



# Statistiques en bref

SCIENCE ET  
TECHNOLOGIE

THÈME 9 – 06/2003

## Contenu

Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB dans le secteur des TIC prennent de plus en plus d'importance ..... 2

Au niveau régional, c'est Oberbayern qui a déposé le plus grand nombre de demandes de brevets TIC, mais le Noord-Brabant affiche le plus fort ratio de demandes par million d'habitants..... 5

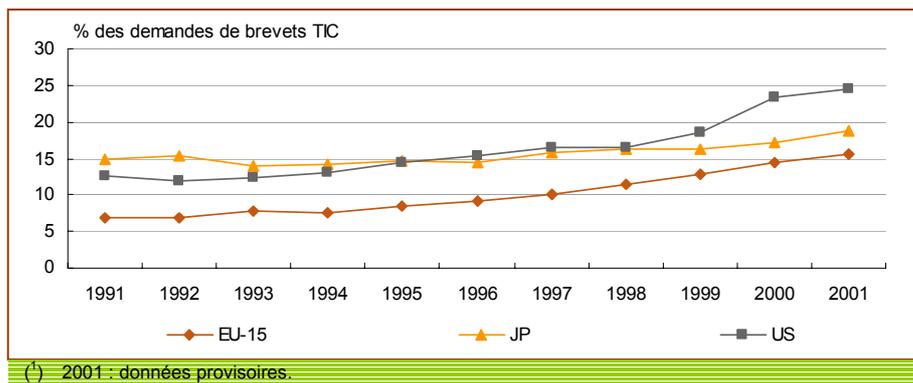


Fin de rédaction: 24-04-2003  
ISSN 1609-5987  
Numéro de catalogue: KS-NS-03-006-FR-N  
© Communautés européennes, 2003

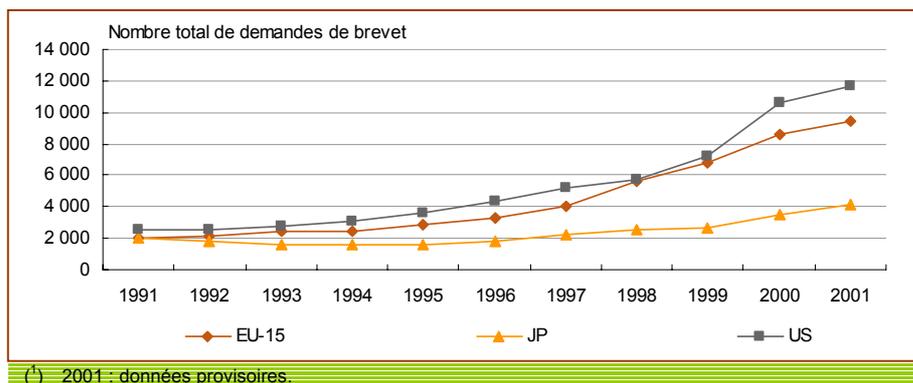
# Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB dans le secteur des TIC ont augmenté entre 1991 et 2001

Guido Strack

Graphique 1: Évolution de la part du secteur des TIC dans le total des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par l'UE-15, le Japon et les USA (1)



Graphique 2: Évolution des demandes de brevets dans le secteur des TIC déposées auprès de l'OEB par l'UE-15, le Japon et les USA — Nombre total (1)



- En 2001, la part du secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le nombre total des demandes de brevets déposées auprès de l'Office européen des brevets (OEB) par l'UE-15 était 2,3 fois plus importante qu'en 1991. Ce rapport est de respectivement 1,3 et 2,0 pour le Japon et les États-Unis.
- Les demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB ont représenté, en 2001, 15,5% de l'ensemble des demandes pour l'UE, 18,7 % pour le Japon et 24,6 % pour les États-Unis.
- 6 pays ont totalisé 90,7 % des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB dans le secteur des TIC: Allemagne (29,9 %), Royaume-Uni (18,6 %), France (15,3 %), Pays-Bas (10,4 %), Suède (8,9 %) et Finlande (7,5 %).
- En termes relatifs, la Finlande arrive en tête avec 136 demandes de brevets TIC par million d'habitants. Viennent ensuite la Suède et les Pays-Bas avec respectivement 94 et 62 demandes de brevets TIC par million d'habitants, .
- Les demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB par la majorité des Pays candidats ne représentent toujours qu'un relativement faible pourcentage des demandes totales.
- Au niveau régional, c'est Oberbayern (D) qui a enregistré le plus grand nombre de demandes de brevets TIC (855), suivie du Noord-Brabant (NL) et de l'île de France (F) avec respectivement 800 et 748 demandes.
- Si l'on prend en compte la population, le Noord-Brabant (NL) arrive en tête avec 340 demandes de brevets TIC par million d'habitants, devant Uusimaa (FIN) avec 280 et Stockholm (S) avec 240.

## Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB dans le secteur des TIC prennent de plus en plus d'importance

Le secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC) est devenu un élément majeur de la nouvelle économie. En 2000, 3,4 % des salariés de l'UE étaient occupés dans le secteur des TIC et ont généré une valeur ajoutée atteignant 4,5 % du PIB de l'UE — Tableau 1. Au niveau national, c'est la Suède qui a connu le plus fort taux d'emploi dans le secteur des TIC (6,4 %) alors que la valeur ajoutée exprimée en pourcentage du PIB était la plus élevée en Finlande (9,1 %).

L'importance grandissante du secteur des TIC se reflète dans la progression des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB — Graphique 2 — ainsi que dans leur part croissante dans le nombre total de brevets. De 1991 à 2001, le pourcentage des demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB par l'UE a plus que doublé, passant de 6,8 à 15,5 % — Graphique 1.

Le Tableau 2 montre que les taux de croissance annuel moyen des demandes de brevets dans le secteur des TIC dépassent largement ceux de l'ensemble des demandes pour les États membres de l'UE, mais aussi pour les États-Unis et pour le Japon. Pour la période 1996-2001, les taux de croissance annuels moyens des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB dans le secteur des TIC étaient de 23,4 % pour l'UE, 17,7 % pour le Japon et 22,0 % pour les États-Unis.

Le Tableau 3 montre qu'en 2001, les inventeurs de l'UE ont déposé 9 421 demandes de brevets dans le secteur des TIC dont 29,9 % ont été déposées par des inventeurs allemands, 18,6 % par des inventeurs du Royaume-Uni et 15,3 % par des inventeurs français — Graphique 3. Comparativement au total des demandes, les Pays-Bas (10,4 %), la Suède (8,9 %) et la Finlande (7,5 %) sont également à l'origine d'un grand nombre de demandes.

Tableau 1: le secteur des TIC en 2000 (1)

	Secteur des TIC				Économie totale		
	Nombre d'entreprises	Emploi Nombre de personnes occupées	En % de l'économie totale	Valeur ajoutée au coût des facteurs En millions EUR	En % du PIB	Emploi En milliers	PIB En millions EUR
<b>EU-15 (2)</b>	<b>527 471 p</b>	<b>5 544 575 p</b>	<b>3,4</b>	<b>382 103 p</b>	<b>4,5</b>	<b>161 663</b>	<b>8 438 754</b>
B	8 327	162 912	3,9	12 939	5,2	4 139	247 469
DK	10 881	140 280	5,0	8 700	5,1	2 794	171 668
D	29 425 p	826 097 p	2,1 p	64 472 p	3,2 p	38 687	2 030 000
EL	:	:	:	:	:	3 935	123 121
E	39 851	422 252	2,7	24 523	4,0	15 714	609 319
F	75 378	845 514	3,5	49 179	3,5	24 037	1 416 877
IRL	2 763 p	65 576	4,1	4 243	4,7	1 617	89 770
I	112 608	710 685	3,1	44 323	3,8	22 694	1 166 548
L	1 560 p	10 413 p	5,7 p	1 193 p	5,7 p	183	20 815
NL	23 290	308 004	3,8	13 555	3,4	8 112	402 599
A	12 253	148 291	3,7	9 663	4,7	4 050	207 037
P	7 490	94 421	1,9	4 892	4,2	4 951 f	115 546
FIN	8 403	126 393	5,5	11 847	9,1	2 299	130 234
S	34 525	274 322	6,4	18 606	7,2	4 258	260 120
UK	160 717	1 409 415 p	5,0	113 969	7,3	28 053	1 559 392
IS	:	:	:	:	:	140	9 281
NO	11 358	94 691	4,1	6 471	3,6	2 304	180 589
JP	:	:	:	324 005	6,3	66 610 f	5 160 872
US	:	5 512 600 e	3,7 s	866 391 s	8,1 s	149 805	10 637 193

(1) Exception à l'année de référence — IRL: 1999.

(2) UE-15 exclut EL.

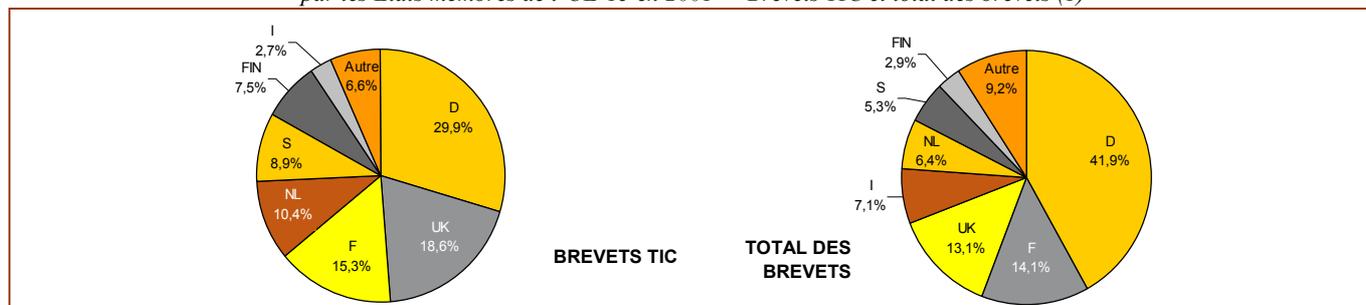
Voir les notes méthodologiques détaillées en page 7.

Tableau 2: Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB — Taux de croissance annuel moyen 1996-2001 (1)

	<b>EU-15</b>	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	JP	US
Brevets TIC	<b>23,4</b>	11,9	41,8	23,9	40,3	38,6	21,3	35,5	10,4	45,7	28,4	18,4	41,3	24,0	22,5	24,1	17,7	22,0
Calcul, comptage	<b>32,5</b>	27,7	89,5	28,1	82,1	63,6	26,6	47,6	9,7	30,5	37,1	15,8	24,6	53,6	43,3	39,6	21,8	27,7
Circuits électroniques fondamentaux	<b>11,4</b>	6,8	18,1	13,2	-	-10,3	2,5	-4,4	-7,7	-	22,6	19,6	-	17,9	15,8	10,7	9,9	6,9
Technique de la communication électrique	<b>21,6</b>	6,9	33,3	24,0	29,4	34,9	22,0	33,8	16,8	-	26,8	19,8	-	21,5	18,4	17,7	16,7	18,8
Total des brevets	<b>11,0</b>	10,3	10,6	11,9	11,4	13,6	8,2	18,1	8,3	17,5	13,0	12,3	30,0	14,5	11,1	10,6	11,9	10,9

(1) 2001: données provisoires.

Graphique 3: Répartition des demandes de brevets déposées auprès de l'OEB par les États membres de l'UE-15 en 2001 — Brevets TIC et total des brevets (1)



(1) 2001: données provisoires.

Par rapport à la population, la Finlande arrive en tête avec 136 demandes de brevets TIC par million d'habitants en 2001, suivie de la Suède avec 94 demandes et des Pays-Bas avec 62 demandes.

En ce qui concerne la répartition par secteur, en 2001, 59,6 % des demandes de brevets TIC provenant de l'UE ont été déposées dans la section *Technique de la communication électrique* (qui inclut des champs tels que la *Communication téléphonique, la radiodiffusion ou la télévision*), 32,6 % dans la

section *Calcul, comptage* et 7,8 % dans la section *Circuits électroniques fondamentaux*.

Les demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB par la plupart des Pays candidats ne représentent encore qu'une proportion relativement faible du total des demandes. Le pourcentage des demandes déposées dans le secteur des TIC était toutefois supérieur à la moyenne de l'Union européenne (15,5 %), en Hongrie (21,2 %), à Chypre (18,2 %) et en Slovaquie (17,9 %).

Tableau 3: Demandes de brevets déposées auprès de l'OEB dans le secteur des TIC — 2001 (1)

	Total des brevets Nombre total	Nombre total	Nombre total de brevets TIC			Par million d'habitants	En % du total
			Calcul; comptage	Circuits électroniques fondamentaux	Technique de la communication électrique		
<b>EU-15 (2)</b>	<b>60 890</b>	<b>9 421</b>	<b>32,6</b>	<b>7,8</b>	<b>59,6</b>	<b>25</b>	<b>15,5</b>
B	1 558	140	35,1	5,7	59,1	14	9,0
DK	1 129	149	40,6	8,5	50,8	28	13,2
D	25 489	2 812	30,5	8,6	60,9	34	11,0
EL (2)	82	16	61,0	-	39,0	2	20,1
E	967	88	35,9	1,4	62,7	2	9,1
F	8 580	1 446	36,5	6,5	57,0	24	16,8
IRL (4)	327	104	46,6	2,7	50,7	27	31,6
I (3)	4 318	259	27,5	10,0	62,5	4	6,0
L (3)	93	4	57,7	-	42,3	10	4,6
NL	3 881	984	27,0	13,9	59,1	62	25,4
A	1 414	118	30,6	18,6	50,8	15	8,4
P (3)	56	3	53,2	-	46,8	0	5,0
FIN	1 750	707	15,0	4,7	80,3	136	40,4
S	3 256	835	27,2	7,8	65,0	94	25,6
UK (3)	7 989	1 757	44,0	5,4	50,6	29	22,0
<b>EEE (2)</b>	<b>62 259</b>	<b>9 601</b>	<b>32,8</b>	<b>7,7</b>	<b>59,5</b>	<b>25</b>	<b>15,4</b>
IS	33	4	44,3	-	55,7	16	13,5
LI	36	-	-	-	-	-	-
NO	1 300	175	45,3	-	54,7	39	13,5
<b>ACC (5)</b>	<b>568</b>	<b>69</b>	<b>37,1</b>	<b>2,9</b>	<b>60,0</b>	<b>1</b>	<b>12,2</b>
CY	11	2	50,0	-	50,0	3	18,2
CZ	110	4	75,0	-	25,0	0	3,6
EE (4)	15	1	100,0	-	-	1	6,7
HU (2)	190	40	38,0	2,5	59,5	4	21,2
LV	18	-	-	-	-	-	-
LT	9	-	-	-	-	-	-
MT	4	-	-	-	-	-	-
PL	97	4	42,3	-	57,7	0	4,4
SK	33	3	-	-	100,0	1	9,1
SI	81	14	24,2	6,9	68,9	7	17,9
RO	17	-	-	-	-	-	-
BG	17	2	100,0	-	-	0	11,8
TR (2)	72	11	45,5	-	54,5	0	15,3
JP (2)	22 226	4 156	38,5	9,1	52,4	33	18,7
US (2)	47 202	11 615	52,8	5,1	42,0	42	24,6

(1) 2001: données provisoires.

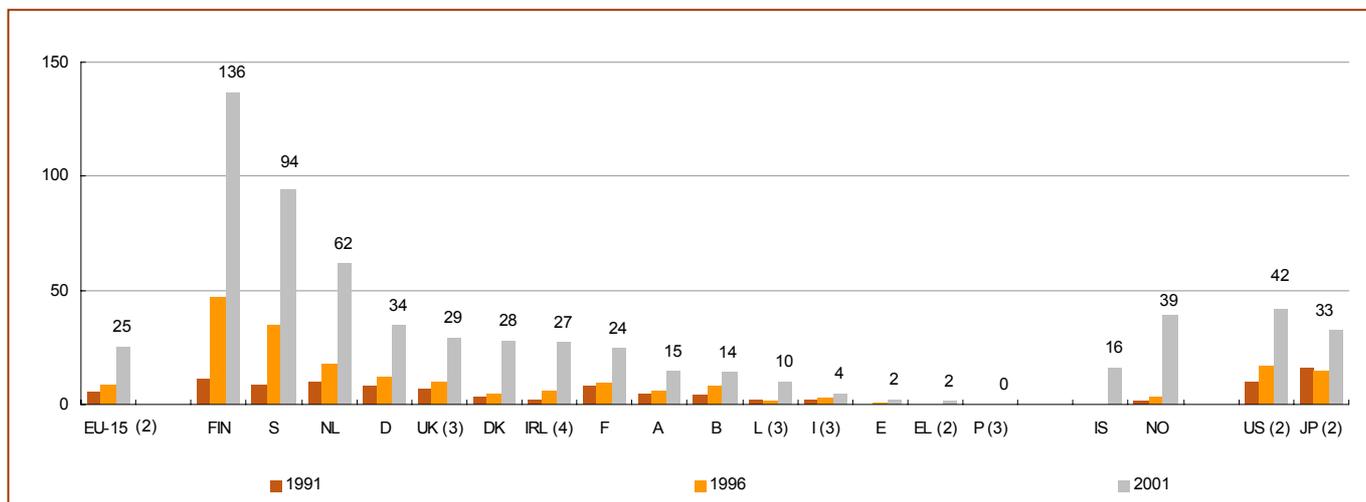
(2) Données démographiques 2001 pour EU-15, EEA, EL, HU, TR, JP et US: estimations Eurostat.

(3) Données démographiques 2001 pour I, L, P et UK: estimations nationales.

(4) Données démographiques 2001 pour IRL et EE: données provisoires.

(5) Pays en voie d'adhésion: CY, CZ, EE, HU, LV, LT, MT, PL, SK et SI.

Graphique 4: Évolution des demandes des brevets TIC déposées auprès de l'OEB par million d'habitants — 1991, 1996 et 2001 (1)



- (1) 2001: données provisoires.  
 (2) Données démographiques 2001 pour EU-15, EL, JP et US 2001: estimations Eurostat.  
 (3) Données démographiques 2001 pour I, L, P et UK: estimations nationales.  
 (4) Données démographiques 2001 pour IRL: données provisoires.

Tableau 4: Trois premières régions de chaque État membre en termes de nombre total de demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB — 2001 (1)

Rang en termes relatifs	Pays	Région NUTS 2	Total des brevets Nombre total	Nombre total	Nombre total de brevets TIC			Par million d'habitants	En % du total
					Calcul, comptage	Dont (en %) Circuits électroniques fondamentaux	Technique de la communication électrique		
<b>EU-15</b>			<b>60 890</b>	<b>9421</b>	<b>32,6</b>	<b>7,8</b>	<b>59,6</b>	<b>25</b>	<b>15,5</b>
41		Antwerpen	334	42	29,9	2,4	67,7	25	12,5
40	B	Vlaams Brabant	242	27	32,1	16,5	51,4	27	11,3
66		Oost-Vlaanderen	174	22	26,2	2,3	71,5	16	12,8
38	DK	Denmark	1 129	149	40,6	8,5	50,8	28	13,2
4		Oberbayern	3 325	855	25,4	10,9	63,7	212	25,7
14	D	Stuttgart	2 817	320	32,0	7,6	60,4	82	11,4
24		Köln	1 684	164	32,5	4,5	63,0	38	9,7
153		Attiki	44	7	34,8	-	65,2	2	15,4
134	EL	Kentriki Makedonia	18	6	83,3	-	16,7	3	33,8
129		Dytiki Ellada	5	3	100,0	-	-	4	49,1
103		Comunidad de Madrid	187	33	13,0	3,0	84,0	6	17,8
120	E	Cataluna	382	28	61,8	-	38,2	5	7,3
147		Comunidad Valenciana	104	10	41,9	-	58,1	2	9,2
15		Ile de France	3 423	748	32,0	4,7	63,3	68	21,8
22	F	Provence-Alpes-Côte d'Azur	516	176	62,6	5,1	32,2	39	34,2
18		Bretagne	316	164	15,3	5,7	79,0	56	52,1
30		Southern and Eastern	262	87	55,2	3,0	41,7	31	33,3
67	IRL	Border, Midlands and Western	65	16	-	0,8	99,2	16	24,8
73		Lombardia	1 528	127	21,8	12,6	65,6	14	8,3
98	I	Piemonte	472	30	30,9	7,7	61,4	7	6,4
130		Lazio	218	18	26,3	8,7	65,0	3	8,3
90	L	Luxembourg	93	4	57,7	-	42,3	10	4,6
1		Noord-Brabant	1 937	800	25,7	16,2	58,1	340	41,3
78	NL	Zuid-Holland	509	43	42,4	4,6	53,0	13	8,5
71		Noord-Holland	354	37	48,8	0,0	51,2	15	10,4
28		Wien	251	53	27,8	3,4	68,7	33	21,2
64	A	Niederösterreich	209	26	29,8	9,6	60,6	17	12,4
42		Kärnten	67	14	3,7	80,5	15,8	24	20,5
172	P	Lisboa e Vale do Tejo	23	2	27,5	-	72,5	1	8,1
176		Norte	21	1	100,0	-	-	0	4,7
2		Uusimaa (Suuralue)	803	386	15,6	2,6	81,8	280	48,1
9	FIN	Etelä-Suomi	597	206	15,9	4,7	79,4	113	34,5
5		Pohjois-Suomi	180	94	9,0	13,6	77,4	168	52,1
3		Stockholm	1 101	432	20,7	9,4	69,9	240	39,3
6	S	Sydsverige	555	175	41,2	6,3	52,5	137	31,5
16		Östra Mellansverige	540	90	33,8	7,8	58,4	60	16,7
8		East Anglia	784	284	34,0	6,7	59,3	129	36,2
7	UK	Hampshire and Isle of Wight	506	244	44,8	4,1	51,1	137	48,2
11		Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset	522	188	31,7	6,7	61,6	86	36,0

- (1) 2001: données provisoires.  
 Données démographiques 2001 pour l'ensemble des régions à l'exception des régions espagnoles: estimations Eurostat.  
 P: seules deux régions sont présentées, les autres régions du pays n'ayant pas déposé de demandes de brevets TIC en 2001.

## Au niveau régional, c'est Oberbayern qui a déposé le plus grand nombre de demandes de brevets TIC, mais le Noord-Brabant affiche le plus fort ratio de demandes par million d'habitants

Le Tableau 4 fait apparaître les trois premières régions de chaque État membre ayant déposé le plus grand nombre de demandes de brevets TIC, en termes absolus en 2001. Il précise le nombre total de demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB, leur répartition par sous-groupe TIC, leur ratio par million d'habitants et leur proportion dans le total des demandes de brevets.

Comme on le voit au niveau national, les demandes de brevets TIC dans l'UE sont dominées par les premières régions de l'Allemagne, de la France, des Pays-Bas, de la Finlande, de la Suède et du Royaume-Uni.

La plupart des premières régions de chaque État membre sont spécialisées dans la section *Technique de la communication électrique*. Toutefois, la majorité des demandes émanant de Kentriki Makedonia (EL), Dytiki Ellada (EL), Catalogne (E), Provence-Alpes-Côte d'Azur (F), Southern and Eastern (IRL), Luxembourg (L) et Norte (P) ont été déposées dans la section *calcul, comptage*.

Kärntern (A) est la seule région spécialisée dans les *Circuits électroniques fondamentaux*.

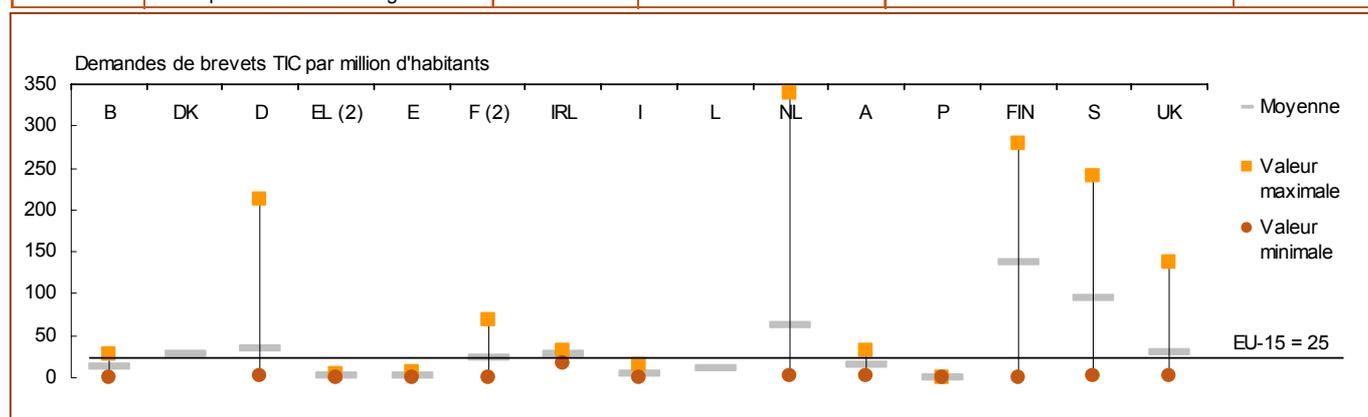
Le Graphique 5 montre la répartition régionale des demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB dans l'UE, en comparant les moyennes nationales et les extrêmes régionaux au niveau NUTS 2 — Voir notes méthodologiques, page 7.

En 2001, 10 pays de l'UE comptaient au minimum une région dépassant la moyenne communautaire. Toutefois, tous les pays composés de plus d'une région en comptaient au moins une en-dessous de la moyenne.

Ce sont l'Allemagne, les Pays-Bas, la Finlande, la Suède et le Royaume-Uni qui présentent les plus grandes disparités régionales. C'est surtout le cas des Pays-Bas où la première région a enregistré 340 demandes de brevets TIC par million d'habitants (Noord-Brabant), la région la moins bien classée comptant elle deux demandes seulement (Friesland).

*Graphique 5: Demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB par million d'habitants  
Moyennes nationales et extrêmes régionaux des États membres de l'UE, au niveau NUTS 2 en 2001 (1)*

Pays	Région à valeur maximale		Moyenne du pays		Région à valeur minimale	
B	Vlaams Brabant	27	14	Hainaut	1	
DK	-	-	28	-	-	
D	Oberbayern	212	34	Halle	1	
EL (2)	Dytiki Ellada	4	2	(3)	-	
E	Comunidad de Madrid	6	2	(3)	-	
F (2)	Ile de France	68	24	(3)	-	
IRL	Southern and Eastern	31	27	Border, Midlands and Western	16	
I	Lombardia	14	4	(3)	-	
L	-	-	10	-	-	
NL	Noord-Brabant	340	62	Friesland	2	
A	Wien	33	15	Burgenland	2	
P	Lisboa e Vale do Tejo	1	0	(3)	-	
FIN	Uusimaa (Suurlalue)	280	136	Åland	-	
S	Stockholm	240	94	Småland med öarna	2	
UK	Hampshire and Isle of Wight	137	29	Cumbria	2	



(1) 2001: données provisoires.

(2) Données démographiques 2001 pour toutes les régions — à l'exception des régions espagnoles: estimations Eurostat.

(3) Pour EL, E, F, I et P, il y a plusieurs régions à valeur minimale.

Pour toutes ces régions, le nombre de demandes de brevets TIC par million d'habitants en 2000 était égal à zéro.

Ces régions sont les suivantes:

- EL: Sterea Ellada, Peloponnisos, Notio Aigaio, Kriti, Anatoliki Makedonia, Thraki, Dytiki Makedonia, Thessalia, Ipeiros, Ionia Nisia, Voreio Aigaio;
- E: Principado de Asturias, Cantabria, La Rioja, Castilla y Leon, Castilla-la Mancha, Extremadura, Baleares, Ceuta y Melilla;
- F: Limousin, Corse, Guadeloupe, Reunion, Martinique, Guyane;
- I: Valle d'Aosta, Molise, Puglia;
- P: Centro, Aientejo, Algarve, Madeira, Acores.

Si l'on prend en compte la population, le Noord-Brabant (NL) arrive en tête de classement en matière de demandes de brevets TIC avec 340 demandes par million d'habitants, enregistrées en 2001 dans le domaine des TIC, suivi d'Uusima (FIN) avec 280 demandes et Stockholm (S) avec 240 demandes — Tableau 5.

Le Tableau 6 indique les régions de l'Union européenne les plus spécialisées en demandes de brevets TIC. Seules les régions enregistrant un ratio de demandes de brevets TIC par million d'habitants égal ou supérieur à la moyenne communautaire (25) ont été prises en considération. Avec environ la moitié des demandes déposées dans les secteurs des TIC, Pohjois-Suomi (FIN), la Bretagne (F), Hampshire and Isle of Wight (UK) ainsi que Uusimaa (FIN) sont les régions où les brevets TIC représentent les plus fortes proportions par rapport au total des demandes.

Tableau 5: 15 premières régions en termes de demandes de brevets TIC, par million d'habitants — 2001 (1)

Rang en termes relatifs	Pays	Région NUTS 2	Nombre total	Par million d'habitants
<b>EU-15</b>			<b>9 421</b>	<b>25</b>
1	NL	Noord-Brabant	800	340
2	FIN	Uusimaa (Suuralue)	386	280
3	S	Stockholm	432	240
4	D	Oberbayern	855	212
5	FIN	Pohjois-Suomi	94	168
6	S	Sydsverige	175	137
7	UK	Hampshire and Isle of Wight	244	137
8	UK	East Anglia	284	129
9	FIN	Etelä-Suomi	206	113
10	D	Mittelfranken	147	87
11	UK	Gloucesters., Wilts. & North Somerset	188	86
12	UK	Berkshire, Bucks and Oxfordshire	181	85
13	S	Övre Norrland	44	85
14	D	Stuttgart	320	82
15	F	Ile de France	748	68

(1) 2001: données provisoires.

2001 — données démographiques pour l'ensemble des régions — à l'exception des régions espagnoles: estimations Eurostat.

Le Tableau 7 présente les régions ayant manifesté la plus forte croissance des demandes de brevets TIC durant la période 1996-2001. La région de l'Union européenne où les demandes de brevets TIC déposées auprès de l'OEB augmentent le plus rapidement est Västsvrige (S) qui a enregistré un taux de croissance annuel moyen de 47,8 % durant la période 1996-2001, suivie de Köln (D) avec 42,4 % et du Danemark avec 41,8 %.

En ce qui concerne les régions les plus performantes classées par sous-groupes TIC et en termes absolus, c'est l'île de France (F) qui arrive en tête du sous-groupe *Calcul, comptage*, le Noord-Brabant (NL) dans celui des *Circuits électroniques fondamentaux* et la Oberbayern (D) dans celui de la *Technique de la communication électrique* — Tableau 8.

Tableau 6: Régions les plus spécialisées en demandes de brevets TIC (1) — 2001 (2)

Rang en termes relatifs	Pays	Région NUTS 2	Nombre total	En % du total
<b>EU-15</b>			<b>9421</b>	<b>15,5</b>
5	FIN	Pohjois-Suomi	94	52,1
18	F	Bretagne	164	52,1
7	UK	Hampshire and Isle of Wight	244	48,2
2	FIN	Uusimaa (Suuralue)	386	48,1
1	NL	Noord-Brabant	800	41,3
3	S	Stockholm	432	39,3
13	S	Övre Norrland	44	38,0
17	UK	Inner London	161	36,3
8	UK	East Anglia	284	36,2
11	UK	Gloucesters., Wilts. & North Somerset	188	36,0
9	FIN	Etelä-Suomi	206	34,5
22	F	Provence-Alpes-Côte d'Azur	176	34,2
30	IRL	Southern and Eastern	87	33,3
6	S	Sydsverige	175	31,5
4	D	Oberbayern	855	25,7

(1) Avec un ratio de demandes de brevet TIC par million d'habitants égal ou supérieur à la moyenne de l'Union européenne (25).

(2) 2001: données provisoires.

Tableau 7: Régions manifestant la plus forte croissance en matière de demandes de brevets TIC (1) — 1996-2001 (2)

Rang en termes relatifs	Pays	Région NUTS 2	Nombre total	TCAM (3) 1996-2001
20	S	Västsvrige	71	47,8
24	D	Köln	164	42,4
38	DK	Denmark	149	41,8
33	D	Braunschweig	50	41,0
13	S	Övre Norrland	44	37,8
22	F	Provence-Alpes-Côte d'Azur	176	36,8
17	UK	Inner London	161	36,6
30	IRL	Southern and Eastern	87	35,5
1	NL	Noord-Brabant	800	34,9
23	D	Berlin	131	34,4
18	F	Bretagne	164	33,5
7	UK	Hampshire and Isle of Wight	244	33,1
16	S	Östra Mellansverige	90	31,6
34	NL	Overijssel	32	31,5
39	UK	Herefords., Worcesters. & Warks	33	30,8
<b>EU-15 (2)</b>			<b>9421</b>	<b>23,4</b>

(1) Avec un ratio de demandes de brevet TIC par million d'habitants égal ou supérieur à la moyenne de l'Union européenne (25).

(2) 2001: données provisoires.

(3) TCAM: taux de croissance annuel moyen.

Tableau 8: Cinq premières régions en termes de nombre de demandes de brevet TIC par sous-groupe — 2001 (1)

Sous-groupe TIC	Pays	Région NUTS 2	Nombre total	Par million d'habitants
<b>EU-15</b>			<b>3 068</b>	<b>8</b>
Calcul; comptage	F	Ile de France	239	22
	D	Oberbayern	217	54
	NL	Noord-Brabant	205	87
	F	Provence-Alpes-Côte d'Azur	110	24
	UK	Hampshire and Isle of Wight	109	61
<b>EU-15</b>			<b>738</b>	<b>2</b>
Circuits électroniques fondamentaux	NL	Noord-Brabant	130	55
	D	Oberbayern	93	23
	S	Stockholm	41	22
	F	Ile de France	35	3
D	Stuttgart	24	6	
<b>EU-15</b>			<b>5 615</b>	<b>15</b>
Technique de la communication électrique	D	Oberbayern	544	135
	F	Ile de France	473	43
	NL	Noord-Brabant	465	197
	FIN	Uusimaa (Suuralue)	316	229
	S	Stockholm	302	167

(1) 2001: données provisoires.

## ➤ CE QU'IL FAUT SAVOIR – NOTES METHODOLOGIQUES

Le présent *Statistiques en Bref* est consacré aux demandes de brevet dans le secteur des TIC. Pour d'autres informations sur l'ensemble des demandes de brevets, prière de consulter le *Statistique en Bref* « Les demandes de brevets déposées auprès de l'OEB toujours en hausse – 1990 à 2001 », Eurostat, Thème 9, 4/2003.

### Sources

Les données sur les brevets dans le secteur des technologies et de l'information et de la communication (TIC) sont tirées de la base de données d'Eurostat sur les brevets qui contient les demandes déposées directement au titre de la convention sur le brevet européen ainsi que les demandes déposées au titre du Traité de coopération en matière de brevet (PCT) qui désigne l'OEB comme organe compétent en matière de protection (Euro-PCT).

Les données sur le nombre d'entreprises; le nombre de personnes occupées et la valeur ajoutée dans le secteur des TIC sont tirées de la base de données SSE, à l'exception des données pour le Japon et les États-Unis qui proviennent de l'OCDE. Les données sur le PIB et l'emploi pour l'ensemble de l'économie sont extraites de la base de données d'Eurostat sur la comptabilité nationale.

### Composition du secteur des TIC

Les définitions relatives aux TIC utilisées dans le présent *Statistique en Bref* sont celles utilisées par l'OCDE.

**En ce qui concerne les données sur les brevets, les classes IPC — Classification internationale des brevets — définies en tant que TIC sont les suivantes:**

- G06 Calcul; comptage,
- H03 Circuits électroniques fondamentaux,
- H04 Technique de la communication électrique.

**Pour les données autres que les brevets, les classes de la NACE Rév. 1 — Classification statistique des activités économiques dans la Communauté européenne — utilisées pour les données relevant du secteur des TIC sont les suivantes (\*):**

#### Fabrication de TIC

- 30 Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique,
- 31.3 Fabrication de fils et câbles isolés,
- 32.1 Fabrication de composants électroniques ,
- 32.2 Fabrication d'appareils d'émission et de transmission,
- 32.3 Fabrication d'appareils de réception, enregistrement ou reproduction du son et de l'image,
- 33.20 Fabrication d'instruments de mesure et de contrôle,
- 33.30 Fabrication d'équipements, de contrôle des processus industriels.

#### Services TIC

- 51.43 Commerce de gros d'appareils électroménagers et de radios/télévisions,
- 51.64 Commerce de gros de machines de bureau et de matériel informatique,
- 51.65 Commerce de gros d'autres équipements industriels,
- 64.20 Télécommunications,
- 71.33 Location de machines de bureau et de matériel informatique,
- 72 Activités informatiques.

En ce qui concerne les données présentées au Tableau 1, les exceptions à cette définition sont précisées ci-après:

#### Nombre d'entreprises

B, D: à l'exception de NACE G5143, G5164, G5165 et K7133; DK, E, F, L, A, P, FIN, S, UK, NO: à l'exception de NACE K7133; IRL: à l'exception de NACE I642 et K7133; NL: à l'exception de NACE G5164 et K7133.

#### Nombre de personnes occupées

B, DK, E, A, P, FIN, S, UK, NO: à l'exception de NACE K7133; D: à l'exception de NACE G5143, G5164, G5165 et K7133; F: à l'exception de NACE I642 et K7133; IRL: à l'exception de NACE I642 et K7133; L: à l'exception de NACE DL30, DL322, DL323, DL333 et K7133; NL: à l'exception de NACE DL322, DL323, G5164 et K7133.

#### Valeur ajoutée aux coûts des facteurs

B, DK, E, A, P, FIN, S, UK, NO: à l'exception de NACE K7133; D: à l'exception de NACE G5143, G5162, G5165 et K7133; F: à l'exception de NACE I642 et K7133; IRL: à l'exception de NACE I642 et K7133; L: à l'exception de NACE DL30, DL322, DL323, DL333 et K7133; NL: à l'exception de NACE DL323, G5164, I642 et K7133; JP: à l'exception de NACE 72.10, 72.50 et 72.60 et à l'exception de NACE 74.13.

(\*) Voir *Measuring the Information Economy — Annex 1. The OECD definition of the ICT sector, OCDE, 2002.*

### Définitions

#### Nombre d'entreprises

Il s'agit du nombre d'entreprises pour la population considérée dans le répertoire statistique d'entreprises préalablement corrigé des erreurs de classement des unités et des défauts d'enregistrement. Sont exclues les entreprises inactives. Ces statistiques doivent inclure toutes les unités actives pendant au moins une partie de la période de référence.

#### Nombre de personnes occupées

Nombre total de personnes travaillant dans l'unité considérée (y compris les propriétaires actifs, les associés travaillant régulièrement dans l'unité et la main-d'œuvre familiale non rémunérée) ainsi que les personnes travaillant en-dehors de l'unité mais rattachées à celle-ci et rémunérées par elle (par exemple: représentants de commerce, personnel de livraison, équipe de réparations et d'entretien). En font également partie les personnes absentes pendant une brève période ainsi que les personnes en grève mais pas celles absentes pour une durée indéterminée. Sont également inclus les travailleurs à temps partiel qui sont considérés comme tels par la législation nationale et figurent sur la liste des salariés de l'entreprise considérée ainsi que les travailleurs saisonniers, les apprentis et les travailleurs à domicile figurant sur la liste des salariés de l'entreprise considérée. Le nombre de personnes occupées exclue la main-d'œuvre mise à la disposition de l'unité par d'autres entreprises.

#### États-Unis

Les données sur l'emploi sont tirées du Tableau 5.3 en annexe au document «Digital Economy 2002». Ces données proviennent de l'enquête *Current Employment Statistics Survey* — CES — menée chaque mois auprès d'un échantillon d'établissements non agricoles par le *Bureau of Labor Statistics* — BLS — conjointement avec les agences nationales pour la sécurité de l'emploi.

#### Valeur ajoutée au coût des facteurs

La valeur ajoutée au coût des facteurs est le revenu brut des activités d'exploitation une fois pris en compte les subventions d'exploitation et les impôts indirects. Elle correspond au chiffre d'affaires, augmenté de la production immobilisée et des autres produits d'exploitation corrigé, des variations des stocks diminué des acquisitions de biens et services et des autres taxes sur les produits liés au chiffre d'affaires mais non déductibles et des impôts et taxes liés à la production. Elle peut aussi être obtenue en ajoutant à l'excédent brut d'exploitation les dépenses de personnel. La valeur ajoutée au coût des facteurs est exprimée «brute» des corrections de valeurs (par exemple au titre de la dépréciation).

#### Japon

La valeur ajoutée est la valeur au prix producteur. Pour les établissements comptant 30 salariés au minimum, par exemple, elle est calculée de la façon suivante: valeur ajoutée = production - valeur des taxes et accises - valeur des matières premières, du combustible et de l'électricité consommés ainsi que le coût du travail à forfait et à la commission exécuté par des intervenants extérieurs moins l'amortissement.

#### États-Unis

La valeur ajoutée correspond au Produit Brut provenant de l'industrie — GPO. Le GPO par industrie est la contribution de chaque industrie privée et du gouvernement au Produit intérieur brut (PIB). Un GPO d'une branche d'activité marchande est égal à sa production brute (ventes ou recettes et autres revenus d'exploitation, taxes affectées au produit et variation des stocks) moins la consommation intermédiaire (consommation de biens et services achetés auprès d'autres industries ou importées).

Les données régionales sont ventilées selon le niveau à deux chiffres de la *Nomenclature des unités territoriales statistiques* — NUTS. Pour DK et L, le niveau national correspond au niveau à deux chiffres. Pour d'autres informations, voir *Régions, nomenclature des unités territoriales statistiques NUTS*, Eurostat, 1999.

Pour plus d'informations sur les définitions et les notes explicatives, voir les métadonnées de la base de référence *NewCronos* d'Eurostat:

- Thème 9 — Domaine: *Brevets*,
- Thème 4 — Domaine: *Statistiques structurelles sur les entreprises (Industrie, Construction, Commerce et Services) et*,
- Thème 2 — Domaines: *Comptes nationaux – Agrégats – Données annuelles et Indicateurs auxiliaires (Population, emploi et taux de change)*.

### Abréviations et symboles statistiques

- : donnée non disponible
- sans objet, zéro réel ou zéro par défaut
- 0 donnée inférieure à la moitié de l'unité utilisée
- p donnée provisoire
- f prévision
- e estimation nationale ou par d'autres sources
- s estimation d'Eurostat.

# Pour en savoir plus:

## ➤ Les publications de référence

Titre Statistiques de la science et de la technologie - Données 1991-2001

Numéro de catalogue KS-CT-02-001-FR-C Prix EUR 29,5

## ➤ Les bases de données

New Cronos, Thème 9  
Domaine: patents

Pour toute information ou commande de publications, bases de données et extractions de bases de données à la demande, contactez le réseau **Data Shops**:

BELGIQUE/BELGIË	DANMARK	DEUTSCHLAND	ESPAÑA	FRANCE	ITALIA - Roma
Eurostat Data Shop Bruxelles/Brussel Planistat Belgique Rue du Commerce 124 Handelsstraat 124 B-1000 BRUXELLES / BRUSSEL Tel. (32-2) 234 67 50 Fax (32-2) 234 67 51 E-mail: datashop@planistat.be URL: http://www.datashop.org	DANMARKS STATISTIK Bibliotek og Information Eurostat Data Shop Sejrgade 11 DK-2100 KØBENHAVN Ø Tlf. (45) 39 17 30 30 Fax (45) 39 17 30 03 E-mail: bib@dstat.dk URL: http://www.dst.dk/bibliotek	STATISTISCHES BUNDESAMT Eurostat Data Shop Berlin Otto-Braun-Straße 70-72 (Eingang: Karl-Marx-Allee) D-10178 BERLIN Tel. (49) 1888-644 94 27/28 (49) 611 75 94 27 Fax (49) 1888-644 94 30 E-mail: datashop@destatis.de URL: http://www.eurostatshop.de/	INE Eurostat Data Shop Paseo de la Castellana, 183 Despacho 011B Entrada por Estébanez Calderón E-28046 MADRID Tel. (34) 915 839 167/ 915 839 500 Fax (34) 915 830 357 E-mail: datashop.eurostat@ine.es URL: http://www.ine.es/prodyser/datashop/index.html	INSEE Info Service Eurostat Data Shop 195, rue de Bercy Tour Gamma A F-75582 PARIS CEDEX 12 Tél. (33) 1 53 17 88 44 Fax (33) 1 53 17 88 22 E-mail: datashop@inee.fr	ISTAT Centro di Informazione Statistica Sede di Roma, Eurostat Data Shop Via Cesare Balbo, 11a I-00184 ROMA Tel. (39) 06 46 73 32 28 Fax (39) 06 46 73 31 01/07 E-mail: datashop@istat.it URL: http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html
ITALIA - Milano	LUXEMBOURG	NEDERLAND	NORGE	PORTUGAL	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
ISTAT Ufficio Regionale per la Lombardia Eurostat Data Shop Via Fieno 3 I-20123 MILANO Tel. (39) 02 80 61 32 460 Fax (39) 02 80 61 32 304 E-mail: mileuro@tin.it URL: http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html	Eurostat Data Shop Luxembourg 46A, avenue J.F. Kennedy BP 1452 L-1014 LUXEMBOURG Tél. (352) 43 35-2251 Fax (352) 43 35-22221 E-mail: dslux@eurostat.datashop.lu URL: http://www.datashop.org/	Centraal Bureau voor de Statistiek Eurostat Data Shop-Voorburg Postbus 4000 2270 JM VOORBURG Nederland Tel. (31-70) 337 49 00 Fax (31-70) 337 59 84 E-mail: datashop@cbs.nl URL: www.cbs.nl/eurodatashop	Statistics Norway Library and Information Centre Eurostat Data Shop Kongens gate 6 Boks 8131 Dep. N-0033 OSLO Tel. (47) 21 09 46 42/43 Fax (47) 21 09 45 04 E-mail: Datashop@ssb.no URL: http://www.ssb.no/bibliotek/datashop/	Eurostat Data Shop Lisboa INE/Serviço de Difusão Av. António José de Almeida, 2 P-1000-043 LISBOA Tel. (351) 21 842 61 00 Fax (351) 21 842 63 64 E-mail: data.shop@ine.pt	Statistisches Amt des Kantons Zürich, Eurostat Data Shop Bleicherweg 5 CH-8090 Zürich Tel. (41) 1 225 12 12 Fax (41) 1 225 12 99 E-mail: datashop@statistik.zh.ch URL: http://www.statistik.zh.ch
SUOMI/FINLAND	SVERIGE	UNITED KINGDOM	UNITED STATES OF AMERICA		
STATISTICS FINLAND Eurostat Data Shop Helsinki Tilastokirjasto PL 2B FIN-00022 Tilastokeskus Työpajakuu 13 B, 2. kerros, Helsinki P. (358-9) 17 34 22 21 F. (358-9) 17 34 22 79 Sähköposti: datashop@stat.fi URL: http://tilastokeskus.fi/ttk/kk/datashop/	STATISTICS SWEDEN Information service Eurostat Data Shop Karlavägen 100 - Box 24 300 S-104 51 STOCKHOLM Tfn (46-8) 50 69 48 01 Fax (46-8) 50 69 48 99 E-post: infoservice@scb.se URL: http://www.scb.se/tjanster/datashop/datashop.asp	Eurostat Data Shop Office for National Statistics Room 1.015 Cardiff Road Newport NP10 8XG South Wales United Kingdom Tel. (44-1633) 81 33 69 Fax (44-1633) 81 33 33 E-mail: eurostat.datashop@ons.gov.uk	HAVER ANALYTICS Eurostat Data Shop 60 East 42nd Street Suite 3310 NEW YORK, NY 10165 USA Tel. (1-212) 986 93 00 Fax (1-212) 986 69 81 E-mail: eurodata@haver.com URL: http://www.haver.com/		

Media Support Eurostat (seulement pour journalistes professionnels):

Bâtiment Bech Bureau A4/017 • L-2920 Luxembourg • Tél. (352) 4301 33408 • Fax (352) 4301 35349 • e-mail: eurostat-mediasupport@cec.eu.int

## Pour toute information méthodologique:

Guido Strack, Eurostat/A4, L-2920 Luxembourg, Tel. (352) 4301 38226, Fax (352) 4301 34149,

E-mail: guido.strack@cec.eu.int

Ce Statistiques en Bref a été préparé en collaboration avec Marta Alfageme Perez de Mendiguren.

ORIGINAL: Anglais

N'hésitez pas à nous rencontrer sur Internet à l'adresse suivante: [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/) si vous désirez de plus amples informations!

Une liste des bureaux de vente dans le monde est disponible à l'**Office des publications officielles des Communautés européennes**.

2 rue Mercier - L-2985 Luxembourg  
Tél. (352) 2929 42118 Fax (352) 2929 42709  
URL: http://publications.eu.int  
E-mail: info-info-opoce@cec.eu.int

BELGIQUE/BELGIË - DANMARK - DEUTSCHLAND - GREECE/ELLADA - ESPAÑA - FRANCE - IRELAND - ITALIA - LUXEMBOURG - NEDERLAND - ÖSTERREICH  
PORTUGAL - SUOMI/FINLAND - SVERIGE - UNITED KINGDOM - ISLAND - NORGE - SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA - BALKARIJA - CESHÁ REPUBLIKA - CYPRUS  
EESTI - HRVATSKA - MAGYARORSZÁG - MALTA - POLSKA - ROMÂNIA - RUSSIA - SLOVAKIA - SLOVENIA - TÜRKIYE - AUSTRALIA - CANADA - EGYPT - INDIA  
ISRAËL - JAPAN - MALAYSIA - PHILIPPINES - SOUTH KOREA - THAILAND - UNITED STATES OF AMERICA

## Bon de commande

Je m'abonne à Statistiques en bref pour 1 an (du 1.1.2003 au 31.12.2003):

(adresses des Data Shops et des bureaux de vente voir plus haut)

L'ensemble des 9 thèmes (environ 200 numéros)

Papier: 240 EUR

Langue souhaitée:  DE  EN  FR

Les Statistiques en bref (fichier pdf) peuvent être téléchargés gratuitement du site internet Eurostat. Vous devez simplement vous enregistrer. Pour d'autres formules, veuillez contacter votre Data Shop.

Merci de me faire parvenir un exemplaire gratuit du «mini-guide

Eurostat» (sélection de produits et services Eurostat)

Langue souhaitée:  DE  EN  FR

Je souhaite m'abonner gratuitement à «Références statistiques», la note d'information sur les produits et services Eurostat

Langue souhaitée:  DE  EN  FR

M.  M<sup>me</sup>  M<sup>lle</sup>

(SVP écrire en majuscules)

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom: \_\_\_\_\_

Société: \_\_\_\_\_ Département: \_\_\_\_\_

Fonction: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_ Ville: \_\_\_\_\_

Pays: \_\_\_\_\_

Tél.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Paiement à réception de la facture de préférence par:

Virement bancaire

Visa  Eurocard

Carte N°: \_\_\_\_\_ Expiration le: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Merci de confirmer votre numéro de TVA intra-communautaire:**

**A défaut, la TVA sera appliquée automatiquement. Aucune note de crédit ne sera établie a posteriori.**