
OMPI	.Organisation mondiale de la propriété intellectuelle
OP	.Programme opérationnel
OPOCE	.Office des publications officielles des Communautés européennes
OST	.Office of Science and Technology (Royaume-Uni)

P

PAVET	.Programme de développement de la recherche et de la technologie industrielles
PC/FP	.programme-cadre
PCT	.Traité de coopération en matière de brevets
PENED	.Programme de renforcement de la main-d'œuvre de recherche
PHD	.Philosophiae Doctor (docteur en philosophie)
PIB	.produit intérieur brut
PIST	.Principaux indicateurs de la science et de la technologie
PPA	.parité de pouvoir d'achat
PRAXE	.Programme de valorisation économique des résultats de recherche .pour l'établissement d'essaimages universitaires

R

R&D	.recherche et développement
RSE	.chercheurs, scientifiques, ingénieurs
RTD	.recherche et développement technologique

S

SEC	.Système européen de comptes économiques intégrés
SPA	.standard de pouvoir d'achat
S&T	.science et technologie

T

TCA	.taux de croissance annuel
TCAM	.taux de croissance annuel moyen
TI	.technologies de l'information
TIC	.technologies de l'information et des communications

U

UE	.Union européenne
USPTO	.US Patent and Trademark Office (Office des brevets et des marques des États-Unis)

Abréviations et symboles

Symboles et abréviations statistiques

fax	.....	numéro de télécopieur
N°	.....	numéro
p.	.....	page
tél	.....	numéro de téléphone
%	.....	pourcentage
1990-1992	.....	période de plusieurs années civiles (ex.: du 1.1.1990 au 31.12.1992)
1991/1992	.....	période de 12 mois consécutifs

Pays

EU-15

B	.....	Belgique
DK	.....	Danemark
D	.....	Allemagne
EL	.....	Grèce
E	.....	Espagne
F	.....	France
IRL	.....	Irlande
I	.....	Italie
L	.....	Luxembourg
NL	.....	Pays-Bas
A	.....	Autriche
P	.....	Portugal
FIN	.....	Finlande
S	.....	Suède
UK	.....	Royaume-Uni

Pays tiers

IS	.....	Islande
JP	.....	Japon
LI	.....	Liechtenstein
NO	.....	Norvège
US	.....	États-Unis

Abréviations et symboles

Monnaies européennes

EU-15

ECU	.....	.écu (unité monétaire européenne - jusqu'en 1998)
EUR	.....	.euro (unité monétaire européenne - à partir de 1999)
ATS	.....	.schilling autrichien
BEF	.....	.franc belge
DEM	.....	.mark allemand
DKK	.....	.couronne danoise (krone)
ESP	.....	.peseta espagnole
FIM	.....	.mark finlandais (markka)
FRF	.....	.franc français
GBP	.....	.livre sterling
GRD	.....	.drachme grecque
IEP	.....	.livre irlandaise (punt)
ITL	.....	.lire italienne
LUF	.....	.franc luxembourgeois
NLG	.....	.florin néerlandais
PTE	.....	.escudo portugais
SEK	.....	.couronne suédoise (krona)

Pays tiers

ISK	.....	.couronne islandaise
JPY	.....	.Yen japonais
NOK	.....	.couronne norvégienne
USD	.....	.dollar des États-Unis

Avertissement au lecteur

Les analyses de cette publication se réfèrent aux données présentes dans la base de référence *NewCronos* d'Eurostat, au moment de sa rédaction. En raison d'une mise à jour régulière de cette base, lors de la réception de nouvelles données, il est donc possible que certains chiffres contenus dans cette publication diffèrent des données actuelles de la base *NewCronos*. Pour les mêmes raisons, les chemins d'accès spécifiques aux tables de *NewCronos* peuvent, eux aussi, avoir changé.

Les périodes de référence analysées et présentées dans cette publication ont été choisies en fonction de leur disponibilité. De ce fait, les séries temporelles de données couvrent soit la période 1986-2001, soit la période 1991-2001.

Aux fins de l'analyse, l'objectif principal est de prendre en compte l'année qui assure le plus le degré d'harmonisation entre pays. En conséquence, il n'est parfois pas possible de présenter les données pour tous les pays pris en compte. L'intégralité des séries temporelles de données est disponible dans la base de données *NewCronos* d'Eurostat.

Le lecteur portera également son attention sur le fait que les données utilisées dans la *Partie 1 – R&D en Europe: Analyse* sont celles disponibles durant le troisième trimestre 2002. Aussi peuvent-elles ne pas correspondre exactement avec celles de la Partie 3 ou celles actuellement disponibles dans la base de données de référence *NewCronos*, cette dernière ayant pu être mise à jour depuis lors.