

183/2017 - 1<sup>er</sup> décembre 2017

## Premières estimations des dépenses de Recherche et développement

# Les dépenses de R&D dans l'UE demeurent stables en 2016 à un peu plus de 2% du PIB

### Quasiment les deux-tiers effectués dans le secteur des entreprises

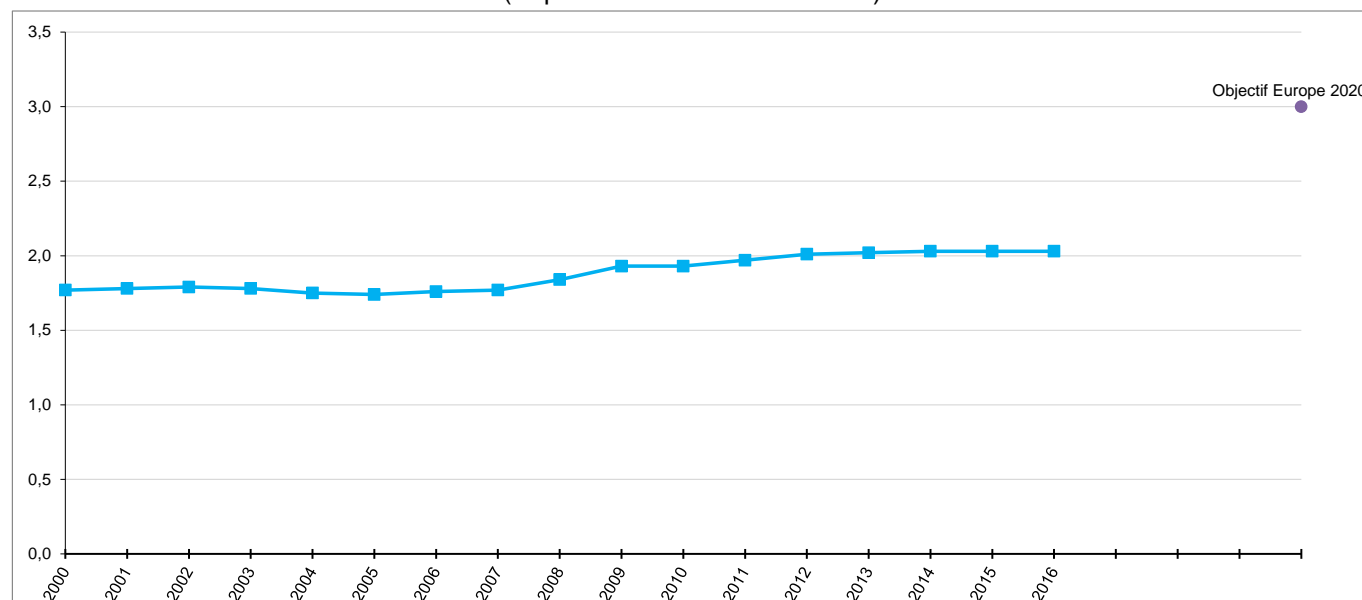
En 2016, les États membres de l'**Union européenne** (UE) ont dépensé ensemble plus de 300 milliards d'euros au titre de la recherche et développement (R&D). L'intensité de R&D, c'est-à-dire les dépenses de R&D en pourcentage du PIB, est restée stable en 2016 à 2,03%. Dix ans auparavant (en 2006), l'intensité de R&D s'établissait à 1,76%.

Par rapport à d'autres grandes économies du monde, l'intensité de R&D dans l'**UE** était beaucoup plus faible qu'en **Corée du Sud** (4,23% en 2015), qu'au **Japon** (3,29% en 2015) et qu'aux **États-Unis** (2,79% en 2015), tandis qu'elle se situait à peu près au même niveau qu'en **Chine** (2,07% en 2015) et qu'elle était bien plus élevée qu'en **Russie** (1,10% en 2015) et qu'en **Turquie** (0,88% en 2015). Afin de stimuler la compétitivité de l'UE, l'accroissement à 3% de l'intensité de R&D d'ici 2020 dans l'**UE** est l'un des cinq objectifs clés de la stratégie Europe 2020.

Le secteur des entreprises reste le premier secteur dans lequel les dépenses de R&D ont été réalisées, représentant 65% des dépenses de R&D en 2016, suivi du secteur de l'enseignement supérieur (23%), du secteur des administrations publiques (11%) et de celui des organisations privées à but non lucratif (1%).

Ces informations sur la recherche et le développement dans l'UE sont publiées par **Eurostat**, l'**office statistique de l'Union européenne**. La R&D est un puissant moteur d'innovation et la dépense de R&D ainsi que son intensité sont deux des indicateurs clés pour évaluer les ressources affectées à la science et à la technologie à travers le monde.

**Intensité de recherche et développement dans l'UE**  
(Dépenses de R&D en % du PIB)

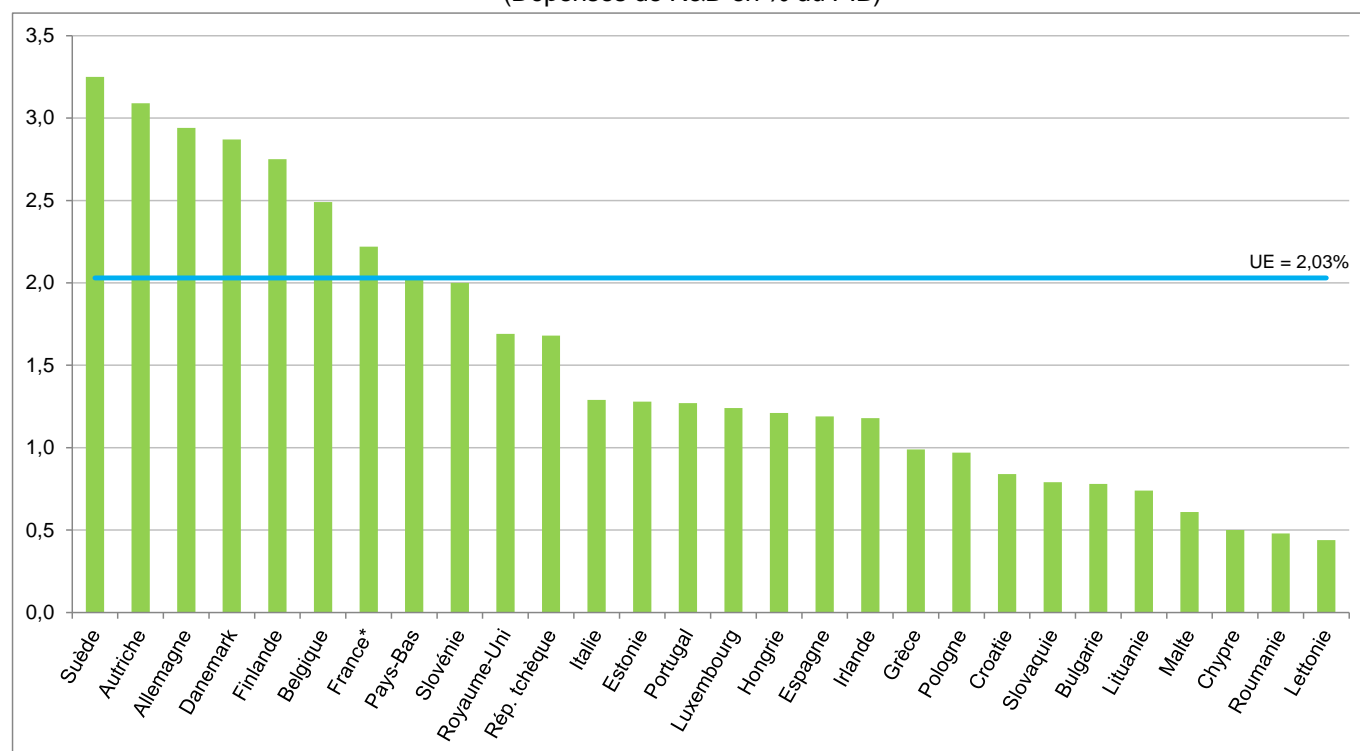


## Intensité de R&D supérieure à 3% en Suède et en Autriche

En 2016, les intensités de R&D les plus élevées ont été enregistrées en **Suède** (3,25%) ainsi qu'en **Autriche** (3,09%), chacune affichant des dépenses de R&D supérieures à 3% du PIB. Suivaient de près l'**Allemagne** (2,94%), le **Danemark** (2,87%) et la **Finlande** (2,75%). La **Belgique** (2,49%), la **France** (2,22% en 2015), les **Pays-Bas** (2,03%) ainsi que la **Slovénie** (2,00%) ont enregistré des dépenses de R&D situées entre 2,0% et 2,5% du PIB. À l'extrême opposé, l'intensité de R&D était inférieure à 1% du PIB dans dix États membres: en **Lettonie** (0,44%), en **Roumanie** (0,48%), à **Chypre** (0,50%), à **Malte** (0,61%), en **Lituanie** (0,74%), en **Bulgarie** (0,78%), en **Slovaquie** (0,79%), en **Croatie** (0,84%), en **Pologne** (0,97%) et en **Grèce** (0,99%).

Sur les dix dernières années, l'intensité de R&D a progressé dans vingt-deux États membres, les plus fortes hausses étant relevées en **Autriche** (de 2,36% en 2006 à 3,09% en 2016, soit +0,73 point de pourcentage - pp) et en **Belgique** (+0,68 pp). En revanche, l'intensité de R&D a diminué dans six États membres et plus particulièrement en **Finlande** (de 3,34% en 2006 à 2,75% en 2016, soit -0,59 pp) et au **Luxembourg** (-0,43 pp).

**Intensité de R&D dans les États membres de l'UE, 2016**  
(Dépenses de R&D en % du PIB)



\* Donnée 2015 au lieu de 2016

## Part de R&D dépensée dans le secteur des entreprises la plus élevée en Slovaquie, Hongrie et Bulgarie...

En 2016, le secteur des entreprises a été le principal secteur d'exécution de R&D dans tous les États membres, à l'exception de **Chypre**, de la **Lettonie** et de la **Lituanie** (où le secteur de l'enseignement supérieur était dominant).

Les taux les plus élevés de dépenses de R&D effectuées dans le secteur des entreprises ont été observés en **Slovaquie** (76%), en **Hongrie** (74%), en **Bulgarie** (73%), en **Irlande** et en **Autriche** (71% chacun), en **Belgique** et en **Suède** (70% chacune) ainsi qu'en **Allemagne** (68%). Sur les dix dernières années, le taux de R&D effectuée dans le secteur des entreprises a augmenté dans vingt États membres, tandis qu'il a baissé dans huit autres.

## ... dans le secteur des administrations publiques en Roumanie et dans le secteur de l'enseignement supérieur en Lituanie et au Portugal

Pour le secteur des administrations publiques, le taux le plus élevé a été enregistré en **Roumanie** (33%), en **Lettonie** (32%) et au **Luxembourg** (30%). Les taux les plus élevés de R&D réalisée dans le secteur de l'enseignement supérieur ont quant à eux été observés en **Lituanie** et au **Portugal** (45% chacun), en **Lettonie** (44%) ainsi qu'à **Chypre** (42%).

## Dépenses de recherche et développement, 2006 et 2016

	Intensité de R&D (Dépenses de R&D en % du PIB)		Dépenses de R&D (en millions d'euros)	
	2006	2016	2006	2016
<b>UE</b>	<b>1,76</b>	<b>2,03</b>	<b>216 330</b>	<b>302 220</b>
Belgique	1,81	2,49	5 927	10 518
Bulgarie	0,45	0,78	121	375
République tchèque	1,23	1,68	1 527	2 963
Danemark	2,40	2,87	5 420	7 967
Allemagne	2,46	2,94	58 779	92 419
Estonie	1,12	1,28	151	270
Irlande	1,20	1,18	2 217	3 243
Grèce	0,56	0,99	1 223	1 733
Espagne	1,17	1,19	11 815	13 307
France*	2,05	2,22	37 904	48 643
Croatie	0,74	0,84	298	388
Italie	1,09	1,29	16 831	21 611
Chypre	0,38	0,50	62	91
Lettonie	0,65	0,44	112	110
Lituanie	0,79	0,74	191	286
Luxembourg	1,67	1,24	564	659
Hongrie	0,98	1,21	900	1 372
Malte	0,58	0,61	31	61
Pays-Bas	1,76	2,03	10 175	14 281
Autriche	2,36	3,09	6 319	10 906
Pologne	0,55	0,97	1 513	4 112
Portugal	0,95	1,27	1 587	2 348
Roumanie	0,45	0,48	444	818
Slovénie	1,53	2,00	484	809
Slovaquie	0,48	0,79	217	641
Finlande	3,34	2,75	5 761	5 926
Suède	3,50	3,25	11 722	15 141
Royaume-Uni	1,59	1,69	34 037	40 451
Islande	2,92	2,08	398	381
Norvège	1,46	2,04	4 008	6 838
Monténégro*	:	0,38	:	14
ARY de Macédoine*	:	0,44	:	40
Serbie	:	0,89	:	308
Turquie*	0,56	0,88	2 432	6 814
Chine*	1,37	2,07	30 002	203 202
Japon*	3,28	3,29	118 295	129 819
Russie*	1,01	1,10	8 466	13 437
Corée du Sud*	2,83	4,23	22 815	52 493
États-Unis*	2,55	2,79	281 402	453 261

: Données non disponibles

\* Données 2015 au lieu de 2016

Données 2016 préliminaires pour tous les pays, sauf: Estonie, Lettonie, Hongrie, Roumanie, Slovaquie, Finlande, Islande et Serbie.

Les données sources sont consultables [ici](#).

## Dépenses de recherche et développement dans les États membres de l'UE par secteur d'exécution (en % du total)

	Entreprises		Administrations publiques		Enseignement supérieur		Organisations privées à but non lucratif	
	2006	2016	2006	2016	2006	2016	2006	2016
<b>UE</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Belgique</b>	69	70	8	10	21	20	1	1
<b>Bulgarie</b>	25	73	64	21	10	5	1	0
<b>Rép. tchèque</b>	59	61	22	18	19	20	0	0
<b>Danemark</b>	67	66	7	2	26	32	1	0
<b>Allemagne</b>	70	68	14	14	16	18	-	-
<b>Estonie</b>	44	51	13	11	41	36	2	2
<b>Irlande</b>	66	71	7	4	27	25	-	-
<b>Grèce</b>	30	42	21	25	48	33	1	1
<b>Espagne</b>	56	54	17	18	28	27	0	0
<b>France*</b>	63	65	16	13	19	20	1	2
<b>Croatie</b>	37	45	27	22	37	33	0	-
<b>Italie</b>	49	58	17	13	30	26	4	3
<b>Chypre</b>	23	33	29	11	41	42	7	13
<b>Lettonie</b>	50	24	15	32	35	44	0	-
<b>Lituanie</b>	28	36	23	19	49	45	-	-
<b>Luxembourg</b>	86	51	12	30	2	19	-	-
<b>Hongrie</b>	48	74	25	13	24	11	-	-
<b>Malte</b>	66	63	4	1	29	35	0	-
<b>Pays-Bas</b>	54	57	12	12	34	32	-	-
<b>Autriche</b>	70	71	5	5	24	24	0	0
<b>Pologne</b>	32	66	37	3	31	31	0	0
<b>Portugal</b>	46	48	11	5	32	45	10	2
<b>Roumanie</b>	48	55	32	33	18	11	1	0
<b>Slovénie</b>	60	76	25	13	15	11	0	0
<b>Slovaquie</b>	43	50	33	21	24	28	0	0
<b>Finlande</b>	71	66	9	8	19	25	1	1
<b>Suède</b>	75	70	4	3	21	27	0	0
<b>Royaume-Uni</b>	62	67	10	6	26	25	2	2

\* Donnée 2015 au lieu de 2016

- sans objet

0 signifie moins de 0,5%

La somme peut ne pas correspondre à 100% exactement en raison des opérations d'arrondis.

Données 2016 préliminaires pour tous les pays, sauf: Estonie, Lettonie, Hongrie, Roumanie, Slovaquie, Finlande, Islande et Serbie.

Les données sources sont consultables [ici](#).

### Informations géographiques

L'**Union européenne** (UE) comprend la Belgique, la Bulgarie, la République tchèque, le Danemark, l'Allemagne, l'Estonie, l'Irlande, la Grèce, l'Espagne, la France, la Croatie, l'Italie, Chypre, la Lettonie, la Lituanie, le Luxembourg, la Hongrie, Malte, les Pays-Bas, l'Autriche, la Pologne, le Portugal, la Roumanie, la Slovénie, la Slovaquie, la Finlande, la Suède et le Royaume-Uni.

### Méthodes et définitions

La **recherche et le développement**, abrégée R&D, comprend les travaux de création entrepris sur une base systématique en vue d'accroître la somme des connaissances (y compris celles de l'homme, de la culture et de la société), et l'utilisation de ces connaissances afin de concevoir de nouvelles applications.

Les **statistiques d'Eurostat sur les dépenses de R&D** sont élaborées selon les lignes directrices fixées dans le [Manuel de Frascati](#) (édition 2002) publié par l'[OCDE](#). La transition vers l'édition 2015 a débuté dans certains pays. Les statistiques sur la R&D couvrent les dépenses intra-muros, autrement dit toutes les dépenses de R&D effectuées dans les États membres de l'UE par les entreprises ou les institutions dans tous les secteurs de l'économie.

L'**intensité de R&D** d'un pays est définie comme le total des dépenses de R&D exprimé en pourcentage du produit intérieur brut (PIB).

La principale analyse des statistiques sur la R&D repose sur **quatre secteurs institutionnels d'exécution**. Ces quatre secteurs sont le secteur des entreprises, le secteur des administrations publiques, le secteur de l'enseignement supérieur et le secteur des organisations privées à but non lucratif. Les données relatives aux dépenses prennent en compte la recherche effectuée sur le territoire national, quel que soit la provenance des fonds.

#### Révisions et calendrier

Les données 2016 sur les dépenses de R&D présentées dans ce communiqué de presse sont préliminaires et peuvent par conséquent être révisées. Selon le calendrier national de transmission des données, des chiffres mis à jour seront publiés en mars et novembre 2018.

#### Plus d'informations

Section du site web d'Eurostat consacrée aux statistiques relatives à la science, la technologie et l'innovation.

Base de données d'Eurostat sur la science et la technologie.

Section du site web d'Eurostat consacrée aux indicateurs Europe 2020. Voir également la publication d'Eurostat "Smarter, greener, more inclusive? - Indicators to support the Europe 2020 strategy" (édition 2017 disponible en anglais uniquement).

Publié par: **Service de presse d'Eurostat**

**Vincent BOURGSAIS**

**Tél: +352-4301-33 444**

**[eurostat-pressoffice@ec.europa.eu](mailto:eurostat-pressoffice@ec.europa.eu)**

Production des données:

**Angeles HERMOSA LOPEZ**


**Tél: +352-4301-34 462**

**[angeles.hermosa-lopez@ec.europa.eu](mailto:angeles.hermosa-lopez@ec.europa.eu)**

 [ec.europa.eu/eurostat](http://ec.europa.eu/eurostat)

 [@EU\\_Eurostat](https://twitter.com/EU_Eurostat)

 [EurostatStatistics](https://www.facebook.com/EurostatStatistics)

 **Demandes média:** Eurostat media support / Tél: +352-4301-33 408 / [eurostat-mediasupport@ec.europa.eu](mailto:eurostat-mediasupport@ec.europa.eu)