



# Principaux indicateurs de la science et de la technologie



# **Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Volume 2020 Numéro 1**

Ce document, ainsi que les données et cartes qu'il peut comprendre, sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Les données statistiques concernant Israël sont fournies par et sous la responsabilité des autorités israéliennes compétentes. L'utilisation de ces données par l'OCDE est sans préjudice du statut des hauteurs du Golan, de Jérusalem-Est et des colonies de peuplement israéliennes en Cisjordanie aux termes du droit international.

#### Note de la Turquie

Les informations figurant dans ce document qui font référence à « Chypre » concernent la partie méridionale de l'île. Il n'y a pas d'autorité unique représentant à la fois les Chypriotes turcs et grecs sur l'île. La Turquie reconnaît la République Turque de Chypre Nord (RTCN). Jusqu'à ce qu'une solution durable et équitable soit trouvée dans le cadre des Nations Unies, la Turquie maintiendra sa position sur la « question chypriote ».

Note de tous les États de l'Union européenne membres de l'OCDE et de l'Union européenne  
La République de Chypre est reconnue par tous les membres des Nations Unies sauf la Turquie. Les informations figurant dans ce document concernent la zone sous le contrôle effectif du gouvernement de la République de Chypre.

#### **Merci de citer cet ouvrage comme suit :**

OCDE (2020), *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, Volume 2020 Numéro 1, Éditions OCDE, Paris, <https://doi.org/10.1787/0b9ca063-fr>.

Principaux indicateurs de la science et de la technologie  
ISSN 2304-2788 (imprimé)  
ISSN 2304-2796 (en ligne)

Les corrigenda des publications sont disponibles sur : [www.oecd.org/about/publishing/corrigenda.htm](http://www.oecd.org/about/publishing/corrigenda.htm).

© OCDE 2020

---

L'utilisation de ce contenu, qu'il soit numérique ou imprimé, est régie par les conditions d'utilisation suivantes : <http://www.oecd.org/fr/conditionsdutilisation>.

---

## *Avant-propos*

Cette publication présente une sélection d'indicateurs issus de la base de données de l'OCDE sur les Principaux Indicateurs de la Science et de la Technologie (PIST) accessible à l'adresse <http://oe.cd/msti-fr>. Cet ouvrage est constitué de 68 tableaux sur les ressources consacrées à la recherche et développement (R-D) ainsi que quelques indicateurs sur les résultats de la R-D et l'impact des activités scientifiques et technologiques. Il intègre également quelques séries économiques essentielles utilisées pour le calcul des indicateurs. La documentation générale, incluant notamment les particularités nationales, est disponible à l'adresse [http://www.oecd.org/fr/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/fr/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf).



## Table des matières

<b>Avant-propos</b> .....	3
<b>Signes et abréviations conventionnels</b> .....	9
<b>Comparaisons internationales</b>	
1. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA courants.....	12
2. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) en pourcentage du PIB.....	13
3. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA de 2015.....	14
4. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) par habitant aux prix et PPA courants.....	15
5. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) civiles estimées en pourcentage du PIB.....	16
6. Dépenses en recherche fondamentale en pourcentage du PIB.....	17
7. Total chercheurs en équivalences plein-temps.....	18
8. Total chercheurs en équivalences plein-temps pour mille emplois.....	19
9. Personnel total de R-D en équivalences plein-temps.....	20
10. Personnel total de R-D en équivalences plein-temps pour mille emplois.....	21
11. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financées par les entreprises en pourcentage du PIB. ...	22
12. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financées par l'État en pourcentage du PIB.....	23
13. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par les entreprises.....	24
14. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par l'État.....	25
15. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financée par les secteurs de l'enseignement supérieur et des ISBL.....	26
16. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par le reste du monde.....	27
17. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur des entreprises.....	28
18. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur de l'enseignement supérieur.....	29
19. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur de l'État.....	30
20. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur des institutions sans but lucratif.....	31
21. Total chercheurs en nombre de personnes physiques.....	32
22. Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs.....	33
23. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA courants.....	34
24. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage du PIB.....	35
25. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA de 2010.....	36
26. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes.....	37
27. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps.....	38
28. Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national.....	39
29. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps pour mille emplois dans l'industrie.....	40
30. Personnel total de R-D des entreprises en équivalences plein-temps.....	41
31. Personnel total de R-D des entreprises en pourcentage du total national.....	42
32. Personnel total de R-D des entreprises en équivalences plein-temps pour mille emplois dans l'industrie.....	43
33. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises aux prix et PPA de 2015.....	44

34. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes. ....	45
35. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par les entreprises. ....	46
36. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par l'État. ....	47
37. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financée par les secteurs de l'enseignement supérieur et des ISBL. ....	48
38. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par le reste du monde. ....	49
39. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie pharmaceutique aux prix et PPA courants. ....	50
40. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie des ordinateurs, articles électroniques et optiques aux prix et PPA courants. ....	51
41. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie aérospatiale aux prix et PPA courants. ....	52
42. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans les services aux prix et PPA courants. ....	53
43. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA courants. ....	54
44. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB. ....	55
45. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA de 2015. ....	56
46. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) financé par les entreprises. ....	57
47. Chercheurs de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps. ....	58
48. Chercheurs de l'enseignement supérieur en pourcentage du total national. ....	59
49. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps. ....	60
50. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA courants. ....	61
51. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB. ....	62
52. Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA de 2015. ....	63
53. Pourcentage des Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) financé par les entreprises. ....	64
54. Chercheurs du secteur de l'État en équivalences plein-temps. ....	65
55. Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national. ....	66
56. Personnel total de R-D du secteur de l'État en équivalences plein-temps. ....	67
57. Crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD) aux prix et PPA courants. ....	68
58. Crédits de R-D pour la défense. ....	69
59. Crédits de R-D civile. ....	70
60. Familles triadiques de brevets. ....	71
61. Parts des pays dans les familles triadiques de brevets. ....	72
62. Demandes de brevets dans le secteur des TIC déposées au titre du PCT. ....	73
63. Demandes de brevets dans le secteur des biotechnologies déposées au titre du PCT. ....	74
64. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie pharmaceutique. ....	75
65. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie des ordinateurs, articles électroniques et optiques. ....	76
66. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie aérospatiale. ....	77
<b>Annexe. Séries économiques de conversion</b>	
A. Produit intérieur brut aux prix et PPA courants. ....	80
B. Indices implicites de prix du PIB. ....	81
C. Parités de pouvoir d'achat. ....	82



---

D. Valeur ajoutée des branches marchandes aux prix et PPA courants.....	83
E. Population totale.....	84
F. Emploi total.....	85
G. Emploi total dans l'industrie.....	86



# Signes et abréviations conventionnels

## Signes et abréviations

### Terminologie concernant la R-D

CBPRD	Crédits budgétaires publics de R-D
DIRD	Dépenses intérieures brutes de R-D
DIRDE	Dépenses intérieures de R-D des entreprises
DIRDES	Dépenses intérieures de R-D de l'enseignement supérieur
DIRDET	Dépenses intérieures de R-D de l'État
EPT	Équivalent temps plein (à la R-D)
FGU	Fonds généraux des universités
ISBL	Institutions sans but lucratif
R-D	Recherche et développement expérimental
SENI	Sciences exactes, naturelles et de l'ingénieur
SSH	Sciences sociales et humaines

Pour plus de détails sur les termes ci-dessus, voir le Manuel de Frascati 2015 de l'OCDE (<http://oe.cd/frascati>) incluant notamment un glossaire des termes ([www.oecd.org/sti/inno/Frascati-2015-Glossary.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/Frascati-2015-Glossary.pdf)).

### Autre terminologie

CITI	Classification internationale type par industrie
PCT	Traité de coopération en matière de brevets
PIB	Produit intérieur brut
PPA	Parités de pouvoir d'achat

## Sources et méthodes

Informations méthodologiques détaillées : [http://www.oecd.org/fr/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/fr/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)

## Notes types

b	Rupture de série.
c	Statistique confidentielle.
d	Définition différente.
e	Valeur estimée.
k	Donnée incluse dans une autre catégorie.
l	Surestimé ou fondé sur des données surestimées.
m	Sous-estimé ou fondé sur des données sous-estimées.
p	Donnée provisoire.
s	Ventilation non révisée, ne correspondant plus tout à fait au total révisé.
v	La somme des éléments de cette ventilation n'est pas égale au total.
w	Inclut des données d'une autre catégorie.

Les dernières données des pays européens, ainsi que de la Fédération de Russie, l'Islande, la Norvège, la Suisse et la Turquie, ont été collectées par Eurostat. S'agissant des notes, Eurostat suit des règles légèrement différentes, mais généralement compatibles, à partir de 2017:

- Les pays n'utilisent que les notes 'b', 'c', 'd', 'e' et 'p'.

- Une seule note ne peut être renseignée par point de donnée.
- Les notes suivent une hiérarchie: p > b > d > e. Par exemple, une donnée estimée (e) et provisoire (p) sera annotée avec un 'p'.
- Les données estimées (e), surestimée (l) et sous-estimée (m) sont toutes annotées 'e'.
- les notes 'd', 'k', 's', 'v' et 'w' sont regroupées sous l'unique note 'd' (définition différente).

Dans cette publication, les notes de ces pays sont publiées telles qu'elles ont été reçues par l'OCDE de part d'Eurostat, sauf dans les cas suivants:

- La règle de la note unique n'est pas appliquée lorsque cela implique de supprimer une note 'b' indiquant une rupture de série.
- Les notes 's' ne sont pas remplacées par des notes 'd'.

## **Nous contacter**

Veillez contacter [RDSurvey@oecd.org](mailto:RDSurvey@oecd.org) pour plus d'information.

# **Comparaisons internationales**

**Tableau 1. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	64 028.3	102 905.5	109 562.7	114 128.2	122 459.8	134 429.8	141 299.9
Australie	..	23 129.7 e	..	21 151.5 e	..	22 555.2 e	..
Autriche	6 837.0 e	12 007.9	12 863.3 e	13 147.0	14 343.5 e	14 655.0	15 785.6 p
Belgique	6 225.2	11 358.6	11 935.9	12 651.2	13 894.3	15 355.5	15 991.8 e
Canada	23 090.0	26 504.1	27 793.5 b	27 005.5	29 014.8	29 659.6	29 003.3 p
Chili	..	1 532.6	1 517.6 b	1 552.2	1 527.3 b	1 555.6	1 621.3 p
Colombie	587.8	1 524.5	1 894.9	2 037.2	1 987.8	1 831.1	2 125.1
Corée	30 618.3 d	68 234.1	73 099.8	76 932.4	80 798.7	90 386.1	98 451.3
Danemark	4 429.5	7 793.6	7 877.7	8 518.0	9 207.0	9 682.6 p	10 054.2 p
Espagne	13 251.1	19 282.4	19 356.2	19 820.6	20 631.4	22 319.3	23 552.9
Estonie	206.7	624.1	544.2	563.5	512.1	570.3	675.0
États-Unis	328 128.0 d	454 823.0 d	476 459.0 d	495 094.0 d	516 590.0 d	548 984.0 d p	581 553.0 d e
Finlande	5 588.7	7 382.8	7 178.2	6 689.7	6 726.7	7 149.1	7 504.1
France	39 530.1	58 353.3	60 585.6 b	61 645.7	63 645.0	66 044.9 p	68 440.9 e
Grèce	1 627.0	2 321.7	2 436.0	2 798.2	2 980.1	3 538.5	3 843.8
Hongrie	1 586.8	3 361.4	3 408.4	3 534.5	3 235.1	3 849.7	4 733.5 b
Irlande	2 006.5	3 467.8 e	3 622.8 e	3 840.4 e	3 997.0 e	4 645.8 e	4 100.1
Islande	296.8	243.3 b	291.6	355.1	378.4	401.6	415.8
Israël <sup>1</sup>	6 966.3 d	11 272.4 d	11 732.3 d	12 666.3 d	14 591.7 d	16 352.5 d e	17 669.9 d e
Italie	18 241.2	28 459.4	29 448.3 e	30 002.9	33 073.3 b	34 657.6	36 892.8
Japon	128 694.6	164 655.8 b	169 554.1	168 546.1	160 295.0	166 183.7	171 293.6 b
Lettonie	164.2	279.4	327.2	306.0	227.8	284.7	378.5
Lituanie	361	750	851	874	747	858	945
Luxembourg	498.8	676.6	712.3	769.6	835.8	853.5	860.0 p
Mexique	5 346.2	8 774.7	9 458.5	9 577.9	9 242.1	8 112.5 e	8 053.9 e
Norvège	3 275.8	5 620.4	5 805.6	6 063.5	6 307.4	6 972.1	7 405.8
Nouvelle-Zélande	1 189.3	1 856.9	..	2 125.4	..	2 679.2	..
Pays-Bas	10 892.4	15 969.2	16 404.4	16 913.4	17 779.9	18 803.2	21 463.1 b p
Pologne	2 984.9	8 185.8	9 149.3	10 234.8	10 353.6	11 844.7	14 622.0
Portugal	1 808.2	3 869.8	3 856.2	3 820.8	4 179.5	4 496.1	4 786.5
République slovaque	441.0	1 243.8	1 379.5	1 886.9	1 273.4	1 489.7	1 486.9
République tchèque	2 619.5	6 089.3	6 699.4	6 854.8	6 369.2	7 302.4	8 286.9
Royaume-Uni	30 639.7	41 532.1	43 811.1 e	45 678.2	48 106.5 e	51 029.1	53 952.6
Slovénie	676.5	1 583.7	1 505.7	1 433.4	1 406.8	1 413.5	1 567.9
Suède	10 388.2 b	14 496.4 e	14 191.1 e	15 493.2 v	16 248.9 e	17 837.3 v	18 162.4 e
Suisse	..	..	..	17 854.9	..	18 688.5	..
Turquie	4 595.6	13 834.8	15 933.0	17 739.0	19 853.1	21 744.0	23 966.3
UE28 (estimations OCDE)	226 913.5 e	355 277.5 e	371 249.2 e	386 010.3 e	406 791.9 e	438 171.6 e	464 876.4 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>779 385.7 e</b>	<b>1 149 748.2 e</b>	<b>1 202 137.7 e</b>	<b>1 240 305.9 e</b>	<b>1 286 055.2 e</b>	<b>1 369 215.5 e</b>	<b>1 447 827.5 e</b>
Afrique du Sud	4 046.3	4 849.4	5 267.0	5 549.9	5 793.1	..	..
Argentine	2 220.4	5 288.5 p	4 963.5 p	5 341.1	4 657.6	5 782.0	..
Chine	86 174.4	323 361.2	346 222.3	366 070.9	393 040.8	420 815.6	468 062.3
Fédération de Russie	18 120.5	38 440.1	40 360.6	38 818.6	39 008.6	42 375.7	41 505.1
Roumanie	844.7	1 534.5	1 569.5	2 091.5	2 301.2	2 690.7	2 857.4
Singapour	5 384.3	8 619.4	9 625.0	10 503.9	10 407.4	10 227.7	10 530.5
Taipei chinois	15 308.9	30 835.6	32 642.2	33 727.9	35 764.3	39 089.7	43 342.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 2. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2.44	2.84	2.88	2.93	2.94	3.07	3.13
Australie	..	2.09 e	..	1.88 e	..	1.79 e	..
Autriche	2.37 e	2.95	3.08 e	3.05	3.12 e	3.05	3.14 p
Belgique	1.79	2.33	2.37	2.43	2.52	2.66	2.68 e
Canada	1.97	1.71	1.71 b	1.69	1.73	1.67	1.56 p
Chili	..	0.39	0.38 b	0.38	0.37 b	0.36	0.35 p
Colombie	0.17	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.29
Colombie	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Corée	2.52 d	3.95	4.08	3.98	3.99	4.29	4.53
Danemark	2.39	2.97	2.91	3.05	3.09	3.05 p	3.03 p
Espagne	1.10	1.28	1.24	1.22	1.19	1.21	1.24
Estonie	0.92	1.71	1.42	1.46	1.25	1.28	1.40
États-Unis	2.52 d	2.71 d	2.72 d	2.72 d	2.76 d	2.81 d p	2.83 d e
Finlande	3.32	3.27	3.15	2.87	2.72	2.73	2.76
France	2.05	2.24	2.28 b	2.27	2.22	2.20 p	2.19 e
Grèce	0.58	0.81	0.83	0.96	0.99	1.13	1.18
Hongrie	0.92	1.39	1.35	1.35	1.19	1.33	1.53 b
Irlande	1.19	1.57 e	1.52 e	1.18 e	1.17 e	1.24 e	1.00
Islande	2.69	1.70 b	1.95	2.20	2.13	2.10	2.04
Israël <sup>1</sup>	4.05 d	4.10 d	4.17 d	4.27 d	4.51 d	4.82 d e	4.94 d e
Italie	1.04	1.30	1.34 e	1.34	1.37 b	1.37	1.43
Japon	3.18	3.31 b	3.40	3.28	3.16	3.21	3.28 b
Lettonie	0.53	0.61	0.69	0.62	0.44	0.51	0.64
Lituanie	1	1	1	1	1	1	1
Luxembourg	1.57	1.30	1.26	1.30	1.30	1.27	1.21 p
Mexique	0.40	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33 e	0.31 e
Norvège	1.48	1.65	1.72	1.94	2.04	2.10	2.06
Nouvelle-Zélande	1.12	1.15	..	1.23	..	1.35	..
Pays-Bas	1.77	1.93	1.98	1.98	2.00	1.98	2.16 b p
Pologne	0.56	0.87	0.94	1.00	0.96	1.03	1.21
Portugal	0.76	1.32	1.29	1.24	1.28	1.32	1.36
République slovaque	0.49	0.82	0.88	1.16	0.79	0.89	0.84
République tchèque	1.17	1.90	1.97	1.93	1.68	1.79	1.93
Royaume-Uni	1.55	1.62	1.64 e	1.65	1.66 e	1.68	1.73
Slovénie	1.42	2.56	2.37	2.20	2.01	1.87	1.95
Suède	3.36 b	3.26 e	3.10 e	3.22 v	3.25 e	3.36 v	3.32 e
Suisse	..	..	..	3.37	..	3.29	..
Turquie	0.57	0.82	0.86	0.88	0.94	0.96	1.03
UE28 (estimations OCDE)	1.66 e	1.92 e	1.94 e	1.95 e	1.94 e	1.98 e	2.03 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>2.12 e</b>	<b>2.30 e</b>	<b>2.32 e</b>	<b>2.31 e</b>	<b>2.30 e</b>	<b>2.34 e</b>	<b>2.38 e</b>
Afrique du Sud	0.86	0.72	0.77	0.80	0.82	..	..
Argentine	0.42	0.62 p	0.59 p	0.62	0.53	0.56	..
Chine	1.31	2.00	2.02	2.06	2.10	2.12	2.14
Fédération de Russie	0.99	1.03	1.07	1.10	1.10	1.11	0.98
Roumanie	0.41	0.39	0.38	0.49	0.48	0.50	0.50
Singapour	2.15	1.92	2.08	2.18	2.08	1.92	1.84
Taipei chinois	2.32	3.01	3.01	3.05	3.15	3.28	3.46

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 3. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA de 2015**

Millions USD de 2015

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	82 285.0	106 212.3	110 178.7	114 128.2	117 109.8	125 175.5	129 647.1
Australie	..	22 461.6 e	..	21 151.5 e	..	21 218.2 e	..
Autriche	9 097.4 e	12 527.6	13 162.6 e	13 147.0	13 726.8 e	13 749.3	14 501.7 p
Belgique	8 125.7	11 716.6	12 102.2	12 651.2	13 337.1	14 338.4	14 645.7 e
Canada	26 695.6	26 267.5	27 160.3 b	27 005.5	27 847.6	27 735.5	26 497.1 p
Chili	..	1 522.1	1 494.5 b	1 552.2	1 531.5 b	1 493.4	1 524.6 p
Colombie	667.8	1 509.4	1 856.3	2 037.2	1 903.4	1 706.1	1 912.5
Corée	33 990.9 d	72 016.9	76 705.0	76 932.4	79 375.4	88 147.7	95 461.7
Danemark	6 193.7	7 963.8	7 939.2	8 518.0	8 903.5	8 959.4 p	9 121.8 p
Espagne	17 020.6	19 642.4	19 397.3	19 820.6	19 888.8	20 806.5	21 873.1
Estonie	306.1	631.5	539.5	563.5	494.6	537.2	617.5
États-Unis	393 048.0 d	468 062.8 d	481 420.6 d	495 094.0 d	511 296.7 d	533 313.1 d p	551 517.7 d e
Finlande	7 365.2	7 606.6	7 291.9	6 689.7	6 521.2	6 753.9	6 913.6
France	50 881.7	59 590.4	61 206.1 b	61 645.7	61 093.6	61 962.0 p	62 771.3 e
Grèce	2 095.9	2 354.8	2 436.5	2 798.2	2 887.9	3 335.9	3 546.9
Hongrie	2 207.8	3 364.6	3 410.3	3 534.5	3 192.6	3 727.6	4 510.0 b
Irlande	2 737.6	3 741.8 e	3 951.1 e	3 840.4 e	3 934.2 e	4 503.2 e	3 927.7
Islande	357.5	257.3 b	300.6	355.1	366.7	379.2	381.8
Israël <sup>1</sup>	8 179.2 d	11 456.2 d	12 115.1 d	12 666.3 d	13 931.9 d	15 403.6 d e	16 345.8 d e
Italie	24 573.0	28 940.0	29 769.0 e	30 002.9	31 024.9 b	31 628.0	33 181.9
Japon	154 745.8	167 572.1 b	172 526.0	168 546.1	163 035.0	169 213.4	173 313.4 b
Lettonie	224.0	285.4	327.3	306.0	220.0	266.9	346.6
Lituanie	491	753	846	874	723	802	874
Luxembourg	714.4	707.6	716.2	769.6	802.1	798.1	785.8 p
Mexique	7 133.1	8 918.7	9 394.5	9 577.9	8 896.5	7 690.5 e	7 483.6 e
Norvège	4 058.4	5 350.6	5 534.3	6 063.5	6 259.7	6 684.6	6 863.1
Nouvelle-Zélande	1 544.4	1 842.7	..	2 125.4	..	2 507.4	..
Pays-Bas	13 598.2	15 902.3	16 511.5	16 913.4	17 388.3	17 771.1	19 849.2 b p
Pologne	3 919.2	8 277.9	9 232.9	10 234.8	10 136.7	11 413.4	14 059.1
Portugal	2 357.5	3 967.8	3 894.3	3 820.8	4 015.4	4 281.2	4 514.3
République slovaque	555.2	1 238.0	1 359.7	1 886.9	1 310.7	1 513.5	1 487.2
République tchèque	3 385.9	6 240.2	6 656.4	6 854.8	6 116.0	6 802.6	7 540.7
Royaume-Uni	37 948.4	42 713.2	44 452.5 e	45 678.2	46 847.2 e	48 308.3	50 373.0
Slovénie	826.4	1 594.1	1 510.9	1 433.4	1 354.1	1 317.2	1 433.7
Suède	13 293.9 b	14 629.4 e	14 287.7 e	15 493.2 v	15 953.2 e	16 944.4 v	17 060.5 e
Suisse	..	..	..	17 854.9	..	18 060.6	..
Turquie	6 930.8	14 758.3	16 328.1	17 739.0	19 614.9	21 418.1	23 741.1
UE28 (estimations OCDE)	292 954.1 e	363 939.8 e	374 737.3 e	386 010.3 e	391 306.0 e	410 329.7 e	428 513.2 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>955 359.5 e</b>	<b>1 179 118.7 e</b>	<b>1 216 947.3 e</b>	<b>1 240 305.9 e</b>	<b>1 262 617.3 e</b>	<b>1 320 667.3 e</b>	<b>1 371 993.6 e</b>
Afrique du Sud	4 619.0	4 888.8	5 296.9	5 549.9	5 714.2	..	..
Argentine	2 659.1	5 365.8 p	4 980.1 p	5 341.1	4 483.0	4 836.4	..
Chine	93 244.5	309 949.1	336 668.3	366 070.9	398 951.6	429 092.4	462 577.6
Fédération de Russie	27 032.1	36 684.7	38 576.7	38 818.6	38 947.8	39 921.0	36 251.8
Roumanie	1 328.7	1 547.8	1 577.4	2 091.5	2 157.7	2 421.3	2 516.4
Singapour	5 975.9	8 649.6	9 744.1	10 503.9	10 319.3	9 953.8	9 890.1
Taipei chinois	18 338.3	31 735.2	32 983.2	33 727.9	35 398.5	37 975.5	41 104.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 4. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) par habitant aux prix et PPA courants**

USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	787.2	1 276.0	1 352.9	1 397.1	1 487.1	1 626.4	1 704.3
Australie	..	1 000.1 e	..	888.1 e	..	916.8 e	..
Autriche	831.2 e	1 416.5	1 505.5 e	1 523.5	1 641.2 e	1 666.3	1 786.2 p
Belgique	594.1	1 017.9	1 064.8	1 122.2	1 226.2	1 349.9	1 399.5 e
Canada	716.1	755.5	784.3 b	756.4	803.5	811.6	782.7 p
Chili	..	86.9	85.1 b	86.0	83.6 b	84.0	86.4 p
Colombie	14.1	33.3	40.9	43.5	42.0	38.3	43.9
Corée	635.4 d	1 353.1	1 440.5	1 508.0	1 577.5	1 759.8	1 907.7
Danemark	817.4	1 388.5	1 396.0	1 499.1	1 607.1	1 679.0 p	1 735.3 p
Espagne	303.5	413.8	416.7	427.1	444.2	479.6	504.0
Estonie	152.1	472.7	413.6	429.0	389.2	433.5	511.7
États-Unis	1 108.6 d	1 437.4 d	1 494.9 d	1 542.2 d	1 597.8 d	1 687.1 d p	1 776.1 d e
Finlande	1 065.3	1 357.4	1 314.1	1 220.6	1 224.1	1 297.9	1 360.4
France	625.8	884.3	913.6 b	925.9	952.3	984.8 p	1 017.5 e
Grèce	148.1	211.7	223.6	258.6	276.5	329.0	358.1
Hongrie	157.3	339.8	345.4	359.1	329.6	393.3	484.2 b
Irlande	482.3	750.6 e	778.7 e	817.8 e	841.7 e	967.4 e	843.5
Islande	1 003.0	751.5 b	890.5	1 073.6	1 128.3	1 169.3	1 178.8
Israël <sup>1</sup>	1 000.7 d	1 399.2 d	1 428.7 d	1 512.0 d	1 708.0 d	1 877.5 d e	1 989.6 d e
Italie	313.5	469.3	484.4 e	494.0	545.5 b	572.5	610.2
Japon	1 007.4	1 293.1 b	1 332.3	1 326.0	1 262.8	1 311.6	1 354.7 b
Lettonie	73.3	138.8	164.1	154.7	116.3	146.7	196.5
Lituanie	109	254	290	301	260	303	337
Luxembourg	1 071.0	1 240.7	1 275.8	1 351.5	1 430.9	1 429.6	1 412.6 p
Mexique	50.0	74.2	79.1	79.3	75.7	65.8 e	64.6 e
Norvège	708.6	1 106.4	1 130.2	1 168.3	1 204.6	1 321.2	1 394.2
Nouvelle-Zélande	286.7	416.5	..	460.9	..	559.7	..
Pays-Bas	667.4	950.3	972.7	998.4	1 044.0	1 097.6	1 245.5 b p
Pologne	78.2	212.6	237.7	266.1	269.4	308.3	380.7
Portugal	172.2	370.1	370.8	368.9	404.8	436.5	465.4
République slovaque	81.9	229.8	254.6	348.0	234.5	273.9	273.0
République tchèque	256.0	579.3	636.5	650.2	602.8	689.6	779.8
Royaume-Uni	507.2	647.9	678.2 e	701.6	732.8 e	772.7	812.1
Slovénie	338.1	768.9	730.3	694.7	681.4	684.2	756.7
Suède	1 150.5 b	1 510.0 e	1 463.6 e	1 581.1 v	1 637.5 e	1 773.5 v	1 785.0 e
Suisse	..	..	..	2 155.8	..	2 211.2	..
Turquie	67.2	181.7	206.4	226.8	250.4	270.7	294.4
UE28 (estimations OCDE)	458.5 e	700.6 e	730.3 e	757.2 e	795.5 e	855.1 e	905.2 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>636.0 e</b>	<b>877.3 e</b>	<b>911.7 e</b>	<b>934.9 e</b>	<b>963.3 e</b>	<b>1 019.8 e</b>	<b>1 072.3 e</b>
Afrique du Sud	85.0	91.3	97.7	101.4	104.2	..	..
Argentine	57.5	125.3 p	116.3 p	123.8	106.8	131.3	..
Chine	65.9	237.6	253.1	266.3	284.3	302.7	335.4 e
Fédération de Russie	126.3	267.9	276.3	265.1	266.0	288.6	282.7
Roumanie	39.6	76.8	78.8	105.5	116.8	137.3	146.7
Singapour	1 262.1	1 596.5	1 759.6	1 897.7	1 856.1	1 822.5	1 867.4
Taipei chinois	672.3	1 319.2	1 392.9	1 435.7	1 519.3	1 658.4	1 837.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 5. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) civiles estimées en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2.41 e	2.81	2.86	..	..	..	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	2.95	..	..	..	..	..
Belgique	1.79	..	..	..	..	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	0.39	0.37 b	0.38	0.37 b	0.35	0.35 p
Colombie	0.17	0.26	0.30	0.32	0.29	0.26	0.28
Corée	2.46 d	3.78	3.92	3.84	3.86	4.11	4.37
Danemark	..	..	..	..	..	..	..
Espagne	..	1.24	1.21	1.19	1.16	1.17	..
Estonie	0.91 e	1.71 e	1.41	..	..	1.27	..
États-Unis	2.09 d	..	..	..	..	..	..
Finlande	3.30	3.26	3.13	..	..	..	..
France	1.88	2.16	2.21 b	..	..	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.92	1.38	1.34	1.34	1.19	1.33	..
Irlande	1.19	1.57 e	1.52 e	1.18 e	1.17 e	1.24 e	1.00
Islande	2.69	1.70 b	1.95	2.20	2.13	2.10	2.04
Israël <sup>1</sup>	4.05	4.10	4.17	4.27	4.51	4.82 e	4.94 e
Italie	..	..	..	..	..	..	..
Japon	3.15 e	3.28 b e	3.37 e	3.25 e	..	..	..
Lettonie	..	..	..	..	..	..	..
Lituanie	1	1	1	1	1	1	..
Luxembourg	1.57	1.30	1.26	1.30	1.30	1.27	1.21 p
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	1.14	..	1.22	..	1.33	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	0.75	1.32	1.28	1.23	1.27	1.31	..
République slovaque	0.49	0.82	0.87	1.16	0.79	0.88	..
République tchèque	1.16	1.89	1.97	..	..	..	..
Royaume-Uni	1.36	1.51	1.55 e	..	..	..	..
Slovénie	1.42	2.56	2.37	2.20	..	..	..
Suède	3.24 b	3.14 e	..	..	..	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	..	0.80	0.84	0.86	0.93	..	..
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	0.81	0.69	0.72	0.75	..	..	..
Argentine	0.42	0.62 p	0.59 p	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	0.41	0.38	0.38	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	2.25	2.98	2.99	3.03	3.11	3.24	3.42

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 6. Dépenses en recherche fondamentale en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	..	..	..	..	..	..	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	0.56 d	..	0.54 d	..	0.54 d	..
Belgique	..	0.46	..	0.38	..	0.29	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	0.11 m	0.11 b m	0.13 m	0.11 b m	0.11 m	0.12 m p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	0.39 d	0.71	0.72	0.69	0.64	0.62	0.64
Danemark	0.45 e	0.57	0.59	0.58	..	0.56 p	..
Espagne	0.19 m	0.29 e	0.28 e	0.27 e	0.26 e	0.26	0.26
Estonie	0.27	0.46	0.43	0.39	0.34	0.35	0.38
États-Unis	0.47 d	0.47 d	0.47 d	0.46 d	0.47 d	0.47 d p	0.47 d e
Finlande	..	..	..	..	..	..	..
France	0.49	0.54	0.54	0.54	0.50 e	0.50 p	..
Grèce	..	0.28	..	0.34	..	0.35	..
Hongrie	0.25	0.27 e	0.25 e	0.25 e	0.22 e	0.25 e	0.29 b e
Irlande	0.28	0.30 e	..	0.22 e	..	..	..
Islande	0.51	0.45 b	0.45	0.45	0.45	0.45	0.43 e
Israël <sup>1</sup>	0.65 d e	0.52 d e	0.52 d e	0.52 d e	0.52 d e	0.52 d e	0.51 d e
Italie	0.29	0.33	0.32 e	0.33	0.32 b	0.30	0.31
Japon	0.38	0.42 b	0.42	0.39	0.40	0.42	0.41 b
Lettonie	0.11	0.15	0.20	0.21	0.13	0.16	0.23
Lituanie	0	0	0	0	0	0	0
Luxembourg	..	..	..	0.49	..	0.46	..
Mexique	..	0.13	0.14	0.14	0.12	0.10	0.10
Norvège	0.29	0.29 m	..	0.36	..	0.38	..
Nouvelle-Zélande	0.34	0.29	..	0.28	..	0.34	..
Pays-Bas	..	0.55	0.54	0.54	0.53	0.52	..
Pologne	0.17	0.30 b	0.32	0.32	0.29	0.30	0.39
Portugal	0.19	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
République slovaque	0.23	0.36	0.40	0.50	0.32	0.33	0.34
République tchèque	0.36	0.62	0.61	0.61	0.48	0.49	0.50
Royaume-Uni	..	0.27 e	0.28 e	0.27 e	0.30 e	0.29 e	0.32 e
Slovénie	0.20	0.35	0.43 b	0.39	0.35	0.33	0.38
Suède	..	..	..	..	..	..	..
Suisse	..	..	..	1.29	..	1.40	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	..	..
Argentine	0.11	..	..	0.21 b	0.15	0.14	..
Chine	0.07	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12
Fédération de Russie	0.13 m	0.16 m	0.17 m	0.16 m	0.15 d	..	..
Roumanie	0.09 m	0.15	0.13	0.15	0.12	0.10	0.10
Singapour	0.44	0.40	0.42	0.48	0.49	0.46	0.44
Taipei chinois	0.24	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.25

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 7. Total chercheurs en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	272 148	354 463	351 923	387 982	399 605	419 617	433 685
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	28 470 d e	40 426 d	42 627 d e	43 562 d	46 993 d e	47 521 d	50 484 d p
Belgique	33 146	46 355	50 820	53 178 b	54 280 e	54 010	56 651 e
Canada	136 700	163 180	161 982 b	162 952	158 980	158 890	..
Chili	..	5 893 d	7 585 d	8 175 d	8 985 d	9 099 d	9 205 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	179 812 d	321 842	345 463	356 447	361 292	383 100	408 370
Danemark	28 179	39 868	41 409	42 826	44 815	45 428 p	46 396 p
Espagne	109 720	123 225 d	122 235 d	122 437 d	126 633 d	133 213 d	140 120 d
Estonie	3 331	4 407	4 324	4 187	4 338	4 674	4 968
États-Unis	1 104 019 e	1 294 358 e	1 340 103 e	1 369 457 e	1 372 091 e	1 434 415 e	..
Finlande	39 582	39 196	38 281	37 516	35 908	37 047	37 891
France	202 507	265 466 e	271 772 b	277 631	285 488	295 754 p	306 451 e
Grèce	19 593 d	29 228 d	29 877 d	34 708 d	29 403 d	35 000 d	36 688 d
Hongrie	15 878	25 038	26 213	25 316	25 804	28 426	37 606 d
Irlande	11 587	23 707 e	24 543 e	24 521 e	24 316 e	25 673 e	25 265 e
Islande	2 155	1 848 b	..	1 944 b	..	2 050	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	82 489 d	116 163 d	118 183 d	125 875 d	133 706 b d	140 378 d	152 523 d
Japon	680 631 d	660 489 b d	682 935 d	662 071 d	665 566 d	676 292 d	678 134 b d
Lettonie	3 282 d	3 625 d	3 748 d	3 613 d	3 152 d	3 482 d	3 456 d
Lituanie	7 637	8 557	9 075	8 167	8 525	8 741	8 938
Luxembourg	2 227	2 503	2 629	2 610	2 767	2 936	2 986 p
Mexique	43 922	29 921	31 315	34 282	38 882	..	..
Norvège	21 200	28 312	29 237	30 632	31 913	33 632	34 337
Nouvelle-Zélande	12 986	17 900	..	25 000	..	26 000	..
Pays-Bas	47 854	76 670	76 229	79 155	81 117	83 187	95 611 b p
Pologne	62 162	71 472	78 622	82 594	88 165	114 585 d	117 789 d
Portugal	21 126	37 813 b	38 155	38 672	41 349	44 938	47 652
République slovaque	10 921 d	14 727 d	14 742 d	14 406 d	14 149 d	15 226 d	16 337 d
République tchèque	24 169 b	34 271	36 040	38 081	37 338	39 181	41 198
Royaume-Uni	248 599 b e	267 699	276 584 e	284 483	288 922 e	295 934 e	305 795 e
Slovénie	5 253	8 707	8 574	7 900	8 119	9 301	10 068
Suède	55 001 b e	64 194 b e	66 643 e	66 734 e	70 372 e	73 132	75 151 e
Suisse	..	..	..	43 740	..	46 088	..
Turquie	39 139	89 075	89 657	95 161	100 158	111 893	126 249
UE28 (estimations OCDE)	1 374 762 e	1 736 853 e	1 772 538 e	1 845 897 e	1 898 458 e	1 999 886 e	2 097 382 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>3 708 122 e</b>	<b>4 529 992 e</b>	<b>4 670 047 e</b>	<b>4 780 628 e</b>	<b>4 855 797 e</b>	<b>5 075 075 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	17 303	23 346	23 572	26 159	27 656	..	..
Argentine	31 868	50 785	51 665	52 970	54 046	53 184	..
Chine	1 118 698 d	1 484 040	1 524 280	1 619 028	1 692 176	1 740 442	1 866 109
Fédération de Russie	464 577	440 581	444 865	449 180	428 884	410 617	405 772
Roumanie	22 958	18 576	18 109	17 459	18 046	17 518	17 213
Singapour	23 789	36 012	36 647	39 182	39 207	38 898	39 272
Taipei chinois	88 859	140 781	142 458	144 836	147 141	149 886	153 998

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 8. Total chercheurs en équivalences plein-temps pour mille emplois**

Pour mille

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	6.9	8.4	8.2	9.0	9.2	9.5	9.7
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	7.4 d e	9.6 d	10.0 d e	10.2 d	10.8 d e	10.8 d	11.2 d p
Belgique	7.8	10.2	11.1	11.5 b	11.6 e	11.4	11.8 e
Canada	8.3	9.1	9.0 b	8.9	8.6	8.5 e	..
Chili	..	0.8 d	1.0 d	1.0 d	1.1 d	1.1 d e	1.1 d e p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	7.9 d	12.8	13.5	13.7	13.8	14.4 e	15.3 e
Danemark	10.1	14.4	14.8	15.1	15.6	15.5 p	15.7 p
Espagne	5.6	6.9 d	6.8 d	6.6 d	6.7 d	6.9 d	7.1 d
Estonie	5.4	7.3	7.1	6.7	6.9	7.4 e	7.7 e
États-Unis	7.7 e	8.9 e	9.0 e	9.1 e	8.9 e	9.2 e	..
Finlande	16.4	15.6	15.3	15.0	14.3	14.6 e	14.5 e
France	7.7	9.8 e	9.9 b	10.1	10.4	10.6 p	10.9 e
Grèce	4.2 d	7.3 d	7.4 d	8.5 d	7.2 d	8.4 d	8.6 d e
Hongrie	3.9	6.2	6.2	5.9	5.8	6.2	8.1 d
Irlande	5.9	12.4 e	12.6 e	12.3 e	11.9 e	12.2 e	11.6 e
Islande	13.3	10.6 b	..	10.6 b	..	10.3 e	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	3.4 d	4.8 d	4.9 d	5.1 d	5.4 b d	5.6 d	6.0 d
Japon	10.4 d	10.1 b d	10.4 d	10.0 d	10.0 d	10.0 d	9.9 b d
Lettonie	3.4 d	4.1 d	4.3 d	4.1 d	3.6 d	3.9 d e	3.8 d e
Lituanie	5	7	7	6	6	6 e	7 e
Luxembourg	7.2	6.5	6.6	6.4	6.6	6.8 e	6.7 e p
Mexique	1.3	0.8	0.8	0.9	1.0	..	..
Norvège	9.1	10.6	10.9	11.3	11.8	12.2	12.3
Nouvelle-Zélande	6.3	8.0	..	10.6	..	10.2 e	..
Pays-Bas	5.7	8.8	8.7	9.0	9.1	9.1 e	10.3 b e p
Pologne	4.4	4.6	5.0	5.2	5.5	7.0 d	7.2 d e
Portugal	4.2	8.5 b	8.5	8.5	8.9	9.4	9.7 e
République slovaque	5.2 d	6.7 d	6.6 d	6.4 d	6.1 d	6.4 d	6.8 d
République tchèque	4.9 b	6.7	7.1	7.3	7.1	7.3	7.6
Royaume-Uni	8.6 b e	8.9	9.0 e	9.1	9.1 e	9.2 e	9.4 e
Slovénie	5.7	9.4	9.2	8.4	8.5	9.4 e	9.9 e
Suède	12.6 b e	13.7 b e	14.1 e	13.9 e	14.4 e	14.6 e	14.8 e
Suisse	..	..	..	8.9	..	9.2	..
Turquie	2.0	3.6	3.5	3.6	3.7	4.0 e	4.4 e
UE28 (estimations OCDE)	6.2 e	7.7 e	7.8 e	8.0 e	8.2 e	8.5 e	8.8 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>7.0 e</b>	<b>8.1 e</b>	<b>8.2 e</b>	<b>8.3 e</b>	<b>8.3 e</b>	<b>8.6 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	..	..
Argentine	2.1	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	..
Chine	1.5 d	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.4
Fédération de Russie	6.8	6.2	6.2	6.2	5.9	5.7	5.6
Roumanie	2.5	2.2	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0
Singapour	10.3	10.3	10.1	10.7	10.7	10.6	10.6
Taipei chinois	8.9	12.8	12.9	12.9	13.1	13.2	13.5

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 9. Personnel total de R-D en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	475 278	588 615	605 252	640 516	657 894	686 349	707 704
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	47 625 d e	66 186 d	70 138 d e	71 396 d	75 165 d e	76 010 d	80 750 d p
Belgique	53 517	67 898	72 795	77 520 b	79 109 e	82 686	88 031 e
Canada	218 590	232 910	236 470 b	244 879	228 590	229 170	..
Chili	..	13 228 d	15 887 d	15 261 d	16 626 d	16 608 d	15 594 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	215 345 d	401 444	430 868	442 027	447 408	471 201	501 175
Danemark	43 499	57 744	58 361	60 243	62 859	63 243 p	64 591 p
Espagne	174 773	203 302 d	200 233 d	200 866 d	205 873 d	215 744 d	225 696 d
Estonie	4 362	5 858	5 790	5 636	5 772	6 048	6 183
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	57 471	52 972	52 130	50 367	47 429	48 999	50 011
France	349 681	416 687 m	423 903 b	428 643	432 245	441 509 p	451 423 e
Grèce	33 603 d	42 188 d	43 316 d	49 658 d	41 790 d	47 585 d	51 279 d
Hongrie	23 239	38 163	37 329	36 847	35 757	40 432	54 654 d
Irlande	16 690	31 870 e	33 494 e	34 346 e	34 374 e	35 992 e	35 817 e
Islande	3 226	2 736 b	..	2 941	..	3 172	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	175 248 d	246 764 d	249 467 d	259 167 d	290 040 b d	317 628 d	345 669 d
Japon	896 855 d	865 523 b d	895 285 d	875 005 d	872 340 d	890 749 d	896 901 b d
Lettonie	5 483 d	5 396 d	5 739 d	5 570 d	5 120 d	5 378 d	5 806 d
Lituanie	11 002	11 080	11 791	10 607	10 924	11 577	11 956
Luxembourg	4 392	4 975	5 243	5 260	5 403	5 545	5 624 p
Mexique	83 685	59 073	52 150	57 013	65 824	..	..
Norvège	29 966	38 536	40 297	42 409	43 918	46 234	46 601
Nouvelle-Zélande	18 929	24 900	..	33 000	..	36 000	..
Pays-Bas	93 599	123 214	124 066	129 060	132 867	135 626	157 389 b p
Pologne	76 761	93 751	104 359	109 249	111 789	144 103 d	161 993 d
Portugal	25 728	46 711	46 878	47 999	50 406	54 995	58 154
République slovaque	14 404 d	17 166 d	17 594 d	17 591 d	17 768 d	19 011 d	20 268 d
République tchèque	43 370 b	61 976	64 444	66 433	65 783	69 736	74 969
Royaume-Uni	324 917 b e	377 343 e	396 281 e	413 860	417 390 e	443 597 e	463 476 e
Slovénie	8 994	15 229	14 866	14 225	14 403	14 713	15 686
Suède	77 557 b e	80 957 e	83 473 e	83 551 e	90 690 e	88 928 v	92 011 e
Suisse	..	..	..	81 451	..	81 751	..
Turquie	49 251 e	112 969 e	115 444 e	122 288 e	136 953	153 552	172 119
UE28 (estimations OCDE)	2 201 520 e	2 719 150 e	2 790 416 e	2 885 752 e	2 962 097 e	3 126 160 e	3 302 962 e
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	28 798	37 956	38 465	41 055	42 533	..	..
Argentine	45 361	74 866	76 904	78 713	79 333	80 009	..
Chine	1 364 799 d	3 532 817	3 710 580	3 758 848	3 878 057	4 033 597	4 381 444
Fédération de Russie	919 716	826 733	829 190	833 654	802 317	778 155	758 462
Roumanie	33 222	32 507	31 391	31 331	32 232	32 586	31 933
Singapour	28 586	41 566	42 521	45 454	45 096	44 515	44 816
Taipei chinois	149 154	233 761	239 974	245 401	250 495	255 229	262 307

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 10. Personnel total de R-D en équivalences plein-temps pour mille emplois**

Pour mille

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	12.1	13.9	14.2	14.9	15.1	15.5	15.8
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	12.3 d e	15.7 d	16.5 d e	16.7 d	17.3 d e	17.2 d	18.0 d p
Belgique	12.5	14.9	15.9	16.8 b	16.9 e	17.4	18.3 e
Canada	13.3	12.9	13.1 b	13.4	12.4	12.2 e	..
Chili	..	1.7 d	2.0 d	1.9 d	2.0 d	2.0 d e	1.9 d e p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	9.4 d	16.0	16.8	17.0	17.1	17.7 e	18.8 e
Danemark	15.6	20.9	20.9	21.3	21.9	21.6 p	21.8 p
Espagne	8.9	11.4 d	11.1 d	10.9 d	10.9 d	11.1 d	11.4 d
Estonie	7.1	9.7	9.6	9.0	9.2	9.5 e	9.6 e
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	23.8	21.0	20.8	20.1	18.8	19.3 e	19.2 e
France	13.3	15.3 m	15.5 b	15.6	15.7	15.9 p	16.1 e
Grèce	7.2 d	10.6 d	10.7 d	12.2 d	10.2 d	11.4 d	12.1 d e
Hongrie	5.6	9.5	8.8	8.5	8.0	8.9	11.7 d
Irlande	8.5	16.7 e	17.3 e	17.3 e	16.8 e	17.1 e	16.5 e
Islande	20.0	15.6 b	..	16.0	..	16.0 e	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	7.1 d	10.1 d	10.2 d	10.6 d	11.7 b d	12.6 d	13.6 d
Japon	13.7 d	13.2 b d	13.6 d	13.2 d	13.0 d	13.2 d	13.1 b d
Lettonie	5.7 d	6.1 d	6.5 d	6.3 d	5.8 d	6.1 d e	6.4 d e
Lituanie	8	9	9	8	8	9 e	9 e
Luxembourg	14.3	12.9	13.2	13.0	12.9	12.8 e	12.5 e p
Mexique	2.6	1.6	1.4	1.5	1.7	..	..
Norvège	12.9	14.5	15.0	15.7	16.2	16.8	16.7
Nouvelle-Zélande	9.2	11.1	..	14.0	..	14.1 e	..
Pays-Bas	11.2	14.1	14.2	14.7	14.9	14.9 e	16.9 b e p
Pologne	5.5	6.1	6.6	6.8	7.0	8.9 d	9.9 d e
Portugal	5.1	10.5	10.4	10.5	10.8	11.5	11.8 e
République slovaque	6.9 d	7.8 d	7.9 d	7.8 d	7.7 d	8.0 d	8.4 d
République tchèque	8.8 b	12.2	12.6	12.8	12.5	13.0	13.8
Royaume-Uni	11.3 b e	12.6 e	12.9 e	13.2	13.1 e	13.8 e	14.3 e
Slovénie	9.7	16.4	16.0	15.1	15.0	14.9 e	15.4 e
Suède	17.8 b e	17.3 e	17.6 e	17.4 e	18.5 e	17.8 e v	18.1 e
Suisse	..	..	..	16.6	..	16.3	..
Turquie	2.5 e	4.6 e	4.5 e	4.6 e	5.1	5.5 e	6.1 e
UE28 (estimations OCDE)	10.0 e	12.1 e	12.3 e	12.6 e	12.8 e	13.3 e	13.8 e
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	2.3	2.6	2.5	2.6	2.7	..	..
Argentine	2.9	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	..
Chine	1.8 d	4.6	4.8	4.9	5.0	5.2	5.6
Fédération de Russie	13.5	11.6	11.6	11.5	11.1	10.8	10.5
Roumanie	3.6	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	3.7
Singapour	12.3	11.9	11.7	12.4	12.3	12.1	12.1
Taipei chinois	15.0	21.3	21.7	21.9	22.2	22.5	22.9

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 11. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financées par les entreprises en pourcentage du PIB**

En pourcentage du PIB

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	1.65 d	1.86 d	1.90 d	1.92 d	1.92 d	2.03 d	2.07 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	1.08 e	1.44	1.47 e	1.52	1.65 e	1.67	1.69
Belgique	1.07	1.41	..	1.42	..	1.69	..
Canada	0.97	0.80	0.78 b	0.74	0.74	0.71	0.64 p
Chili	..	0.13	0.12 b	0.12	0.13 b	0.11	0.10 p
Colombie	0.04	0.08	0.14	0.13	0.14	0.10	0.12
Corée	1.89 d	2.99	3.07	2.97	3.01	3.27	3.47
Danemark	1.42	1.75	..	1.81	..	1.78 p	..
Espagne	0.51	0.59	0.58	0.56	0.56	0.58	0.62
Estonie	0.35	0.72	0.53	0.60	0.60	0.56	0.57
États-Unis	1.59 d	1.66 d	1.69 d	1.70 d	1.74 d	1.76 d	1.76 d e
Finlande	2.22	1.99	1.68	1.57	1.55	1.58	1.54
France	1.07	1.23	1.24	1.23	1.24	1.24 p	..
Grèce	0.18	0.25	0.25	0.30	0.40	0.51	0.50
Hongrie	0.36 d	0.65	0.65	0.67	0.67	0.70	0.80 b
Irlande	0.69	0.82 e	0.79 e	0.58 e	0.57 e	0.64 e	..
Islande	1.29	0.63 b	0.70	0.79	0.80	0.77	0.82
Israël <sup>1</sup>	2.28 d	1.47 d	1.46 d	1.41 d	1.73 d	1.72 d e	..
Italie	0.41	0.59	0.63 e	0.67	0.71 b	0.74	0.78
Japon	2.42	2.50 b	2.63	2.56	2.47	2.51	2.59 b
Lettonie	0.18	0.13	0.19	0.12	0.09	0.12	0.14
Lituanie	0	0	0	0	0	0	0
Luxembourg	1.25	0.22	..	0.63	..	0.63	..
Mexique	0.17	0.09	0.07	0.07	0.07	0.06 e	0.06 e
Norvège	0.69	0.71	..	0.86	0.88	0.90	0.87
Nouvelle-Zélande	0.46	0.46	..	0.54	..	0.63	..
Pays-Bas	0.82	0.99	1.01	0.97	1.04	1.02	..
Pologne	0.19	0.32	0.37	0.39	0.51	0.54	0.64
Portugal	0.27	0.56	0.54	0.53	0.57	0.61	0.64
République slovaque	0.18	0.33	0.28	0.29	0.37	0.43	0.41
République tchèque	0.56	0.71	0.71	0.67	0.66	0.70	0.64
Royaume-Uni	0.65	0.75	0.79 e	0.81	0.86 e	0.90	0.95
Slovénie	0.78	1.64	1.62	1.52	1.39	1.18	1.22
Suède	2.15 b	1.99 e	..	1.84	..	2.04	..
Suisse	..	..	..	2.14	..	2.26	..
Turquie	0.25 d	0.35	0.39	0.39	0.44	0.47	0.55
UE28 (estimations OCDE)	0.89 e	1.04 e	1.06 e	1.07 e	1.10 e	1.14 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>1.32 e</b>	<b>1.39 e</b>	<b>1.42 e</b>	<b>1.42 e</b>	<b>1.43 e</b>	<b>1.46 e</b>	<b>1.49 e</b>
Afrique du Sud	0.38	0.30	0.31	0.31	0.32	..	..
Argentine	0.13	..	..	0.11	0.10	0.10	..
Chine	0.88	1.49	1.53	1.54	1.60	1.62	1.64
Fédération de Russie	0.30	0.29	0.29	0.29	0.31	0.33	0.29
Roumanie	0.15	0.12	0.13	0.18	0.24	0.27	0.29
Singapour	1.26	0.99	1.10	1.15	1.07	1.00	0.98
Taipei chinois	1.55	2.27	2.32	2.37	2.45	2.60	2.78

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 12. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financées par l'État en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.69 d	0.83 d	0.83 d	0.82 d	0.84 d	0.85 d	0.87 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	0.85 e	0.99	1.10 d e	0.99	0.95 d e	0.84	0.93 d
Belgique	0.44	0.57	..	0.55	..	0.53	..
Canada	0.63 e	0.58 e	0.55 b e	0.54 e	0.53 e	0.54 e	0.52 p
Chili	..	0.15	0.17 b	0.16	0.17 b	0.17	0.17 p
Colombie	0.07	0.11	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09
Corée	0.58 d	0.90	0.94	0.94	0.90	0.93	0.93
Danemark	0.66	0.89 d	..	0.92 d	..	0.83 d p	..
Espagne	0.47	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.47
Estonie	0.40	0.81	0.70	0.68	0.47	0.51	0.60
États-Unis	0.78 d	0.75 d	0.71 d	0.69 d	0.65 d	0.65 d p	0.65 d p
Finlande	0.85	0.85	0.87	0.83	0.79	0.79	0.78
France	0.79	0.79	0.78	0.79	0.72	0.71 p	..
Grèce	0.27	0.42	0.44	0.51	0.42	0.43	0.48
Hongrie	0.46 d	0.50	0.45	0.47	0.31	0.42	0.50 b
Irlande	0.38	0.43 e	0.42 e	0.31 e	0.30 e	0.28 e	..
Islande	1.09	0.63 b	0.66	0.68	0.70	0.73	0.74
Israël <sup>1</sup>	0.59 d	0.52 d	0.54 d	0.55 d	0.50 d	0.51 d e	..
Italie	0.53	0.54	0.53 e	0.51	0.48 b	0.44	0.47
Japon	0.53 e	0.57 b e	0.54 e	0.51 e	0.47 e	0.48 e	0.48 e
Lettonie	0.24	0.15	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22
Lituanie	0	0	0	0	0	0	0
Luxembourg	0.26	0.63	..	0.61	..	0.55	..
Mexique	0.20	0.33	0.35	0.34	0.30	0.25 e	0.24 e
Norvège	0.65	0.76	..	0.87	0.93	0.98	0.99
Nouvelle-Zélande	0.48	0.46	..	0.46	..	0.48	..
Pays-Bas	0.69	0.64	0.66	0.66	0.63	0.62	..
Pologne	0.32	0.41	0.42	0.42	0.37	0.40	0.43
Portugal	0.42	0.62	0.61	0.55	0.55	0.54	0.55
République slovaque	0.28 e	0.32 e	0.36 e	0.37	0.32	0.31	0.32
République tchèque	0.53	0.66	0.65	0.62	0.60	0.62	0.66
Royaume-Uni	0.51	0.47	0.47 e	0.46	0.44 e	0.44	0.45
Slovénie	0.53	0.69	0.52	0.44	0.41	0.43	0.46
Suède	0.82 b	0.92 e	..	.. c	..	0.84	..
Suisse	..	..	..	0.82	..	0.87	..
Turquie	0.29 d	0.32	0.32	0.34	0.33	0.32	0.33
UE28 (estimations OCDE)	0.59 e	0.63 e	0.63 e	0.62 e	0.59 e	0.59 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>0.63 e</b>	<b>0.65 e</b>	<b>0.63 e</b>	<b>0.62 e</b>	<b>0.59 e</b>	<b>0.59 e</b>	<b>0.59 e</b>
Afrique du Sud	0.33	0.31	0.34	0.36	0.38	..	..
Argentine	0.27	..	..	0.47	0.39	0.39	..
Chine	0.34	0.42	0.41	0.44	0.42	0.42	0.43
Fédération de Russie	0.62	0.69	0.74	0.77	0.75	0.73	0.66
Roumanie	0.22	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18	0.17
Singapour	0.77	0.77	0.79	0.83	0.81	0.72	0.68
Taipei chinois	0.73	0.71	0.66	0.65	0.67	0.65	0.65

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 13. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par les entreprises**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	67.5 d	65.4 d	66.0 d	65.7 d	65.2 d	66.2 d	66.0 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	45.6 e	48.7	47.7 e	49.7	53.0 e	54.7	53.9 p
Belgique	59.7	60.6	..	58.6	..	63.5	..
Canada	49.3	46.7	45.8 b	44.0	42.7	42.7	41.1 p
Chili	..	34.2	31.9 b	32.8	35.1 b	31.4	29.9 p
Colombie	23.8	29.6	46.4	41.6	46.0	39.7	40.5
Corée	75.0 d	75.7	75.3	74.5	75.4	76.2	76.6
Danemark	59.5	59.0	..	59.1	..	58.5 p	..
Espagne	46.3	46.3	46.4	45.8	46.7	47.8	49.5
Estonie	38.5	42.1	37.1	41.0	48.2	43.6	40.8
États-Unis	63.3 d	61.1 d	62.0 d	62.5 d	63.2 d	62.5 d p	62.4 d e
Finlande	66.9	60.8	53.5	54.8	57.0	58.0	55.8
France	51.9	55.1	54.5 b	54.0	56.0	56.1 p	..
Grèce	31.1	30.3	29.8	31.4	40.2	44.8	42.5
Hongrie	39.4 d	46.8	48.3	49.7	56.4	52.7	52.4 b
Irlande	57.4	52.6 e	52.2 e	48.7 e	49.0 e	52.1 e	..
Islande	48.0	36.9 b	35.7	35.8	37.7	36.4	40.2
Israël <sup>1</sup>	56.2 d	35.8 d	35.1 d	33.2 d	38.3 d	35.8 d e	..
Italie	39.7	45.2	47.3 e	50.0	52.1 b	53.7	54.6
Japon	76.1	75.5 b	77.3	78.0	78.1	78.3	79.1 b
Lettonie	34.3	21.8	27.8	20.0	21.6	24.1	22.3
Lituanie	21	27	33	29	39	35	38
Luxembourg	79.7	16.5	..	48.3	..	49.6	..
Mexique	41.5	20.5	15.7	17.4	18.8	19.0 e	18.6 e
Norvège	46.8	43.1	..	44.2	43.2	42.8	42.0
Nouvelle-Zélande	41.1	39.8	..	43.8	..	46.4	..
Pays-Bas	46.3	51.1	51.1	48.6	52.0	51.6	..
Pologne	33.4	37.3	39.0	39.0	53.1	52.5	53.2
Portugal	36.3	42.3	41.8	42.7	44.4	46.5	47.3
République slovaque	36.6	40.2	32.2	25.1	46.2	49.0	48.8
République tchèque	48.2	37.6	35.9	34.5	39.5	39.3	33.0
Royaume-Uni	42.1	46.2	48.0 e	49.0	51.8 e	53.7	54.8
Slovénie	54.8	63.8	68.4	69.2	69.2	63.1	62.6
Suède	63.9 b	61.0 e	..	57.3 v	..	60.8 v	..
Suisse	..	..	..	63.5	..	68.6	..
Turquie	43.3 d	43.4	45.3	44.6	46.7	49.4	53.6
UE28 (estimations OCDE)	53.7 e	54.5 e	54.6 e	54.7 e	56.7 e	57.8 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>62.2 e</b>	<b>60.7 e</b>	<b>61.3 e</b>	<b>61.4 e</b>	<b>62.2 e</b>	<b>62.4 e</b>	<b>62.5 e</b>
Afrique du Sud	43.9	41.4	40.8	38.9	39.4	..	..
Argentine	31.0	..	..	17.2	18.2	17.8	..
Chine	67.0	74.6	75.4	74.7	76.1	76.5	76.6
Fédération de Russie	30.0	28.2	27.1	26.5	28.1	30.2	29.5
Roumanie	37.2	31.0	32.9	37.3	49.4	54.4	57.1
Singapour	58.6	51.6	53.0	52.8	51.8	52.1	53.1
Taipei chinois	66.9	75.3	77.0	77.7	77.6	79.2	80.3

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 14. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par l'État**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	28.5 d	29.1 d	28.7 d	27.9 d	28.5 d	27.7 d	27.8 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	35.9 e	33.6	35.6 d e	32.6	30.3 d e	27.6	29.8 d p
Belgique	24.7	24.3	..	22.5	..	20.0	..
Canada	31.8 e	33.8 e	32.1 b e	31.6 e	30.9 e	32.5 e	33.1 p
Chili	..	38.4	44.2 b	42.6	45.5 b	47.1	48.1 p
Colombie	43.0	43.7	32.7	36.3	32.1	36.6	32.4
Corée	23.0 d	22.8	23.0	23.7	22.7	21.6	20.5
Danemark	27.6	29.9 d	..	30.2 d	..	27.2 d p	..
Espagne	43.0	41.6	41.4	40.9	40.0	38.9	37.6
Estonie	43.5	47.2	49.5	46.4	37.6	40.2	42.8
États-Unis	30.8 d	27.5 d	25.9 d	25.3 d	23.6 d	23.1 d p	23.0 d e p
Finlande	25.7	26.0	27.5	28.9	28.9	29.0	28.3
France	38.6	35.3	34.3 b	34.8	32.4	32.4 p	..
Grèce	46.8	52.3	53.3	53.1	42.6	37.6	40.6
Hongrie	49.4 d	35.9	33.5	34.6	26.2	31.9	32.3 b
Irlande	32.0	27.5 e	27.4 e	26.1 e	25.8 e	22.9 e	..
Islande	40.5	37.2 b	34.1	30.8	32.9	34.5	36.0
Israël <sup>1</sup>	14.5 d	12.7 d	13.0 d	12.8 d	11.1 d	10.6 d e	..
Italie	50.7	41.4	39.7 e	38.0	35.2 b	32.3	32.7
Japon	16.8 e	17.3 b e	16.0 e	15.4 e	15.0 e	15.0 e	14.6 b e
Lettonie	46.0	23.9	25.6	32.7	47.7	43.6	34.3
Lituanie	63	35	33	35	39	36	32
Luxembourg	16.6	48.4	..	46.6	..	43.1	..
Mexique	49.2	76.8	81.3	79.7	77.6	76.8 e	76.8 e
Norvège	43.6	45.8	..	44.9	45.7	46.7	48.0
Nouvelle-Zélande	43.2	39.8	..	37.1	..	35.8	..
Pays-Bas	38.8	33.4	33.2	33.1	31.3	31.4	..
Pologne	57.7	47.2	45.2	41.8	38.9	38.3	35.4
Portugal	55.2	46.6	47.1	44.3	42.6	41.0	40.6
République slovaque	57.0 e	38.9 e	41.4 e	31.9	41.0	35.5	38.0
République tchèque	45.2	34.7	32.9	32.2	35.6	34.6	34.1
Royaume-Uni	32.7	29.1	28.4 e	27.7	26.3 e	26.0	25.9
Slovénie	37.2	26.9	21.8	19.9	20.2	22.9	23.7
Suède	24.4 b	28.3 e	..	.. c	..	25.0 v	..
Suisse	..	..	..	24.4	..	26.5	..
Turquie	50.1 d	39.3	37.4	38.5	35.1	33.6	32.3
UE28 (estimations OCDE)	35.2 e	33.0 e	32.5 e	31.8 e	30.6 e	29.7 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>29.7 e</b>	<b>28.3 e</b>	<b>27.3 e</b>	<b>26.9 e</b>	<b>25.7 e</b>	<b>25.2 e</b>	<b>24.9 e</b>
Afrique du Sud	38.2	42.9	43.9	44.6	46.0	..	..
Argentine	65.3	..	..	76.4	73.1	70.7	..
Chine	26.3	21.1	20.3	21.3	20.0	19.8	20.2
Fédération de Russie	61.9	67.6	69.2	69.5	68.2	66.2	67.0
Roumanie	53.5	52.3	48.5	41.7	39.6	35.9	33.3
Singapour	35.7	40.2	38.0	38.2	38.9	37.5	37.0
Taipei chinois	31.5	23.5	21.9	21.2	21.4	19.8	18.8

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 15. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financée par les secteurs de l'enseignement supérieur et des ISBL**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	0.4 e	1.1	0.5 d e	1.1	0.5 d e	1.1	0.3 d p
Belgique	3.3	1.5	..	2.4	..	3.5	..
Canada	10.1 e	13.7 e	14.0 b e	14.6 e	15.6 e	15.9 e	16.5 p
Chili	..	12.5	10.2 b	11.8	15.5 b	17.1	17.1 p
Colombie	29.0	23.7	18.8	17.0	16.6	18.5	22.4
Corée	1.3 d	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
Danemark	2.8 d	4.4 d	..	4.4 d	..	5.4 d p	..
Espagne	5.0	4.7	4.8	5.2	5.2	5.1	5.0
Estonie	1.0	0.4	1.0	0.5	0.6	1.3	1.7
États-Unis	5.9 d	6.9 d	7.0 d	7.1 d	7.4 d	7.3 d p	7.4 d e p
Finlande	1.2	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2	2.0
France	1.9	1.7	3.5 b	3.5	3.8	3.7 p	..
Grèce	3.1	3.5	3.7	2.9	2.7	2.6	2.5
Hongrie	0.3 d	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5 b
Irlande	1.9	1.3 e	1.7 e	1.6 e	1.5 e	1.6 e	..
Islande	0.3	5.9 b	6.9	8.1	8.1	4.6	5.2
Israël <sup>1</sup>	4.6 d	1.7 d	1.5 d	1.5 d	1.4 d	1.0 d e	..
Italie	1.7	3.7	3.6 e	3.7	2.9 b	2.3	2.1
Japon	6.8 e	6.7 b e	6.3 e	6.1 e	6.2 e	6.1 e	5.8 b e
Lettonie	1.2	2.7	2.3	2.2	2.9	2.5	1.8
Lituanie	6	1	0	2	3	4	3
Luxembourg	0.1	2.8	..	1.8	..	1.6	..
Mexique	8.2	2.2	2.5	2.3	2.9	3.3 e	3.7 e
Norvège	1.6	1.6	..	1.6	1.7	1.7	1.7
Nouvelle-Zélande	10.6	13.2	..	11.4	..	10.1	..
Pays-Bas	2.8	3.4	3.1	2.7	2.7	2.7	..
Pologne	3.2	2.3	2.4	2.4	2.6	3.2	4.4
Portugal	3.8	5.0	5.4	5.7	4.9	5.1	4.9
République slovaque	0.3	2.9	2.7	3.6	2.1	1.7	1.9
République tchèque	1.2	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1
Royaume-Uni	5.9	6.0	6.1 e	6.3	6.4 e	5.9 b	5.6
Slovénie	0.7	0.4	0.6	0.3	0.4	0.9	0.6
Suède	3.6 b	4.1 e	..	4.3 v	..	4.0 v	..
Suisse	..	..	..	1.9	..	1.9	..
Turquie	5.8 d	15.6	15.3	15.0	14.5	13.5	12.1
UE28 (estimations OCDE)	2.3 e	2.4 e	2.7 e	2.7 e	2.7 e	2.6 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>4.9 e</b>	<b>5.2 e</b>	<b>5.2 e</b>	<b>5.3 e</b>	<b>5.4 e</b>	<b>5.3 e</b>	<b>5.2 e</b>
Afrique du Sud	4.4	2.8	3.1	3.5	2.9	..	..
Argentine	2.9	..	..	3.1	2.4	2.3	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	0.5	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.1
Roumanie	4.0	1.2	1.5	1.8	1.2	1.7	0.6
Singapour	1.3	2.2	2.0	2.2	3.0	3.3	3.0
Taipei chinois	1.4	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 16. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par le reste du monde**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	3.7 d	5.2 d	5.0 d	6.2 d	5.9 d	5.8 d	5.8 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	18.0 e	16.6	16.2 e	16.6	16.2 e	16.6	16.1 p
Belgique	12.4	13.7	..	16.5	..	13.0	..
Canada	8.8	5.8	8.1 b	9.8	10.8	8.9	9.3 p
Chili	..	15.0	13.8 b	12.9	3.9 b	4.5	4.9 p
Colombie	4.2	2.9	2.1	5.1	5.3	5.2	4.7
Corée	0.7 d	0.3	0.7	0.8	0.9	1.3	1.9
Danemark	10.1	6.7	..	6.3	..	8.9 p	..
Espagne	5.7	7.4	7.4	8.0	8.1	8.2	7.9
Estonie	17.1	10.3	12.5	12.2	13.6	15.0	14.7
États-Unis	.. k	4.5 d	5.0 d	5.0 d	5.8 d	7.1 d p	7.3 d e
Finlande	6.3 b	11.5	17.3	14.5	12.1	10.8	13.9
France	7.5	7.9	7.6 b	7.6	7.8	7.8 p	..
Grèce	19.0	14.0	13.2	12.7	14.6	15.0	14.3
Hongrie	10.7 d	16.6	17.5	15.0	16.6	14.9	14.8 b
Irlande	8.6	18.6 e	18.7 e	23.6 e	23.6 e	23.4 e	..
Islande	11.2	20.0 b	23.3	25.4	21.4	24.5	18.6
Israël <sup>1</sup>	24.7 d	49.8 d	50.4 d	52.5 d	49.2 d	52.6 d e	..
Italie	8.0	9.7	9.4 e	8.3	9.8 b	11.7	10.5
Japon	0.3	0.5 b	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6 b
Lettonie	18.5	51.6	44.2	45.0	27.8	29.8	41.5
Lituanie	10.5	37.1	33.8	34.3	19.2	24.4	26.2
Luxembourg	3.6	32.3	..	3.3	..	5.7	..
Mexique	1.1	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8 e	0.9 e
Norvège	8.1	9.5	..	9.2	9.5	8.8	8.2
Nouvelle-Zélande	5.2	7.2	..	7.7	..	7.7	..
Pays-Bas	12.0	12.2	12.7	15.5	13.9	14.3	..
Pologne	5.7	13.1	13.4	16.7	5.5	6.0	7.0
Portugal	4.7	6.1	5.6	7.4	8.0	7.3	7.2
République slovaque	6.0	18.0	23.7	39.4	10.7	13.7	11.2
République tchèque	5.4	27.2	30.5	32.5	24.0	25.0	31.8
Royaume-Uni	19.3	18.7	17.5 e	17.1	15.6 e	14.4	13.7
Slovénie	7.3	8.9	9.3	10.6	10.2	13.1	13.1
Suède	8.1 b	6.7 e	..	.. c	..	10.1 v	..
Suisse	..	..	..	10.2	..	5.3	..
Turquie	0.8	1.7	2.0	1.9	3.7	3.5	2.0
UE28 (estimations OCDE)	8.7 e	10.1 e	10.2 e	10.9 e	9.9 e	9.9 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>..</b>	<b>5.8 e</b>	<b>6.2 e</b>	<b>6.5 e</b>	<b>6.7 e</b>	<b>7.2 e</b>	<b>7.3 e</b>
Afrique du Sud	13.6	12.9	12.2	13.0	11.7	..	..
Argentine	0.8	..	..	3.3	6.3	9.2	..
Chine	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4
Fédération de Russie	7.6	3.0	2.5	2.6	2.7	2.6	2.3
Roumanie	5.3	15.5	17.0	19.2	9.9	7.9	9.0
Singapour	4.4	6.0	7.0	6.8	6.3	7.1	6.9
Taipei chinois	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 17. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur des entreprises**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	69.2	67.2	67.7	68.7	68.2	69.1	68.9 e
Australie	..	56.3 e	..	53.4 e	..	52.7 e	..
Autriche	69.8 e	70.8	71.3 e	71.4	70.2 b e	69.9	69.9 p
Belgique	68.0	69.4	69.9	69.9	68.6	70.2	69.8 e
Canada	55.8 d	51.2 d	53.2 b	53.3	53.5	52.3	50.9 p
Chili	..	35.0	33.4 b	34.3	37.7 b	34.2	33.6 p
Colombie	18.8	25.2	43.3	41.0	45.0	36.4	36.9
Corée	76.9 d	78.5	78.2	77.5	77.7	79.4	80.3
Danemark	68.3	63.3	63.8	63.5	65.1	64.7 p	64.3 p
Espagne	53.8	53.1	52.9	52.5	53.7	55.0	56.5
Estonie	45.1	47.7	43.5	46.1	51.5	47.2	42.3
États-Unis	68.9 d	70.9 d	71.5 d	71.9 d	72.5 d	72.9 d p	72.6 d e
Finlande	70.8	68.9	67.7	66.7	65.8	65.3	65.7
France	62.1	64.6	63.6 b	63.7	65.1	65.3 p	65.4 e
Grèce	31.0	33.3	33.9	33.0	42.2	48.8	48.2
Hongrie	43.2 d	69.4 d	71.5 d	73.4 d	74.1 d	73.1 d	75.6 b d
Irlande	65.5	71.9 e	71.0 e	71.8 e	72.2 e	75.4 e	70.9
Islande	51.5	55.8 b d	61.1 d	66.0 d	64.4 d	64.3 d	64.3 d
Israël <sup>1</sup>	81.5 d	84.2 d	84.8 d	85.2 d	86.6 d	87.8 d e	88.3 d e
Italie	50.4	54.7	56.7 e	58.2	60.8 b	62.4	63.3
Japon	76.4	76.1 b	77.8	78.5	78.8	78.8	79.4 b
Lettonie	40.7	28.2	35.5	24.7	24.5	27.2	24.9
Lituanie	20.4	25.5	30.9	27.4	35.0	36.8	41.8
Luxembourg	86.4	52.5	53.7	52.7	55.5	55.8	55.8 p
Mexique	46.9	25.5	17.8	18.6	22.2	22.5 e	22.1 e
Norvège	53.5	52.5	53.7	53.9	53.3	52.6	51.5
Nouvelle-Zélande	41.6	46.4	..	51.1	..	55.2	..
Pays-Bas	52.9	55.7	56.0	56.0	58.3	58.1	67.1 b p
Pologne	31.8	43.6	46.6	46.6	65.7 b	64.5	66.1
Portugal	38.5	47.5	46.4	46.4	48.4	50.4	51.4
République slovaque	49.8	46.3	36.8	28.0	50.4	54.1	54.1
République tchèque	58.2 b	53.3	55.2	54.3	61.1	62.9	61.9
Royaume-Uni	61.4	63.9	65.1 e	66.0	67.1 e	68.0	67.6
Slovénie	58.8	76.5	77.3	76.3	75.7	74.8	74.2
Suède	72.8 b	68.9 e	67.0 e	69.7 v	69.6 e	71.3 v	71.0 e
Suisse	..	..	..	71.0	..	71.0	..
Turquie	33.8	47.5	49.8	50.0	54.2	56.9	60.4
UE28 (estimations OCDE)	62.1 e	62.7 e	63.1 e	63.6 e	65.1 e	65.9 e	66.3 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>67.6 e</b>	<b>68.2 e</b>	<b>68.7 e</b>	<b>69.1 e</b>	<b>69.8 e</b>	<b>70.4 e</b>	<b>70.6 e</b>
Afrique du Sud	58.3	45.9	45.3	42.7	41.4	..	..
Argentine	32.2	24.2 p	20.1 p	21.2 b	23.9	27.1	..
Chine	68.3	76.6	77.3	76.8	77.5	77.6	77.4
Fédération de Russie	68.0	60.6	59.6	59.2	58.7	60.1	55.6
Roumanie	49.7	30.7	41.5	44.0	55.2	56.7	59.3
Singapour	66.1	58.5	60.2	59.7	58.4	59.4	60.7
Taipei chinois	67.0	75.5	77.0	77.6	77.5	79.0	80.3

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 18. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur de l'enseignement supérieur**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	16.8	17.9	17.7	17.3	18.0 b	17.4	17.6
Australie	..	29.6 e	..	30.6 e	..	34.0 e	..
Autriche	24.7 e	24.3	23.7 e	23.5	22.2 b e	22.4	22.4 p
Belgique	22.3	21.7	20.6	20.3	21.2	19.8	19.7 e
Canada	34.0	39.5	37.7 b	39.3	39.4	40.1	41.7 p
Chili	..	39.3	39.0 b	38.5	43.1 b p	45.9	47.4 p
Colombie	48.3	40.5	34.0	31.6	26.6	29.2	31.5
Corée	9.9 d	9.2	9.0	9.1	9.1	8.5	8.2
Danemark	24.6	33.9	33.5	33.9	32.4	32.1 p	32.4 p
Espagne	29.0	28.0	28.1	28.1	27.5	27.1	26.4
Estonie	41.4	42.3	44.3	41.4	35.5	39.6	44.5
États-Unis	14.3 d	13.5 d	13.1 d	13.1 d	13.1 d	13.0 d p	12.8 d e p
Finlande	19.0	21.5	22.9	24.4	25.1	25.4	25.2
France	18.8	20.9	22.1 b	22.0	20.5	20.7 p	20.5 e
Grèce	47.5	37.4	37.2	37.8	31.9	28.3	28.4
Hongrie	25.1 d	14.4 d	13.5 d	12.1 d	11.1 d	13.3 d	12.7 b d
Irlande	27.1	23.5 e	24.6 e	23.8 e	23.6 e	20.8 e	24.1
Islande	22.0	37.4 b	32.8	29.4	30.8	31.5	31.5
Israël <sup>1</sup>	14.9 d	12.8 d	12.4 d	12.1 d	10.9 d	9.8 d e	9.3 d e
Italie	30.2 b	28.3	26.7 e	25.5 e	24.2 b e	23.6 e	22.8 e
Japon	13.4	13.5 b	12.6	12.3	12.3	12.0	11.6 b
Lettonie	40.6	42.9	40.5	49.7	43.8	46.7	52.4
Lituanie	54.6	54.7	52.1	55.5	38.9	35.3	35.9
Luxembourg	1.5	18.6	16.4	18.2	19.1	20.4	20.4 e p
Mexique	28.7	31.8	48.8	50.3	50.4	50.3 e	50.6 e
Norvège	30.8	31.5	31.0	31.1	32.6	33.7	34.6
Nouvelle-Zélande	32.5	30.4	..	28.0	..	24.7	..
Pays-Bas	34.7	32.1	32.1	32.1	30.4	30.8	27.2 b p
Pologne	31.6	29.3	29.2	28.9	31.4	32.9	31.7
Portugal	35.4	44.6 b	45.6	45.5	44.7	42.5	41.6
République slovaque	20.4	33.1	34.4	43.8	27.7	24.7	24.3
République tchèque	18.6	27.2	25.4	24.9	20.4	19.6	21.5
Royaume-Uni	25.7	26.4	25.8 e	25.3	24.3 e	23.5	23.6
Slovénie	16.7	10.4	10.5	10.2	10.8	11.2	11.9
Suède	22.0 b	27.1 e	29.0 e	26.7 v	26.8 e	24.9 v	25.3 e
Suisse	..	..	..	26.7	..	28.2	..
Turquie	54.6	42.1	40.5	39.7	36.3	33.5	30.3
UE28 (estimations OCDE)	22.7 e	23.6 e	23.5 e	23.1 e	22.5 e	22.0 e	21.9 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>17.8 e</b>	<b>18.1 e</b>	<b>17.9 e</b>	<b>17.7 e</b>	<b>17.7 e</b>	<b>17.3 e</b>	<b>17.1 e</b>
Afrique du Sud	19.3	28.4	28.5	30.5	32.7	..	..
Argentine	25.8	29.1 p	30.5 p	26.0	25.8	25.2	..
Chine	9.9	7.2	6.9	7.0	6.8	7.2	7.4
Fédération de Russie	5.8	9.0	9.8	9.6	9.1	9.0	9.7
Roumanie	13.7	19.7	15.2	17.4	11.3	10.6	9.8
Singapour	24.2	29.9	28.1	29.2	30.3	29.4	27.7
Taipei chinois	11.4	11.1	10.4	9.9	9.4	9.0	8.9

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 19. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur de l'État**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	14.1 d	14.9 d	14.6 d	14.1 d	13.8 d	13.5 d	13.5 d
Australie	..	11.2 e	..	12.7 e	..	10.1 e	..
Autriche	5.2 e	4.4	4.6 e	4.6	7.1 b e	7.1	7.1 p
Belgique	8.4	8.5	9.0	9.2	9.6	9.4	9.9 e
Canada	9.7	8.9	8.6 b	7.0	6.6	7.1	6.9 p
Chili	..	8.4 b	8.1 b	7.8	12.9 b	13.1	12.6 p
Colombie	5.7	7.2	3.2	2.5	7.4	8.4	7.8
Corée	11.9 d	10.9	11.2	11.7	11.5	10.7	10.1
Danemark	6.5	2.4	2.3	2.2	2.2	3.0 p	3.0 p
Espagne	17.0	18.7	18.8	19.1	18.5	17.7	16.8
Estonie	11.3	8.9	11.0	10.8	11.4	11.8	11.4
États-Unis	12.3 d	11.5 d	11.4 d	11.0 d	10.2 d	9.9 d p	10.4 d e
Finlande	9.6	8.9	8.6	8.2	8.2	8.5	8.3
France	17.8	13.1	12.7 b	12.8	12.7	12.5 p	12.5 e
Grèce	20.3	28.0	27.7	28.1	25.0	22.1	22.4
Hongrie	28.0 d	14.9 d	13.7 d	13.3 d	13.4 d	12.6 d	10.9 b d
Irlande	7.4	4.6 e	4.4 e	4.4 e	4.2 e	3.9 e	4.9
Islande	23.5	6.8 b	6.1	4.7	4.7	4.2	4.2
Israël <sup>1</sup>	2.7 d	1.8 d	1.8 d	1.7 d	1.6 d	1.5 d e	1.5 d e
Italie	17.3	14.0	13.6 e	13.1	12.6 b	12.4	12.4
Japon	8.3	9.2 b	8.3	7.9	7.5	7.8	7.8 b
Lettonie	18.7	28.9	24.0	25.6	31.8	26.1	22.8
Lituanie	25.0	19.8	17.0	17.1	26.1	27.9	22.2
Luxembourg	12.1 d	29.0 d	29.9 d	29.1 d	25.5 d	23.9 d	23.8 d e p
Mexique	23.2	41.8	32.3	30.1	26.4	26.2 e	26.2 e
Norvège	15.7	16.0	15.2	15.0	14.2	13.7	13.9
Nouvelle-Zélande	25.9	23.2	..	21.0	..	20.1	..
Pays-Bas	12.4 d	12.2 d	11.9 d	11.9 d	11.3 d	11.1 d	5.8 b p
Pologne	36.4	26.8	24.0	24.4	2.5 b	2.3	1.9
Portugal	14.6	6.5	6.3	6.5	5.3	5.5	5.3
République slovaque	29.7 d	20.5 d	28.3 d	27.9	21.4	20.8	21.2
République tchèque	22.8 b	19.1	19.0	20.4	18.2	17.2	16.4
Royaume-Uni	10.6	7.9	7.3 e	6.6	6.6 e	6.3	6.6
Slovénie	24.2	13.0	12.2	13.5	13.4	13.8	13.5
Suède	4.9 b	3.7 e	3.7 e	3.4 v	3.4 e	3.6 v	3.6 e
Suisse	..	..	..	0.9 d	..	0.8 d	..
Turquie	11.6	10.4	9.7	10.3	9.5 d	9.6 d	9.2 d
UE28 (estimations OCDE)	14.1 e	12.7 e	12.4 e	12.2 e	11.4 e	11.2 e	10.9 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>12.0 e</b>	<b>11.4 e</b>	<b>11.0 e</b>	<b>10.8 e</b>	<b>10.1 e</b>	<b>9.9 e</b>	<b>9.9 e</b>
Afrique du Sud	20.8	23.4	23.5	24.0	23.1	..	..
Argentine	39.7	45.0 p	47.7 p	51.2	49.5	46.8	..
Chine	21.8	16.2	15.8	16.2	15.7	15.2	15.2
Fédération de Russie	26.1	30.3	30.5	31.1	32.0	30.4	34.4
Roumanie	34.2	49.2	43.0	38.3	33.3	32.4	30.6
Singapour	9.7	11.6	11.7	11.1	11.2	11.1	11.5
Taipei chinois	21.0	13.1	12.3	12.1	12.8	11.7	10.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 20. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur des institutions sans but lucratif**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	..	..	..	..	..	..	..
Australie	..	2.84 e	..	3.24 e	..	3.21 e	..
Autriche	0.30 e	0.42	0.47 e	0.49	0.49 e	0.55	0.55 p
Belgique	1.31	0.37	0.46	0.55	0.61	0.56	0.61 e
Canada	0.53	0.49	0.45 b	0.47	0.45	0.49	0.47 p
Chili	..	17.28 b	19.52 b	19.35	6.36 b	6.83	6.40 p
Colombie	27.25	27.08	19.41	24.92	21.08	26.00	23.84
Corée	1.36 d	1.33	1.52	1.64	1.59	1.41	1.41
Danemark	0.67	0.42	0.41	0.35	0.35	0.30 p	0.30 p
Espagne	0.14	0.17	0.17	0.20	0.24	0.21	0.26
Estonie	2.20	1.06	1.19	1.80	1.54	1.41	1.68
États-Unis	4.44 d e	4.04 d e	4.05 d e	4.04 d e	4.18 d e	4.28 d e p	4.21 d e
Finlande	0.58	0.71	0.77	0.77	0.86	0.82	0.81
France	1.29	1.47	1.51 b	1.54	1.64	1.58 p	1.59 e
Grèce	1.26	1.25	1.24	1.12	0.89	0.80	1.06
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	..	..	..	..	..	..
Islande	2.99	..	..	..	..	..	..
Israël <sup>1</sup>	0.97 d	1.15 d	1.02 d	1.02 d	0.96 d	0.90 d e	0.91 d e
Italie	2.12	2.99	3.04 e	3.19	2.48 b	1.71	1.46
Japon	1.86	1.28 b	1.34	1.33	1.38	1.38	1.27 b
Lettonie	0.00	..	..	..	..	..	..
Lituanie	..	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	1.13	0.97	1.00	0.93	0.99	1.07 e	1.15 e
Norvège	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	0.31	0.29	0.30	0.16	0.44	0.35	0.30
Portugal	11.52	1.33 b	1.72	1.58	1.60	1.56	1.62
République slovaque	0.08	0.15	0.41	0.40	0.49	0.41	0.42
République tchèque	0.51	0.34	0.41	0.39	0.25	0.28	0.22
Royaume-Uni	2.32	1.79	1.81 e	2.01	2.11 e	2.17	2.22
Slovénie	0.22	0.04	0.04	0.04	0.02	0.22	0.33
Suède	0.31 b	0.22 e	0.24 e	0.19 v	0.19 e	0.12 v	0.11 e
Suisse	..	..	..	1.45	..	2.26	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
UE28 (estimations OCDE)	1.08 e	0.96 e	0.98 e	1.00 e	0.99 e	0.90 e	0.88 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>2.67 e</b>	<b>2.33 e</b>	<b>2.35 e</b>	<b>2.38 e</b>	<b>2.42 e</b>	<b>2.42 e</b>	<b>2.38 e</b>
Afrique du Sud	1.60	2.27	2.65	2.76	2.85	..	..
Argentine	2.23	1.67 p	1.75 p	1.61	0.77 b	0.90	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	0.18	0.13	0.13	0.14	0.21	0.41	0.30
Roumanie	2.44	0.40	0.37	0.30	0.23	0.29	0.22
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	0.48	0.32	0.33	0.31	0.30	0.24	0.13

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 21. Total chercheurs en nombre de personnes physiques**

Personnes physiques

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	406 253	549 283	..	586 030	..	623 125	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	71 448 d	..	78 051 d	..	83 648 d	..
Belgique	48 757	66 724	..	73 709 b	..	78 867	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	9 795 d	12 303 d	13 015 d	14 181 d	14 392 d	14 596 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	234 702 d	410 333	437 447	453 262	460 769	482 796	514 170
Danemark	43 460	57 876	58 735	60 492	60 782	61 961 p	..
Espagne	181 023	208 767 d	210 104 d	214 227 d	218 680 d	225 995 d	234 798 d
Estonie	5 734	7 515	7 721	7 181	6 845	7 344	7 281
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	50 773	56 720	55 515	55 728	53 752	54 139	55 415
France	251 599	365 737	379 048 b	383 843	396 594	416 217 p	..
Grèce	33 396 d	53 744 d	..	60 736 d	..	61 616 d	..
Hongrie	31 407	37 803	39 190	38 418	38 915	42 729	54 970 d
Irlande	17 653	32 084	..	33 117 e	..	34 791 e	..
Islande	3 821	3 356 b	..	3 722 b	..	3 783	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	125 534 d	163 925 d	168 074 d	174 327 d	185 916 b d	195 560 d	212 671 d
Japon	861 901 d	892 406 d	926 671 d	907 455 d	917 725 d	930 720 d	935 658 d
Lettonie	5 748 d	7 448 d	7 939 d	7 827 d	7 400 d	7 504 d	7 439 d
Lituanie	11 918.00	18 083.00	19 371.00	17 293.00	17 746.00	18 767.00	19 198.00
Luxembourg	2 443	2 713	..	3 207	..	3 540	..
Mexique	..	42 222	44 662	48 812	54 354	..	..
Norvège	36 555	47 795	50 025	52 181	54 601	57 934	59 629
Nouvelle-Zélande	22 186	29 300	..	39 000	..	44 000	..
Pays-Bas	57 782	110 536	111 795	112 946	114 589	115 185	..
Pologne	97 875	109 611	115 375	118 494	132 547	187 905 d	192 833 d
Portugal	37 769	78 290 b	78 736	81 005	85 780	89 659	96 123
République slovaque	17 526 d	24 441 d	25 080 d	24 396 d	26 720 d	26 861 d	28 755 d
République tchèque	37 542	51 455	54 493	56 605	56 178	59 789	61 966
Royaume-Uni	364 807 e	466 689	489 181 e	496 953 e	510 980 e	520 936 e	535 477 e
Slovénie	7 644	12 111	12 155	11 308	11 282	14 079 d	15 388 d
Suède	82 459 d	101 820 b e	..	108 761 e	..	107 042 b	..
Suisse	..	..	..	70 834	..	73 502	..
Turquie	83 856	166 097	181 544	190 784	191 769	210 769	230 030
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	39 266	45 935	48 479	51 877	56 761	..	..
Argentine	49 050	81 964 p	83 837 p	82 407	83 947	84 284	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	391 121 e	369 015 e	373 905 e	379 411 e	370 379 e	359 793 e	347 854 e
Roumanie	29 608	27 600	27 535	27 253	27 801	27 367	27 471
Singapour	27 969	40 358	40 699	43 159	43 177	42 838	43 310
Taipei chinois	115 954	179 975	181 589	183 022	184 898	187 971	193 035

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 22. Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs**  
Sur la base des personnes physiques

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	21.3	27.9	..	28.0	..	27.9	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	29.6 d	..	29.5 d	..	30.1 d	..
Belgique	29.6	33.4	..	34.1 b	..	34.8	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	34.3 d	31.5 d	33.0 d	33.1 d	34.4 d	34.4 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	12.9 d	18.2	18.5	18.9	19.7	20.1	20.4
Danemark	29.7	35.2	..	33.8	..	35.8 p	..
Espagne	36.7	39.3 d	39.6 d	40.0 d	40.2 d	40.5 d	40.8 d
Estonie	40.8	44.4	44.0	43.9	43.6	42.2	43.9
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	30.2	31.5	32.1	32.3	32.5	33.2	33.7
France	28.0	25.5 e	26.7 b e	27.0 e	28.0	28.3 p	..
Grèce	36.4 d	39.4 d	..	38.0 d	..	37.8 d	..
Hongrie	34.2	30.3	30.4	30.8	30.8	30.5	28.0 d
Irlande	30.3	35.3	..	36.1 e	..	36.3 e	..
Islande	39.3	43.8 b	..	45.6 b	..	46.4	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	32.3 d	35.7 d	36.0 d	36.0 d	35.2 b d	34.3 d	33.9 d
Japon	11.9 d	14.6 d	14.7 d	15.3 d	15.7 d	16.2 d	16.6 d
Lettonie	51.5 d	52.0 d	52.1 d	51.0 d	52.2 d	52.2 d	50.7 d
Lituanie	48.65	51.22	50.25	50.74	51.57	49.51	49.00
Luxembourg	18.2	27.3	..	28.4	..	28.1	..
Mexique	..	33.0	34.6	34.7	33.7	..	..
Norvège	31.6	36.9	37.4	37.4	37.6	38.1	38.8
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	21.0	23.6	23.4	25.4	25.8	26.4	..
Pologne	39.3	37.8	37.2	37.0	36.4	38.1 d	37.9 d
Portugal	44.4	45.4 b	44.3	44.1	43.5	43.7	43.3
République slovaque	41.5 d	42.7 d	42.5 d	42.2 d	41.4 d	41.9 d	41.2 d
République tchèque	28.8	28.3	27.2	26.9	26.7	26.8	26.6
Royaume-Uni	35.7 e	38.1	37.4 e	38.6 e	38.7 e	38.7 e	38.6 e
Slovénie	34.8	36.0	36.1	36.5	34.5	32.3 d	32.5 d
Suède	35.7 d	33.3 b e	..	33.7 e	..	32.6 b	..
Suisse	..	..	..	33.5	..	34.9	..
Turquie	36.1	36.2	36.9	37.3	36.7	37.0	36.8
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	39.7	44.0	44.3	45.0	45.1	..	..
Argentine	50.5	52.4 p	52.9 p	52.6	53.0	53.8	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	42.4 e	40.9 e	40.5 e	40.3 e	40.0 e	39.5 e	39.2 e
Roumanie	45.3	45.7	46.0	46.2	45.8	46.7	46.2
Singapour	26.3	29.6	30.1	30.2	30.7	30.7	30.8
Taipei chinois	19.6	21.9	22.1	22.2	22.3	22.6	22.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 23. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	44 288.0	69 136.9	74 123.8	78 353.2	83 469.3	92 885.2	97 334.5 e
Australie	7 515.5	13 025.4	..	11 301.5	..	11 896.1	..
Autriche	4 770.9 e	8 504.0	9 169.6 e	9 389.6	10 070.0 b e	10 239.8	11 029.8 p
Belgique	4 233.8	7 885.3	8 342.7	8 847.8	9 531.2	10 782.6	11 159.1 e
Canada	12 886.0 d	13 560.5 d	14 798.1 b	14 386.2	15 514.1	15 514.6	14 763.7 p
Chili	..	536.4	506.5	532.4	575.6	532.1	544.8 p
Colombie	110.6	384.7	821.1	835.0	893.6	667.3	785.2
Corée	23 531.2 d	53 573.7	57 180.5	59 643.5	62 809.0	71 772.1	79 049.8
Danemark	3 023.3	4 936.6	5 023.4	5 406.7	5 990.8	6 260.1 p	6 461.6 p
Espagne	7 128.0	10 234.7	10 242.7	10 412.9	11 087.4	12 266.7	13 308.2
Estonie	93.2	297.8	236.9	259.5	263.7	269.1	285.8
États-Unis	226 159.0 d	322 528.0 d	340 728.0 d	355 821.0 d	374 685.0 d	400 101.0 d	422 070.0 d e
Finlande	3 958.3	5 083.5	4 860.5	4 459.8	4 428.8	4 665.1	4 927.1
France	24 554.5	37 688.6	38 551.3	39 279.2	41 436.6	43 100.6 p	44 764.7 e
Grèce	504.0	774.1	825.3	922.3	1 257.8	1 725.6	1 851.1
Hongrie	685.1 d	2 333.8 d	2 437.9 d	2 595.8 d	2 398.5 d	2 814.5 d	3 578.6 b d
Irlande	1 314.6	2 492.4	2 572.3 e	2 758.7	2 886.3 e	3 501.7	2 908.8
Islande	152.9	135.9 b d	178.1 d	234.4 d	243.8 d	258.3 d	267.5 d
Israël <sup>1</sup>	5 677.4 d	9 491.4 d	9 953.1 d	10 792.0 d	12 632.7 d	14 356.8 d	15 596.1 d e
Italie	9 186.6	15 570.9	16 688.8	17 449.5	20 108.3 b	21 615.9	23 339.7
Japon	98 384.0	125 287.5	131 839.8	132 293.7	126 236.6	130 945.5	136 044.5
Lettonie	66.9	78.9	116.2	75.6	55.7	77.4	94.1
Lituanie	73.54	190.88	262.83	239.47	261.26	315.62	395.46
Luxembourg	431.1	355.1	382.7	405.8	463.6	476.1	480.0 p
Mexique	2 510.0	2 233.6	1 688.1	1 781.7	2 053.6	1 824.4 e	1 780.8 e
Norvège	1 752.6	2 949.9	3 118.9	3 267.4	3 359.9	3 667.9	3 815.3
Nouvelle-Zélande	495.1	861.7	..	1 085.8	..	1 479.3	..
Pays-Bas	5 761.6	8 888.9	9 190.7	9 470.7	10 363.2	10 927.6	14 391.4 b p
Pologne	947.8	3 570.4	4 262.3	4 766.6	6 798.8 b	7 639.1	9 663.8
Portugal	695.5	1 838.4	1 789.6	1 772.5	2 023.7	2 267.1	2 462.5
République slovaque	219.8	575.4	508.2	527.4	641.3	806.2	804.1
République tchèque	1 523.5 b	3 246.9	3 698.3	3 722.4	3 894.2	4 589.8	5 133.6
Royaume-Uni	18 809.0	26 534.1	28 541.9	30 165.0	32 271.5	34 721.7	36 454.1
Slovénie	398.0	1 211.9	1 164.5	1 093.2	1 065.0	1 057.0	1 163.5
Suède	7 564.0 b	9 995.0	9 514.1 e	10 797.1	11 306.3 e	12 722.5	12 886.4 e
Suisse	..	..	..	12 675.6	..	13 262.8	..
Turquie	1 554.8	6 569.7	7 931.2	8 870.5	10 763.2	12 367.3	14 485.0
UE28 (estimations OCDE)	141 009.5 e	222 834.6 e	234 273.4 e	245 533.8 e	264 695.9 e	288 651.3 e	308 126.3 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>527 005.3 e</b>	<b>783 809.1 e</b>	<b>826 333.9 e</b>	<b>856 707.6 e</b>	<b>897 934.6 e</b>	<b>964 377.6 e</b>	<b>1 022 083.2 e</b>
Afrique du Sud	2 357.5	2 226.7	2 385.5	2 371.1	2 399.0	..	..
Argentine	715.8	1 281.0 p	995.5 p	1 134.7 b	1 113.0	1 565.2	..
Chine	58 874.0	247 731.6	267 617.9	281 113.5	304 468.2	326 502.0	362 351.8
Fédération de Russie	12 317.7	23 296.4	24 058.9	22 982.7	22 901.1	25 486.5	23 073.9
Roumanie	420.0	470.5	650.6	920.3	1 270.0	1 526.1	1 695.6
Singapour	3 556.9	5 045.6	5 794.6	6 266.3	6 081.4	6 079.3	6 397.0
Taipei chinois	10 264.3	23 286.9	25 129.3	26 182.6	27 725.7	30 898.6	34 809.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 24. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	1.69	1.91	1.95	2.01	2.00	2.12	2.16 e
Australie	1.05	1.18	..	1.00	..	0.94	..
Autriche	1.66 e	2.09	2.20 e	2.18	2.19 b e	2.13	2.19 p
Belgique	1.22	1.62	1.66	1.70	1.73	1.87	1.87 e
Canada	1.10 d	0.87 d	0.91 b	0.90	0.92	0.87	0.80 p
Chili	..	0.14	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12 p
Colombie	0.03	0.07	0.13	0.13	0.13	0.10	0.11
Corée	1.94 d	3.10	3.19	3.08	3.10	3.41	3.64
Danemark	1.63	1.88	1.86	1.94	2.01	1.97 p	1.95 p
Espagne	0.59	0.68	0.66	0.64	0.64	0.67	0.70
Estonie	0.41	0.82	0.62	0.67	0.64	0.60	0.59
États-Unis	1.73 d	1.92 d	1.94 d	1.95 d	2.00 d	2.05 d	2.05 d e
Finlande	2.35	2.25	2.13	1.91	1.79	1.78	1.81
France	1.27	1.44	1.45	1.44	1.45	1.44 p	1.43 e
Grèce	0.18	0.27	0.28	0.32	0.42	0.55	0.57
Hongrie	0.40 d	0.96 d	0.97 d	0.99 d	0.88 d	0.97 d	1.16 b d
Irlande	0.78	1.13	1.08 e	0.85	0.84 e	0.93	0.71
Islande	1.38	0.95 b d	1.19 d	1.45 d	1.37 d	1.35 d	1.31 d
Israël <sup>1</sup>	3.30 d	3.45 d	3.54 d	3.63 d	3.91 d	4.23 d	4.36 d e
Italie	0.53	0.71	0.76	0.78	0.83 b	0.85	0.90
Japon	2.43	2.52	2.64	2.58	2.49	2.53	2.60
Lettonie	0.22	0.17	0.24	0.15	0.11	0.14	0.16
Lituanie	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Luxembourg	1.36	0.68	0.68	0.69	0.72	0.71	0.68 p
Mexique	0.19	0.11	0.08	0.08	0.09	0.07 e	0.07 e
Norvège	0.79	0.87	0.92	1.04	1.09	1.10	1.06
Nouvelle-Zélande	0.47	0.54	..	0.63	..	0.74	..
Pays-Bas	0.94	1.07	1.11	1.11	1.16	1.15	1.45 b p
Pologne	0.18	0.38	0.44	0.47	0.63 b	0.67	0.80
Portugal	0.29	0.63	0.60	0.58	0.62	0.67	0.70
République slovaque	0.25	0.38	0.32	0.32	0.40	0.48	0.45
République tchèque	0.68 b	1.01	1.09	1.05	1.03	1.13	1.20
Royaume-Uni	0.95	1.04	1.07	1.09	1.11	1.14	1.17
Slovénie	0.83	1.96	1.83	1.67	1.52	1.40	1.45
Suède	2.45 b	2.25	2.08 e	2.24	2.26 e	2.40	2.36 e
Suisse	..	..	..	2.39	..	2.34	..
Turquie	0.19	0.39	0.43	0.44	0.51	0.55	0.63
UE28 (estimations OCDE)	1.03 e	1.20 e	1.23 e	1.24 e	1.26 e	1.30 e	1.34 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>1.43 e</b>	<b>1.57 e</b>	<b>1.59 e</b>	<b>1.60 e</b>	<b>1.61 e</b>	<b>1.65 e</b>	<b>1.68 e</b>
Afrique du Sud	0.50	0.33	0.35	0.34	0.34	..	..
Argentine	0.14	0.15 p	0.12 p	0.13 b	0.13	0.15	..
Chine	0.89	1.53	1.56	1.58	1.63	1.64	1.66
Fédération de Russie	0.68	0.62	0.64	0.65	0.65	0.67	0.55
Roumanie	0.21	0.12	0.16	0.21	0.27	0.29	0.30
Singapour	1.42	1.13	1.26	1.30	1.21	1.14	1.12
Taipei chinois	1.56	2.27	2.32	2.37	2.45	2.59	2.78

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 25. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA de 2010**

Millions USD de 2010

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	56 916.0	71 358.7	74 540.5	78 353.2	79 822.7	86 490.9	89 307.5 e
Australie	8 955.5	12 649.2	..	11 301.5	..	11 190.9	..
Autriche	6 348.3 e	8 872.1	9 383.0 e	9 389.6	9 637.1 b e	9 607.0	10 132.7 p
Belgique	5 526.3	8 133.8	8 459.0	8 847.8	9 149.0	10 068.3	10 219.8 e
Canada	14 898.2 d	13 439.4 d	14 461.0 b	14 386.2	14 890.1	14 508.1	13 487.9 p
Chili	..	532.7	498.8	532.4	577.2	510.8	512.3 p
Colombie	125.7	380.9	804.4	835.0	855.6	621.8	706.6
Corée	26 123.2 d	56 543.8	60 000.6	59 643.5	61 702.6	69 994.7	76 649.4
Danemark	4 227.4	5 044.4	5 062.6	5 406.7	5 793.2	5 792.4 p	5 862.4 p
Espagne	9 155.6	10 425.8	10 264.4	10 412.9	10 688.3	11 435.2	12 359.1
Estonie	138.0	301.4	234.9	259.5	254.7	253.5	261.5
États-Unis	270 904.5 d	331 916.7 d	344 276.1 d	355 821.0 d	370 845.7 d	388 680.0 d	400 271.5 d e
Finlande	5 216.6	5 237.6	4 937.5	4 459.8	4 293.5	4 407.2	4 539.4
France	31 605.6	38 487.6	38 946.1	39 279.2	39 775.5	40 436.1 p	41 056.4 e
Grèce	649.3	785.1	825.5	922.3	1 218.9	1 626.7	1 708.1
Hongrie	953.2 d	2 336.1 d	2 439.3 d	2 595.8 d	2 366.9 d	2 725.3 d	3 409.6 b d
Irlande	1 793.6	2 689.4	2 805.4 e	2 758.7	2 841.0 e	3 394.2	2 786.5
Islande	184.1	143.7 b d	183.6 d	234.4 d	236.2 d	243.9 d	245.6 d
Israël <sup>1</sup>	6 665.9 d	9 646.3 d	10 277.8 d	10 792.0 d	12 061.4 d	13 523.7 d	14 427.3 d e
Italie	12 375.4	15 833.8	16 870.5	17 449.5	18 862.9 b	19 726.3	20 992.0
Japon	118 299.6	127 506.5	134 150.6	132 293.7	128 394.5	133 332.8	137 648.8
Lettonie	91.3	80.6	116.2	75.6	53.8	72.6	86.2
Lituanie	100.1	191.8	261.2	239.5	252.9	295.4	365.5
Luxembourg	617.5	371.4	384.8	405.8	444.9	445.2	438.6 p
Mexique	3 348.9	2 270.2	1 676.7	1 781.7	1 976.8	1 729.5 e	1 654.7 e
Norvège	2 171.3	2 808.3	2 973.1	3 267.4	3 334.5	3 516.7	3 535.7
Nouvelle-Zélande	642.9	855.1	..	1 085.8	..	1 384.4	..
Pays-Bas	7 192.9	8 851.7	9 250.7	9 470.7	10 135.0	10 327.8	13 309.3 b p
Pologne	1 244.5	3 610.6	4 301.2	4 766.6	6 656.4 b	7 361.0	9 291.8
Portugal	906.8	1 884.9	1 807.3	1 772.5	1 944.2	2 158.7	2 322.4
République slovaque	276.8	572.7	500.9	527.4	660.1	819.1	804.2
République tchèque	1 969.3 b	3 327.4	3 674.5	3 722.4	3 739.5	4 275.6	4 671.3
Royaume-Uni	23 295.7	27 288.7	28 959.7	30 165.0	31 426.8	32 870.4	34 035.4
Slovénie	486.2	1 219.9	1 168.5	1 093.2	1 025.1	985.0	1 063.9
Suède	9 679.8 b	10 086.7	9 578.9 e	10 797.1	11 100.5 e	12 085.6	12 104.6 e
Suisse	..	..	..	12 675.6	..	12 817.2	..
Turquie	2 344.8	7 008.3	8 127.8	8 870.5	10 634.0	12 181.9	14 348.9
UE28 (estimations OCDE)	181 922.8 e	228 429.2 e	236 545.5 e	245 533.8 e	254 631.9 e	270 337.9 e	284 046.2 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>644 200.3 e</b>	<b>804 490.5 e</b>	<b>837 394.8 e</b>	<b>856 707.6 e</b>	<b>882 800.0 e</b>	<b>931 901.3 e</b>	<b>970 621.0 e</b>
Afrique du Sud	2 691.2	2 244.8	2 399.1	2 371.1	2 366.4	..	..
Argentine	857.2	1 299.7 p	998.9 p	1 134.7 b	1 071.3	1 309.2	..
Chine	63 704.3	237 456.4	260 233.1	281 113.5	309 047.0	332 923.8	358 105.7
Fédération de Russie	18 375.5	22 232.5	22 995.6	22 982.7	22 865.4	24 010.2	20 153.5
Roumanie	660.7	474.6	653.9	920.3	1 190.8	1 373.3	1 493.3
Singapour	3 947.7	5 063.2	5 866.3	6 266.3	6 029.9	5 916.5	6 007.9
Taipei chinois	12 295.3	23 966.2	25 391.8	26 182.6	27 442.2	30 017.8	33 011.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 26. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2.62	3.01	3.06	3.16	3.14	3.31	3.38 e
Australie	1.55	1.78	..	1.56	..	1.46 e	..
Autriche	2.52 e	3.22	3.38 e	3.36	3.38 b e	3.29	3.37 p
Belgique	1.92	2.65	2.70	2.74	2.80	3.03	3.03 e
Canada	1.67 d	1.36 d	1.42 b	1.44 e	1.49 e	1.41 e	1.28 e p
Chili	..	0.19	0.18	0.19 e	0.21 e	0.18 e	0.17 e p
Colombie	0.05	0.09	0.19	0.20	0.20	0.14	0.16
Corée	2.95 d	4.73	4.89	4.77	4.83 e	5.31 e	5.66 e
Danemark	2.83	3.26	3.20	3.33	3.43	3.33 p	3.29 p
Espagne	0.88	1.10	1.07	1.03	1.02	1.06	1.12
Estonie	0.61	1.24	0.97	1.08	1.05	0.98 e	0.96 e
États-Unis	2.67 d	3.05 d	3.07 d	3.08 d	3.17 d	3.24 d e	3.24 d e
Finlande	3.85	4.00	3.80	3.42	3.20	3.12 e	3.17 e
France	2.15	2.51	2.51	2.50	2.51	2.51 p	2.51 e
Grèce	0.29	0.51	0.53	0.59	0.80	1.04 e	1.07 e
Hongrie	0.63 d	1.54 d	1.53 d	1.57 d	1.40 d	1.54 d	1.83 b d
Irlande	1.14	1.61	1.54 e	1.12	1.09 e	1.20 e	0.91 e
Islande	2.38	1.58 b d	2.02 d	2.44 d	2.30 d e	2.33 d e	2.26 d e
Israël <sup>1</sup>	5.46 d e	5.79 d	6.07 d e	6.20 d e	6.68 d e	7.23 d e	7.46 d e
Italie	0.83	1.17	1.25	1.27	1.35 b	1.38	1.46
Japon	3.21	3.51	3.68	3.55	3.43	3.48	3.59 e
Lettonie	0.32	0.27	0.39	0.25	0.17	0.22 e	0.25 e
Lituanie	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5 e	0.6 e
Luxembourg	2.04	1.02	1.00	0.98	1.07	1.06 e	1.02 e p
Mexique	0.25	0.15	0.11	0.11	0.12	0.10 e	0.09 e
Norvège	1.19	1.33	1.43	1.68	1.81	1.81	1.72
Nouvelle-Zélande	0.69	0.83	..	0.97	..	1.14 e	..
Pays-Bas	1.45	1.66	1.73	1.72	1.80	1.79 e	2.25 b e p
Pologne	0.26	0.54	0.62	0.66	0.89 b	0.94	1.13 e
Portugal	0.49	1.08	1.03	0.98	1.06	1.16 e	1.21 e
République slovaque	0.36	0.57	0.46	0.46	0.58	0.71	0.67
République tchèque	0.98 b	1.49	1.58	1.52	1.49	1.64	1.76
Royaume-Uni	1.55	1.70	1.76	1.80	1.85	1.88	1.91
Slovénie	1.25	3.07	2.80	2.56	2.33	2.11 e	2.18 e
Suède	3.98 b	3.70	3.42 e	3.65	3.67 e	3.90 e	3.82 e
Suisse	..	..	..	3.38	..	3.32	..
Turquie	0.28	0.57	0.62	0.63	0.74	0.77 e	0.88 e
UE28 (estimations OCDE)	1.63 e	1.94 e	1.97 e	1.99 e	2.02 e	2.08 e	2.14 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>2.16 e</b>	<b>2.43 e</b>	<b>2.47 e</b>	<b>2.47 e</b>	<b>2.49 e</b>	<b>2.55 e</b>	<b>2.59 e</b>
Afrique du Sud	0.71 e	0.48 e	0.51 e	0.50 e	0.50 e	..	..
Argentine	0.20	0.24 e p	0.19 e p	0.21 b e	0.20 e	0.24 e	..
Chine	1.04 e	1.81 e	1.86 e	1.90 e	1.98 e	2.02 e	2.06 e
Fédération de Russie	1.00 e	0.98 e	0.98 e	0.96 e	0.95 e	0.97 e	0.81 e
Roumanie	0.29	0.17	0.23	0.31 e	0.38 e	0.41 e	0.43 e
Singapour	1.69 e	1.40 e	1.55 e	1.61 e	1.51 e	1.43 e	1.40 e
Taipei chinois	2.09 e	3.08	3.09	3.15	3.25	3.42	3.67

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 27. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	166 874	198 585	198 076 e	230 823	235 758 e	252 759	261 634 e
Australie	23 794	39 065	..	33 016	..	34 576	..
Autriche	18 155 d e	25 752 d	27 361 d e	27 872 d	29 615 d e	29 948 d	31 816 d p
Belgique	16 769	23 759	27 384	28 474 b	29 532 e	29 358	31 819 e
Canada	84 410	93 150	93 647 b	95 577	91 750	90 040	..
Chili	..	1 430 d	2 248 d	2 237 d	2 651 d	2 627 d	2 528 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	137 706 d	253 447	274 638	284 136	287 869	311 566	334 810
Danemark	17 624	23 364	23 975	25 011	26 976	27 496 p	28 082 p
Espagne	35 034	44 714 d	44 689 d	45 151 d	47 222 d	49 571 d	54 360 d
Estonie	883	1 383	1 268	1 152	1 318	1 585	1 652
États-Unis	..	914 000	960 000	981 000	973 000	1 023 000	..
Finlande	21 967	22 253	21 369	21 296	20 257	20 544	21 328
France	106 837	161 460	161 744	165 845	170 571	180 446 p	190 891 e
Grèce	6 033 d	4 197 d	4 938 d	5 035 d	5 608 d	9 660 d	10 041 d
Hongrie	5 008	14 317	15 577	15 026	15 247	17 527	21 467 d
Irlande	6 768	10 793	11 246 e	11 296	11 185 e	12 569	12 192 e
Islande	1 012	656 b	..	813 b	..	876	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	27 939 d	43 116 d	44 322 d	50 500 d	56 197 b d	62 478 d	73 335 d
Japon	481 496 d	485 318 d	506 134 d	486 198 d	488 828 d	498 732 d	504 746 d
Lettonie	468 d	570 d	776 d	604 d	582 d	647 d	684 d
Lituanie	716.0	1 763.0	2 434.0	1 888.0	1 956.0	2 554.0	2 832.0
Luxembourg	1 696	1 001	1 015	1 048	1 194	1 275	1 311 p
Mexique	19 888	7 323	8 925	10 107	14 500	..	..
Norvège	10 239 d	13 553 d	14 314 d	14 921 d	15 330 d	16 342 d	16 679 d
Nouvelle-Zélande	3 700	6 000	..	7 400	..	8 100	..
Pays-Bas	22 898	46 838	45 684	47 860	50 160	51 288	66 946 b p
Pologne	9 412	20 606	24 960	28 746	40 838 b	53 947 d	56 727 d
Portugal	4 014	10 025 b	11 203	11 785	13 426	15 407	16 746
République slovaque	1 947 d	2 436 d	2 645 d	2 789 d	2 846 d	3 333 d	3 918 d
République tchèque	9 716 b	16 367	17 892	19 161	19 185	20 206	21 150
Royaume-Uni	93 717	98 469	102 221	105 774	110 149	113 807	123 022
Slovénie	1 936	4 664	4 637	4 191	4 489	5 757	6 270
Suède	36 697 b d	43 141 b	44 433 e	45 067	47 127 e	51 843	54 720 e
Suisse	..	..	..	21 893	..	22 909	..
Turquie	9 456	40 207	41 847	45 313	52 463	62 305	75 308
UE28 (estimations OCDE)	625 655 e	829 400 e	850 197 e	907 847 e	954 956 e	1 027 512 e	1 108 167 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>2 196 791 e</b>	<b>2 744 151 e</b>	<b>2 861 702 e</b>	<b>2 938 751 e</b>	<b>2 997 179 e</b>	<b>3 170 472 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	5 896	4 530	4 636	4 627	4 777	..	..
Argentine	3 763	3 569	3 204	4 554 b	4 362	5 155	..
Chine	696 413 d	922 682	946 077	1 014 614	1 048 147	1 055 746	1 143 157
Fédération de Russie	237 959	205 455	207 593	208 604	198 561	193 425	179 312
Roumanie	10 319	5 333	5 244	4 234	4 857	4 467	4 643
Singapour	14 238	18 326	18 518	19 761	19 383	19 336	20 207
Taipei chinois	51 202	94 236	97 019	100 106	102 721	105 558	109 276

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 28. Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	61.3	56.0	56.3 e	59.5	59.0 e	60.2	60.3 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	63.8 d e	63.7 d	64.2 d e	64.0 d	63.0 d e	63.0 d	63.0 d p
Belgique	50.6	51.3	53.9	53.5 b	54.4 e	54.4	56.2 e
Canada	61.7	57.1	57.8 b	58.7	57.7	56.7	..
Chili	..	24.3 d	29.6 d	27.4 d	29.5 d	28.9 d	27.5 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	76.6 d	78.7	79.5	79.7	79.7	81.3	82.0
Danemark	62.5	58.6	57.9	58.4	60.2	60.5 p	60.5 p
Espagne	31.9	36.3 d	36.6 d	36.9 d	37.3 d	37.2 d	38.8 d
Estonie	26.5	31.4	29.3	27.5	30.4	33.9	33.3
États-Unis	..	70.6 e	71.6 e	71.6 e	70.9 e	71.3 e	..
Finlande	55.5	56.8	55.8	56.8	56.4	55.5	56.3
France	52.8	60.8 e	59.5 b	59.7	59.7	61.0 p	62.3 e
Grèce	30.8 d	14.4 d	16.5 d	14.5 d	19.1 d	27.6 d	27.4 d
Hongrie	31.5	57.2	59.4	59.4	59.1	61.7	57.1 d
Irlande	58.4	45.5 e	45.8 e	46.1 e	46.0 e	49.0 e	48.3 e
Islande	46.9	35.5 b	..	41.8 b	..	42.7	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	33.9 d	37.1 d	37.5 d	40.1 d	42.0 b d	44.5 d	48.1 d
Japon	70.7 d	73.5 b d	74.1 d	73.4 d	73.4 d	73.7 d	74.4 b d
Lettonie	14.3 d	15.7 d	20.7 d	16.7 d	18.5 d	18.6 d	19.8 d
Lituanie	9.4	20.6	26.8	23.1	22.9	29.2	31.7
Luxembourg	76.1	40.0	38.6	40.2	43.1	43.4	43.9 p
Mexique	45.3	24.5	28.5	29.5	37.3	..	..
Norvège	48.3 d	47.9 d	49.0 d	48.7 d	48.0 d	48.6 d	48.6 d
Nouvelle-Zélande	28.5	33.5	..	29.6	..	31.2	..
Pays-Bas	47.8	61.1	59.9	60.5	61.8	61.7	70.0 b p
Pologne	15.1	28.8	31.7	34.8	46.3 b	47.1 d	48.2 d
Portugal	19.0	26.5 b	29.4	30.5	32.5	34.3	35.1
République slovaque	17.8 d	16.5 d	17.9 d	19.4 d	20.1 d	21.9 d	24.0 d
République tchèque	40.2 b	47.8	49.6	50.3	51.4	51.6	51.3
Royaume-Uni	37.7 b e	36.8	37.0 e	37.2	38.1 e	38.5 e	40.2 e
Slovénie	36.9	53.6	54.1	53.1	55.3	61.9	62.3
Suède	66.7 b d e	67.2 b e	66.7 e	67.5 e	67.0 e	70.9	72.8 e
Suisse	..	..	..	50.1	..	49.7	..
Turquie	24.2	45.1	46.7	47.6	52.4	55.7	59.6
UE28 (estimations OCDE)	45.5 e	47.8 e	48.0 e	49.2 e	50.3 e	51.4 e	52.8 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>59.2 e</b>	<b>60.6 e</b>	<b>61.3 e</b>	<b>61.5 e</b>	<b>61.7 e</b>	<b>62.5 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	34.1	19.4	19.7	17.7	17.3	..	..
Argentine	11.8	7.0	6.2	8.6 b	8.1	9.7	..
Chine	62.3 d	62.2	62.1	62.7	61.9	60.7	61.3
Fédération de Russie	51.2	46.6	46.7	46.4	46.3	47.1	44.2
Roumanie	44.9	28.7	29.0	24.3	26.9	25.5	27.0
Singapour	59.8	50.9	50.5	50.4	49.4	49.7	51.5
Taipei chinois	57.6	66.9	68.1	69.1	69.8	70.4	71.0

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 29. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps pour mille emplois dans l'industrie**

Pour mille

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	5.8	6.4	6.4 e	7.4	7.5 e	7.9	8.1 e
Australie	3.2	4.7	..	3.9	..	3.9	..
Autriche	6.2 d e	8.1 d	8.5 d e	8.7 d	9.1 d e	9.1 d	9.5 d p
Belgique	5.7	7.6	8.8	9.1 b	9.3 e	9.1	9.7 e
Canada	6.8	7.0	7.0 b	7.1	6.7	6.5 e	..
Chili	..	0.2 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d e	0.4 d e p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	7.2 d	12.6	13.4	13.7	13.8	14.8 e	15.9 e
Danemark	9.5	12.9	13.1	13.4	14.1	14.0 p	14.1 p
Espagne	2.3	3.5 d	3.4 d	3.3 d	3.4 d	3.5 d	3.7 d
Estonie	1.9	3.1	2.8	2.5	2.8 e	3.3 e	3.4 e
États-Unis	..	9.0	9.3	9.4	9.1	9.4	..
Finlande	12.9	12.6	12.2	12.2	11.5	11.5 e	11.7 e
France	5.9	8.7	8.7	8.9	9.1	9.5 p	9.9 e
Grèce	1.7 d	1.4 d	1.6 d	1.6 d	1.8 d	3.0 d e	3.1 d e
Hongrie	1.6	4.7	4.9	4.7	4.5	5.1	6.0 d
Irlande	4.4	7.7	7.9 e	7.7	7.4 e	8.0 e	7.6 e
Islande	8.7	5.3 b	..	6.2 b	..	6.1 e	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	1.5 d	2.4 d	2.5 d	2.8 d	3.1 b d	3.4 d	3.9 d
Japon	8.8 d	9.1 d	9.5 d	9.2 d	9.1 d	9.2 d	9.2 d
Lettonie	0.6 d	0.8 d	1.2 d	0.9 d	0.9 d	1.0 d e	1.0 d e
Lituanie	0.7	1.8	2.4	1.9	1.9	2.5 e	2.7 e
Luxembourg	6.9	3.4	3.3	3.4	3.7	3.8 e	3.8 e p
Mexique	0.8	0.3	0.3	0.4	0.5	..	..
Norvège	6.9 d	8.0 d	8.4 d	8.7 d	9.0 d	9.5 d	9.5 d
Nouvelle-Zélande	2.4 e	3.6 e	..	4.3 e	..	4.3 e	..
Pays-Bas	3.8	7.6	7.3	7.6	7.8	7.8 e	9.9 b e p
Pologne	0.8	1.7	2.0	2.3	3.2 b	4.2 d e	4.4 d e
Portugal	1.0	3.0 b	3.3	3.4	3.8	4.2 e	4.5 e
République slovaque	1.2 d	1.4 d	1.5 d	1.6 d	1.6 d	1.8 d	2.1 d
République tchèque	2.5 b	4.0	4.4	4.6	4.5	4.7	4.9
Royaume-Uni	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	5.2
Slovénie	2.5	6.3	6.2	5.5	5.8	7.2 e	7.6 e
Suède	12.9 b d	13.9 b	14.1 e	14.2	14.7 e	15.7 e	16.3 e
Suisse	..	..	..	6.0	..	6.2	..
Turquie	0.6	1.9	1.9	2.1	2.4	2.7 e	3.2 e
UE28 (estimations OCDE)	3.8 e	5.0 e	5.1 e	5.4 e	5.6 e	5.9 e	6.3 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>5.5 e</b>	<b>6.6 e</b>	<b>6.8 e</b>	<b>6.9 e</b>	<b>7.0 e</b>	<b>7.3 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	0.6 e	0.4 e	0.4 e	0.4	0.4	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	4.7	3.9	3.9	3.9	3.7	3.6	3.4
Roumanie	1.3	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
Singapour	7.0	6.0	5.9	6.2	6.1	6.1	6.3
Taipei chinois	5.9	9.9	10.1	10.3	10.5	10.7	11.0

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 30. Personnel total de R-D des entreprises en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	304 502	360 375	371 706 e	404 767	413 027 e	436 571	451 057 e
Australie	43 687	78 839	..	70 467	..	74 991	..
Autriche	32 780 d e	46 412 d	49 539 d e	50 534 d	51 895 d e	52 478 d	55 751 d p
Belgique	31 613	38 497	42 391	44 508 b	46 564	50 106	54 207 e
Canada	142 030	138 620	144 462 b	155 357	140 150	138 520	..
Chili	..	3 905 d	5 087 d	4 398 d	4 946 d	4 525 d	3 925 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	153 400 d	288 758	314 019	323 652	328 948	355 601	383 321
Danemark	28 359	34 985	35 431	36 898	38 855	38 975 p	39 805 p
Espagne	75 345	88 635 d	87 642 d	87 432 d	90 129 d	95 667 d	104 474 d
Estonie	1 398	2 069	1 798	1 694	1 855	2 086	2 150
États-Unis	..	1 318 000	1 366 000	1 399 000	1 393 000	1 475 000	..
Finlande	32 109	30 381	29 634	29 770	27 634	28 148	28 720
France	194 991	249 991	248 145	251 444	255 805	265 496 p	275 553 e
Grèce	11 665 d	6 832 d	7 750 d	8 131 d	9 102 d	13 004 d	13 944 d
Hongrie	7 393	22 244	22 177	21 030	20 825	24 719	31 027 d
Irlande	10 338	17 103	17 821 e	18 383	18 203 e	19 542	18 956 e
Islande	1 530	1 260 b d	..	1 604 d	..	1 799 d	..
Israël <sup>1</sup>	43 049 d	65 099 d	69 854 d	72 914 d	83 579 d	94 498 d	..
Italie	70 725 d	124 736 d	129 271 d	136 725 d	164 471 b d	191 960 d	218 822 d
Japon	609 808 d	583 855 d	611 027 d	592 175 d	586 593 d	603 407 d	611 500 d
Lettonie	1 370 d	981 d	1 382 d	1 145 d	896 d	956 d	1 221 d
Lituanie	1 190.0	2 401.0	3 307.0	2 714.0	2 630.0	3 783.0	4 304.0
Luxembourg	3 662	2 913	3 066	3 066	3 234	3 252	3 311 p
Mexique	42 331	19 197	16 139	18 892	26 309	..	..
Norvège	15 399	19 041	20 597	21 637	22 171	23 766	23 766
Nouvelle-Zélande	6 100	10 100	..	11 000	..	14 000	..
Pays-Bas	48 588	77 399	76 708	81 108	85 585	87 034	113 686 b p
Pologne	13 966	30 250	37 253	42 054	55 758 b	72 966 d	85 981 d
Portugal	6 133	16 220	17 348	18 283	19 367	22 022	23 662
République slovaque	3 524 d	3 618 d	4 133 d	4 405 d	4 643 d	5 654 d	6 524 d
République tchèque	21 116 b	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349
Royaume-Uni	145 401	177 948	192 221	206 153	209 584	231 234	250 059
Slovénie	4 347	9 811	9 696	9 222	9 569	9 954	10 471
Suède	56 106 b	56 413	57 307 e	57 691	64 276 e	63 729	67 554 e
Suisse	..	..	..	50 825	..	49 353	..
Turquie	14 992	58 391	61 945	66 667	72 579	87 918	104 376
UE28 (estimations OCDE)	1 127 705 e	1 451 412 e	1 500 557 e	1 577 018 e	1 657 729 e	1 786 372 e	1 934 636 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>..</b>	<b>4 067 241 e</b>	<b>4 226 547 e</b>	<b>4 342 110 e</b>	<b>4 426 465 e</b>	<b>4 709 264 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	12 236	11 877	12 928	12 458	12 549	..	..
Argentine	7 155	9 923	9 979	12 214 b	11 860	12 876	..
Chine	883 130 d	2 740 563	2 896 352	2 910 799	3 012 081	3 119 809	3 424 780
Fédération de Russie	524 049	424 063	423 134	426 372	402 097	389 191	359 385
Roumanie	16 157	10 514	10 437	10 128	10 785	11 525	12 081
Singapour	17 076	21 335	21 638	23 044	22 387	22 228	23 136
Taipei chinois	96 714	173 329	180 435	186 804	192 127	196 992	203 456

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 31. Personnel total de R-D des entreprises en pourcentage du total national**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	64.1	61.2	61.4 e	63.2	62.8 e	63.6	63.7 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	68.8 d e	70.1 d	70.6 d e	70.8 d	69.0 d e	69.0 d	69.0 d p
Belgique	59.1	56.7	58.2	57.4 b	58.9 e	60.6	61.6 e
Canada	65.0	59.5	61.1 b	63.4	61.3	60.4	..
Chili	..	29.5 d	32.0 d	28.8 d	29.8 d	27.2 d	25.2 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	71.2 d	71.9	72.9	73.2	73.5	75.5	76.5
Danemark	65.2	60.6	60.7	61.2	61.8	61.6 p	61.6 p
Espagne	43.1	43.6 d	43.8 d	43.5 d	43.8 d	44.3 d	46.3 d
Estonie	32.0	35.3	31.1	30.1	32.1	34.5	34.8
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	55.9	57.4	56.8	59.1	58.3	57.4	57.4
France	55.8	60.0 l	58.5 b	58.7	59.2	60.1 p	61.0 e
Grèce	34.7 d	16.2 d	17.9 d	16.4 d	21.8 d	27.3 d	27.2 d
Hongrie	31.8	58.3	59.4	57.1	58.2	61.1	56.8 d
Irlande	61.9	53.7 e	53.2 e	53.5 e	53.0 e	54.3 e	52.9 e
Islande	47.4	46.0 b d	..	54.5 d	..	56.7 d	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	40.4 d	50.5 d	51.8 d	52.8 d	56.7 b d	60.4 d	63.3 d
Japon	68.0 d	67.5 b d	68.2 d	67.7 d	67.2 d	67.7 d	68.2 b d
Lettonie	25.0 d	18.2 d	24.1 d	20.6 d	17.5 d	17.8 d	21.0 d
Lituanie	10.8	21.7	28.0	25.6	24.1	32.7	36.0
Luxembourg	83.4	58.6	58.5	58.3	59.9	58.6	58.9 p
Mexique	50.6	32.5	30.9	33.1	40.0	..	..
Norvège	51.4	49.4	51.1	51.0	50.5	51.4	51.0
Nouvelle-Zélande	32.2	40.6	..	33.3	..	38.9	..
Pays-Bas	51.9	62.8	61.8	62.8	64.4	64.2	72.2 b p
Pologne	18.2	32.3	35.7	38.5	49.9 b	50.6 d	53.1 d
Portugal	23.8	34.7	37.0	38.1	38.4	40.0	40.7
République slovaque	24.5 d	21.1 d	23.5 d	25.0 d	26.1 d	29.7 d	32.2 d
République tchèque	48.7 b	53.5	54.7	54.7	56.6	57.3	56.5
Royaume-Uni	44.8 b e	47.2 e	48.5 e	49.8	50.2 e	52.1 e	54.0 e
Slovénie	48.3	64.4	65.2	64.8	66.4	67.7	66.8
Suède	72.3 b e	69.7 e	68.7 e	69.0 e	70.9 e	71.7 v	73.4 e
Suisse	..	..	..	62.4	..	60.4	..
Turquie	30.4 e	51.7 e	53.7 e	54.5 e	53.0	57.3	60.6
UE28 (estimations OCDE)	51.2 e	53.4 e	53.8 e	54.6 e	56.0 e	57.1 e	58.6 e
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	42.5	31.3	33.6	30.3	29.5	..	..
Argentine	15.8	13.3	13.0	15.5 b	14.9	16.1	..
Chine	64.7 d	77.6	78.1	77.4	77.7	77.3	78.2
Fédération de Russie	57.0	51.3	51.0	51.1	50.1	50.0	47.4
Roumanie	48.6	32.3	33.2	32.3	33.5	35.4	37.8
Singapour	59.7	51.3	50.9	50.7	49.6	49.9	51.6
Taipei chinois	64.8	74.1	75.2	76.1	76.7	77.2	77.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 32. Personnel total de R-D des entreprises en équivalences plein-temps pour mille emplois dans l'industrie**

Pour mille

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	10.6	11.6	11.9 e	12.9	13.1 e	13.6	13.9 e
Australie	5.9	9.5	..	8.3	..	8.5	..
Autriche	11.1 d e	14.6 d	15.5 d e	15.7 d	16.0 d e	15.9 d	16.6 d p
Belgique	10.7	12.4	13.6	14.2 b	14.6	15.5	16.5 e
Canada	11.5	10.4	10.8 b	11.5	10.3	10.0 e	..
Chili	..	0.7 d	0.8 d	0.7 d	0.8 d	0.7 d e	0.6 d e p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	8.0 d	14.3	15.3	15.6	15.7	16.9 e	18.2 e
Danemark	15.3	19.3	19.3	19.7	20.3	19.9 p	19.9 p
Espagne	4.9	6.9 d	6.7 d	6.5 d	6.5 d	6.7 d	7.2 d
Estonie	3.0	4.6	4.0	3.6	3.9 e	4.3 e	4.4 e
États-Unis	..	13.0	13.2	13.3	13.0	13.6	..
Finlande	18.8	17.2	16.9	17.0	15.7	15.8 e	15.7 e
France	10.8	13.5	13.4	13.5	13.7	14.0 p	14.3 e
Grèce	3.2 d	2.2 d	2.5 d	2.6 d	2.9 d	4.0 d e	4.3 d e
Hongrie	2.3	7.3	7.0	6.5	6.2	7.1	8.7 d
Irlande	6.7	12.2	12.5 e	12.5	12.0 e	12.5 e	11.8 e
Islande	13.2	10.2 b d	..	12.3 d	..	12.5 d e	..
Israël <sup>1</sup>	22.9 d	27.1 d	28.5 d	29.2 d	32.5 d	35.9 d e	..
Italie	3.9 d	6.9 d	7.2 d	7.6 d	9.0 b d	10.3 d	11.6 d
Japon	11.1 d	11.0 d	11.5 d	11.2 d	11.0 d	11.2 d	11.1 d
Lettonie	1.8 d	1.4 d	2.1 d	1.7 d	1.3 d	1.4 d e	1.8 d e
Lituanie	1.1	2.4	3.3	2.7	2.5	3.7 e	4.1 e
Luxembourg	15.0	9.8	10.0	9.8	10.0	9.7 e	9.6 e p
Mexique	1.7	0.7	0.6	0.7	0.9	..	..
Norvège	10.3	11.2	12.0	12.7	13.1	13.8	13.6
Nouvelle-Zélande	3.9 e	6.1 e	..	6.4 e	..	7.5 e	..
Pays-Bas	8.0	12.5	12.3	12.8	13.3	13.2 e	16.8 b e p
Pologne	1.3	2.5	3.0	3.4	4.4 b	5.7 d e	6.7 d e
Portugal	1.6	4.8	5.1	5.3	5.5	6.0 e	6.3 e
République slovaque	2.2 d	2.1 d	2.4 d	2.5 d	2.5 d	3.0 d	3.4 d
République tchèque	5.3 b	8.1	8.6	8.7	8.8	9.4	9.8
Royaume-Uni	6.8	8.2	8.6	9.0	9.0	9.8	10.5
Slovénie	5.7	13.2	13.0	12.2	12.4	12.5 e	12.7 e
Suède	19.7 b	18.2	18.2 e	18.2	20.1 e	19.3 e	20.2 e
Suisse	..	..	..	14.0	..	13.5	..
Turquie	0.9	2.8	2.9	3.0	3.3	3.8 e	4.4 e
UE28 (estimations OCDE)	6.8 e	8.8 e	9.0 e	9.4 e	9.7 e	10.3 e	11.0 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>..</b>	<b>9.8 e</b>	<b>10.1 e</b>	<b>10.2 e</b>	<b>10.3 e</b>	<b>10.8 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	1.3 e	1.1 e	1.2 e	1.1	1.1	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	10.3	8.0	8.0	8.0	7.5	7.3	6.7
Roumanie	2.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6
Singapour	8.4	7.0	6.8	7.2	7.0	7.0	7.2
Taipei chinois	11.1	18.2	18.7	19.2	19.6	19.9	20.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 33. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises aux prix et PPA de 2015**

Millions USD de 2015

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	52 400.3 e	65 219.8	68 128.1 e	70 405.8	71 640.8 e	78 225.5	80 764.7 e
Australie	8 419.9	12 169.0	..	10 871.9	..	10 745.8	..
Autriche	..	5 920.9	..	6 326.5	..	7 255.5 b	..
Belgique	4 573.1	6 730.0	..	7 008.3	..	8 692.6	..
Canada	12 288.0 d w	11 469.4 d w	11 573.9 b	11 014.4	10 990.8	10 932.9	9 997.8 p
Chili	..	480.0	441.6	470.5	506.5	439.6	416.5 p
Colombie	123.4	375.6	788.1	797.6	839.5	610.9	692.8
Corée	24 671.1 d	53 246.6	56 545.2	56 096.9	58 483.5	65 670.1	71 550.3
Danemark	3 635.9	4 624.1	..	4 957.1	..	5 155.7 p	..
Espagne	7 319.7	8 502.3	8 451.4	8 530.4	8 791.1	9 414.5	10 229.7
Estonie	110.9	253.0	188.3	216.7	223.3	220.1	230.7
États-Unis	244 660.8 d w	281 315.4 d	293 524.1 d	304 487.0 d	317 562.3 d	327 662.0 d	338 240.7 d e
Finlande	4 743.2	4 476.1	3 782.9	3 553.2	3 606.7	3 819.9	3 761.7
France	25 496.8	31 699.5	32 263.2	32 201.8	33 095.4	33 630.7 p	..
Grèce	556.3	640.5	651.1	759.3	1 067.6	1 368.6	1 391.7
Hongrie	741.9 d	1 484.2	1 568.3	1 681.5	1 741.6	1 909.5	2 297.6 b
Irlande	1 544.1	1 948.0	2 031.9 e	1 842.1	1 897.0 e	2 306.4	..
Islande	156.4	87.8 b	101.3	122.4	133.3	136.5	149.4
Israël <sup>1</sup>	4 480.4 d	3 973.6 d	4 078.5 d	4 038.4 d	5 150.8 d	5 334.3 d	..
Italie	9 501.5	12 765.4	13 766.8	14 689.9	15 868.7 b	16 320.9	17 469.2
Japon	116 304.5	125 075.4	131 932.3	130 022.6	125 924.5	130 927.6	135 444.1
Lettonie	56.3	43.0	69.4	36.2	35.3	50.3	61.4
Lituanie	84.0	120.4	197.8	173.4	221.9	238.3	291.1
Luxembourg	566.1	111.6	..	367.2	..	389.6	..
Mexique	2 907.6	1 779.0	1 392.1	1 548.6	1 563.4	1 370.3 e	1 300.5 e
Norvège	1 772.5	2 162.8	2 315.3	2 555.8	2 570.5	2 743.0	2 763.9
Nouvelle-Zélande	517.7	636.2	..	828.2	..	1 050.2	..
Pays-Bas	5 685.9	7 418.6	7 714.0	7 528.2	8 317.1	8 412.1	..
Pologne	1 033.2	2 916.7	3 413.6	3 802.4	5 268.3 b	5 849.4	7 293.4
Portugal	828.4	1 641.4	1 593.4	1 589.1	1 735.8	1 942.8	2 082.6
République slovaque	187.9	465.8	373.7	411.2	559.7	701.5	707.7
République tchèque	1 552.2 b	2 262.3	2 293.6	2 251.1	2 312.3	2 561.1	2 361.9
Royaume-Uni	15 028.0	18 860.2	20 458.0	21 764.8	23 674.6	25 375.9	26 947.6
Slovénie	414.9	982.9	998.6	959.4	909.7	805.6	870.7
Suède	8 337.1 b	8 746.6	..	8 684.0	..	10 100.1	..
Suisse	..	..	..	10 826.9	..	11 853.9	..
Turquie	2 129.0	6 321.8	7 279.8	7 772.1	9 031.9	10 458.9	12 548.3
UE28 (estimations OCDE)	149 186.1 e	188 671.4 e	194 693.8 e	201 228.3 e	212 168.5 e	226 859.6 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>574 716.0 e</b>	<b>696 833.7 e</b>	<b>726 391.7 e</b>	<b>741 191.4 e</b>	<b>766 105.2 e</b>	<b>804 684.1 e</b>	<b>838 718.5 e</b>
Afrique du Sud	1 838.2	1 820.0	1 951.3	1 954.0	2 014.9	..	..
Argentine	810.3	..	..	900.4 b	801.3	852.6	..
Chine	58 124.3	221 370.1	243 899.1	263 453.7	292 597.0	316 405.1	342 277.7
Fédération de Russie	6 847.5	7 882.0	8 061.8	7 853.0	8 798.6	9 827.0	8 447.6
Roumanie	380.0	343.2	387.3	639.7	920.0	1 194.8	1 329.7
Singapour	3 466.1	4 247.9	4 910.6	5 325.6	5 114.5	4 976.6	5 099.3
Taipei chinois	12 017.6	23 519.8	24 989.0	25 786.7	27 035.3	29 595.7	32 524.8

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 34. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2.41 e	2.75	2.79 e	2.84	2.82 e	3.00	3.05 e
Australie	1.46	1.71	..	1.50	..	1.40 e	..
Autriche	..	2.15	..	2.26	..	2.48 b	..
Belgique	1.59	2.19	..	2.17	..	2.61	..
Canada	1.38 d w	1.16 d w	1.14 b	1.10 e	1.10 e	1.06 e	0.95 e p
Chili	..	0.18	0.16	0.17 e	0.18 e	0.15 e	0.14 e p
Colombie	0.05	0.09	0.19	0.19	0.19	0.14	0.16
Corée	2.78 d	4.45	4.61	4.49	4.57 e	4.98 e	5.29 e
Danemark	2.43	2.98	..	3.05	..	2.97 p	..
Espagne	0.71	0.90	0.88	0.84	0.84	0.87	0.92
Estonie	0.49	1.04	0.77	0.90	0.92	0.85 e	0.85 e
États-Unis	2.41 d w	2.59 d	2.62 d	2.64 d	2.72 d	2.73 d e	2.74 d e
Finlande	3.50	3.42	2.91	2.73	2.69	2.70 e	2.63 e
France	1.73	2.06	2.08	2.05	2.09	2.09 p	..
Grèce	0.25	0.41	0.42	0.49	0.70	0.87 e	0.87 e
Hongrie	0.49 d	0.98	0.98	1.01	1.03	1.08	1.23 b
Irlande	0.98	1.17	1.12 e	0.75	0.73 e	0.81 e	..
Islande	2.02	0.97 b	1.12	1.27	1.30 e	1.30 e	1.37 e
Israël <sup>1</sup>	3.67 d e	2.38 d	2.41 d e	2.32 d e	2.85 d e	2.85 d e	..
Italie	0.64	0.94	1.02	1.07	1.14 b	1.15	1.22
Japon	3.16	3.45	3.62	3.49	3.36	3.42	3.53 e
Lettonie	0.20	0.15	0.23	0.12	0.11	0.15 e	0.18 e
Lituanie	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4 e	0.4 e
Luxembourg	1.87	0.31	..	0.89	..	0.93 e	..
Mexique	0.22	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08 e	0.07 e
Norvège	0.97	1.03	1.12	1.31	1.39	1.41	1.34
Nouvelle-Zélande	0.56	0.61	..	0.74	..	0.87 e	..
Pays-Bas	1.15	1.39	1.44	1.36	1.48	1.46 e	..
Pologne	0.22	0.43	0.49	0.52	0.71 b	0.75	0.89 e
Portugal	0.45	0.94	0.90	0.88	0.95	1.04 e	1.09 e
République slovaque	0.24	0.46	0.34	0.36	0.50	0.61	0.59
République tchèque	0.77 b	1.01	0.98	0.92	0.92	0.98	0.89
Royaume-Uni	1.00	1.18	1.25	1.30	1.39	1.45	1.51
Slovénie	1.07	2.48	2.39	2.25	2.07	1.73 e	1.78 e
Suède	3.43 b	3.21	..	2.94	..	3.26 e	..
Suisse	..	..	..	2.89	..	3.07	..
Turquie	0.26	0.51	0.55	0.56	0.63	0.66 e	0.77 e
UE28 (estimations OCDE)	1.33 e	1.60 e	1.62 e	1.63 e	1.68 e	1.75 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>1.93 e</b>	<b>2.10 e</b>	<b>2.14 e</b>	<b>2.13 e</b>	<b>2.16 e</b>	<b>2.20 e</b>	<b>2.24 e</b>
Afrique du Sud	0.49 e	0.39 e	0.41 e	0.41 e	0.42 e	..	..
Argentine	0.19	..	..	0.17 b e	0.15 e	0.16 e	..
Chine	0.94 e	1.69 e	1.74 e	1.78 e	1.87 e	1.92 e	1.97 e
Fédération de Russie	0.37 e	0.35 e	0.34 e	0.33 e	0.36 e	0.40 e	0.34 e
Roumanie	0.17	0.12	0.14	0.21 e	0.29 e	0.35 e	0.38 e
Singapour	1.48 e	1.17 e	1.30 e	1.37 e	1.28 e	1.20 e	1.19 e
Taipei chinois	2.05 e	3.02	3.04	3.10	3.20	3.37	3.61

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 35. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par les entreprises**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	92.1 e	91.4	91.4 e	89.9	89.7 e	90.4	90.4 e
Australie	94.0	96.2	..	96.2	..	96.0	..
Autriche	..	66.7	..	67.4	..	75.5 b	..
Belgique	82.8	82.7	..	79.2	..	86.3	..
Canada	82.5 d w	85.3 d w	80.0 b	76.6	73.8	75.4	74.1 p
Chili	..	90.1	88.5	88.4	87.8	86.1	81.3 p
Colombie	98.1	98.6	98.0	95.5	98.1	98.2	98.0
Corée	94.4 d	94.2	94.2	94.1	94.8	93.8	93.3
Danemark	86.0	91.7	..	91.7	..	89.0 p	..
Espagne	79.9	81.6	82.3	81.9	82.2	82.3	82.8
Estonie	80.3	83.9	80.2	83.5	87.7	86.8	88.2
États-Unis	90.3 d w	84.8 d	85.3 d	85.6 d	85.6 d	84.3 d	84.5 d e
Finlande	90.9	85.5	76.6	79.7	84.0	86.7	82.9
France	80.7	82.4	82.8	82.0	83.2	83.2 p	..
Grèce	85.7	81.6	78.9	82.3	87.6	84.1	81.5
Hongrie	77.8 d	63.5 d	64.3 d	64.8 d	73.6 d	70.1 d	67.4 b d
Irlande	86.1	72.4	72.4 e	66.8	66.8 e	68.0	..
Islande	84.9	61.1 b d	55.2 d	52.2 d	56.4 d	56.0 d	60.8 d
Israël <sup>1</sup>	67.2 d	41.2 d	39.7 d	37.4 d	42.7 d	39.4 d	..
Italie	76.8	80.6	81.6	84.2	84.1 b	82.7	83.2
Japon	98.3	98.1	98.3	98.3	98.1	98.2	98.4
Lettonie	61.7	53.3	59.7	47.9	65.6	69.3	71.3
Lituanie	83.9	62.8	75.7	72.4	87.7	80.7	79.6
Luxembourg	91.7	30.0	..	90.5	..	87.5	..
Mexique	86.8	78.4	83.0	86.9	79.1	79.2 e	78.6 e
Norvège	81.6	77.0	77.9	78.2	77.1	78.0	78.2
Nouvelle-Zélande	80.5	74.4	..	76.3	..	75.9	..
Pays-Bas	79.0	83.8	83.4	79.5	82.1	81.5	..
Pologne	83.0	80.8	79.4	79.8	79.1 b	79.5	78.5
Portugal	91.4	87.1	88.2	89.7	89.3	90.0	89.7
République slovaque	67.9	81.3	74.6	78.0	84.8	85.6	88.0
République tchèque	78.8 b	68.0	62.4	60.5	61.8	59.9	50.6
Royaume-Uni	64.5	69.1	70.6	72.2	75.3	77.2	79.2
Slovénie	85.3	80.6	85.5	87.8	88.7	81.8	81.8
Suède	86.1 b	86.7	..	80.4	..	83.6	..
Suisse	..	..	..	85.4	..	92.5	..
Turquie	90.8	90.2	89.6	87.6	84.9	85.9	87.5
UE28 (estimations OCDE)	82.0 e	82.6 e	82.3 e	82.0 e	83.4 e	84.0 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>89.3 e</b>	<b>86.6 e</b>	<b>86.7 e</b>	<b>86.5 e</b>	<b>86.7 e</b>	<b>86.2 e</b>	<b>86.3 e</b>
Afrique du Sud	68.3	81.1	81.3	82.4	85.1	..	..
Argentine	94.5	..	..	79.3 b	74.8	65.1	..
Chine	91.2	93.2	93.7	93.7	94.7	95.0	95.6
Fédération de Russie	37.3	35.5	35.1	34.2	38.5	40.9	41.9
Roumanie	57.5	72.3	59.2	69.5	77.3	87.0	89.0
Singapour	87.8	83.9	83.7	85.0	84.8	84.1	84.9
Taipei chinois	97.7	98.1	98.4	98.5	98.5	98.6	98.5

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 36. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par l'État**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	4.5 e	3.4	3.4 e	3.3	3.4 e	3.2	3.1 e
Australie	4.0	2.1	..	2.2	..	2.4	..
Autriche	..	12.5	..	12.0	..	3.7 b	..
Belgique	6.2	5.2	..	5.5	..	3.4	..
Canada	2.6 d	4.1 d	4.5 b	4.6	5.4	6.5	6.6 p
Chili	..	8.3 b	9.3	9.7	11.7	13.0	18.2 p
Colombie	1.9	1.4	2.0	4.5	1.9	1.8	2.0
Corée	4.6 d	5.5	5.1	5.1	4.2	4.7	4.4
Danemark	2.4 d	1.8 d	..	2.7 d	..	2.0 d p	..
Espagne	13.6	10.7	9.7	9.4	8.9	8.7	9.0
Estonie	6.9	10.2	10.3	8.4	4.7	4.4	5.7
États-Unis	9.7 d	9.2 d	7.8 d	7.6 d	6.4 d	6.1 d	5.6 d e
Finlande	3.8	2.8	3.0	3.6	3.6	3.1	2.8
France	10.1	8.1	7.8	8.8	7.7	8.0 p	..
Grèce	5.6	7.0	10.5	8.8	3.3	4.1	6.0
Hongrie	3.9 d	19.0 d	16.5 d	19.4 d	8.3 d	13.6 d	16.3 b d
Irlande	4.1	6.0	6.0 e	5.0	5.0 e	4.6	..
Islande	2.8	9.7 b d	9.0 d	7.8 d	8.4 d	9.2 d	11.4 d
Israël <sup>1</sup>	4.8 d	2.8 d	3.7 d	3.2 d	2.8 d	2.7 d	..
Italie	11.0	6.4	5.7	5.5	3.5 b	3.5	4.9
Japon	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
Lettonie	12.7	1.5	1.4	1.6	2.6	6.1	3.7
Lituanie	1.8	2.8	1.8	2.2	1.5	1.2	1.6
Luxembourg	5.2	.. c	..	6.9	..	6.5	..
Mexique	11.0	20.8	16.2	11.3	18.8	18.4 e	18.7 e
Norvège	7.9	9.3	8.5	8.6	9.4	9.4	9.9
Nouvelle-Zélande	11.4	11.2	..	11.0	..	11.9	..
Pays-Bas	3.4	2.0	1.8	1.9	1.7	2.1	..
Pologne	13.7	10.0	11.5	10.0	16.3 b	13.9	13.5
Portugal	4.2	9.1	9.1	5.5	3.8	4.2	5.6
République slovaque	26.7	5.1	3.9	6.5	3.7	2.5	2.5
République tchèque	15.6 b	10.7	9.2	7.6	6.1	7.0	7.0
Royaume-Uni	8.3	8.9	9.3	8.7	7.8	7.6	6.9
Slovénie	7.0	12.6	7.7	4.3	3.1	5.3	6.2
Suède	4.5 b	6.1	..	.. c	..	4.7	..
Suisse	..	..	..	1.4	..	1.0	..
Turquie	6.9	8.6	8.9	10.6	9.9	9.0	10.0
UE28 (estimations OCDE)	7.4 e	6.4 e	6.4 e	6.4 e	5.5 e	5.2 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>6.8 e</b>	<b>6.5 e</b>	<b>5.9 e</b>	<b>5.8 e</b>	<b>5.1 e</b>	<b>5.0 e</b>	<b>4.8 e</b>
Afrique du Sud	16.2	5.8	5.2	3.8	3.1	..	..
Argentine	4.5	..	..	7.1 b	2.0	3.4	..
Chine	4.6	4.5	4.2	4.3	3.7	3.4	3.2
Fédération de Russie	53.6	61.5	62.7	63.4	59.0	56.6	56.2
Roumanie	36.8	14.0	19.0	13.7	12.2	7.2	4.9
Singapour	6.3	6.9	5.5	4.8	5.1	4.7	4.3
Taipei chinois	2.2	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 37. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financée par les secteurs de l'enseignement supérieur et des ISBL**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.17 d	0.20 d	0.20 d	0.15 d	0.19 d e	0.13 d	0.13 d e
Australie	0.33	0.07	..	0.05	..	0.02	..
Autriche	..	0.06	..	0.06	..	0.12	..
Belgique	0.04	0.01	..	0.02	..	0.05	..
Canada	.. k	.. k	0.80 b	1.18	1.34	1.78	1.71 p
Chili	..	0.05	0.23	0.08	0.08	0.10	0.16 p
Colombie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corée	0.06 d	0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06
Danemark	0.16 d	0.50 d	..	0.31 d	..	0.75 d p	..
Espagne	0.68	0.25	0.18	0.85	0.24	0.22	0.18
Estonie	0.01	0.11	0.06	0.03	0.07	0.04	0.12
États-Unis	.. k	0.08 d	0.15 d	0.14 d	0.26 d	0.15 d	0.16 d e
Finlande	0.01	0.06	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02
France	0.05	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08 p	..
Grèce	0.37	0.06	0.04	0.01	0.02	0.05	0.03
Hongrie	0.06 d	0.06 d	0.05 d	0.04 d	0.05 d	0.04 d	0.03 b d
Irlande	0.00	0.09	0.09 e	0.03	0.03 e	0.14	..
Islande	0.00	0.62 b d	3.58 d	6.18 d	6.70 d	2.12 d	2.93 d
Israël <sup>1</sup>	0.61 d	0.61 d	0.59 d	0.57 d	0.53 d	0.48 d	..
Italie	0.11	0.38	0.36	0.34	0.14 b	0.14	0.14
Japon	0.10	0.24	0.17	0.12	0.09	0.10	0.07
Lettonie	..	..	..	..	..	..	..
Lituanie	0.2	2.5	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1
Luxembourg	0.02	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.02	0.10	0.12	0.66	0.84	0.94 e	1.06 e
Norvège	0.01	0.02	0.04	0.05	0.04	0.00	0.02
Nouvelle-Zélande	1.05	.. c	..	.. c	..	.. c	..
Pays-Bas	0.33	0.69	0.49	0.22	0.23	0.47	..
Pologne	0.08	0.06	0.11	0.14	0.10 b	0.11	0.06
Portugal	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
République slovaque	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
République tchèque	0.10 b	0.08	0.04	0.05	0.07	0.08	0.07
Royaume-Uni	0.02 d	0.40 d	0.68 d	0.62 d	0.84 d	1.28	0.98
Slovénie	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.53	.. c
Suède	0.20 b	0.27	..	0.38	..	0.17	..
Suisse	..	..	..	0.52	..	0.45	..
Turquie	2.02 d	0.20	0.09	0.14	0.12	0.27	0.16
UE28 (estimations OCDE)	0.14 e	0.22 e	0.25 e	0.24 e	0.24 e	0.29 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>0.10 e</b>	<b>0.17 e</b>	<b>0.20 e</b>	<b>0.19 e</b>	<b>0.24 e</b>	<b>0.21 e</b>	<b>0.20 e</b>
Afrique du Sud	1.02	2.69	2.79	2.71	2.72	..	..
Argentine	0.00	..	..	0.00 b	0.03	0.03	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	0.04	0.13	0.16	0.18	0.05	0.05	0.05
Roumanie	0.16	0.27	0.20	0.28	0.32	0.34	0.08
Singapour	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
Taipei chinois	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 38. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par le reste du monde**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	3.3	5.0	5.0 e	6.7	6.7 e	6.3	6.3 e
Australie	1.6	1.6	..	1.6	..	1.6	..
Autriche	..	20.7	..	20.6	..	20.7	..
Belgique	11.0	12.0	..	15.3	..	10.2	..
Canada	14.9 d	10.5 d	14.7 b	17.6	19.5	16.4	17.6 p
Chili	..	1.5 b	1.9	1.9	0.5	0.8	0.3 p
Colombie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Corée	0.9 d	0.2	0.6	0.8	1.0	1.4	2.2
Danemark	11.4	6.1	..	5.3	..	8.2 p	..
Espagne	5.8	7.5	7.8	7.9	8.6	8.7	8.0
Estonie	12.7	5.7	9.4	8.1	7.5	8.7	5.9
États-Unis	.. k	6.0 d	6.8 d	6.7 d	7.7 d	9.5 d	9.8 d e
Finlande	5.3 b	11.7	20.4	16.7	12.4	10.2	14.3
France	9.2	9.4	9.3	9.1	9.0	8.7 p	..
Grèce	8.3	11.4	10.6	8.9	9.1	11.7	12.5
Hongrie	18.1 d	17.4 d	19.2 d	15.8 d	18.0 d	16.3 d	16.3 b d
Irlande	9.8	21.5	21.5 e	28.2	28.2 e	27.3	..
Islande	12.2	28.5 b d	32.2 d	33.8 d	28.4 d	32.8 d	24.8 d
Israël <sup>1</sup>	27.4 d	55.4 d	56.0 d	58.8 d	53.9 d	57.4 d	..
Italie	12.1	12.6	12.3	10.0	12.2 b	13.6	11.7
Japon	0.4	0.6	0.5	0.6	0.9	0.8	0.7
Lettonie	25.6	45.2	38.9	50.5	31.9	24.5	25.1
Lituanie	14.1	31.9	22.1	24.9	10.7	18.0	18.7
Luxembourg	3.1	.. c	..	2.6	..	5.9	..
Mexique	2.1	0.7	0.6	1.2	1.3	1.5 e	1.6 e
Norvège	10.5	13.7	13.6	13.1	13.5	12.6	11.9
Nouvelle-Zélande	7.0	11.6	..	10.5	..	11.0	..
Pays-Bas	17.2	13.5	14.4	18.4	16.0	16.0	..
Pologne	3.2	9.2	9.0	10.1	4.4 b	6.5	7.9
Portugal	4.5	3.8	2.7	4.9	6.9	5.7	4.7
République slovaque	5.3	13.6	21.5	15.5	11.5	11.9	9.4
République tchèque	5.4 b	21.2	28.3	31.9	32.0	33.0	42.4
Royaume-Uni	27.1	21.5	19.4	18.5	16.0	13.9	13.0
Slovénie	7.2	6.8	6.8	8.0	8.2	12.4	11.9
Suède	9.1 b	6.9	..	.. c	..	11.6	..
Suisse	..	..	..	12.6	..	6.1	..
Turquie	0.3	1.0	1.4	1.6	5.0	4.9	2.4
UE28 (estimations OCDE)	10.5 e	10.8 e	11.0 e	11.5 e	10.9 e	10.5 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>..</b>	<b>6.7 e</b>	<b>7.2 e</b>	<b>7.4 e</b>	<b>8.0 e</b>	<b>8.6 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	14.5	10.4	10.7	11.1	9.1	..	..
Argentine	1.0	..	..	13.6 b	23.2	31.4	..
Chine	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.4
Fédération de Russie	9.1	2.9	2.1	2.2	2.5	2.4	1.8
Roumanie	5.5	13.4	21.6	16.5	10.3	5.5	5.9
Singapour	5.9	9.2	10.8	10.2	10.1	11.2	10.8
Taipei chinois	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 39. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie pharmaceutique aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	3 891.4 e	5 259.4	5 247.0	5 085.4	6 002.4	6 253.2	..
Australie	178.0 e	366.2	..	..	..	..	..
Autriche	269.7 e	357.1	379.6 e	368.1	388.6 e	403.2	..
Belgique	814.5 e	1 929.4	1 948.5	1 989.8	2 617.2	2 881.5	..
Canada	878.1 d e	340.7 d	375.5 d	400.6 d	411.0 d	455.7 d	..
Chili	..	33.7	28.0	28.8	38.5 e	38.7	46.8
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	444.0	1 245.9	1 287.1	1 576.4	1 511.0	1 631.3	1 814.5
Danemark	..	1 127.2	1 162.6	1 239.0	1 484.7	1 414.4	..
Espagne	711.1 e	841.8	873.0	892.8	982.3	1 107.4	..
Estonie	..	1.9	2.1	1.6	0.8	1.4	..
États-Unis	34 839.0 d	52 426.0 d	56 612.0 d	58 675.0 d	64 628.0 d	66 202.0 d	..
Finlande	..	132.4	148.5	143.3	162.9	170.9	..
France	..	988.0 e	1 058.7 e	1 100.2 e	1 087.6	1 083.9	..
Grèce	..	93.2	82.9 e	69.3	73.7 e	88.0	..
Hongrie	279.2 e	420.3 e	433.2	406.9	414.4	405.1	..
Irlande	..	203.0	186.9 e	179.1	280.6 e	432.0	..
Islande	..	0.4	0.2	1.0	1.4	1.1	1.5
Israël <sup>1</sup>	..	383.2 d	279.0 d	349.6 d	341.7 d	271.5 d	..
Italie	452.2 e	738.2	691.7	729.6	841.6	872.7	..
Japon	8 087.5	14 185.8	14 510.5	14 091.1	12 810.8	13 905.0	13 427.6
Lettonie	..	11.2	5.4	5.4	5.7	8.5	..
Lituanie	..	5.6	17.1	5.0	1.2 e	1.6 e	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	52.1 e	42.5	36.8	33.3	35.5	40.8	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	305.2	316.7	318.6	296.2	321.1	..
Pologne	71.0	122.8	150.7	216.0	179.9	263.6	..
Portugal	63.8 e	144.9	129.7	127.5	154.1	173.9	..
République slovaque	..	4.2	8.7	6.3	10.7	6.0	5.2
République tchèque	55.1	76.9	84.6	86.9	90.5	89.9	111.1
Royaume-Uni	..	658.5	572.6	560.4	556.0	..	..
Slovénie	124.1 e	272.9	275.4	308.0	311.6	..	..
Suède	..	809.6	764.4 e	861.1 e	828.2 e	860.7 e	..
Suisse	2 295.3 e	3 935.8 e	4 194.0 e	4 481.9	4 610.9 e	4 703.7	..
Turquie	..	196.5	198.4	201.6	176.8	228.7	..
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	9 489.5	10 382.6	11 404.8	12 246.7	12 767.7	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	19.2 e	25.1	38.8	27.9	37.0	21.1	..
Singapour	76.8 e	143.0	..	..	..	..	..
Taipei chinois	118.3	395.1	489.5	456.8	557.5	567.6	542.3

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données ANBERD : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie.

**Tableau 40. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie des ordinateurs, articles électroniques et optiques aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	6 607.9 e	9 476.1	9 762.4	9 693.9	10 146.5	10 450.7	..
Australie	182.7 e	..	..	..	..	..	..
Autriche	1 234.0 e	772.3	854.1 e	909.9	1 012.9 e	1 072.0	..
Belgique	556.1 e	593.4	550.1	578.7	624.9	684.8	..
Canada	2 398.6 d e	1 820.3 d	838.8 d	877.4 d	952.1 d	981.1 d	..
Chili	..	1.2	1.7	1.0	1.3 e	1.3	2.0
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	11 753.5	27 676.6	30 402.1	29 892.6	31 751.4	36 798.4	40 836.8
Danemark	..	406.2	412.4	438.4	492.0	518.8	..
Espagne	319.2 e	260.4	257.0	246.2	263.7	305.3	..
Estonie	..	5.0	8.0	12.4	17.0	26.2	..
États-Unis	49 725.0 d e	67 205.0 d	73 891.0 d	72 110.0 d	77 385.0 d	78 575.0 d	..
Finlande	2 111.4 e	1 966.8	1 916.4	1 507.0	1 318.0	1 292.5	..
France	..	4 502.6 e	4 648.8 e	4 676.9 e	4 928.8	4 909.0	..
Grèce	..	23.2	20.1 e	19.6	25.3 e	34.5	..
Hongrie	57.2 e	95.4 e	35.7	37.8	45.8	45.3	..
Irlande	..	251.6 e	289.2 e	339.7	313.4 e	339.6	..
Islande	..	2.7	2.8	2.4	2.9	3.6	4.4
Israël <sup>1</sup>	1 486.5 d e	1 522.2 d	1 518.7 d	1 460.6 d	1 545.7 d	1 711.7 d	..
Italie	1 518.7 e	1 757.4	1 771.2	1 857.0	1 391.8	1 502.2	..
Japon	..	28 750.8	28 017.8	27 883.9	24 905.7	25 331.6	26 477.0
Lettonie	..	6.4	5.8	6.6	7.4	6.6	..
Lituanie	..	12.8	17.8	18.2	18.9	35.2	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	178.9 e	180.9	195.6	196.7	188.6	192.6	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	818.2	848.5	761.0	814.2	872.2	..
Pologne	29.3	84.5	94.7	115.3	125.7	175.3	..
Portugal	121.8 e	41.0	49.8	53.1	64.1	63.8	..
République slovaque	12.4	7.8	7.2	9.0	12.2	12.1	14.0
République tchèque	105.2	119.1	147.5	152.7	185.6	207.5	235.9
Royaume-Uni	..	1 468.3	1 440.9	1 422.7	1 582.6	..	..
Slovénie	66.7 e	67.8	69.1	66.5	57.1	59.9	..
Suède	..	2 039.0	1 949.4 e	2 220.9	1 200.1 e	259.3	..
Suisse	799.1 e	1 632.9 e	1 718.7 e	1 777.1	1 724.8 e	1 627.2	..
Turquie	279.2 e	263.9	237.1	292.8	1 408.1	1 903.2	..
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	38 262.8	41 537.9	46 310.9	50 059.9	52 894.3	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	8.3 e	40.2	16.2	37.8	44.9	15.1	..
Singapour	1 451.8 e	1 808.1	..	..	..	..	..
Taipei chinois	7 242.2	16 855.8	18 264.8	19 240.9	20 243.3	22 778.2	25 632.5

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données ANBERD : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie.

**Tableau 41. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie aérospatiale aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2 285.8 e	2 268.4	2 342.5	2 194.3	2 300.4	2 013.7	..
Australie	39.3 e	..	..	..	..	..	..
Autriche	5.7 e	45.9	60.2 e	73.2	79.8 e	75.9	..
Belgique	77.9 e	156.3	..	..	..	..	..
Canada	708.6 d e	1 285.1 d e	1 317.5 d	1 293.3 d e	1 257.0 d	1 134.7 d	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	165.5	142.6	86.6	275.1	440.1	391.6	412.1
Danemark	..	..	..	..	0.7	2.8	..
Espagne	386.8 e	614.6	525.8	598.1	631.5	657.5	..
Estonie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..
États-Unis	15 005.0 d	27 114.0 d	26 181.0 d	27 464.0 d	26 645.0 d	26 383.0 d	..
Finlande	..	5.9 e	5.2 e	8.4	6.8	8.0 e	..
France	..	3 827.4 e	3 963.7 e	3 858.5 e	3 656.7	3 428.6	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	..	..	..	..	..	..
Islande	..	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	924.0 e	1 121.4	1 049.6	991.3	1 727.1	1 846.6	..
Japon	12.4	481.4	477.7	657.3	733.5	832.1	785.2
Lettonie	..	..	..	..	..	..	..
Lituanie	..	..	0.0	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	1.2 e	1.1 e	1.1	1.0 e	0.9 e	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	59.1	..	..	..	..	..
Pologne	30.4	92.1	92.4	104.7	100.5	117.2	..
Portugal	..	..	..	..	..	..	..
République slovaque	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	37.6	54.0	69.4	47.6	61.5	93.1	84.0
Royaume-Uni	..	2 011.5	2 137.3	2 110.4	2 402.7	..	..
Slovénie	0.0 e	3.9	2.0	1.8	1.7	..	..
Suède	..	..	..	..	..	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	5.6	7.8	0.7	2.1	4.4	..
Singapour	21.9 e	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	..	..	..	..	..	..	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données ANBERD : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie.

**Tableau 42. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans les services aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	4 682.3 e	9 124.9	9 219.6	11 096.4	12 027.9	13 286.0	..
Australie	3 085.1 e	6 713.6	6 742.6 e	6 670.3	7 238.6 e	7 318.4	..
Autriche	1 306.3 e	3 146.5	3 409.1 e	3 464.5	3 540.3 e	3 361.1	..
Belgique	1 253.5 e	3 023.3	3 572.5	3 819.5	3 896.4	4 562.2	..
Canada	5 189.8 d e	6 167.5 d	8 135.0 d	7 869.8 d e	8 702.3 d e	8 957.1 d e	..
Chili	..	218.1	220.9	202.4	237.9	237.0	278.1
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	1 611.2	4 531.4	4 722.2	4 802.3	5 431.3	5 989.2	7 160.1
Danemark	..	2 033.2	2 073.6	2 307.6	2 787.1	2 667.0	..
Espagne	2 975.2 e	5 107.1	5 039.8	5 180.6	5 427.7	6 007.7	..
Estonie	50.4	181.1	155.0	173.3	175.4	170.5	..
États-Unis	65 828.5 d e	96 513.0 d e	102 696.0 d e	114 677.0 d e	120 230.0 d	138 819.0 d	..
Finlande	737.2 e	1 340.9	1 277.3	1 302.1	1 381.5	1 514.5	..
France	..	17 431.6 e	17 785.5 e	18 153.5 e	19 277.4	20 923.0	..
Grèce	..	479.5	556.4 e	649.7	838.1 e	1 072.2	..
Hongrie	162.6 e	1 088.5 e	1 277.2	1 477.7	1 200.8	1 422.2	..
Irlande	..	1 431.2	1 515.6 e	1 664.1	1 646.3 e	1 904.0	..
Islande	..	95.0	132.5	174.3	179.8	185.9	185.4
Israël <sup>1</sup>	3 497.4 d e	7 043.4 d	7 614.5 d	8 391.3 d	10 159.5 d	11 695.7 d	..
Italie	2 584.7 e	4 155.2	4 533.3	4 867.2	5 738.4	6 372.4	..
Japon	9 828.6	12 482.7	16 299.8	16 044.8	14 895.1	15 453.1	16 305.7
Lettonie	..	..	..	39.6	..	33.5	..
Lituanie	..	114.6	145.8	152.9	173.3 e	204.9	..
Luxembourg	..	130.7	..	125.6	..	186.4	..
Mexique	457.5	989.2	655.0	650.3	735.8	653.7	638.0
Norvège	886.3 e	1 720.1	1 818.2	1 943.7	2 028.5	2 248.1	..
Nouvelle-Zélande	202.2	437.1	510.6 e	565.9	..	..	..
Pays-Bas	..	3 283.5	3 277.1	3 627.0	4 044.8	4 201.7	..
Pologne	461.3	1 647.7	2 130.2	2 473.1	4 371.5 e	4 439.9	..
Portugal	314.5 e	1 062.8	1 003.2	1 010.7	1 117.8	1 300.8	..
République slovaque	117.1 e	240.2	162.7	169.8	187.9	232.9	240.8
République tchèque	556.0	1 452.4	1 708.1	1 685.7	1 738.4	2 044.1	2 245.9
Royaume-Uni	..	15 453.3	16 810.5	17 739.9	18 275.2	..	..
Slovénie	71.0 e	408.1	380.9	310.5	255.3	261.7	..
Suède	..	2 841.5	2 755.2 e	3 178.3	4 236.7 e	5 648.2	..
Suisse	1 237.2 e	3 510.7 e	3 817.5 e	4 066.2	4 064.8 e	3 963.4	..
Turquie	343.3 e	3 089.0	3 717.1	4 277.8	4 473.5	4 927.1	..
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	858.4	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	314.1	321.2	530.8	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	47.1 e	213.7	286.0	506.8	774.6	960.1	..
Singapour	1 242.0 e	2 204.0	..	..	..	..	..
Taipei chinois	734.9	1 961.5	2 080.8	2 130.5	2 261.0	2 566.2	2 851.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données ANBERD : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie.

**Tableau 43. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	10 726.2	18 459.0	19 416.8	19 724.8	22 089.9 b	23 336.7	24 839.0
Australie	..	6 854.0 e	6 984.6	6 477.9 e	7 502.5	7 664.6 e	8 379.7
Autriche	1 689.8 e	2 920.3	3 047.5 e	3 090.7	3 187.1 b e	3 288.3	3 541.9 p
Belgique	1 389.2	2 469.4	2 464.7	2 571.8	2 939.6	3 045.5	3 152.7 e
Canada	7 841.7	10 460.0	10 478.3	10 612.9	11 443.2	11 902.2	12 103.3 p
Chili	..	602.7	591.3 b	598.1	657.7 b p	713.3	767.9 p
Colombie	283.8	616.8	645.0	643.8	527.8	533.8	668.4
Corée	3 040.0 d	6 305.9	6 614.4	6 996.8	7 380.6	7 666.1	8 096.7
Danemark	1 090.8	2 641.0	2 641.4	2 891.1	2 980.0	3 106.0 p	3 260.2 p
Espagne	3 846.5	5 405.2	5 444.4	5 573.6	5 677.5	6 045.0	6 218.4
Estonie	85.6	264.0	241.0	233.0	181.9	226.0	300.7
États-Unis	47 006.0 d	61 547.0 d	62 349.0 d	64 623.0 d	67 800.0 d	71 251.0 d	74 722.0 d p
Finlande	1 064.0	1 588.4	1 641.9	1 631.4	1 691.1	1 814.9	1 892.8
France	7 442.5	12 184.1	13 402.3 b	13 553.5	13 073.6	13 654.7 p	14 032.0 e
Grèce	772.6	869.0	905.2	1 057.3	950.2	1 001.4	1 091.0
Hongrie	399.0 d	483.8 d	460.0 d	428.2 d	360.6 d	511.7 d	601.6 b d
Irlande	543.6	816.3 e	891.4	913.4 e	942.6	964.1 e	990.1
Islande	65.2	90.9 b	95.8	104.3	116.7	126.5	131.0
Israël <sup>1</sup>	1 035.2 d	1 445.0 d	1 450.6 d	1 534.6 d	1 591.3 d	1 602.6 d e	1 642.5 d e
Italie	5 509.9 b	8 054.0	7 863.1 e	7 654.8 e	7 988.6 e	8 169.4 e	8 427.5 e
Japon	17 250.4	22 172.2 b	21 326.7	20 694.2	19 744.5	19 963.0	19 801.0 b
Lettonie	66.6	119.8	132.6	152.0	99.7	133.0	198.2
Lituanie	197.1	410.2	443.8	485.5	290.9	302.5	339.7
Luxembourg	7.5	125.5	116.9	139.8	159.3	173.8	175.1 e
Mexique	1 536.9	2 787.9	4 617.5	4 821.8	4 658.8	4 077.4 e	4 071.7 e
Norvège	1 010.1	1 772.1	1 802.0	1 884.1	2 054.8	2 350.6	2 564.4
Nouvelle-Zélande	386.3	565.0	..	594.4	..	660.5	..
Pays-Bas	3 775.3	5 127.2	5 269.8	5 425.4	5 410.3	5 788.2	5 830.9 p
Pologne	942.5	2 395.1	2 668.0	2 955.4	3 248.9	3 893.8	4 630.3
Portugal	640.1	1 727.6 b	1 758.6	1 740.1	1 869.1	1 912.5	1 992.6
République slovaque	90.1	411.7	474.8	826.3	352.9	367.5	361.0
République tchèque	486.2	1 658.0	1 702.5	1 707.3	1 302.5	1 433.3	1 780.1
Royaume-Uni	7 885.7	10 972.1	11 294.4	11 567.9	11 667.7	11 981.8	12 719.8
Slovénie	113.3	165.0	157.4	146.1	152.4	158.4	186.8
Suède	2 284.9	3 934.9	4 111.2 e	4 137.9	4 357.9 e	4 447.6	4 598.6 e
Suisse	..	..	4 415.2	4 763.1	..	5 269.3	..
Turquie	2 509.8	5 823.0	6 457.8	7 035.1	7 206.0	7 294.9	7 267.6
UE28 (estimations OCDE)	51 464.9 e	83 874.5 e	87 178.6 e	89 349.8 e	91 697.7 e	96 491.0 e	102 002.6 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>138 379.3 e</b>	<b>208 395.1 e</b>	<b>214 979.1 e</b>	<b>219 983.1 e</b>	<b>227 342.6 e</b>	<b>236 825.7 e</b>	<b>247 561.7 e</b>
Afrique du Sud	781.3	1 378.2	1 503.6	1 695.1	1 892.3	..	..
Argentine	573.5	1 540.8	1 512.3	1 387.5	1 202.0	1 458.4	..
Chine	8 522.7	23 384.6	23 891.1	25 798.0	26 882.7	30 258.6	34 677.4
Fédération de Russie	1 047.3	3 461.8	3 947.4	3 723.3	3 551.7	3 822.6	4 016.2
Roumanie	115.5	302.6	238.9	364.8	260.4	286.2	280.2
Singapour	1 305.6	2 574.9	2 705.4	3 069.1	3 158.3	3 008.9	2 920.5
Taipei chinois	1 748.5	3 423.3	3 389.1	3 346.4	3 360.4	3 508.2	3 853.0

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 44. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.41	0.51	0.51	0.51	0.53 b	0.53	0.55
Australie	..	0.62 e	0.62	0.57 e	0.62	0.61 e	0.62
Autriche	0.59 e	0.72	0.73 e	0.72	0.69 b e	0.68	0.70 p
Belgique	0.40	0.51	0.49	0.49	0.53	0.53	0.53 e
Canada	0.67	0.67	0.65	0.67	0.68	0.67	0.65 p
Chili	..	0.15	0.15 b	0.15	0.16 b p	0.16	0.17 p
Colombie	0.08	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09
Corée	0.25 d	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37
Danemark	0.59	1.01	0.98	1.04	1.00	0.98 p	0.98 p
Espagne	0.32	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33
Estonie	0.38	0.72	0.63	0.60	0.44	0.51	0.63
États-Unis	0.36 d	0.37 d	0.36 d	0.35 d	0.36 d	0.37 d	0.36 d p
Finlande	0.63	0.70	0.72	0.70	0.68	0.69	0.69
France	0.39	0.47	0.50 b	0.50	0.46	0.46 p	0.45 e
Grèce	0.27	0.30	0.31	0.36	0.32	0.32	0.33
Hongrie	0.23 d	0.20 d	0.18 d	0.16 d	0.13 d	0.18 d	0.19 b d
Irlande	0.32	0.37 e	0.37	0.28 e	0.28	0.26 e	0.24
Islande	0.59	0.64 b	0.64	0.65	0.66	0.66	0.64
Israël <sup>1</sup>	0.60 d	0.53 d	0.52 d	0.52 d	0.49 d	0.47 d e	0.46 d e
Italie	0.32 b	0.37	0.36 e	0.34 e	0.33 e	0.32 e	0.33 e
Japon	0.43	0.45 b	0.43	0.40	0.39	0.39	0.38 b
Lettonie	0.22	0.26	0.28	0.31	0.19	0.24	0.34
Lituanie	0.4	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3
Luxembourg	0.02	0.24	0.21	0.24	0.25	0.26	0.25 e
Mexique	0.11	0.14	0.21	0.22	0.20	0.17 e	0.16 e
Norvège	0.46	0.52	0.53	0.60	0.67	0.71	0.71
Nouvelle-Zélande	0.36	0.35	..	0.34	..	0.33	..
Pays-Bas	0.61	0.62	0.63	0.64	0.61	0.61	0.59 p
Pologne	0.18	0.25	0.27	0.29	0.30	0.34	0.38
Portugal	0.27	0.59 b	0.59	0.57	0.57	0.56	0.56
République slovaque	0.10	0.27	0.30	0.51	0.22	0.22	0.20
République tchèque	0.22	0.52	0.50	0.48	0.34	0.35	0.41
Royaume-Uni	0.40	0.43	0.42	0.42	0.40	0.39	0.41
Slovénie	0.24	0.27	0.25	0.22	0.22	0.21	0.23
Suède	0.74	0.89	0.90 e	0.86	0.87 e	0.84	0.84 e
Suisse	..	..	0.87	0.90	..	0.93	..
Turquie	0.31	0.34	0.35	0.35	0.34	0.32	0.31
UE28 (estimations OCDE)	0.38 e	0.45 e	0.46 e	0.45 e	0.44 e	0.44 e	0.44 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>0.38 e</b>	<b>0.42 e</b>	<b>0.41 e</b>	<b>0.41 e</b>	<b>0.41 e</b>	<b>0.41 e</b>	<b>0.41 e</b>
Afrique du Sud	0.17	0.21	0.22	0.24	0.27	..	..
Argentine	0.11	0.18	0.18	0.16	0.14	0.14	..
Chine	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16
Fédération de Russie	0.06	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10
Roumanie	0.06	0.08	0.06	0.09	0.05	0.05	0.05
Singapour	0.52	0.57	0.59	0.64	0.63	0.56	0.51
Taipei chinois	0.27	0.33	0.31	0.30	0.30	0.29	0.31

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 45. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA de 2015**

Millions USD de 2015

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	13 784.6	19 052.1	19 526.0	19 724.8	21 124.8 b	21 730.2	22 790.6
Australie	..	6 656.0 e	6 845.6	6 477.9 e	7 113.1	7 210.3 e	7 553.0
Autriche	2 248.5 e	3 046.7	3 118.4 e	3 090.7	3 050.1 b e	3 085.1	3 253.9 p
Belgique	1 813.3	2 547.2	2 499.1	2 571.8	2 821.8	2 843.8	2 887.3 e
Canada	9 066.2	10 366.6	10 239.5	10 612.9	10 982.8	11 130.1	11 057.5 p
Chili	..	598.5	582.3 b	598.1	659.5 b p	684.8	722.1 p
Colombie	322.4	610.7	631.8	643.8	505.4	497.4	601.5
Corée	3 374.8 d	6 655.5	6 940.6	6 996.8	7 250.6	7 476.3	7 850.9
Danemark	1 525.3	2 698.7	2 662.0	2 891.1	2 881.8	2 874.0 p	2 957.8 p
Espagne	4 940.7	5 506.1	5 456.0	5 573.6	5 473.2	5 635.3	5 774.9
Estonie	126.8	267.2	239.0	233.0	175.7	212.9	275.0
États-Unis	56 306.1 d	63 338.6 d	62 998.3 d	64 623.0 d	67 105.3 d	69 217.1 d	70 862.9 d p
Finlande	1 402.2	1 636.6	1 667.9	1 631.4	1 639.4	1 714.6	1 743.8
France	9 579.7	12 442.4	13 539.6 b	13 553.5	12 549.5	12 810.5 p	12 869.6 e
Grèce	995.2	881.4	905.4	1 057.3	920.9	944.0	1 006.8
Hongrie	555.2 d	484.3 d	460.3 d	428.2 d	355.8 d	495.4 d	573.1 b d
Irlande	741.7	880.9 e	972.2	913.4 e	927.8	934.5 e	948.5
Islande	78.5	96.1 b	98.7	104.3	113.1	119.4	120.3
Israël <sup>1</sup>	1 215.4 d	1 468.5 d	1 497.9 d	1 534.6 d	1 519.3 d	1 509.6 d e	1 519.4 d e
Italie	7 422.4 b	8 190.0	7 948.8 e	7 654.8 e	7 493.8 e	7 455.3 e	7 579.8 e
Japon	20 742.3	22 565.0 b	21 700.5	20 694.2	20 082.0	20 326.9	20 034.5 b
Lettonie	90.9	122.4	132.7	152.0	96.3	124.6	181.5
Lituanie	268.2	412.2	441.1	485.5	281.6	283.0	314.0
Luxembourg	10.7	131.3	117.6	139.8	152.8	162.6	160.0 e
Mexique	2 050.6	2 833.7	4 586.3	4 821.8	4 484.6	3 865.2 e	3 783.4 e
Norvège	1 251.4	1 687.1	1 717.8	1 884.1	2 039.2	2 253.7	2 376.5
Nouvelle-Zélande	501.6	560.7	..	594.4	..	618.1	..
Pays-Bas	4 713.2	5 105.7	5 304.2	5 425.4	5 291.1	5 470.5	5 392.5 p
Pologne	1 237.6	2 422.1	2 692.4	2 955.4	3 180.8	3 752.0	4 452.0
Portugal	834.5	1 771.4 b	1 776.0	1 740.1	1 795.7	1 821.1	1 879.2
République slovaque	113.4	409.8	467.9	826.3	363.3	373.4	361.0
République tchèque	628.5	1 699.1	1 691.6	1 707.3	1 250.7	1 335.2	1 619.8
Royaume-Uni	9 766.8	11 284.1	11 459.7	11 567.9	11 362.2	11 343.0	11 875.8
Slovénie	138.4	166.1	157.9	146.1	146.7	147.6	170.8
Suède	2 924.0	3 971.0	4 139.2 e	4 137.9	4 278.6 e	4 225.0	4 319.6 e
Suisse	..	..	4 551.9	4 763.1	..	5 092.3	..
Turquie	3 785.2	6 211.7	6 617.9	7 035.1	7 119.5	7 185.6	7 199.3
UE28 (estimations OCDE)	66 461.6 e	85 810.8 e	88 007.3 e	89 349.8 e	88 303.7 e	90 449.8 e	94 150.0 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>171 427.4 e</b>	<b>213 131.3 e</b>	<b>216 975.3 e</b>	<b>219 983.1 e</b>	<b>222 137.5 e</b>	<b>226 954.7 e</b>	<b>232 948.7 e</b>
Afrique du Sud	891.9	1 389.4	1 512.2	1 695.1	1 866.6	..	..
Argentine	686.8	1 563.3	1 517.4	1 387.5	1 156.9	1 219.9	..
Chine	9 221.9	22 414.7	23 231.8	25 798.0	27 287.0	30 853.7	34 271.1
Fédération de Russie	1 562.3	3 303.7	3 772.9	3 723.3	3 546.1	3 601.2	3 507.9
Roumanie	181.6	305.2	240.1	364.8	244.2	257.6	246.8
Singapour	1 449.1	2 583.9	2 738.9	3 069.1	3 131.6	2 928.3	2 742.9
Taipei chinois	2 094.5	3 523.2	3 424.5	3 346.4	3 326.1	3 408.2	3 654.0

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 46. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) financé par les entreprises**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	14.6 d	14.0 d	14.1 d	13.9 d	13.8 b d	13.3 d	13.5 d
Australie	..	..	5.1	..	5.1	..	4.9
Autriche	..	5.1	..	5.3	..	5.1	..
Belgique	10.9	12.1	11.7	12.9	12.1	11.7	..
Canada	8.4	7.1	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8 p
Chili	..	4.3	3.3 b	3.0	2.8 b p	2.6	3.2 p
Colombie	7.6	5.6	6.9	5.2	4.8	11.0	11.4
Corée	15.2 d	12.3	11.2	12.3	12.6	13.7	14.3
Danemark	2.4	2.5	1.9	2.5	2.6	2.7 p	..
Espagne	6.9	6.6	5.9	5.7	5.1	5.2	5.5
Estonie	5.2	4.4	4.4	5.4	7.4	5.8	6.9
États-Unis	5.0 d	4.8 d	5.1 d	5.2 d	5.2 d	5.3 d	5.4 d p
Finlande	6.5	5.0	4.0	3.7	3.7	3.2	2.9
France	1.6	2.8	2.5 b	2.8	2.6	2.7 p	..
Grèce	8.9	5.5	6.0	7.6	7.3	8.4	8.5
Hongrie	11.8 d	8.6 d	9.1 d	8.0 d	9.6 d	6.1 d	5.4 b d
Irlande	2.7	2.0 e	2.7	2.9 e	3.2	3.4 e	3.7
Islande	11.3	4.7 b	3.4	2.0	2.3	0.8	0.5
Israël <sup>1</sup>	7.3 d	6.8 d	9.5 d	8.6 d	9.5 d	8.6 d e	..
Italie	1.4 b	1.3	1.3 e	1.3 e	1.3 e	6.0 e	6.0 e
Japon	2.8	2.6 b	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2 b
Lettonie	15.4	6.9	7.1	7.8	5.6	5.9	4.2
Lituanie	3.8	16.7	13.9	11.6	12.2	6.8	6.4
Luxembourg	1.4	1.0	..	1.1	1.2	1.3	..
Mexique	1.2 e	0.6	0.2	0.3	0.4	0.4 e	0.3 e
Norvège	4.7	4.1	..	3.1	3.1	2.3	2.3 e
Nouvelle-Zélande	8.0	4.0	..	3.5	..	4.5	..
Pays-Bas	7.8	7.6	7.7	7.8	7.8	8.3	..
Pologne	5.4	3.2	2.8	2.6	3.0	3.5	3.9
Portugal	1.2	1.7 b	1.6	1.9	1.8	1.9	2.0
République slovaque	0.7	2.6	2.4	1.6	1.9	2.1	0.7
République tchèque	0.8	2.0	2.4	4.0	4.7	5.1	4.6
Royaume-Uni	4.6	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4
Slovénie	9.0	11.4	12.6	11.4	10.6	8.7	8.5
Suède	5.1	3.8	..	4.0	..	3.6	..
Suisse	..	..	10.0	9.8	..	9.7	..
Turquie	22.7 d	0.8	1.1	1.2	1.2	1.3	1.9
UE28 (estimations OCDE)	6.6 e	6.4 e	6.4 e	6.4 e	6.5 e	6.9 e	6.9 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>6.1 e</b>	<b>5.5 e</b>	<b>5.6 e</b>	<b>5.7 e</b>	<b>5.8 e</b>	<b>6.0 e</b>	<b>6.2 e</b>
Afrique du Sud	11.6	8.1	10.6	7.8	7.8	..	..
Argentine	0.6	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	..
Chine	36.7	33.8	33.7	30.2	29.0	28.5	26.6
Fédération de Russie	29.3	27.6	27.3	27.4	27.7	28.2	29.1
Roumanie	7.5	4.8	6.9	5.1	6.2	6.6	5.7
Singapour	1.7	6.1	7.3	5.5	5.9	6.1	4.2
Taipei chinois	5.8	7.5	8.3	9.3	9.7	10.0	9.9

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 47. Chercheurs de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	65 363	99 123	100 992	103 148	109 877 b	112 143	114 868
Australie	..	..	68 528	..	69 287	..	..
Autriche	8 962 d e	12 846 d	13 462 d e	13 658 d	13 363 d e	13 513 d	14 356 d p
Belgique	13 853	18 750	19 157	20 362 b	19 601	19 705	19 882 e
Canada	43 400	60 270	58 550	58 850	59 240	60 290	..
Chili	..	3 259 d	3 600 d	4 004 d	4 357 d	4 520 d	4 601 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	27 416 d	41 784	41 938	40 866	40 759	38 813	40 736
Danemark	8 242	15 057	15 854	16 193	16 233	16 042 p	16 384 p
Espagne	54 028	57 641 d	57 156 d	57 107 d	58 413 d	62 542 d	64 007 d
Estonie	1 905	2 398	2 443	2 431	2 426	2 452	2 718
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	12 879	12 056	12 381	12 240	11 987	12 731	12 824
France	66 290	72 750 m	78 409 b	79 622	81 565	81 771 p	81 911 e
Grèce	11 356 d	18 957 d	18 801 d	22 149 d	17 241 d	17 853 d	18 588 d
Hongrie	5 911	5 939	5 860	5 610	5 592	6 032	9 547 d
Irlande	4 400	12 477 e	12 836	12 731 e	12 627	12 523 e	12 421
Islande	585	1 011 b	1 033	892 b	1 151	927	..
Israël <sup>1</sup>	..	9 615 d e	9 639 d e	9 590 d e	9 524 d e	9 802 d e	..
Italie	37 073 b d	47 526 d	48 198 d	48 841 d e	50 816 d e	51 362 d e	51 989 d e
Japon	156 176 d	136 593 b d	137 586 d	137 078 d	138 095 d	138 697 d	134 740 b d
Lettonie	2 224 d	2 348 d	2 291 d	2 318 d	1 944 d	2 264 d	2 200 d
Lituanie	5 116.0	5 399.0	5 241.0	4 830.0	4 992.7	4 574.5	4 521.4
Luxembourg	157	769	906	945	972	1 048	1 057 p
Mexique	16 691 e	14 422	14 921	16 677	17 008	..	..
Norvège	7 512	10 054	10 296	10 976	11 795	12 538	13 051
Nouvelle-Zélande	7 481	9 800	..	16 000	..	16 000	..
Pays-Bas	17 928	21 216	21 921	22 342	22 244	22 788	22 800 p
Pologne	40 449	37 167	39 695	40 126	44 414	56 397 d	57 049 d
Portugal	10 956	25 760 b	24 978	25 043	26 106	27 562	28 831
République slovaque	6 458 d	9 625 d	8 959 d	8 508 d	8 154 d	8 745 d	9 279 d
République tchèque	7 762 b	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001
Royaume-Uni	141 762 b e	158 445	163 838	167 463	167 519	170 971	171 527
Slovénie	1 695	2 201	2 180	2 069	1 951	2 020	2 104
Suède	15 125 b	18 401	19 616 e	18 215	19 726 e	17 501	16 676 e
Suisse	..	..	..	21 375	..	22 724	..
Turquie	25 434	42 574	41 269	43 293	40 996	42 916	44 240
UE28 (estimations OCDE)	551 645 e	682 835 e	701 232 e	712 050 e	724 892 e	748 968 e	762 571 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1 410 399 e</b>	<b>..</b>	<b>1 461 817 e</b>	<b>..</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	9 235	15 772	15 804	18 367	19 629	..	..
Argentine	14 200	23 220	23 153	21 701	22 274	20 720	..
Chine	221 908 d	272 683	282 304	298 728	307 923	327 891	352 836
Fédération de Russie	70 494	89 085	91 501	92 503	83 024	75 977	80 678
Roumanie	5 386	6 578	6 378	6 480	6 314	6 413	5 832
Singapour	8 187	15 843	16 180	17 275	17 418	17 140	16 565
Taipei chinois	23 180	31 712	30 621	29 828	29 099	28 810	28 767

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 48. Chercheurs de l'enseignement supérieur en pourcentage du total national**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	24.0	28.0	28.7	26.6	27.5 b	26.7	26.5
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	31.5 d e	31.8 d	31.6 d e	31.4 d	28.4 d e	28.4 d	28.4 d p
Belgique	41.8	40.4	37.7	38.3 b	36.1 e	36.5	35.1 e
Canada	31.7	36.9	36.1 b	36.1	37.3	37.9	..
Chili	..	55.3 d	47.5 d	49.0 d	48.5 d	49.7 d	50.0 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	15.2 d	13.0	12.1	11.5	11.3	10.1	10.0
Danemark	29.2	37.8	38.3	37.8	36.2	35.3 p	35.3 p
Espagne	49.2	46.8 d	46.8 d	46.6 d	46.1 d	46.9 d	45.7 d
Estonie	57.2	54.4	56.5	58.1	55.9	52.5	54.7
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	32.5	30.8	32.3	32.6	33.4	34.4	33.8
France	32.7	27.4 e m	28.9 b	28.7	28.6	27.6 p	26.7 e
Grèce	58.0 d	64.9 d	62.9 d	63.8 d	58.6 d	51.0 d	50.7 d
Hongrie	37.2	23.7	22.4	22.2	21.7	21.2	25.4 d
Irlande	38.0	52.6 e	52.3 e	51.9 e	51.9 e	48.8 e	49.2 e
Islande	27.2	54.7 b	..	45.9 b	..	45.2	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	44.9 b d	40.9 d	40.8 d	38.8 d e	38.0 b d e	36.6 d e	34.1 d e
Japon	22.9 d	20.7 b d	20.1 d	20.7 d	20.7 d	20.5 d	19.9 b d
Lettonie	67.8 d	64.8 d	61.1 d	64.2 d	61.7 d	65.0 d	63.7 d
Lituanie	67.0	63.1	57.8	59.1	58.6	52.3	50.6
Luxembourg	7.1	30.7	34.5	36.2	35.1	35.7	35.4 p
Mexique	38.0 e	48.2	47.6	48.6	43.7	..	..
Norvège	35.4	35.5	35.2	35.8	37.0	37.3	38.0
Nouvelle-Zélande	57.6	54.7	..	64.0	..	61.5	..
Pays-Bas	37.5	27.7	28.8	28.2	27.4	27.4	23.8 b p
Pologne	65.1	52.0	50.5	48.6	50.4	49.2 d	48.4 d
Portugal	51.9	68.1 b	65.5	64.8	63.1	61.3	60.5
République slovaque	59.1 d	65.4 d	60.8 d	59.1 d	57.6 d	57.4 d	56.8 d
République tchèque	32.1 b	32.1	30.4	29.8	28.2	27.8	29.1
Royaume-Uni	57.0 b e	59.2	59.2 e	58.9	58.0 e	57.8 e	56.1 e
Slovénie	32.3	25.3	25.4	26.2	24.0	21.7	20.9
Suède	27.5 b e	28.7 b e	29.4 e	27.3 e	28.0 e	23.9	22.2 e
Suisse	..	..	..	48.9	..	49.3	..
Turquie	65.0	47.8	46.0	45.5	40.9	38.4	35.0
UE28 (estimations OCDE)	40.1 e	39.3 e	39.6 e	38.6 e	38.2 e	37.5 e	36.4 e
<b>OCDE-Total</b>	..	..	<b>30.2 e</b>	..	<b>30.1 e</b>	..	..
Afrique du Sud	53.4	67.6	67.0	70.2	71.0	..	..
Argentine	44.6	45.7	44.8	41.0	41.2	39.0	..
Chine	19.8 d	18.4	18.5	18.5	18.2	18.8	18.9
Fédération de Russie	15.2	20.2	20.6	20.6	19.4	18.5	19.9
Roumanie	23.5	35.4	35.2	37.1	35.0	36.6	33.9
Singapour	34.4	44.0	44.1	44.1	44.4	44.1	42.2
Taipei chinois	26.1	22.5	21.5	20.6	19.8	19.2	18.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 49. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	94 522	130 079	132 542	134 032	141 661 b	143 753	147 160
Australie	..	..	78 038	..	79 008	..	..
Autriche	12 353 d e	16 840 d	17 479 d e	17 682 d	17 484 d e	17 680 d	18 783 d p
Belgique	17 767	23 156	23 733	26 156 b	24 953	25 060	25 312 e
Canada	56 950	74 730	72 510	72 720	73 210	74 350	..
Chili	..	6 672 d	7 361 d	7 190 d	8 058 d	8 233 d	8 078 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	42 157 d	73 196	74 861	72 745	72 482	70 037	71 333
Danemark	11 561	20 925	20 956	21 258	21 969	21 742 p	22 205 p
Espagne	66 996	74 923 d	73 428 d	73 327 d	75 191 d	79 286 d	80 318 d
Estonie	2 176	2 850	3 103	3 062	2 969	3 015	3 233
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	17 453	15 726	16 034	15 515	15 157	16 007	16 418
France	98 743	109 883 e	119 081 b	120 480	119 367	119 286 p	119 340 e
Grèce	17 401 d	23 390 d	23 924 d	27 383 d	20 404 d	21 986 d	23 431 d
Hongrie	8 194	8 154	7 937	7 706	7 476	8 442	12 994 d
Irlande	5 220	13 949 e	14 847	15 012 e	15 178	15 399 e	15 664
Islande	742	1 211 b	1 232	1 062	1 360	1 096	..
Israël <sup>1</sup>	9 011 d	11 311 d e	11 340 d e	11 283 d e	11 205 d e	11 532 d e	..
Italie	66 976 b d	76 986 d	75 235 d	76 858 d e	80 226 d e	80 358 d e	81 233 d e
Japon	209 734 d	207 766 b d	209 101 d	208 579 d	210 683 d	212 212 d	210 100 b d
Lettonie	2 856 d	3 237 d	3 177 d	3 241 d	3 147 d	3 448 d	3 553 d
Lituanie	6 699.0	6 452.0	6 260.0	5 737.0	5 895.3	5 386.6	5 318.9
Luxembourg	169	866	989	1 057	1 097	1 164	1 174 p
Mexique	25 218 e	21 106	21 721	23 998	25 130	..	..
Norvège	9 420	12 715	13 010	13 952	14 937	15 675	16 237
Nouvelle-Zélande	9 660	11 600	..	18 000	..	19 000	..
Pays-Bas	32 305	32 331	33 237	33 604	33 300	34 350	34 300 p
Pologne	44 763	41 441	44 304	44 961	51 652	65 325 d	70 172 d
Portugal	11 680	27 753 b	26 870	27 001	28 265	30 078	31 451
République slovaque	7 146 d	9 969 d	9 297 d	8 815 d	8 623 d	9 056 d	9 620 d
République tchèque	10 972 b	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226
Royaume-Uni	152 634 b e	177 767 e	183 023 e	186 724	186 770	190 078	190 526
Slovénie	2 099	2 805	2 667	2 555	2 321	2 395	2 659
Suède	17 686 b	21 004	22 410 e	21 435	21 918 e	20 196	19 453 e
Suisse	..	..	..	29 717	..	31 523	..
Turquie	25 434 e	42 574 e	41 269 e	43 293 e	52 576 b	54 289	56 364
UE28 (estimations OCDE)	723 258 e	876 287 e	896 324 e	909 717 e	920 971 e	948 633 e	971 201 e
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	10 611	17 778	17 944	20 812	22 061	..	..
Argentine	15 507	27 737	27 896	26 015	26 619	28 128	..
Chine	227 163 d	324 942	334 794	354 861	360 049	382 160	410 893
Fédération de Russie	97 672	118 971	121 526	121 680	110 379	101 628	107 756
Roumanie	6 803	9 523	8 966	9 008	8 627	8 416	7 695
Singapour	9 337	17 086	17 386	18 532	18 634	18 278	17 608
Taipei chinois	25 752	35 088	34 135	33 177	32 349	31 866	31 896

 Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

 1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 50. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	9 014.2 d	15 309.6 d	16 022.1 d	16 050.1 d	16 900.7 d	18 207.8 d	19 126.4 d
Australie	..	2 592.5 e	2 292.1	2 685.7 e	2 261.5	2 271.1 e	2 295.1
Autriche	355.9 e	533.1	585.3 e	602.4	1 016.2 b e	1 047.0	1 127.8 p
Belgique	520.6	961.6	1 073.8	1 162.0	1 338.9	1 441.6	1 582.2 e
Canada	2 238.7	2 354.6	2 392.8	1 879.0	1 928.2	2 097.6	2 000.3 p
Chili	..	128.7 b	123.6	121.2	197.0	204.1	204.8 p
Colombie	33.2	110.2	61.1	50.8	147.2	153.9	164.9
Corée	3 631.6 d	7 446.8	8 196.6	9 033.8	9 327.8	9 670.5	9 917.9
Danemark	285.7	183.6	180.5	190.0	203.9	287.7 p	302.0 p
Espagne	2 258.7	3 610.6	3 636.5	3 792.0	3 816.7	3 959.7	3 963.3
Estonie	23.3	55.7	59.7	60.9	58.5	67.1	77.2
États-Unis	40 378.0 d	52 372.0	54 106.0	54 666.0	52 501.0	54 128.0	60 266.0
Finlande	534.0	658.7	620.7	546.8	548.7	610.4	623.6
France	7 024.1	7 620.6	7 717.1	7 863.1	8 089.0	8 248.1 p	8 558.2 e
Grèce	329.9	649.7	675.3	787.2	745.5	783.1	860.9
Hongrie	444.3 d	500.7 d	468.3 d	469.7 d	433.9 d	483.4 d	514.7 b d
Irlande	148.3	159.0	159.1	168.3	168.1	180.0	201.2
Islande	69.8	16.5 b	17.7	16.5	17.9	16.8	17.3
Israël <sup>1</sup>	186.4 d	206.8 d	208.9 d	211.0 d	227.1 d	246.5 d	270.4 d e
Italie	3 158.8	3 984.0	4 001.6	3 941.3	4 155.4	4 280.3	4 585.8
Japon	10 669.1	15 096.3	14 116.7	13 313.1	12 100.1	12 985.2	13 279.1
Lettonie	30.7	80.7	78.4	78.4	72.4	74.3	86.2
Lituanie	90.1	148.7	144.7	149.3	195.0	239.4	210.3
Luxembourg	60.1 d	196.0 d	212.7 d	224.1 d	212.9 d	203.6 d	204.9 d e
Mexique	1 238.8	3 667.8	3 058.3	2 885.1	2 438.4	2 123.6 e	2 109.1 e
Norvège	513.1	898.4	884.7	911.9	892.7	953.6	1 026.0
Nouvelle-Zélande	308.1	430.2	..	446.0	..	539.4	..
Pays-Bas	1 355.4 d	1 953.1 d	1 943.9 d	2 017.3 d	2 006.4 d	2 087.4 d	1 240.8 b p
Pologne	1 085.2	2 196.2	2 191.5	2 496.7	260.2 b	270.6	284.2
Portugal	264.3	252.1	241.6	247.7	219.7	246.5	254.2
République slovaque	130.8 d	254.8 d	390.9 d	525.7	273.0	309.9	315.6
République tchèque	596.5 b	1 163.5	1 271.0	1 398.6	1 156.8	1 258.9	1 354.9
Royaume-Uni	3 234.9	3 280.7	3 181.6	3 028.9	3 152.7	3 219.9	3 580.6
Slovénie	163.7	206.1	183.2	193.6	189.1	195.0	212.4
Suède	506.9 b	533.7 e	531.7 e	529.5	553.2 e	646.0	656.8 e
Suisse	..	..	148.7 d	157.0 d	..	156.3 d	..
Turquie	531.0	1 442.1	1 544.0	1 833.5	1 884.0 d	2 081.8 d	2 213.7 d
UE28 (estimations OCDE)	31 990.1 e	45 174.9 e	46 164.9 e	47 246.1 e	46 373.6 e	49 047.7 e	50 660.0 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>93 161.3 e</b>	<b>130 809.1 e</b>	<b>132 566.7 e</b>	<b>134 123.5 e</b>	<b>129 694.6 e</b>	<b>135 257.3 e</b>	<b>143 706.0 e</b>
Afrique du Sud	842.7	1 134.2	1 238.0	1 330.8	1 336.5	..	..
Argentine	881.6	2 378.4	2 369.0	2 732.8	2 307.0	2 706.5	..
Chine	18 777.7	52 245.0	54 713.2	59 159.5	61 689.8	64 055.0	71 033.2
Fédération de Russie	4 723.4	11 633.8	12 302.6	12 059.5	12 472.6	12 890.8	14 290.7
Roumanie	288.6	755.4	674.2	800.1	765.4	870.6	875.2
Singapour	521.8	998.9	1 125.0	1 168.6	1 167.7	1 139.6	1 213.0
Taipei chinois	3 222.4	4 027.5	4 015.5	4 095.5	4 571.7	4 587.3	4 625.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 51. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.34 d	0.42 d	0.42 d	0.41 d	0.41 d	0.42 d	0.42 d
Australie	..	0.23 e	0.20	0.24 e	0.19	0.18 e	0.17
Autriche	0.12 e	0.13	0.14 e	0.14	0.22 b e	0.22	0.22 p
Belgique	0.15	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27 e
Canada	0.19	0.15	0.15	0.12	0.11	0.12	0.11 p
Chili	..	0.03 b	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04 p
Colombie	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Corée	0.30 d	0.43	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46
Danemark	0.15	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09 p	0.09 p
Espagne	0.19	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21
Estonie	0.10	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.16
États-Unis	0.31 d	0.31	0.31	0.30	0.28	0.28	0.29
Finlande	0.32	0.29	0.27	0.23	0.22	0.23	0.23
France	0.36	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28 p	0.27 e
Grèce	0.12	0.23	0.23	0.27	0.25	0.25	0.26
Hongrie	0.26 d	0.21 d	0.19 d	0.18 d	0.16 d	0.17 d	0.17 b d
Irlande	0.09	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
Islande	0.63	0.12 b	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08
Israël <sup>1</sup>	0.11 d	0.08 d	0.07 d	0.07 d	0.07 d	0.07 d	0.08 d e
Italie	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18
Japon	0.26	0.30	0.28	0.26	0.24	0.25	0.25
Lettonie	0.10	0.18	0.16	0.16	0.14	0.13	0.15
Lituanie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
Luxembourg	0.19 d	0.38 d	0.38 d	0.38 d	0.33 d	0.30 d	0.29 d e
Mexique	0.09	0.18	0.14	0.13	0.10	0.09 e	0.08 e
Norvège	0.23	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.29
Nouvelle-Zélande	0.29	0.27	..	0.26	..	0.27	..
Pays-Bas	0.22 d	0.24 d	0.23 d	0.24 d	0.23 d	0.22 d	0.13 b p
Pologne	0.20	0.23	0.23	0.24	0.02 b	0.02	0.02
Portugal	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
République slovaque	0.15 d	0.17 d	0.25 d	0.32	0.17	0.18	0.18
République tchèque	0.27 b	0.36	0.37	0.39	0.31	0.31	0.32
Royaume-Uni	0.16	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
Slovénie	0.34	0.33	0.29	0.30	0.27	0.26	0.26
Suède	0.16 b	0.12 e	0.12 e	0.11	0.11 e	0.12	0.12 e
Suisse	..	..	0.03 d	0.03 d	..	0.03 d	..
Turquie	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09 d	0.09 d	0.10 d
UE28 (estimations OCDE)	0.23 e	0.24 e	0.24 e	0.24 e	0.22 e	0.22 e	0.22 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>0.25 e</b>	<b>0.26 e</b>	<b>0.26 e</b>	<b>0.25 e</b>	<b>0.23 e</b>	<b>0.23 e</b>	<b>0.24 e</b>
Afrique du Sud	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	..	..
Argentine	0.17	0.28	0.28	0.32	0.26	0.26	..
Chine	0.28	0.32	0.32	0.33	0.33	0.32	0.32
Fédération de Russie	0.26	0.31	0.33	0.34	0.35	0.34	0.34
Roumanie	0.14	0.19	0.16	0.19	0.16	0.16	0.15
Singapour	0.21	0.22	0.24	0.24	0.23	0.21	0.21
Taipei chinois	0.49	0.39	0.37	0.37	0.40	0.39	0.37

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 52. Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA de 2015**

Millions USD de 2015

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	11 584.5 d	15 801.6 d	16 112.2 d	16 050.1 d	16 162.3 d	16 954.4 d	17 549.1 d
Australie	..	2 517.6 e	2 246.5	2 685.7 e	2 144.1	2 136.4 e	2 068.6
Autriche	473.6 e	556.1	598.9 e	602.4	972.6 b e	982.3	1 036.1 p
Belgique	679.5	991.9	1 088.7	1 162.0	1 285.2	1 346.1	1 449.0 e
Canada	2 588.3	2 333.6	2 338.3	1 879.0	1 850.6	1 961.5	1 827.4 p
Chili	..	127.8 b	121.7	121.2	197.5	195.9	192.5 p
Colombie	37.7	109.1	59.8	50.8	141.0	143.4	148.4
Corée	4 031.6 d	7 859.7	8 600.9	9 033.8	9 163.5	9 431.0	9 616.7
Danemark	399.5	187.6	181.9	190.0	197.1	266.2 p	274.0 p
Espagne	2 901.2	3 678.0	3 644.3	3 792.0	3 679.3	3 691.3	3 680.6
Estonie	34.5	56.4	59.2	60.9	56.5	63.2	70.6
États-Unis	48 366.8 d	53 896.5	54 669.4	54 666.0	51 963.0	52 582.9	57 153.5
Finlande	703.7	678.7	630.5	546.8	531.9	576.7	574.5
France	9 041.2	7 782.1	7 796.1	7 863.1	7 764.7	7 738.2 p	7 849.2 e
Grèce	425.0	658.9	675.4	787.2	722.4	738.3	794.4
Hongrie	618.1 d	501.1 d	468.6 d	469.7 d	428.2 d	468.1 d	490.4 b d
Irlande	202.3	171.6	173.5	168.3	165.4	174.5	192.8
Islande	84.1	17.5 b	18.3	16.5	17.3	15.9	15.9
Israël <sup>1</sup>	218.9 d	210.2 d	215.7 d	211.0 d	216.8 d	232.2 d	250.1 d e
Italie	4 255.2	4 051.3	4 045.2	3 941.3	3 898.0	3 906.1	4 124.5
Japon	12 828.8	15 363.7	14 364.2	13 313.1	12 307.0	13 221.9	13 435.7
Lettonie	41.9	82.5	78.4	78.4	70.0	69.7	78.9
Lituanie	122.7	149.4	143.8	149.3	188.8	224.1	194.3
Luxembourg	86.1 d	205.0 d	213.8 d	224.1 d	204.3 d	190.4 d	187.2 d e
Mexique	1 652.9	3 728.0	3 037.6	2 885.1	2 347.2	2 013.1 e	1 959.7 e
Norvège	635.7	855.2	843.3	911.9	885.9	914.3	950.9
Nouvelle-Zélande	400.2	426.9	..	446.0	..	504.8	..
Pays-Bas	1 692.1 d	1 944.9 d	1 956.6 d	2 017.3 d	1 962.2 d	1 972.8 d	1 147.5 b p
Pologne	1 425.0	2 220.9	2 211.5	2 496.7	254.8 b	260.8	273.3
Portugal	344.6	258.5	243.9	247.7	211.0	234.7	239.7
République slovaque	164.6 d	253.6 d	385.3 d	525.7	281.0	314.9	315.6
République tchèque	771.0 b	1 192.3	1 262.8	1 398.6	1 110.8	1 172.7	1 232.9
Royaume-Uni	4 006.6	3 374.0	3 228.2	3 028.9	3 070.2	3 048.2	3 343.0
Slovénie	200.0	207.4	183.8	193.6	182.0	181.7	194.2
Suède	648.7 b	538.6 e	535.3 e	529.5	543.1 e	613.7	617.0 e
Suisse	..	..	153.3 d	157.0 d	..	151.1 d	..
Turquie	800.8	1 538.4	1 582.3	1 833.5	1 861.4 d	2 050.6 d	2 192.9 d
UE28 (estimations OCDE)	41 415.4 e	46 229.4 e	46 513.7 e	47 246.1 e	44 508.1 e	45 813.8 e	46 552.1 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>114 544.4 e</b>	<b>134 075.8 e</b>	<b>134 005.6 e</b>	<b>134 123.5 e</b>	<b>127 040.7 e</b>	<b>130 072.0 e</b>	<b>135 746.0 e</b>
Afrique du Sud	962.0	1 143.4	1 245.1	1 330.8	1 318.3	..	..
Argentine	1 055.8	2 413.1	2 377.0	2 732.8	2 220.5	2 263.9	..
Chine	20 318.2	50 078.1	53 203.4	59 159.5	62 617.6	65 314.9	70 200.8
Fédération de Russie	7 046.4	11 102.5	11 758.9	12 059.5	12 453.2	12 144.1	12 481.9
Roumanie	454.0	762.0	677.6	800.1	717.7	783.5	770.8
Singapour	579.1	1 002.4	1 139.0	1 168.6	1 157.8	1 109.0	1 139.2
Taipei chinois	3 860.0	4 145.0	4 057.5	4 095.5	4 524.9	4 456.5	4 386.8

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 53. Pourcentage des Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) financé par les entreprises**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	9.9 d	10.3 d	11.2 d	11.3 d	11.2 d	10.1 d	9.9 d
Australie	..	..	9.9	..	10.3	..	10.0
Autriche	..	4.2	..	6.0	..	8.7	..
Belgique	9.2	5.4	3.6	6.2	5.8	5.4	..
Canada	3.8	2.1	2.1	0.9	0.9	0.9	1.0 p
Chili	..	1.5 b	3.3	2.7	1.8	2.0	1.6 p
Colombie	0.0	0.4	0.5	0.9	0.3	0.3	0.0
Corée	4.3 d	2.8	2.8	2.3	3.0	3.4	3.0
Danemark	2.1	2.8	1.7	1.2	2.1	3.9 p	..
Espagne	7.3	5.9	5.8	6.0	5.6	5.9	6.9
Estonie	0.0	1.3	1.3	1.6	2.9	1.8	1.7
États-Unis	0.0 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d	0.3 d p
Finlande	12.4	9.9	8.3	8.7	9.1	7.4	7.8
France	7.4	8.0	8.0	7.6	8.1	7.9 p	..
Grèce	1.3	3.6	3.1	4.5	3.2	5.6	3.3
Hongrie	10.3 d	9.7 d	7.8 d	8.8 d	6.0 d	5.2 d	6.6 b d
Irlande	4.1	1.9	1.9	0.8	0.9	3.9	3.0
Islande	7.4	15.0 b	15.3	15.5	12.2	3.8	21.7
Israël <sup>1</sup>	7.7 d	2.1 d	2.1 d	2.1 d	2.2 d	2.1 d	..
Italie	2.4	4.2	4.1	4.2	3.8	4.3	3.8
Japon	0.7	1.9	1.9	2.3	2.4	2.8	2.7
Lettonie	15.6	13.2	15.6	16.9	9.7	9.7	10.6
Lituanie	6.6	11.9	12.3	13.3	13.5	11.9	10.9
Luxembourg	3.9 d	2.0 d	..	1.3 d	1.1 d	2.1 d	..
Mexique	1.2 e	0.7	1.8	2.7	3.1	3.2 e	3.1 e
Norvège	10.6	8.9	9.6	7.4	8.0	7.5	7.0
Nouvelle-Zélande	19.0	17.2	..	18.2	..	17.0	..
Pays-Bas	14.6 d	16.6 d	16.0 d	13.6 d	16.1 d	15.6 d	..
Pologne	14.3	4.3	.. c	4.5	5.3 b	4.8	3.9
Portugal	2.0	1.7	1.2	1.9	5.9	5.0	5.6
République slovaque	8.5 d	8.2 d	13.4 d	8.6	12.0	8.8	4.1
République tchèque	9.4 b	3.7	3.8	2.8	4.0	3.6	3.9
Royaume-Uni	9.9	11.6	12.0	2.2	1.8	1.6	2.8
Slovénie	12.1	7.6	7.8	8.0	6.8	.. c	.. c
Suède	1.3 b	3.7 e	..	3.9	..	6.8	..
Suisse	..	..	0.0 d	2.4 d	..	3.9 d	..
Turquie	1.5	2.0	2.6	2.8	2.1 d	1.9 d	1.7 d
UE28 (estimations OCDE)	8.3 e	8.4 e	8.6 e	7.8 e	8.2 e	7.8 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>3.5 e</b>	<b>3.7 e</b>	<b>3.9 e</b>	<b>3.6 e</b>	<b>3.8 e</b>	<b>3.8 e</b>	<b>3.5 e</b>
Afrique du Sud	7.9	7.0	3.2	4.7	5.9	..	..
Argentine	0.2	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	..
Chine	4.9	4.6	4.1	3.9	4.7	4.6	4.4
Fédération de Russie	11.4	13.8	11.5	11.6	9.1	9.7	9.6
Roumanie	16.1	16.0	17.0	15.2	18.0	13.3	12.0
Singapour	2.3	6.1	4.3	4.0	3.5	3.1	3.0
Taipei chinois	3.0	2.7	3.0	2.7	2.6	3.4	3.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 54. Chercheurs du secteur de l'État en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	39 911	56 755	52 854 b	54 011 d	53 971 d	54 715 d	57 183 d
Australie	..	..	7 637	..	7 483	..	..
Autriche	1 232 d e	1 567 d	1 654 d e	1 682 d	3 624 d e	3 665 d	3 894 d p
Belgique	2 274	3 657	4 062	4 041 b	4 290	4 486	4 395 e
Canada	8 360	9 100	9 250	7 930	7 400	7 930	..
Chili	..	710 b d	769 d	863 d	1 296 d	1 163 d	1 316 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	12 791 d	23 292	24 750	26 431	27 170	27 185	27 364
Danemark	2 105	1 254	1 384	1 426	1 392	1 700 p	1 736 p
Espagne	20 446	20 673 d	20 180 d	19 962 d	20 663 d	20 844 d	21 422 d
Estonie	474	553	533	514	504	549	489
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	4 374	4 482	4 089	3 550	3 209	3 318	3 236
France	25 889 d	27 893	28 065	28 445	28 890	29 077 p	29 195 e
Grèce	2 076 d	5 778 d	5 844 d	7 256 d	6 263 d	7 184 d	7 768 d
Hongrie	4 959	4 782	4 776	4 680	4 965	4 867	6 592 d
Irlande	419	437	461	494	504	580	652
Islande	501	181 b	..	239 b	143	247	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	14 454 d	21 313 d	21 045 d	21 592 d	21 711 d	22 118 d	22 712 d
Japon	34 035 d	30 904 d	30 373 d	30 242 d	30 238 d	30 610 d	30 585 d
Lettonie	589 d	707 d	681 d	691 d	626 d	571 d	572 d
Lituanie	1 805.0	1 395.0	1 400.0	1 449.0	1 576.6	1 612.6	1 584.3
Luxembourg	374	733	708	617	601	612	618 p
Mexique	6 589 e	7 273	6 772	6 798	6 670	..	..
Norvège	3 449 d	4 705	4 627	4 735	4 788	4 752	4 607
Nouvelle-Zélande	1 800	2 000	..	1 900	..	1 800	..
Pays-Bas	7 028 d	8 616 d	8 624 d	8 953 d	8 714 d	9 111 d	5 864 b p
Pologne	12 175	13 571	13 847	13 618	2 369 b	3 392 d	3 110 d
Portugal	3 338	1 386 b	1 447	1 351	1 340	1 477	1 558
République slovaque	2 503 d	2 635 d	3 123 d	3 084 d	3 087 d	3 078 d	3 088 d
République tchèque	6 564 b	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879
Royaume-Uni	9 311	7 641	7 769	7 057	7 047	7 015	6 869
Slovénie	1 591	1 825	1 744	1 629	1 667	1 502	1 661
Suède	2 929 b d e	2 386 b e	2 304 e	3 322 b e	3 362 e	3 788	3 700 e
Suisse	..	..	466 d	472 d	..	455 d	..
Turquie	4 249	6 294	6 541	6 555	6 700 d	6 672 d	6 701 d
UE28 (estimations OCDE)	179 520 e	207 268 e	203 743 e	206 770 e	197 847 e	202 859 e	205 622 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>295 018 e</b>	<b>341 701 e</b>	<b>339 973 e</b>	<b>343 498 e</b>	<b>332 268 e</b>	<b>337 939 e</b>	<b>340 393 e</b>
Afrique du Sud	1 974	2 705	2 735	2 781	2 910	..	..
Argentine	13 285	23 444	24 814	26 266	27 168	26 975	..
Chine	200 377 d	288 675	295 899	305 686	336 106	356 805	370 116
Fédération de Russie	154 827	144 776	144 700	146 840	145 956	139 479	144 548
Roumanie	7 082	6 583	6 409	6 659	6 755	6 526	6 597
Singapour	1 364	1 843	1 950	2 146	2 407	2 423	2 501
Taipei chinois	13 789	14 221	14 229	14 343	14 797	15 044	15 688

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 55. Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national**

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	14.7	16.0	15.0 b	13.9 d	13.5 d	13.0 d	13.2 d
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	4.3 d e	3.9 d	3.9 d e	3.9 d	7.7 d e	7.7 d	7.7 d p
Belgique	6.9	7.9	8.0	7.6 b	7.9 e	8.3	7.8 e
Canada	6.1	5.6	5.7 b	4.9	4.7	5.0	..
Chili	..	12.1 b d	10.1 d	10.6 d	14.4 d	12.8 d	14.3 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	7.1 d	7.2	7.2	7.4	7.5	7.1	6.7
Danemark	7.5	3.1	3.3	3.3	3.1	3.7 p	3.7 p
Espagne	18.6	16.8 d	16.5 d	16.3 d	16.3 d	15.6 d	15.3 d
Estonie	14.2	12.5	12.3	12.3	11.6	11.7	9.8
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	11.1	11.4	10.7	9.5	8.9	9.0	8.5
France	12.8 d	10.5 e	10.3 b	10.2	10.1	9.8 p	9.5 e
Grèce	10.6 d	19.8 d	19.6 d	20.9 d	21.3 d	20.5 d	21.2 d
Hongrie	31.2	19.1	18.2	18.5	19.2	17.1	17.5 d
Irlande	3.6	1.8 e	1.9 e	2.0 e	2.1 e	2.3 e	2.6 e
Islande	23.3	9.8 b	..	12.3 b	..	12.0	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	17.5 d	18.3 d	17.8 d	17.2 d	16.2 b d	15.8 d	14.9 d
Japon	5.0 d	4.7 b d	4.4 d	4.6 d	4.5 d	4.5 d	4.5 b d
Lettonie	17.9 d	19.5 d	18.2 d	19.1 d	19.9 d	16.4 d	16.6 d
Lituanie	23.6	16.3	15.4	17.7	18.5	18.4	17.7
Luxembourg	16.8	29.3	26.9	23.6	21.7	20.8	20.7 p
Mexique	15.0 e	24.3	21.6	19.8	17.2	..	..
Norvège	16.3 d	16.6	15.8	15.5	15.0	14.1	13.4
Nouvelle-Zélande	13.9	11.2	..	7.6	..	6.9	..
Pays-Bas	14.7 d	11.2 d	11.3 d	11.3 d	10.7 d	11.0 d	6.1 b p
Pologne	19.6	19.0	17.6	16.5	2.7 b	3.0 d	2.6 d
Portugal	15.8	3.7 b	3.8	3.5	3.2	3.3	3.3
République slovaque	22.9 d	17.9 d	21.2 d	21.4 d	21.8 d	20.2 d	18.9 d
République tchèque	27.2 b	19.6	19.4	19.4	20.1	20.2	19.1
Royaume-Uni	3.7 b e	2.9	2.8 e	2.5	2.4 e	2.4 e	2.2 e
Slovénie	30.3	21.0	20.3	20.6	20.5	16.1	16.5
Suède	5.3 b d e	3.7 b e	3.5 e	5.0 b e	4.8 e	5.2	4.9 e
Suisse	..	..	..	1.1 d	..	1.0 d	..
Turquie	10.9	7.1	7.3	6.9	6.7 d	6.0 d	5.3 d
UE28 (estimations OCDE)	13.1 e	11.9 e	11.5 e	11.2 e	10.4 e	10.1 e	9.8 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>8.0 e</b>	<b>7.5 e</b>	<b>7.3 e</b>	<b>7.2 e</b>	<b>6.8 e</b>	<b>6.7 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	11.4	11.6	11.6	10.6	10.5	..	..
Argentine	41.7	46.2	48.0	49.6	50.3	50.7	..
Chine	17.9 d	19.5	19.4	18.9	19.9	20.5	19.8
Fédération de Russie	33.3	32.9	32.5	32.7	34.0	34.0	35.6
Roumanie	30.8	35.4	35.4	38.1	37.4	37.3	38.3
Singapour	5.7	5.1	5.3	5.5	6.1	6.2	6.4
Taipei chinois	15.5	10.1	10.0	9.9	10.1	10.0	10.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 56. Personnel total de R-D du secteur de l'État en équivalences plein-temps**

EPT

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	76 254 d	98 161 d	101 005 d	101 717 d	103 206 d	106 025 d	109 487 d
Australie	..	..	14 715	..	14 773	..	..
Autriche	2 318 d e	2 538 d	2 641 d e	2 674 d	5 208 d e	5 266 d	5 595 d p
Belgique	3 589	5 931	6 381	6 470 b	6 653	6 946	7 866 e
Canada	17 860	18 110	18 050	15 410	14 300	15 120	..
Chili	..	1 382 b d	1 372 d	1 495 d	2 223 d	2 295 d	2 316 d p
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	16 847 d	34 367	35 574	38 174	38 119	37 578	38 738
Danemark	3 240	1 544	1 686	1 792	1 720	2 256 p	2 304 p
Espagne	32 077	39 349 d	38 764 d	39 678 d	39 972 d	40 283 d	40 332 d
Estonie	696	851	800	782	841	847	680
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	7 422	6 319	5 880	4 519	4 039	4 240	4 217
France	49 645 d	49 982	49 375	49 413	49 409	49 195 p	48 980 e
Grèce	4 345 d	11 436 d	11 125 d	13 628 d	11 750 d	12 074 d	13 350 d
Hongrie	7 652	7 765	7 215	8 111	7 456	7 271	10 633 d
Irlande	1 132	818	826	951	993	1 051	1 196
Islande	849	266 b	..	275	185	277	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	32 684 d	39 023 d	38 506 d	38 669 d	38 490 d	38 756 d	39 442 d
Japon	62 975 d	61 486 d	61 585 d	60 299 d	61 615 d	62 046 d	62 470 d
Lettonie	1 256 d	1 178 d	1 180 d	1 184 d	1 077 d	974 d	1 032 d
Lituanie	3 113.0	2 227.0	2 224.0	2 156.0	2 398.5	2 407.5	2 332.9
Luxembourg	560 d	1 195 d	1 187 d	1 136 d	1 072 d	1 129 d	1 138 d p
Mexique	14 837 e	16 944	13 158	12 959	13 183	..	..
Norvège	5 147	6 780	6 690	6 820	6 810	6 793	6 598
Nouvelle-Zélande	3 100	3 300	..	3 500	..	3 400	..
Pays-Bas	12 706 d	13 485 d	14 121 d	14 348 d	13 982 d	14 242 d	9 402 b p
Pologne	17 877	21 884	22 614	22 073	3 733 b	4 596 d	4 377 d
Portugal	4 533	1 983	2 037	2 066	2 098	2 212	2 283
République slovaque	3 717 d	3 545 d	4 147 d	4 335 d	4 414 d	4 213 d	4 060 d
République tchèque	11 054 b	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163
Royaume-Uni	20 415	16 592	16 250	14 615	14 531	14 698	14 631
Slovénie	2 517	2 596	2 490	2 437	2 501	2 323	2 497
Suède	3 444 b e	3 217 e	3 404 e	4 234 b e	4 269 e	4 894	4 918 e
Suisse	..	..	897 d	909 d	..	875 d	..
Turquie	8 825	12 004	12 230	12 328	11 799 d	11 345 d	11 379 d
UE28 (estimations OCDE)	321 394 e	363 164 e	364 447 e	367 856 e	350 831 e	357 178 e	362 442 e
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	5 586	7 410	6 362	6 417	6 453	..	..
Argentine	21 688	35 850	37 757	39 271	40 248	38 245	..
Chine	254 506 d	467 313	479 435	493 200	505 927	531 629	545 771
Fédération de Russie	296 428	282 051	283 161	283 968	287 129	283 620	289 612
Roumanie	10 055	12 336	11 866	12 080	12 663	12 500	11 986
Singapour	2 173	3 145	3 497	3 879	4 075	4 009	4 073
Taipei chinois	25 673	24 240	24 322	24 408	25 031	25 460	26 411

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 57. Crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD) aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Allemagne	19 732.0	34 107.7	37 664.0	40 726.9	42 515.9	45 482.8 p	..
Australie	3 729.1 d	4 610.9 d	4 731.9 d	5 257.6 d	5 057.2 d p	5 295.0 d p	..
Autriche	1 836.6 d	3 437.1 d	3 701.0 d	3 751.2 d	3 797.5 d	4 055.2 p	4 376.4 e p
Belgique	2 004.6	3 172.5	3 439.3	3 792.2	3 776.0	4 310.2 p	..
Canada	6 777.1 d	7 947.1 d	8 451.9 d	9 168.8 d	..	..	..
Chili	..	821.7	907.7	944.3	..	..	..
Colombie	172.9	620.1	514.1	572.1	604.5	663.8	..
Corée	9 886.5 b d	22 032.6	22 292.6	22 372.3	22 679.0	..	..
Danemark	1 329.3	2 795.2 e	2 694.2 e	2 837.2 e	2 950.6 e	3 096.0 p	3 309.2 e p
Espagne	6 440.7	9 092.2	9 421.5	9 516.8	9 878.6	10 092.4 p	..
Estonie	89.9 e	261.3 e	275.0 b	268.3	336.7	..	..
États-Unis	111 332.0	115 220.0	126 093.0	127 306.0	144 459.0	147 945.0 p	..
Finlande	1 648.0	2 205.6	2 084.5	2 184.0	2 274.2	2 370.8 p	..
France	18 220.2	17 531.1	18 007.6	17 752.8	18 453.3	..	..
Grèce	895.8	1 515.9	1 607.5	1 535.7	1 971.9	2 567.0 p	..
Hongrie	696.1	725.6	1 060.2	1 013.7	936.8	917.9 p	..
Irlande	710.7	909.6	905.5	934.5	971.4	1 015.5 p	..
Islande	94.0	85.6	99.4	114.8	..	..	..
Israël <sup>1</sup>	1 044.9 d	1 837.5 d	1 997.9 d	2 065.9 d	2 225.8 d	..	..
Italie	11 199.3	11 336.0	12 466.3	12 806.2	13 195.7	14 330.8 p	..
Japon	27 617.8 d	33 616.8 d	33 808.3 b d	34 048.5 d	36 709.2 d	41 802.8 d	43 720.5 d e p
Lettonie	57.4	93.7	108.5	123.9	129.9	139.5 p	..
Lituanie	169.8	273.8	278.6	299.2	296.4	335.1 p	..
Luxembourg	81.5	380.0	394.4	434.6	445.1	507.0 p	..
Mexique	2 963.4	7 093.7 e	6 597.9	5 696.7 p	5 596.4	5 385.8 p	..
Norvège	1 535.9	2 917.1	3 080.8	3 417.6	3 560.8	3 661.9	3 823.0 e p
Nouvelle-Zélande	..	873.8	933.3	1 037.7	..	..	..
Pays-Bas	4 391.9	6 027.4	6 192.2	6 368.7	7 075.1	7 201.8 p	7 410.5 e p
Pologne	1 548.8	4 158.7	3 526.6	4 135.8	3 450.9	..	..
Portugal	1 045.6	1 174.4	1 240.1	1 239.3	1 225.7	1 260.9 p	..
République slovaque	244.6	673.0	600.6	609.7	649.9	627.9 p	..
République tchèque	1 129.0	2 151.6	2 224.9	2 476.5	2 692.3	2 890.3 p	..
Royaume-Uni	12 116.1	14 612.7	14 879.6	15 906.3	17 050.5	13 893.0 e	..
Slovénie	273.3	268.6	282.0	300.4	336.6	365.4 p	..
Suède	2 508.0	3 742.9	3 897.4	4 206.4	4 245.7	4 232.5 p	..
Suisse	..	4 754.0	..	5 515.8	..	..	..
Turquie	..	6 915.3	7 344.6	7 800.3	8 100.6	8 108.3	6 944.0 e p
UE28 (estimations OCDE)	89 609.6 e	122 971.4 e	129 467.8 e	135 475.4 e	140 996.1 e	145 432.5 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>258 220.0 e</b>	<b>329 992.9 e</b>	<b>348 955.2 e</b>	<b>358 539.0 e</b>	<b>384 740.2 e</b>	<b>399 394.0 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	1 190.2 d	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	6 038.6 b	18 647.9	16 644.8	15 712.1	16 972.3	..	..
Roumanie	448.5	1 104.5	1 338.2	1 003.5	981.4	1 162.7	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	4 889.6	7 585.4	7 964.1	8 366.5	8 213.2	8 665.8	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 58. Crédits de R-D pour la défense**  
En pourcentage des crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD)

Pourcentage

	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Allemagne	5.8 s	3.1 s	2.7	3.8	3.3	4.4 p	..
Australie	6.9 d	7.7 d	6.9 d	6.7 d	6.7 d p	6.5 d p	..
Autriche	0.0 d	0.0 d	0.1 d	0.2 d	0.2 d	0.2 p	0.1 p
Belgique	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 p	..
Canada	4.1 d	2.6 d	2.2 d	..	..	..	..
Chili	..	0.0	0.0	0.0	..	..	..
Colombie	1.3	2.4	1.9	1.7	1.9	0.9	..
Corée	12.4 b d	13.5	14.0	15.0	15.8	..	..
Danemark	0.7	0.3 e	0.3 e	0.3 e	0.3 e	0.3 e p	0.3 e p
Espagne	3.9	1.4	1.0	1.1	0.9	1.1 p	..
Estonie	1.0 e	1.5 e	2.3 b	1.9	3.4	..	..
États-Unis	49.1	41.6	42.7	43.5	46.7 p	46.7 p	..
Finlande	3.3	1.9	1.9	2.2	2.4	2.5 p	..
France	20.8	7.2 d	6.4 d	8.2 d	6.9 d	..	..
Grèce	0.5	0.1	0.9	1.8	1.7	1.5 p	..
Hongrie	0.1	0.6	0.1	0.4	0.0	0.1 p	..
Irlande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 p	..
Islande	0.0	0.0	0.0	0.0	..	..	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	3.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6 p	..
Japon	4.0 d m	4.4 d m	3.0 b d	3.4 d	2.7 d	3.0 d	2.9 d p
Lettonie	1.1	1.9	2.7	.. c	..	..	..
Lituanie	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3 p	..
Luxembourg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 p	..
Mexique	0.0	0.2 e	0.1	0.2 p	0.1	0.2 p	..
Norvège	6.4	3.8	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5 p
Nouvelle-Zélande	..	0.0	0.0	0.0	..	..	..
Pays-Bas	2.0	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3 p	1.3 p
Pologne	1.3	5.1	15.5	9.2	5.8	..	..
Portugal	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4 p	..
République slovaque	8.3 d	1.9	1.5	1.7	1.8	2.0 p	..
République tchèque	2.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0 p	..
Royaume-Uni	23.5	16.4	15.9	15.2	14.1	14.1 e	..
Slovénie	4.9	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7 p	..
Suède	17.4	3.3 d	3.4 e	3.0 e	3.7 e	2.8 p	..
Suisse	..	0.4	..	0.3	..	..	..
Turquie	..	10.7	13.1	17.3	20.0	18.7	20.8 p
UE28 (estimations OCDE)	10.2 e	4.5 e	4.3 e	4.7 e	4.2 e	4.3 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>26.0 e</b>	<b>18.0 e</b>	<b>18.7 e</b>	<b>19.1 e</b>	<b>20.9 e</b>	<b>20.6 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	0.4 d	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	1.7	1.6	1.7	4.5	7.7	8.6	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	10.6	2.5	5.2	6.4	7.0	9.8	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie

**Tableau 59. Crédits de R-D civile**  
En pourcentage des crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD)

Pourcentage

	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Allemagne	94.2 s	96.9 s	97.3	96.2	96.7	95.6 p	..
Australie	93.1 d	92.3 d	93.1 d	93.3 d	93.3 d p	93.5 d p	..
Autriche	100.0 d	100.0 d	99.9 d	99.8 d	99.8 d	99.8 p	99.9 p
Belgique	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9 p	..
Canada	95.9 d	97.4 d	97.8 d	..	..	..	..
Chili	..	100.0	100.0	100.0	..	..	..
Colombie	98.7	97.6	98.1	98.3	98.1	99.1	..
Corée	87.6 b d	86.5	86.0	85.0	84.2	..	..
Danemark	99.3	99.7 e	99.7 e	99.7 e	99.7 e	99.7 e p	99.7 e p
Espagne	96.1	98.6	99.0	98.9	99.1	98.9 p	..
Estonie	99.0 e	98.5 e	97.7 b	98.1	96.6	..	..
États-Unis	50.9	58.4	57.3	56.5	53.3 p	53.3 p	..
Finlande	96.7	98.1	98.1	97.8	97.6	97.5 p	..
France	79.2	92.8 d	93.6 d	91.8 d	93.1 d	..	..
Grèce	99.5	99.9	99.1	98.2	98.3	98.5 p	..
Hongrie	99.9	99.4	99.9	99.6	100.0	99.9 p	..
Irlande	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 p	..
Islande	100.0	100.0	100.0	100.0	..	..	..
Israël <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italie	96.4	99.2	99.4	99.4	99.4	99.4 p	..
Japon	96.0 d	95.6 d	97.0 b d	96.6 d	97.3 d	97.0 d	97.1 d p
Lettonie	98.9	98.1	97.3	.. c	..	..	..
Lituanie	99.8	99.9	99.7	99.9	99.8	99.7 p	..
Luxembourg	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 p	..
Mexique	100.0	99.8 e	99.9	99.8 p	99.9	99.8 p	..
Norvège	93.6	96.2	96.3	96.5	96.5	96.5	96.5 p
Nouvelle-Zélande	..	100.0	100.0	100.0	..	..	..
Pays-Bas	98.0	98.7	98.8	98.9	98.8	98.7 p	98.7 p
Pologne	98.7	94.9	84.5	90.8	94.2	..	..
Portugal	99.9	99.7	99.7	99.7	99.6	99.6 p	..
République slovaque	91.7 d	98.1	98.5	98.3	98.2	98.0 p	..
République tchèque	97.5	98.7	98.8	98.7	98.8	99.0 p	..
Royaume-Uni	76.5	83.6	84.1	84.8	85.9	85.9 e	..
Slovénie	95.1	99.8	99.8	99.7	99.7	99.3 p	..
Suède	82.6	96.7 d	96.6 e	97.0 e	96.3 e	97.2 p	..
Suisse	..	99.6	..	99.7	..	..	..
Turquie	..	89.3	86.9	82.7	80.0	81.3	79.2 p
UE28 (estimations OCDE)	89.8 e	95.5 e	95.7 e	95.3 e	95.8 e	95.7 e	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>74.0 e</b>	<b>82.0 e</b>	<b>81.3 e</b>	<b>80.9 e</b>	<b>79.1 e</b>	<b>79.4 e</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	99.6 d	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	98.3	98.4	98.3	95.5	92.3	91.4	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	89.4	97.5	94.8	93.6	93.0	90.2	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie



**Tableau 60. Familles triadiques de brevets**  
Par année de priorité

Nombres

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	7 145	4 911	4 655	4 673	4 697 e	4 737 e	4 772 e
Australie	479	309	324	344	354 e	367 e	370 e
Autriche	411	380	399	393	398 e	415 e	427 e
Belgique	543	431	395	414	427 e	447 e	458 e
Canada	720	622	592	583	587 e	612 e	625 e
Chili	6	12	8	12	14 e	15 e	16 e
Colombie	2	2	5	5	5 e	5 e	6 e
Corée	2 746	2 549	2 211	2 219	2 177 e	2 103 e	2 160 e
Danemark	390	264	307	316	320 e	330 e	337 e
Espagne	293	230	256	285	296 e	306 e	314 e
Estonie	3	9	6	4	4 e	4 e	5 e
États-Unis	17 371	14 818	13 660	13 541	12 872 e	12 768 e	12 753 e
Finlande	391	271	313	264	262 e	262 e	266 e
France	3 048	2 425	2 495	2 249	2 197 e	2 117 e	2 073 e
Grèce	24	20	23	10	11 e	12 e	13 e
Hongrie	58	20	35	36	36 e	35 e	34 e
Irlande	99	94	108	98	100 e	105 e	108 e
Islande	7	2	1	2	3 e	3 e	4 e
Israël <sup>1</sup>	502	438	455	512	529 e	543 e	561 e
Italie	966	773	818	812	848 e	868 e	884 e
Japon	18 933	17 651	17 615	17 607	17 489 e	17 780 e	18 645 e
Lettonie	10	3	1	4	6 e	6 e	7 e
Lituanie	1.0	4.3	4.7	3.6	2.8 e	3.0 e	3.1 e
Luxembourg	21	15	20	23	26 e	25 e	25 e
Mexique	19	20	28	30	29 e	29 e	29 e
Norvège	141	104	111	100	105 e	109 e	108 e
Nouvelle-Zélande	73	71	101	68	65 e	66 e	66 e
Pays-Bas	1 762	1 139	1 288	1 116	1 137 e	1 096 e	1 091 e
Pologne	18	59	54	81	81 e	91 e	95 e
Portugal	16	21	32	33	39 e	40 e	42 e
République slovaque	2	10	7	9	10 e	10 e	10 e
République tchèque	25	32	44	50	51 e	55 e	56 e
Royaume-Uni	2 165	1 825	1 674	1 646	1 670 e	1 690 e	1 714 e
Slovénie	22	14	13	7	7 e	7 e	8 e
Suède	970	588	676	718	714 e	742 e	772 e
Suisse	1 084	1 117	1 180	1 199	1 232 e	1 257 e	1 275 e
Turquie	16	42	28	49	57 e	65 e	74 e
UE28 (estimations OCDE)	18 415	13 558	13 646	13 266	13 366 e	13 435 e	13 544 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>60 483</b>	<b>51 289</b>	<b>49 936</b>	<b>49 512</b>	<b>48 853 e</b>	<b>49 125 e</b>	<b>50 201 e</b>
Afrique du Sud	49	29	26	24	22 e	21 e	21 e
Argentine	16	6	10	11	11 e	11 e	11 e
Chine	524	2 191	2 835	3 213	3 792 e	4 472 e	5 323 e
Fédération de Russie	91	76	111	90	88 e	90 e	88 e
Roumanie	7	13	9	13	13 e	14 e	15 e
Singapour	170	130	148	121	117 e	121 e	120 e
Taipei chinois	145	337	388	443	460 e	489 e	518 e

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les brevets.

**Tableau 61. Parts des pays dans les familles triadiques de brevets**  
Par année de priorité

Pourcentage

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	11.53	8.97	8.59	8.62	8.67 e	8.58 e	8.34 e
Australie	0.77	0.56	0.60	0.63	0.65 e	0.67 e	0.65 e
Autriche	0.66	0.69	0.74	0.73	0.74 e	0.75 e	0.75 e
Belgique	0.88	0.79	0.73	0.76	0.79 e	0.81 e	0.80 e
Canada	1.16	1.14	1.09	1.08	1.08 e	1.11 e	1.09 e
Chili	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02 e	0.03 e	0.03 e
Colombie	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01 e	0.01 e	0.01 e
Corée	4.43	4.65	4.08	4.09	4.02 e	3.81 e	3.77 e
Danemark	0.63	0.48	0.57	0.58	0.59 e	0.60 e	0.59 e
Espagne	0.47	0.42	0.47	0.52	0.55 e	0.55 e	0.55 e
Estonie	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01 e	0.01 e	0.01 e
États-Unis	28.02	27.05	25.21	24.98	23.76 e	23.12 e	22.28 e
Finlande	0.63	0.49	0.58	0.49	0.48 e	0.47 e	0.47 e
France	4.92	4.43	4.60	4.15	4.05 e	3.83 e	3.62 e
Grèce	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02 e	0.02 e	0.02 e
Hongrie	0.09	0.04	0.06	0.07	0.07 e	0.06 e	0.06 e
Irlande	0.16	0.17	0.20	0.18	0.19 e	0.19 e	0.19 e
Islande	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01 e	0.01 e	0.01 e
Israël <sup>1</sup>	0.81	0.80	0.84	0.95	0.98 e	0.98 e	0.98 e
Italie	1.56	1.41	1.51	1.50	1.57 e	1.57 e	1.54 e
Japon	30.54	32.23	32.51	32.47	32.28 e	32.19 e	32.58 e
Lettonie	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01 e	0.01 e	0.01 e
Lituanie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 e	0.0 e	0.0 e
Luxembourg	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05 e	0.05 e	0.04 e
Mexique	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05 e	0.05 e	0.05 e
Norvège	0.23	0.19	0.20	0.18	0.19 e	0.20 e	0.19 e
Nouvelle-Zélande	0.12	0.13	0.19	0.12	0.12 e	0.12 e	0.12 e
Pays-Bas	2.84	2.08	2.38	2.06	2.10 e	1.98 e	1.91 e
Pologne	0.03	0.11	0.10	0.15	0.15 e	0.17 e	0.17 e
Portugal	0.03	0.04	0.06	0.06	0.07 e	0.07 e	0.07 e
République slovaque	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02 e	0.02 e	0.02 e
République tchèque	0.04	0.06	0.08	0.09	0.09 e	0.10 e	0.10 e
Royaume-Uni	3.49	3.33	3.09	3.04	3.08 e	3.06 e	2.99 e
Slovénie	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01 e	0.01 e	0.01 e
Suède	1.56	1.07	1.25	1.32	1.32 e	1.34 e	1.35 e
Suisse	1.75	2.04	2.18	2.21	2.27 e	2.28 e	2.23 e
Turquie	0.03	0.08	0.05	0.09	0.10 e	0.12 e	0.13 e
UE28 (estimations OCDE)	29.71	24.75	25.18	24.47	24.67 e	24.32 e	23.67 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>97.57</b>	<b>93.64</b>	<b>92.16</b>	<b>91.32</b>	<b>90.17 e</b>	<b>88.93 e</b>	<b>87.72 e</b>
Afrique du Sud	0.08	0.05	0.05	0.05	0.04 e	0.04 e	0.04 e
Argentine	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02 e	0.02 e	0.02 e
Chine	0.84	4.00	5.23	5.93	7.00 e	8.10 e	9.30 e
Fédération de Russie	0.15	0.14	0.21	0.17	0.16 e	0.16 e	0.15 e
Roumanie	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02 e	0.03 e	0.03 e
Singapour	0.28	0.24	0.27	0.22	0.22 e	0.22 e	0.21 e
Taipei chinois	0.23	0.62	0.72	0.82	0.85 e	0.89 e	0.90 e

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les brevets.

**Tableau 62. Demandes de brevets dans le secteur des TIC déposées au titre du PCT**  
Par année de priorité

Nombres

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2 289	2 310	2 330	2 535	2 648	2 874	..
Australie	385	395	404	392	396	352	..
Autriche	211	149	161	151	174	167	..
Belgique	144	238	233	215	194	183	..
Canada	819	933	819	917	917	817	..
Chili	2	5	16	19	10	3	..
Colombie	3.0	5.0	6.3	6.8	5.1	8.0	..
Corée	2 132	4 643	5 093	5 382	4 974	5 209	..
Danemark	161	145	152	155	138	129	..
Espagne	130	225	231	181	210	177	..
Estonie	6	16	10	5	10	10	..
États-Unis	14 907	18 403	17 301	16 946	17 076	16 628	..
Finlande	755	626	551	496	488	560	..
France	1 502	1 356	1 433	1 350	1 283	1 245	..
Grèce	14	20	25	12	22	19	..
Hongrie	27	55	67	59	75	54	..
Irlande	84	109	124	136	173	144	..
Islande	5	1	2	2	0	3	..
Israël <sup>1</sup>	669	761	747	754	731	620	..
Italie	346	325	324	307	319	296	..
Japon	6 358	10 130	9 068	9 492	9 928	10 145	..
Lettonie	4	1	3	7	1	3	..
Lituanie	2.1	7.0	6.0	4.0	4.3	4.3	..
Luxembourg	5	9	15	7	24	19	..
Mexique	14	22	33	50	44	42	..
Norvège	99	85	71	73	78	96	..
Nouvelle-Zélande	43	38	33	37	31	33	..
Pays-Bas	1 266	598	587	593	543	458	..
Pologne	13	53	71	103	79	63	..
Portugal	20	23	17	36	38	28	..
République slovaque	3	10	10	13	9	3	..
République tchèque	17	25	21	23	21	28	..
Royaume-Uni	1 348	1 397	1 443	1 361	1 412	1 410	..
Slovénie	5	14	7	8	7	4	..
Suède	688	1 149	1 356	1 421	1 444	1 460	..
Suisse	218	308	277	260	338	311	..
Turquie	11	102	104	152	169	159	..
UE28 (estimations OCDE)	9 062	8 914	9 235	9 236	9 353	9 365	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>34 707</b>	<b>44 689</b>	<b>43 150</b>	<b>43 662</b>	<b>44 014</b>	<b>43 765</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	54	70	65	53	47	43	..
Argentine	7	4	5	12	3	4	..
Chine	1 817	12 795	14 484	18 943	22 031	24 135	..
Fédération de Russie	153	307	280	263	273	238	..
Roumanie	6	29	31	36	21	12	..
Singapour	192	188	216	242	232	289	..
Taipei chinois	64	242	283	221	249	381	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les brevets.

**Tableau 63. Demandes de brevets dans le secteur des biotechnologies déposées au titre du PCT**  
Par année de priorité

Nombres

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	701	628	650	704	618	653	..
Australie	219	149	163	163	157	164	..
Autriche	61	67	75	77	63	65	..
Belgique	118	108	114	129	142	136	..
Canada	309	270	241	258	237	248	..
Chili	3	18	29	36	23	31	..
Colombie	1.0	8.3	4.7	10.4	6.8	10.9	..
Corée	219	540	620	738	879	901	..
Danemark	193	179	196	164	167	177	..
Espagne	123	202	172	169	134	161	..
Estonie	2	3	1	3	5	6	..
États-Unis	4 756	5 161	4 940	5 520	5 637	5 763	..
Finlande	50	61	50	48	53	40	..
France	341	524	541	542	512	510	..
Grèce	6	3	5	5	6	7	..
Hongrie	10	16	10	16	13	12	..
Irlande	27	31	35	29	36	25	..
Islande	5	1	2	2	0	2	..
Israël <sup>1</sup>	171	144	174	197	183	206	..
Italie	169	138	155	146	165	158	..
Japon	1 450	1 281	1 334	1 441	1 612	1 517	..
Lettonie	1	1	1	1	3	2	..
Lituanie	1.3	6.5	5.1	4.0	2.8	6.7	..
Luxembourg	1	2	2	8	3	6	..
Mexique	11	21	18	25	22	18	..
Norvège	32	47	62	35	47	28	..
Nouvelle-Zélande	53	32	26	26	24	25	..
Pays-Bas	234	234	223	254	230	216	..
Pologne	10	35	37	33	25	20	..
Portugal	10	14	12	17	15	15	..
République slovaque	0	3	2	2	5	3	..
République tchèque	5	9	14	14	6	12	..
Royaume-Uni	518	457	513	534	496	484	..
Slovénie	4	8	6	6	3	5	..
Suède	135	109	115	115	140	117	..
Suisse	150	189	186	216	202	215	..
Turquie	2	14	12	16	25	27	..
UE28 (estimations OCDE)	2 726	2 844	2 942	3 028	2 850	2 844	..
<b>OCDE-Total</b>	<b>10 100</b>	<b>10 712</b>	<b>10 748</b>	<b>11 705</b>	<b>11 897</b>	<b>11 989</b>	<b>..</b>
Afrique du Sud	16	17	22	16	15	16	..
Argentine	10	16	13	6	4	2	..
Chine	122	577	654	846	1 118	1 484	..
Fédération de Russie	60	65	55	51	34	64	..
Roumanie	1	2	3	2	0	1	..
Singapour	64	115	99	89	104	102	..
Taipei chinois	11	42	86	91	87	83	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les brevets.

**Tableau 64. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie pharmaceutique**

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché à l'exportation (Pourcentage)		
	2012	2015	2018	2012	2015	2018
Allemagne	24 807.4	28 328.1	37 259.4	13.89	14.43	15.41
Australie	-6 168.0	-5 842.9	-5 293.5	0.87	0.35	0.56
Autriche	1 039.6	369.5	172.3	1.79	1.74	1.66
Belgique	8 932.8	7 654.8	8 188.2	9.00	8.56	7.87
Canada	-7 624.7	-4 715.2	-5 914.4	1.01	1.47	1.26
Chili	-946.4	-1 114.3	-1 473.3	0.03	0.04	0.03
Colombie	-1 734.5	-1 966.3	-2 196.5	0.09	0.10	0.06
Corée	-3 089.0	-2 862.6	-3 284.1	0.29	0.43	0.59
Danemark	7 434.8	8 722.4	11 077.7	2.22	2.40	2.49
Espagne	-2 128.6	-3 198.4	-4 258.0	2.47	2.27	1.93
Estonie	-320.5	-328.9	-478.1	0.01	0.01	0.02
États-Unis	-25 273.1	-37 945.4	-67 899.7	8.52	9.75	8.16
Finlande	-919.9	-1 254.7	-1 420.8	0.28	0.18	0.14
France	5 838.1	4 665.7	5 367.8	6.97	5.83	5.47
Grèce	-2 516.9	-1 954.9	-2 019.9	0.24	0.21	0.28
Hongrie	894.6	749.4	676.6	0.91	0.89	0.94
Irlande	25 950.3	27 000.2	41 314.8	6.12	6.34	8.68
Islande	-7.9	-47.7	-166.0	0.02	0.01	0.00
Israël	4 874.2	4 608.3	3 195.0	1.29	1.25	0.90
Italie	-2 603.2	-2 468.8	-681.8	4.15	4.00	4.65
Japon	-20 348.6	-20 167.4	-20 475.7	0.76	0.71	0.91
Lettonie	-188.0	-200.0	-181.4	0.07	0.07	0.08
Lituanie	-436.6	-369.7	-343.1	0.08	0.13	0.13
Luxembourg	-361.8	-314.2	-406.6	0.01	0.02	0.02
Mexique	-3 418.4	-3 319.8	-3 701.7	0.41	0.37	0.24
Norvège	-1 149.4	-1 080.0	-1 403.9	0.15	0.14	0.15
Nouvelle-Zélande	-668.4	-533.3	-673.1	0.05	0.07	0.06
Pays-Bas	6 276.0	3 869.9	11 683.1	4.68	3.25	4.51
Pologne	-2 939.4	-2 231.4	-3 904.2	0.46	0.58	0.60
Portugal	-1 860.2	-1 568.1	-2 088.1	0.18	0.19	0.20
République slovaque	-1 408.9	-1 284.3	-1 555.0	0.07	0.10	0.07
République tchèque	-2 112.3	-1 666.1	-2 224.6	0.33	0.45	0.47
Royaume-Uni	8 266.0	2 059.0	-372.3	7.06	6.92	5.26
Slovénie	1 624.4	1 474.2	1 593.1	0.52	0.50	0.57
Suède	3 957.3	4 478.1	4 746.9	1.65	1.59	1.48
Suisse	36 446.3	41 235.8	47 548.1	11.41	12.22	12.53
Turquie	-3 612.8	-3 656.3	-3 553.0	0.14	0.18	0.19
<b>OCDE-Total</b>	<b>44 504.4</b>	<b>35 124.7</b>	<b>36 854.4</b>	<b>88.22</b>	<b>87.76</b>	<b>88.56</b>
Afrique du Sud	-1 981.8	-1 830.8	-2 126.9	0.09	0.08	0.07
Argentine	-1 293.3	-1 442.5	-1 822.8	0.19	0.22	0.11
Chine	-1 745.1	-6 522.2	-11 704.5	2.34	2.57	2.77
Fédération de Russie	-12 882.1	-8 444.6	-10 146.4	0.13	0.10	0.13
Roumanie	-2 038.8	-1 931.0	-2 669.7	0.23	0.18	0.14
Singapour	6 595.7	4 841.0	6 164.8	1.78	1.40	1.49
Taipei chinois	-2 100.2	-2 417.3	-3 361.8	0.08	0.10	0.10

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, STAN Base de données sur le Commerce Bilatéral par industrie et catégorie d'utilisation finale

**Tableau 65. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie des ordinateurs, articles électroniques et optiques**

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché à l'exportation (Pourcentage)		
	2012	2015	2018	2012	2015	2018
Allemagne	-6 601.0	-7 936.1	-5 171.6	4.89	4.65	5.01
Australie	-23 675.8	-20 565.2	-24 834.0	0.17	0.18	0.16
Autriche	-2 169.6	-1 239.1	-2 698.0	0.42	0.40	0.37
Belgique	-5 358.3	-2 618.7	-4 218.1	0.56	0.55	0.47
Canada	-28 405.5	-24 465.0	-27 574.9	0.67	0.59	0.51
Chili	-6 141.2	-5 771.5	-6 554.8	0.02	0.01	0.01
Colombie	-6 162.9	-5 936.7	-5 801.2	0.00	0.01	0.00
Corée	61 159.7	63 978.4	96 757.0	5.45	5.98	6.76
Danemark	-2 109.9	-1 675.4	-1 838.9	0.30	0.27	0.26
Espagne	-13 464.4	-14 660.6	-17 252.0	0.25	0.26	0.28
Estonie	-159.0	-95.7	-144.3	0.10	0.08	0.07
États-Unis	-157 208.6	-181 709.4	-212 256.7	8.34	8.12	7.26
Finlande	-2 020.3	-2 182.0	-3 251.4	0.20	0.13	0.14
France	-18 581.1	-17 011.2	-17 626.4	1.59	1.40	1.31
Grèce	-2 851.7	-1 703.8	-1 945.6	0.03	0.05	0.06
Hongrie	3 644.6	455.7	336.3	0.90	0.58	0.61
Irlande	4 803.3	3 958.4	7 221.9	0.50	0.51	0.61
Islande	-216.2	-321.2	-491.0	0.00	0.00	0.00
Israël	2 888.0	3 766.5	2 591.0	0.46	0.52	0.40
Italie	-16 822.9	-13 796.0	-14 990.5	0.71	0.65	0.67
Japon	6 727.6	-10 609.1	-9 156.7	4.98	3.65	3.55
Lettonie	-274.3	-176.5	-417.7	0.04	0.06	0.05
Lituanie	-497.0	-454.1	-563.2	0.04	0.06	0.06
Luxembourg	-581.0	-540.1	-634.3	0.03	0.02	0.02
Mexique	-2 083.7	-5 932.6	-3 954.2	3.00	3.03	2.83
Norvège	-4 805.9	-4 206.6	-5 417.7	0.14	0.13	0.09
Nouvelle-Zélande	-2 986.6	-2 983.5	-3 311.3	0.03	0.02	0.02
Pays-Bas	-2 173.5	-2 993.3	-5 602.2	3.06	2.57	2.65
Pologne	-5 069.0	-4 268.9	-5 416.7	0.60	0.74	0.78
Portugal	-1 994.4	-2 102.1	-2 696.8	0.11	0.09	0.14
République slovaque	1 031.5	-558.0	-246.4	0.60	0.55	0.51
République tchèque	2 267.0	-955.2	518.8	1.10	1.00	1.23
Royaume-Uni	-28 787.0	-32 184.2	-35 777.2	1.48	1.43	1.23
Slovénie	-363.7	-385.1	-584.6	0.04	0.04	0.04
Suède	-3 390.1	-3 654.4	-5 871.5	0.71	0.54	0.46
Suisse	17 714.0	16 353.4	15 207.4	1.48	1.40	1.18
Turquie	-9 732.5	-12 405.5	-10 401.8	0.13	0.11	0.09
<b>OCDE-Total</b>	<b>-254 451.6</b>	<b>-297 584.4</b>	<b>-314 069.4</b>	<b>43.11</b>	<b>40.38</b>	<b>39.90</b>
Afrique du Sud	-7 733.1	-7 414.4	-7 445.5	0.07	0.07	0.05
Argentine	-6 761.4	-6 888.5	-6 025.6	0.01	0.01	0.00
Chine	161 022.9	184 852.3	160 469.8	26.59	28.11	26.24
Fédération de Russie	-28 027.7	-16 133.3	-24 464.4	0.14	0.17	0.13
Roumanie	-2 288.9	-3 270.4	-4 114.3	0.15	0.13	0.18
Singapour	28 348.4	36 350.8	27 757.5	5.48	5.40	4.90
Taipei chinois	65 690.1	68 266.9	75 984.4	5.26	5.26	5.58

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, STAN Base de données sur le Commerce Bilatéral par industrie et catégorie d'utilisation finale

**Tableau 66. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie aéronautique**

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché à l'exportation (Pourcentage)		
	2012	2015	2018	2012	2015	2018
Allemagne	18 179.3	16 376.4	22 288.4	14.34	12.36	11.37
Australie	225.6	225.6	-445.9	0.37	0.39	0.40
Autriche	329.3	590.1	967.8	0.44	0.37	0.40
Belgique	567.6	489.1	479.4	0.49	0.54	0.62
Canada	4 168.4	2 590.5	1 980.0	3.72	3.85	3.32
Chili	-2 508.5	-906.1	-110.2	0.01	0.01	0.01
Colombie	-1 474.5	-2 763.5	-1 259.2	0.01	0.01	0.01
Corée	-2 053.1	-2 463.2	-988.3	0.44	0.53	0.69
Danemark	-417.7	-42.3	-285.2	0.10	0.14	0.10
Espagne	2 388.4	701.4	1 612.0	1.52	1.28	1.59
Estonie	-26.6	-16.4	13.9	0.00	0.01	0.02
États-Unis	65 586.9	79 083.7	85 389.1	30.20	33.47	31.41
Finlande	-166.8	-221.1	-357.0	0.07	0.16	0.03
France	25 771.2	24 609.7	32 112.5	18.40	16.01	14.90
Grèce	31.1	-173.0	-95.2	0.06	0.03	0.01
Hongrie	48.0	-687.7	-235.2	0.04	0.03	0.05
Irlande	-11 146.1	-6 883.8	-18 595.8	0.81	1.61	1.46
Islande	-199.8	-202.8	-210.9	0.00	0.00	0.00
Israël	1 045.7	2 071.5	172.8	0.54	0.76	0.52
Italie	4 053.9	2 713.7	3 318.7	1.92	1.57	1.49
Japon	-4 280.3	-2 323.3	-6 042.5	1.82	1.97	1.76
Lettonie	-5.5	-156.6	-557.6	0.00	0.00	0.11
Lituanie	30.0	-25.4	-17.6	0.02	0.01	0.01
Luxembourg	-1 871.7	-1 121.9	-276.4	0.07	0.05	0.03
Mexique	425.9	830.0	1 166.2	0.44	0.49	0.65
Norvège	-1 002.4	-682.5	-1 338.9	0.15	0.20	0.22
Nouvelle-Zélande	-748.1	-1 685.3	-1 513.4	0.03	0.02	0.02
Pays-Bas	-37.1	-391.1	615.9	0.85	0.88	1.26
Pologne	-181.9	830.9	1 035.9	0.51	0.56	0.84
Portugal	-250.1	-227.0	-1 006.6	0.05	0.06	0.10
République slovaque	-11.0	-14.6	-77.0	0.01	0.01	0.01
République tchèque	104.8	348.1	-564.2	0.20	0.18	0.23
Royaume-Uni	8 415.5	7 081.0	13 088.3	9.81	9.24	9.60
Slovénie	-91.9	41.0	-40.3	0.01	0.02	0.03
Suède	-167.8	-187.8	-394.2	0.24	0.19	0.19
Suisse	-184.3	518.6	-1 761.0	0.61	0.67	0.45
Turquie	-2 559.3	-3 396.4	-2 603.6	0.22	0.24	0.29
<b>OCDE-Total</b>	<b>101 986.9</b>	<b>114 529.9</b>	<b>125 464.9</b>	<b>88.53</b>	<b>87.95</b>	<b>84.20</b>
Afrique du Sud	-784.5	-469.9	-511.7	0.15	0.17	0.08
Argentine	-440.9	-426.9	-45.4	0.15	0.06	0.03
Chine	-17 807.8	-23 633.5	-28 646.8	0.87	1.61	1.73
Fédération de Russie	415.2	95.2	-2 435.1	1.69	0.94	0.89
Roumanie	-5.7	113.8	66.7	0.06	0.07	0.10
Singapour	-2 294.2	-2 052.9	-6 520.1	2.56	2.67	4.16
Taipei chinois	-445.4	-1 806.9	-3 291.5	0.17	0.21	0.68

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, STAN Base de données sur le Commerce Bilatéral par industrie et catégorie d'utilisation finale





# **Annexe. Séries économiques de conversion**

**Tableau A. Produit intérieur brut aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	2 622 040	3 628 559	3 807 115	3 895 126	4 163 899	4 381 792	4 514 794
Australie	717 705	1 104 626	1 118 494	1 126 612	1 216 419	1 262 007	1 342 136
Autriche	288 087	406 370	417 060	431 092	459 839	480 672	502 771
Belgique	347 658	487 344	503 620	521 018	550 809	577 007	597 058
Canada	1 171 340	1 554 123	1 621 397	1 594 899	1 678 387	1 777 242	1 855 771
Chili	206 274	394 292	404 667	407 689	413 528	437 082	463 832
Colombie	355 032	591 784	625 019	630 400	672 094	700 091	743 037
Corée	1 213 618	1 726 903	1 792 600	1 933 849	2 026 536	2 105 893	2 174 501
Danemark	185 074	262 368	270 331	278 823	297 689	317 448	331 503
Espagne	1 205 129	1 512 074	1 558 307	1 621 505	1 733 039	1 843 951	1 894 494
Estonie	22 523	36 433	38 300	38 669	41 094	44 555	48 065
États-Unis	13 036 637	16 784 851	17 527 258	18 224 780	18 715 040	19 519 424	20 580 223
Finlande	168 147	225 680	228 059	232 930	246 904	261 649	272 369
France	1 926 880	2 608 524	2 662 033	2 719 225	2 863 816	2 997 297	3 120 959
Grèce	281 028	286 169	292 336	291 109	299 824	312 843	325 790
Hongrie	172 222	242 362	252 631	262 494	271 845	289 032	308 700
Irlande	168 218	221 468	237 861	324 698	342 012	375 593	411 092
Islande	11 048	14 297	14 966	16 162	17 787	19 080	20 367
Israël <sup>1</sup>	172 084	275 197	281 083	296 964	323 415	339 528	357 633
Italie	1 746 658	2 187 377	2 200 256	2 241 524	2 420 428	2 529 502	2 587 031
Japon	4 045 734	4 967 052	4 986 566	5 136 019	5 076 057	5 180 326	5 230 147
Lettonie	30 978	45 673	47 540	49 104	51 741	55 333	59 058
Lituanie	48 263	78 911	82 564	83 731	88 700	95 660	100 385
Luxembourg	31 733	51 940	56 354	59 097	64 400	67 280	71 000
Mexique	1 341 775	2 064 491	2 171 927	2 228 164	2 382 092	2 470 076	2 573 848
Norvège	220 982	340 138	338 506	313 315	308 491	332 135	359 299
Nouvelle-Zélande	106 148	160 942	168 108	172 477	187 684	198 914	207 247
Pays-Bas	614 044	827 476	830 318	852 113	890 399	948 182	991 875
Pologne	530 341	940 325	973 566	1 020 174	1 073 934	1 145 045	1 208 904
Portugal	238 691	292 135	298 952	307 312	326 331	340 796	353 154
République slovaque	89 400	151 397	157 095	162 303	161 031	168 113	177 428
République tchèque	224 201	320 535	339 583	355 312	379 085	407 775	429 336
Royaume-Uni	1 973 200	2 563 271	2 665 876	2 768 619	2 897 574	3 037 045	3 120 715
Slovénie	47 717	61 744	63 653	65 283	69 939	75 735	80 362
Suède	309 213	444 617	457 508	481 300	500 373	530 433	546 885
Suisse	301 741	486 239	506 895	529 568	550 297	567 448	590 533
Turquie	807 227	1 690 856	1 851 026	2 012 362	2 101 655	2 265 513	2 316 406
UE28 (estimations OCDE)	13 650 441 e	18 530 920 e	19 111 986 e	19 762 601 e	20 968 345 e	22 131 510 e	22 954 478 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>36 772 519 e</b>	<b>50 038 542 e</b>	<b>51 849 430 e</b>	<b>53 685 818 e</b>	<b>55 864 186 e</b>	<b>58 457 498 e</b>	<b>60 868 706 e</b>
Afrique du Sud	468 782	668 989	683 002	695 081	707 490	724 101	747 577
Argentine	527 729	849 785	837 732	863 497	878 477	1 037 824	1 036 721
Chine	6 588 683	16 185 348	17 119 100	17 796 258	18 713 302	19 887 035	21 866 165
Fédération de Russie	1 822 445	3 741 783	3 763 537	3 526 234	3 538 581	3 818 779	4 223 365
Roumanie	204 715	395 624	410 589	428 645	479 084	534 708	570 606
Singapour	250 652	448 148	461 713	481 393	501 247	532 833	571 120
Taipei chinois	658 835	1 024 466	1 085 413	1 105 588	1 133 899	1 190 800	1 251 980

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).

**Tableau B. Indices implicites de prix du PIB**

Année 2010 = 1.000

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.873	0.965	0.983	1.000	1.012	1.022	1.038
Australie	0.790	1.011	1.005	1.000	1.037	1.057	1.092
Autriche	0.830	0.957	0.978	1.000	1.017	1.028	1.046
Belgique	0.854	0.977	0.987	1.000	1.017	1.035	1.051
Canada	0.841	0.990	1.009	1.000	1.008	1.032	1.051
Chili	0.628	0.900	0.953	1.000	1.045	1.095	1.120
Colombie	0.656	0.955	0.976	1.000	1.051	1.105	1.155
Corée	0.829	0.960	0.969	1.000	1.020	1.043	1.047
Danemark	0.839	0.986	0.996	1.000	1.003	1.014	1.022
Espagne	0.901	0.997	0.995	1.000	1.003	1.017	1.028
Estonie	1	1	1	1	1	1	1
États-Unis	0.835	0.972	0.990	1.000	1.010	1.029	1.054
Finlande	0.819	0.968	0.984	1.000	1.001	1.007	1.026
France	0.881	0.983	0.989	1.000	1.005	1.010	1.020
Grèce	0.904	1.022	1.003	1.000	0.998	1.004	1.009
Hongrie	0.710	0.942	0.976	1.000	1.010	1.047	1.095
Irlande	0.916	0.929	0.928	1.000	0.997	1.008	1.017
Islande	0.561	0.913	0.947	1.000	1.018	1.023	1.050
Israël <sup>1</sup>	0.807	0.963	0.972	1.000	1.011	1.013	1.025
Italie	0.860	0.982	0.991	1.000	1.011	1.019	1.028
Japon	1.041	0.962	0.979	1.000	1.003	1.000	0.999
Lettonie	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
Lituanie	1	1	1	1	1	1	1
Luxembourg	0.750	0.972	0.998	1.000	1.008	1.025	1.051
Mexique	0.642	0.932	0.973	1.000	1.054	1.124	1.180
Norvège	0.732	0.955	0.980	1.000	1.019	1.042	1.068
Nouvelle-Zélande	0.801	0.988	0.993	1.000	1.024	1.053	1.064
Pays-Bas	0.887	0.990	0.992	1.000	1.005	1.017	1.042
Pologne	0.806	0.987	0.992	1.000	1.003	1.022	1.034
Portugal	0.871	0.973	0.980	1.000	1.017	1.033	1.049
République slovaque	0.913	1.004	1.002	1.000	0.995	1.007	1.028
République tchèque	0.871	0.965	0.988	1.000	1.013	1.027	1.054
Royaume-Uni	0.825	0.976	0.994	1.000	1.021	1.041	1.063
Slovénie	0.839	0.986	0.990	1.000	1.008	1.023	1.046
Suède	0.837	0.962	0.979	1.000	1.015	1.037	1.062
Suisse	0.941	1.013	1.006	1.000	0.994	0.988	0.991
Turquie	0.476	0.863	0.927	1.000	1.081	1.199	1.397
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	0.526	0.901	0.951	1.000	1.072	1.129	1.173
Argentine	0.134	0.563	0.790	1.000	1.411	1.778	2.502
Chine	0.679	0.987	0.999	1.000	1.015	1.060	1.099
Fédération de Russie	0.362	0.867	0.932	1.000	1.028	1.083	1.204
Roumanie	0.536	0.958	0.975	1.000	1.025	1.072	1.140
Singapour	0.869	0.973	0.970	1.000	1.007	1.035	1.067
Taipei chinois	1.010	0.952	0.968	1.000	1.009	0.997	0.988

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).

## Tableau C. Parités de pouvoir d'achat

Monnaie nationale par USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	0.87	0.77	0.77	0.78	0.75	0.74	0.74
Australie	1.39	1.45	1.45	1.47	1.45	1.47	1.45
Autriche	0.88	0.80	0.80	0.80	0.78	0.77	0.77
Belgique	0.89	0.81	0.80	0.80	0.78	0.77	0.77
Canada	1.21	1.22	1.23	1.25	1.21	1.20	1.20
Chili	333.69	349.68	367.21	391.36	409.98	411.26	412.36
Colombie	951.91	1 206.68	1 220.61	1 276.48	1 285.21	1 314.79	1 326.89
Corée	788.92	869.08	871.88	857.37	858.99	871.70	870.77
Danemark	8.57	7.35	7.33	7.30	7.08	6.85	6.78
Espagne	0.77	0.67	0.66	0.66	0.64	0.63	0.63
Estonie	1	1	1	1	1	1	1
États-Unis	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Finlande	0.98	0.91	0.91	0.91	0.88	0.86	0.86
France	0.92	0.81	0.81	0.81	0.78	0.77	0.76
Grèce	0.71	0.63	0.61	0.61	0.59	0.58	0.57
Hongrie	130.93	124.98	129.41	132.52	132.05	134.36	138.20
Irlande	1.01	0.81	0.82	0.81	0.79	0.79	0.79
Islande	95.84	137.02	138.55	141.94	140.04	137.12	136.86
Israël <sup>1</sup>	3.72	3.84	3.94	3.92	3.79	3.75	3.72
Italie	0.86	0.74	0.74	0.74	0.70	0.69	0.68
Japon	129.55	101.30	103.05	103.45	105.50	105.38	104.61
Lettonie	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Lituanie	0	0	0	0	0	0	0
Luxembourg	0.95	0.90	0.88	0.88	0.85	0.84	0.85
Mexique	7.13	7.88	8.05	8.33	8.45	8.87	9.13
Norvège	9.01	9.03	9.28	9.93	10.04	9.92	9.83
Nouvelle-Zélande	1.54	1.45	1.44	1.48	1.44	1.45	1.45
Pays-Bas	0.90	0.80	0.81	0.81	0.80	0.78	0.78
Pologne	1.87	1.76	1.77	1.76	1.73	1.74	1.75
Portugal	0.66	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.58
République slovaque	0.56	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51
République tchèque	14.56	12.79	12.70	12.93	12.58	12.38	12.40
Royaume-Uni	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.69
Slovénie	0.61	0.59	0.59	0.60	0.58	0.57	0.57
Suède	9.48	8.60	8.73	8.85	8.82	8.72	8.83
Suisse	1.69	1.31	1.28	1.24	1.20	1.18	1.17
Turquie	0.83	1.07	1.10	1.16	1.24	1.37	1.61
UE28 (estimations OCDE)	..	..	..	..	..	..	..
<b>OCDE-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	3.50	5.29	5.57	5.83	6.16	6.43	6.52
Argentine	1.10	3.94	5.47	6.90	9.37	10.26	14.09
Chine	2.84	3.66	3.76	3.87	3.99	4.18	4.20
Fédération de Russie	12.74	19.51	21.00	23.56	24.20	24.05	24.77
Roumanie	1.40	1.61	1.63	1.66	1.60	1.60	1.67
Singapour	0.85	0.86	0.86	0.88	0.88	0.89	0.88
Taipei chinois	18.35	14.87	14.84	15.17	15.15	14.70	14.21

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).

**Tableau D. Valeur ajoutée des branches marchandes aux prix et PPA courants**

Millions USD

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	1 691 833	2 299 308	2 424 686	2 478 542	2 655 938	2 802 184	2 883 476
Australie	484 209	733 784	732 448	726 178	783 976	813 357 e	865 000 e
Autriche	189 163	264 027	271 351	279 552	297 991	311 431	327 126
Belgique	220 965	297 695	309 467	322 788	340 813	356 388	368 187
Canada	772 894	993 773	1 042 316	1 001 176 e	1 040 438 e	1 101 719 e	1 150 399 e
Chili	151 417 e	275 490	281 272	277 537 e	279 724 e	295 656 e	313 751 e
Colombie	240 834	409 729	427 984	425 898	453 718	466 925	494 502
Corée	798 471	1 133 309	1 169 340	1 250 492	1 301 389 e	1 351 741 e	1 395 780 e
Danemark	107 005	151 614	156 880	162 352	174 652	187 851	196 478
Espagne	807 808	930 330	961 410	1 010 463	1 083 659	1 162 017	1 192 536
Estonie	15 236	23 951	24 525	24 091	25 051	27 521 e	29 751 e
États-Unis	8 485 524	10 567 747	11 101 619	11 550 115	11 807 310	12 357 011 e	13 028 563 e
Finlande	102 863	127 024	127 894	130 332	138 289	149 741 e	155 323 e
France	1 144 059	1 504 248	1 533 004	1 570 744	1 648 759	1 718 138	1 785 522
Grèce	172 166	152 657	156 353	155 762	156 555	166 004 e	172 874 e
Hongrie	109 041	151 623	159 327	165 842	170 764	182 260	195 462
Irlande	114 952	154 546	167 050	246 658	263 942	292 161 e	320 951 e
Islande	6 436	8 587	8 806	9 611	10 599 e	11 104 e	11 853 e
Israël <sup>1</sup>	103 938 e	164 061	164 081 e	174 033 e	189 144 e	198 568 e	209 156 e
Italie	1 108 896	1 334 075	1 339 992	1 368 782	1 486 495	1 561 275	1 594 678
Japon	3 061 437	3 566 122	3 586 371	3 727 688	3 681 661	3 759 308	3 793 479 e
Lettonie	20 748	28 884	29 707	30 725	31 990	34 919 e	37 270 e
Lituanie	34 584	56 897	59 362	59 606	62 196	67 520 e	70 630 e
Luxembourg	21 125	34 791	38 218	41 225	43 172	45 024 e	47 159 e
Mexique	995 958	1 531 083	1 591 302	1 622 839	1 743 879	1 845 986	1 932 483
Norvège	147 023	221 603	217 473	194 523	185 784	202 836	222 319
Nouvelle-Zélande	71 276	104 319	108 916	111 557	120 895 e	129 233 e	134 647 e
Pays-Bas	396 829	534 272	532 594	552 032	575 409	611 289 e	639 458 e
Pologne	365 586	664 790	687 412	725 235	760 496	811 645	852 976 e
Portugal	141 458	169 903	174 386	180 593	190 138	195 846 e	203 276 e
République slovaque	61 334	101 509	110 753	114 091	109 623	113 420	120 635
République tchèque	155 817	217 781	234 396	245 668	261 095	279 527	292 457
Royaume-Uni	1 212 583	1 558 887	1 618 507	1 671 329	1 744 197	1 846 845	1 909 488
Slovénie	31 859	39 422	41 599	42 725	45 726	50 044 e	53 458 e
Suède	189 919	269 898	277 921	295 574	308 270	326 577 e	337 724 e
Suisse	216 809	346 846	360 651	375 065	388 217	399 496	418 761
Turquie	552 853	1 154 990	1 280 546	1 397 562	1 445 778	1 599 217 e	1 649 437 e
UE28 (estimations OCDE)	8 671 177 e	11 502 976 e	11 884 705 e	12 345 846 e	13 100 775 e	13 875 900 e	14 394 770 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>24 353 491 e</b>	<b>32 279 576 e</b>	<b>33 509 920 e</b>	<b>34 718 985 e</b>	<b>36 007 733 e</b>	<b>37 831 783 e</b>	<b>39 407 023 e</b>
Afrique du Sud	330 979 e	463 461 e	471 208 e	476 853 e	483 172 e	497 087 e	507 172 e
Argentine	358 987	534 381 e	528 357 e	535 022 e	545 406 e	641 047 e	655 812 e
Chine	5 686 674 e	13 678 965 e	14 383 239 e	14 829 646 e	15 376 163 e	16 196 952 e	17 596 117 e
Fédération de Russie	1 235 157 e	2 377 304 e	2 446 278 e	2 399 080 e	2 417 405 e	2 623 925 e	2 864 936 e
Roumanie	144 833	275 627	282 839	298 435 e	336 417 e	375 262 e	396 536 e
Singapour	210 657 e	361 219 e	372 837 e	388 697 e	402 708 e	425 594 e	455 908 e
Taipei chinois	489 962 e	755 594	813 237	830 883	853 895	904 264	949 228

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).

## Tableau E. Population totale

Milliers

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	81 337	80 646	80 983	81 687	82 349	82 657	82 906
Australie	20 177	23 128	23 476	23 816	24 191	24 602	24 993
Autriche	8 225	8 477	8 544	8 630	8 740	8 795	8 838
Belgique	10 479	11 159	11 209	11 274	11 331	11 375	11 427
Canada	32 244	35 083	35 437	35 703	36 109	36 543	37 058
Chili	16 283	17 640	17 836	18 045	18 278	18 522	18 770
Colombie	41 686	45 774	46 296	46 819	47 343	47 868	48 391
Corée	48 185	50 429	50 747	51 015	51 218	51 362	51 607
Danemark	5 419	5 613	5 643	5 682	5 729	5 767	5 794
Espagne	43 663	46 593	46 455	46 410	46 450	46 533	46 729
Estonie	1 359	1 320	1 316	1 313	1 316	1 316	1 319
États-Unis	295 993	316 421	318 717	321 026	323 317	325 410	327 436
Finlande	5 246	5 439	5 463	5 481	5 495	5 508	5 516
France	63 168	65 991	66 312	66 581	66 831	67 063	67 265
Grèce	10 987	10 965	10 892	10 821	10 776	10 755	10 733
Hongrie	10 087	9 893	9 866	9 843	9 814	9 788	9 776
Irlande	4 160	4 620	4 652	4 696	4 749	4 802	4 861
Islande	296	324	327	331	335	343	353
Israël <sup>1</sup>	6 961	8 056	8 212	8 377	8 543	8 710	8 881
Italie	58 191	60 646	60 789	60 731	60 628	60 537	60 459
Japon	127 755	127 333	127 262	127 110	126 933	126 706	126 443
Lettonie	2 239	2 013	1 994	1 977	1 959	1 941	1 926
Lituanie	3 323	2 958	2 932	2 905	2 868	2 828	2 802
Luxembourg	466	545	558	569	584	597	609
Mexique	107 000	118 229	119 550	120 846	122 117	123 364	124 582
Norvège	4 623	5 080	5 137	5 190	5 236	5 277	5 312
Nouvelle-Zélande	4 148	4 458	4 527	4 611	4 703	4 787	4 863
Pays-Bas	16 320	16 804	16 865	16 940	17 030	17 131	17 232
Pologne	38 161	38 502	38 484	38 455	38 427	38 422	38 413
Portugal	10 503	10 457	10 401	10 358	10 326	10 300	10 284
République slovaque	5 387	5 413	5 419	5 422	5 431	5 438	5 446
République tchèque	10 234	10 511	10 525	10 543	10 565	10 590	10 626
Royaume-Uni	60 413	64 106	64 597	65 110	65 648	66 040	66 436
Slovénie	2 001	2 060	2 062	2 063	2 065	2 066	2 072
Suède	9 030	9 600	9 696	9 799	9 923	10 058	10 175
Suisse	7 488	8 089	8 189	8 282	8 373	8 452	8 514
Turquie	68 435	76 148	77 182	78 218	79 278	80 313	81 407
UE28 (estimations OCDE)	494 910 e	507 129 e	508 322 e	509 792 e	511 347 e	512 432 e	513 586 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>1 225 387 e</b>	<b>1 310 525 e</b>	<b>1 318 554 e</b>	<b>1 326 679 e</b>	<b>1 335 009 e</b>	<b>1 342 566 e</b>	<b>1 350 252 e</b>
Afrique du Sud	47 602	53 104	53 912	54 750	55 620	56 522	57 354 e
Argentine	38 592	42 203	42 670	43 132	43 590	44 045	44 495
Chine	1 307 560	1 360 720	1 367 820	1 374 620	1 382 710	1 390 080	1 395 380 e
Fédération de Russie	143 519	143 507	146 091	146 406	146 675	146 842	146 831
Roumanie	21 320	19 989	19 916	19 822	19 706	19 592	19 472
Singapour	4 266	5 399	5 470	5 535	5 607	5 612	5 639
Taipei chinois	22 770	23 374	23 434	23 492	23 540	23 571	23 589

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).

## Tableau F. Emploi total

Milliers

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	39 311	42 350	42 721	43 122	43 655	44 248	44 854
Australie	9 965	11 456	11 665	11 903	12 080	12 450	12 754
Autriche	3 873	4 220	4 260	4 286	4 341	4 413	4 489
Belgique	4 273	4 559	4 577	4 617	4 675	4 752	4 817
Canada	16 407	17 988	18 091	18 262	18 454	18 798 e	19 042 e
Chili	6 176	7 771	7 897	8 009	8 117	8 278 e	8 392 e
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	22 856	25 066	25 599	25 936	26 235	26 549 e	26 646 e
Danemark	2 783	2 766	2 791	2 829	2 876	2 922	2 963
Espagne	19 704	17 803	17 988	18 491	18 885	19 388	19 817
Estonie	612	601	606	623	625	634 e	642 e
États-Unis	143 979	146 185	148 513	151 000	153 586	155 491	157 921
Finlande	2 411	2 520	2 508	2 504	2 517	2 543 e	2 607 e
France	26 321	27 190	27 334	27 391	27 567	27 842	28 114
Grèce	4 647	3 998	4 035	4 064	4 083	4 170	4 254 e
Hongrie	4 122	4 035	4 219	4 313	4 473	4 559	4 667
Irlande	1 962	1 908	1 940	1 989	2 045	2 107 e	2 174 e
Islande	162	175	178	184	191	199 e	204 e
Israël <sup>1</sup>	2 924	3 742	3 847	3 934	4 026	4 124 e	4 195 e
Italie	24 511	24 339	24 357	24 516	24 849	25 138	25 342
Japon	65 531	65 549	65 934	66 220	66 852	67 501	68 626
Lettonie	969	889	877	889	886	886 e	900 e
Lituanie	1 421	1 292	1 318	1 335	1 361	1 351 e	1 370 e
Luxembourg	308	386	396	406	418	433 e	449 e
Mexique	32 801	36 615	36 981	37 562	38 201	38 645	39 240
Norvège	2 319	2 666	2 694	2 707	2 715	2 747	2 793
Nouvelle-Zélande	2 059	2 238	2 312	2 355	2 485	2 559 e	2 607 e
Pays-Bas	8 339	8 732	8 724	8 806	8 901	9 099 e	9 323 e
Pologne	14 057	15 464	15 731	15 970	16 061	16 281	16 370 e
Portugal	5 041	4 450	4 513	4 576	4 651	4 802	4 914 e
République slovaque	2 089	2 192	2 223	2 267	2 321	2 372	2 420
République tchèque	4 923	5 081	5 109	5 182	5 264	5 346	5 418
Royaume-Uni	28 853	30 042	30 753	31 285	31 745	32 060	32 443
Slovénie	930	927	930	942	960	988 e	1 020 e
Suède	4 349	4 672	4 737	4 807	4 889	5 009 e	5 086 e
Suisse	4 145	4 733	4 822	4 895	4 963	5 008	5 055
Turquie	19 489	24 778	25 633	26 330	26 907	27 868 e	28 396 e
UE28 (estimations OCDE)	220 618 e	224 490 e	226 842 e	229 342 e	232 134 e	235 764 e	238 948 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>528 444 e</b>	<b>559 378 e</b>	<b>566 812 e</b>	<b>574 506 e</b>	<b>582 861 e</b>	<b>591 562 e</b>	<b>600 322 e</b>
Afrique du Sud	12 769	14 866	15 146	15 741	15 780	16 169	16 394
Argentine	15 530	17 641	17 677	17 920	18 145	18 376	18 332
Chine	746 470	769 770	772 530	774 510	776 030	776 400	775 860
Fédération de Russie	68 339	71 391	71 539	72 324	72 393	72 142	72 354
Roumanie	9 159	8 569	8 635	8 526	8 430	8 631	8 651
Singapour	2 320	3 494	3 624	3 656	3 673	3 669	3 715
Taipei chinois	9 942	10 967	11 079	11 198	11 267	11 352	11 434

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).

## Tableau G. Emploi total dans l'industrie

Milliers

	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Allemagne	28 709	30 944	31 164	31 335	31 638	32 014	32 420
Australie	7 453	8 258	8 406	8 506	8 583	8 835	9 020
Autriche	2 951	3 176	3 206	3 212	3 245	3 299	3 360
Belgique	2 963	3 116	3 119	3 145	3 182	3 229	3 277
Canada	12 392	13 327	13 424	13 510	13 621	13 875 e	14 055 e
Chili	4 774 e	5 967	6 003	6 053	6 175	6 245 e	6 307 e
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	19 172	20 135	20 505	20 778	20 890	20 998 e	21 012 e
Danemark	1 858	1 814	1 836	1 871	1 917	1 961	1 997
Espagne	15 266	12 939	13 053	13 521	13 841	14 265	14 579
Estonie	471	452	453	469	470 e	480 e	487 e
États-Unis	102 533	101 477	103 356	104 808	106 826	108 319	109 658
Finlande	1 707	1 766	1 757	1 749	1 762	1 781 e	1 827 e
France	18 059	18 515	18 582	18 595	18 717	18 982	19 269 e
Grèce	3 648	3 068	3 111	3 132	3 144	3 213 e	3 278 e
Hongrie	3 178	3 035	3 181	3 231	3 359	3 467	3 563
Irlande	1 538	1 404	1 431	1 468	1 520	1 562 e	1 606 e
Islande	116	124	127	131	137	144 e	148 e
Israël <sup>1</sup>	1 882	2 403	2 447	2 494	2 569	2 632 e	2 655 e
Italie	18 313	17 961	17 892	18 022	18 350	18 629	18 843
Japon	54 922	53 046	53 188	53 106	53 441	54 023	54 993
Lettonie	747	683	673	685	679	678 e	692 e
Lituanie	1 084	983	1 008	1 015	1 033	1 026 e	1 044 e
Luxembourg	245	299	306	313	323	334 e	346 e
Mexique	25 303	27 817	28 082	28 456	29 087	29 497	30 048
Norvège	1 492	1 695	1 710	1 706	1 698	1 716	1 749
Nouvelle-Zélande	1 557 e	1 647 e	1 698 e	1 730 e	1 821 e	1 869 e	1 904 e
Pays-Bas	6 066	6 188	6 220	6 323	6 421	6 581 e	6 758 e
Pologne	11 097	12 091	12 302	12 516	12 634	12 819 e	12 853 e
Portugal	3 922	3 346	3 410	3 469	3 533	3 648 e	3 740 e
République slovaque	1 624	1 716	1 739	1 776	1 822	1 866	1 908
République tchèque	3 960	4 087	4 100	4 164	4 223	4 270	4 331
Royaume-Uni	21 280	21 681	22 331	22 824	23 255	23 548	23 763
Slovénie	765	744	747	757	771	794 e	821 e
Suède	2 842	3 108	3 141	3 169	3 199	3 297 e	3 348 e
Suisse	3 173	3 537	3 595	3 628	3 651	3 668	3 697
Turquie	16 854	20 992	21 577	22 040	22 299	23 096 e	23 534 e
UE28 (estimations OCDE)	164 839 e	165 058 e	166 812 e	168 639 e	170 885 e	173 875 e	176 309 e
<b>OCDE-Total</b>	<b>399 140 e</b>	<b>413 540 e</b>	<b>418 877 e</b>	<b>423 707 e</b>	<b>429 835 e</b>	<b>436 660 e</b>	<b>442 887 e</b>
Afrique du Sud	9 714 e	11 026 e	11 202 e	11 694	11 749	12 091	12 301
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	50 969	52 759	52 929	53 353	53 267	53 132	53 331
Roumanie	7 918	7 466	7 556	7 334	7 257	7 424	7 454
Singapour	2 040	3 057	3 161	3 182	3 192	3 179	3 215
Taipei chinois	8 727	9 523	9 624	9 735	9 797	9 876	9 958

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20200805/7f73>

1. Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

Source : OCDE, base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie (sources sous-jacentes décrites dans la section 10 de la documentation, [http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI\\_documentation\\_f.pdf](http://www.oecd.org/sti/inno/MSTI_documentation_f.pdf)).





DISPONIBLE EN LIGNE

# Principaux indicateurs de la science et de la technologie

Cette publication semestrielle présente un jeu d'indicateurs reflétant le niveau et la structure des efforts menés par les pays de l'OCDE et par sept économies non membres (Afrique du Sud, Argentine, Chine, Fédération de Russie, Roumanie, Singapour, Taipei chinois) dans les domaines de la science et de la technologie. Il s'agit de résultats définitifs ou provisoires, et de prévisions établies par les gouvernements. Les indicateurs couvrent plus particulièrement les ressources consacrées aux activités de recherche-développement, les familles de brevets, la balance des paiements technologiques et le commerce international dans les industries intensives en R-D. Cet ouvrage intègre également quelques statistiques économiques de base utilisées pour le calcul des indicateurs. Les séries couvrent une année de référence et les six dernières années pour lesquelles les données sont disponibles.

## ÉGALEMENT DISPONIBLE EN LIGNE

Cette publication est également disponible sous forme de base de données en ligne via [www.oecd-ilibrary.org](http://www.oecd-ilibrary.org) sous le titre *Statistiques de l'OCDE de la science et technologie et de la R-D* (<https://doi.org/10.1787/strd-data-fr>).

Volume 2020/1



ISSN 2304-2788  
ABONNEMENT 2020  
(2 NUMÉROS)

