



Principaux indicateurs de la science et de la technologie

Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Volume 2020 Numéro 2

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.

Merci de citer cet ouvrage comme suit :

OCDE (2021), *Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Volume 2020 Numéro 2*, Éditions OCDE, Paris, <https://doi.org/10.1787/5529ce1d-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.

© OCDE 2021

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.

Table des matières

Avant-propos	3
Signes et abréviations conventionnels	9
Comparaisons internationales	
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
Annexe. Séries économiques de conversion	
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).

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

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 pour plus d'information.

Comparaisons internationales

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

Millions USD

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	64 028.3	109 562.7	114 097.6	122 472.2	133 668.0	142 080.3	147 502.1 e
Australie	..	..	21 157.1 e	..	22 376.2 e	..	..
Autriche	6 837.0 e	12 863.3 e	13 143.4	14 344.9 e	14 567.3	15 849.7 p	16 621.7 p
Belgique	6 225.2	11 935.9	12 647.8	13 895.7	15 301.0	16 088.8 e	18 157.8 p
Canada	23 090.0	27 793.5 b	27 004.7	29 009.7	29 474.5	29 007.7 p	29 293.1 p
Chili	..	1 517.6 b	1 552.9	1 576.3 b	1 608.7	1 623.4 p	..
Colombie	582.0	1 876.0	2 016.9	1 968.0	1 812.8	2 107.4	2 208.2
Corée	30 618.3 d	73 099.8	76 922.0	80 816.0	90 289.9	99 025.7	102 521.4
Danemark	4 429.5	7 877.7	8 515.7	9 208.0	9 654.7 p	10 063.1 p	10 370.7 p
Espagne	13 251.1	19 356.2	19 815.3	20 633.5	22 293.2	23 650.8	24 874.2 p
Estonie	206.7	544.2	563.3	512.2	568.9	677.0	829.9 p
États-Unis	328 128.0 d	477 003.0 d	495 893.0 d	522 652.0 d	556 343.0 d	607 474.0 d	657 459.0 d e
Finlande	5 588.7	7 178.2	6 687.9	6 727.4	7 147.7	7 559.7	7 956.4
France	39 530.1	60 585.6 b	61 629.1	63 651.4	65 730.1 p	68 617.9 p	72 768.6 e
Grèce	1 627.0	2 436.0	2 797.4	2 980.4	3 544.8	3 862.8	4 216.3 p
Hongrie	1 586.8	3 408.4	3 533.6	3 235.5	3 802.3	4 695.7 b	4 902.5
Irlande	2 006.5	3 622.8 e	3 839.4 e	3 997.4 e	4 626.5 e	4 818.6 e	5 420.0 e
Islande	296.8	291.6	355.1	378.5	398.2	411.4	503.7
Israël ¹	6 966.3 d	11 732.3 d	12 666.9 d	14 588.5 d	15 873.8 d e	17 366.9 d e	18 740.6 d e
Italie	18 241.2	29 448.3 e	29 994.8	33 076.6 b	34 488.8	37 044.5	38 755.7 p
Japon	128 694.6	169 554.1	168 514.0	160 269.3	166 621.7	172 785.9 b	173 267.1
Lettonie	164.2	327.2	305.9	227.8	284.6	379.2	392.8 p
Lituanie	361	851	874	747	856	954	1 074 p
Luxembourg	498.8	712.3	769.4	835.9	849.6	831.9 e	893.8 p
Mexique	5 346.2	9 460.1	9 577.0	9 241.7	8 079.1 e	7 851.2 e	7 407.7 e
Norvège	3 275.8	5 805.6	6 061.8	6 308.0	7 095.1	7 583.0	7 869.4
Nouvelle-Zélande	1 189.3	..	2 121.8	..	2 721.3	..	..
Pays-Bas	10 892.4	18 045.3	18 282.0	19 152.7	20 560.0	21 339.4	22 308.9 p
Pologne	2 984.9	9 149.3	10 232.0	10 354.7	11 807.2	14 680.8	17 164.1
Portugal	1 808.2	3 856.2	3 819.8	4 179.9	4 490.5	4 848.0	5 303.8
République slovaque	441.0	1 379.5	1 886.4	1 273.5	1 450.2	1 442.1	1 468.6
République tchèque	2 619.5	6 699.4	6 853.0	6 369.8	7 274.5	8 305.4	8 911.2 p
Royaume-Uni	30 639.7	43 811.1 e	45 665.9	48 111.3 e	50 845.1	54 234.3	56 935.7 p
Slovénie	676.5	1 505.7	1 433.0	1 406.9	1 407.2	1 571.0	1 758.6 p
Suède	10 388.2 b	14 191.1 e	15 489.1 v	16 250.6 e	17 569.8 v	18 097.0 e	19 269.0 e
Suisse	..	..	17 850.1	..	18 565.6	..	..
Turquie	4 595.6	15 933.0	17 734.3	19 855.1	21 572.2	23 590.2	24 243.4
UE27 (à partir du 01/02/2020)	196 273.8 e	329 078.9 e	341 613.9 e	360 092.7 e	386 984.9 e	413 001.8 e	437 083.0 e
OCDE-Total	779 379.8 e	1 204 305.3 e	1 242 303.2 e	1 293 574.1 e	1 375 620.0 e	1 477 291.1 e	1 560 967.7 e
Afrique du Sud	4 046.3	5 266.6	5 551.1	5 795.2	6 025.6	..	..
Argentine	2 220.4	4 976.3 p	5 363.8	4 693.4	5 782.0	..	..
Chine	86 177.6	346 266.3	366 080.9	393 015.5	420 815.6	465 501.0	525 693.4
Fédération de Russie	18 120.5	40 360.6	38 818.6	39 013.0	42 246.1	41 693.2	44 500.5
Roumanie	844.7	1 569.5	2 090.9	2 301.4	2 675.5	2 854.3	2 995.1
Singapour	5 384.3	9 625.0	10 503.9	10 407.4	10 227.7	10 530.5	..
Taipei chinois	15 284.0	31 773.2	33 058.8	34 340.6	36 522.7	40 392.5	43 993.8

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	2.44	2.88	2.93	2.94	3.05	3.12	3.18 e
Australie	..	..	1.88 e	..	1.79 e	..	..
Autriche	2.37 e	3.08 e	3.05	3.12 e	3.06	3.14 p	3.19 p
Belgique	1.79	2.37	2.43	2.52	2.67	2.67 e	2.89 p
Canada	1.97	1.71 b	1.69	1.73	1.67	1.56 p	1.54 p
Chili	..	0.38 b	0.38	0.37 b	0.36	0.35 p	..
Colombie	0.17	0.30	0.32	0.30	0.26	0.29	0.28
Colombie	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Corée	2.52 d	4.08	3.98	3.99	4.29	4.52	4.64
Danemark	2.39	2.91	3.05	3.09	3.03 p	3.02 p	2.96 p
Espagne	1.10	1.24	1.22	1.19	1.21	1.24	1.25 p
Estonie	0.92	1.42	1.46	1.23	1.28	1.41	1.61 p
États-Unis	2.52 d	2.72 d	2.72 d	2.79 d	2.85 d	2.95 d	3.07 d e
Finlande	3.32	3.15	2.87	2.72	2.73	2.75	2.79
France	2.05	2.28 b	2.27	2.22	2.20 p	2.20 p	2.19 e
Grèce	0.58	0.84	0.97	1.01	1.15	1.21	1.27 p
Hongrie	0.92	1.35	1.34	1.18	1.32	1.51 b	1.48
Irlande	1.19	1.52 e	1.18 e	1.17 e	1.22 e	1.17 e	1.23 e
Islande	2.68	1.94	2.18	2.11	2.08	2.01	2.35
Israël ¹	4.04 d	4.17 d	4.26 d	4.52 d	4.69 d e	4.85 d e	4.93 d e
Italie	1.04	1.34 e	1.34	1.37 b	1.37	1.42	1.45 p
Japon	3.18	3.40	3.28	3.16	3.21	3.28 b	3.24
Lettonie	0.53	0.69	0.62	0.44	0.51	0.64	0.64 p
Lituanie	1	1	1	1	1	1	1 p
Luxembourg	1.57	1.26	1.30	1.30	1.27	1.17 e	1.19 p
Mexique	0.40	0.44	0.43	0.39	0.33 e	0.31 e	0.28 e
Norvège	1.48	1.72	1.94	2.04	2.10	2.05	2.15
Nouvelle-Zélande	1.12	..	1.23	..	1.35	..	..
Pays-Bas	1.77	2.17	2.15	2.15	2.18	2.14	2.16 p
Pologne	0.56	0.94	1.00	0.96	1.03	1.21	1.32
Portugal	0.76	1.29	1.24	1.28	1.32	1.35	1.40
République slovaque	0.49	0.88	1.16	0.79	0.89	0.84	0.83
République tchèque	1.16	1.96	1.92	1.67	1.77	1.90	1.94 p
Royaume-Uni	1.56	1.64 e	1.65	1.66 e	1.68	1.73	1.76 p
Slovénie	1.42	2.37	2.20	2.01	1.87	1.95	2.04 p
Suède	3.36 b	3.10 e	3.22 v	3.25 e	3.36 v	3.32 e	3.40 e
Suisse	..	..	3.26	..	3.18	..	..
Turquie	0.56	0.86	0.88	0.94	0.95	1.03	1.06
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1.68 e	2.00 e	2.01 e	1.99 e	2.03 e	2.07 e	2.10 e
OCDE-Total	2.12 e	2.32 e	2.31 e	2.31 e	2.35 e	2.42 e	2.47 e
Afrique du Sud	0.86	0.77	0.80	0.82	0.83	..	..
Argentine	0.42	0.59 p	0.62	0.53	0.56	..	..
Chine	1.31	2.02	2.06	2.10	2.12	2.14	2.23
Fédération de Russie	0.99	1.07	1.10	1.10	1.11	0.98	1.03
Roumanie	0.41	0.38	0.49	0.48	0.50	0.50	0.48
Singapour	2.15	2.08	2.18	2.08	1.92	1.84	..
Taipei chinois	2.33	2.98	3.00	3.09	3.19	3.36	3.50

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	82 366.3	110 276.3	114 097.6	116 904.2	124 577.4	128 824.0	131 931.9 e
Australie	..	..	21 157.1 e	..	21 226.8 e	..	..
Autriche	9 095.0 e	13 159.0 e	13 143.4	13 698.8 e	13 758.3	14 509.5 p	14 944.7 p
Belgique	8 122.8	12 097.9	12 647.8	13 310.2	14 294.1	14 587.2 e	16 043.1 p
Canada	26 694.8	27 159.5 b	27 004.7	27 846.7	27 705.5	26 483.5 p	26 636.2 p
Chili	..	1 495.2 b	1 552.9	1 532.2 b	1 494.1	1 525.3 p	..
Colombie	661.1	1 837.8	2 016.9	1 884.4	1 689.1	1 893.4	1 918.7
Corée	33 986.3 d	76 694.7	76 922.0	79 364.7	88 135.8	95 437.7	100 054.6
Danemark	6 192.0	7 937.1	8 515.7	8 901.1	8 952.4 p	9 139.3 p	9 192.9 p
Espagne	17 016.1	19 392.1	19 815.3	19 883.4	20 817.7	21 864.3	22 468.1 p
Estonie	306.1	539.4	563.3	491.7	536.8	619.1	743.0 p
États-Unis	392 700.4 d	481 544.0 d	495 893.0 d	517 225.1 d	540 406.2 d	576 237.2 d	612 714.0 d e
Finlande	7 363.1	7 289.9	6 687.9	6 522.7	6 739.4	6 895.3	7 063.3
France	50 868.1	61 189.7 b	61 629.1	61 077.2	61 945.4 p	62 838.0 p	63 657.9 e
Grèce	2 090.0	2 437.2	2 797.4	2 896.8	3 353.2	3 588.7	3 840.3 p
Hongrie	2 204.2	3 420.1	3 533.6	3 179.8	3 702.5	4 467.2 b	4 575.0
Irlande	2 734.8	3 943.3 e	3 839.4 e	3 882.1 e	4 421.0 e	4 571.7 e	5 084.1 e
Islande	360.9	301.8	355.1	365.0	375.5	378.1	450.4
Israël ¹	8 191.8 d	12 116.5 d	12 666.9 d	13 941.1 d	14 998.6 d e	16 033.8 d e	16 888.2 d e
Italie	24 566.5	29 761.0 e	29 994.8	31 016.5 b	31 619.5	33 129.2	33 839.7 p
Japon	154 716.3	172 493.2	168 514.0	163 004.0	169 181.2	173 280.4 b	172 613.6
Lettonie	223.8	327.2	305.9	220.0	266.9	346.8	354.7 p
Lituanie	491	846	874	723	803	872	963 p
Luxembourg	714.2	716.0	769.4	801.9	797.9	760.8 e	790.7 p
Mexique	7 136.1	9 398.5	9 577.0	8 875.6	7 673.5 e	7 335.7 e	6 778.9 e
Norvège	4 057.3	5 532.8	6 061.8	6 258.0	6 682.9	6 861.3	7 075.4
Nouvelle-Zélande	1 541.8	..	2 121.8	..	2 503.0	..	..
Pays-Bas	13 594.6	18 158.2	18 282.0	18 724.0	19 517.7	19 613.8	20 166.6 p
Pologne	3 930.7	9 249.1	10 232.0	10 133.8	11 410.0	14 051.9	16 085.9
Portugal	2 356.9	3 893.2	3 819.8	4 014.3	4 280.1	4 503.0	4 784.8
République slovaque	555.1	1 359.3	1 886.4	1 310.4	1 513.1	1 486.9	1 500.2
République tchèque	3 376.1	6 643.1	6 853.0	6 121.9	6 818.1	7 557.0	7 903.7 p
Royaume-Uni	38 044.0	44 476.0 e	45 665.9	46 829.6 e	48 267.5	50 274.9	51 701.9 p
Slovénie	826.2	1 510.5	1 433.0	1 352.1	1 316.6	1 434.0	1 554.0 p
Suède	13 290.4 b	14 283.9 e	15 489.1 v	15 948.9 e	16 939.9 v	17 055.9 e	17 722.1 e
Suisse	..	..	17 850.1	..	18 018.2	..	..
Turquie	6 932.3	16 326.4	17 734.3	19 603.8	21 401.6	23 713.3	24 827.0
UE27 (à partir du 01/02/2020)	255 040.1 e	331 998.4 e	341 613.9 e	345 437.6 e	363 014.1 e	377 678.7 e	390 520.0 e
OCDE-Total	954 965.2 e	1 218 635.6 e	1 242 303.2 e	1 269 450.5 e	1 328 140.3 e	1 395 744.1 e	1 452 243.5 e
Afrique du Sud	4 620.0	5 298.0	5 551.1	5 715.4	5 890.6	..	..
Argentine	2 670.4	5 001.4 p	5 363.8	4 502.1	4 857.0	..	..
Chine	93 020.7	336 250.7	366 080.9	399 390.2	430 329.7	464 705.2	514 797.7
Fédération de Russie	27 032.1	38 576.7	38 818.6	38 947.8	39 921.0	36 251.8	38 549.2
Roumanie	1 334.9	1 586.9	2 090.9	2 157.3	2 420.9	2 518.6	2 501.9
Singapour	5 975.9	9 744.1	10 503.9	10 319.3	9 953.8	9 890.1	..
Taipei chinois	18 040.6	32 369.4	33 058.8	34 745.1	37 159.2	40 133.8	42 945.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	787.2	1 352.9	1 396.8	1 487.2	1 617.1	1 713.8	1 775.1 e
Australie	..	..	888.4 e	..	909.5 e	..	..
Autriche	831.2 e	1 505.5 e	1 523.1	1 641.3 e	1 656.3	1 793.4 p	1 872.3 p
Belgique	594.1	1 064.8	1 121.9	1 226.3	1 345.1	1 408.0 e	1 580.5 p
Canada	716.1	784.3 b	756.4	803.4	806.6	782.8 p	779.3 p
Chili	..	85.1 b	86.1	86.2 b	86.9	86.5 p	..
Colombie	14.0	40.5	43.1	41.6	37.9	43.6	45.1
Corée	635.4 d	1 440.5	1 507.8	1 577.9	1 757.9	1 918.8	1 982.7
Danemark	817.4	1 396.0	1 498.7	1 607.3	1 674.7 p	1 736.8 p	1 782.8 p
Espagne	303.5	416.7	427.0	444.2	479.1	506.1	528.1 p
Estonie	152.1	413.6	428.9	389.2	432.4	513.2	626.5 p
États-Unis	1 108.6 d	1 497.0 d	1 545.2 d	1 617.2 d	1 710.7 d	1 858.0 d	2 001.2 d e
Finlande	1 065.3	1 314.1	1 220.3	1 224.2	1 297.7	1 370.5	1 441.0
France	625.8	913.6 b	925.6	952.4	980.1 p	1 020.1 p	1 078.8 e
Grèce	148.1	223.6	258.5	276.6	329.6	359.9	393.3 p
Hongrie	157.3	345.4	359.0	329.7	388.5	480.3 b	501.7
Irlande	482.3	778.7 e	817.6 e	841.7 e	963.4 e	991.4 e	1 100.0 e
Islande	1 003.0	890.5	1 073.3	1 128.5	1 159.6	1 166.5	1 396.9
Israël ¹	1 000.7 d	1 428.7 d	1 512.1 d	1 707.6 d	1 822.5 d e	1 955.5 d e	2 070.7 d e
Italie	313.5	484.4 e	493.9	545.6 b	569.7	612.7	642.3 p
Japon	1 007.4	1 332.3	1 325.7	1 262.6	1 315.0	1 366.5 b	1 373.6
Lettonie	73.3	164.1	154.7	116.3	146.6	196.9	205.3 p
Lituanie	109	290	301	261	303	341	384 p
Luxembourg	1 071.0	1 275.8	1 351.2	1 431.0	1 423.1	1 366.5 e	1 438.2 p
Mexique	50.0	79.1	79.2	75.7	65.5 e	63.0 e	58.9 e
Norvège	708.6	1 130.2	1 168.0	1 204.7	1 344.5	1 427.5	1 471.5
Nouvelle-Zélande	286.7	..	460.1	..	568.5	..	..
Pays-Bas	667.4	1 070.0	1 079.2	1 124.6	1 200.2	1 238.4	1 286.2 p
Pologne	78.2	237.7	266.1	269.5	307.3	382.2	447.1
Portugal	172.2	370.8	368.8	404.8	436.0	471.4	515.6
République slovaque	81.9	254.6	347.9	234.5	266.7	264.8	269.3
République tchèque	256.0	636.5	650.0	602.9	687.0	781.6	835.2 p
Royaume-Uni	507.2	678.2 e	701.4	732.9 e	769.9	816.3	852.4 p
Slovénie	338.1	730.3	694.5	681.4	681.2	758.2	841.8 p
Suède	1 150.5 b	1 463.6 e	1 580.6 v	1 637.6 e	1 746.9 v	1 778.5 e	1 874.6 e
Suisse	..	..	2 155.2	..	2 196.6	..	..
Turquie	67.2	206.4	226.7	250.4	268.6	289.8	293.6
UE27 (à partir du 01/02/2020)	451.7 e	741.6 e	768.2 e	807.9 e	866.9 e	923.6 e	975.5 e
OCDE-Total	636.0 e	913.4 e	936.5 e	969.1 e	1 024.8 e	1 094.5 e	1 150.3 e
Afrique du Sud	85.0	97.7	101.4	104.2	106.6	..	..
Argentine	57.5	116.6 p	124.4	107.7	131.3	..	..
Chine	65.9	253.2	266.3	284.2	302.7	333.6 e	375.5 e
Fédération de Russie	126.3	276.3	265.1	266.0	287.7	284.0	303.2
Roumanie	39.6	78.8	105.5	116.8	136.6	146.5	154.6
Singapour	1 262.1	1 759.6	1 897.7	1 856.1	1 822.5	1 867.4	..
Taipei chinois	671.2	1 355.9	1 407.2	1 458.8	1 549.5	1 712.3	1 863.9

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	2.41 e	2.86	..	..	..	..	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	..	..	..	..	..	..
Belgique	1.79	..	..	..	..	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	0.37 b	0.38	0.37 b	0.35	0.35 p	..
Colombie	0.17	0.30	0.32	0.29	0.26	0.28	0.28
Corée	2.46 d	3.92	3.84	3.86	4.11	4.36	4.47
Danemark	..	..	..	..	..	..	..
Espagne	..	1.21	1.19	1.16	1.17	..	..
Estonie	0.91 e	1.41	..	..	1.27	..	..
États-Unis	2.09 d	..	..	..	..	..	..
Finlande	3.30	3.13	..	..	..	..	..
France	1.88	2.21 b	..	..	..	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.92	1.34	1.34	1.18	1.31	..	..
Irlande	1.19	1.52 e	1.18 e	1.17 e	1.22 e	1.17 e	1.23 e
Islande	2.68	1.94	2.18	2.11	2.08	2.01	2.35
Israël ¹	4.04	4.17	4.26	4.52	4.69 e	4.85 e	4.93 e
Italie	..	..	..	..	..	..	..
Japon	3.15 e	3.37 e	3.25 e	..	..	..	..
Lettonie	..	..	..	..	..	..	..
Lituanie	1	1	1	1	1	..	..
Luxembourg	1.57	1.26	1.30	1.30	1.27	1.17 e	1.19 p
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	1.22	..	1.33	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	0.75	1.28	1.23	1.27	1.31	..	..
République slovaque	0.49	0.87	1.16	0.79	0.88	..	..
République tchèque	1.15	1.95	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	1.37	1.55 e	..	..	..	..	..
Slovénie	1.42	2.37	2.20	..	..	..	..
Suède	3.24 b	..	..	..	..	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	..	0.84	0.86	0.92	..	..	..
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	0.81	0.72	0.75	0.78	0.79	..	..
Argentine	0.42	0.59 p	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	0.41	0.38	..	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	2.26	2.96	2.98	3.05	3.15	3.32	3.43

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	..	..	..	..	..	..	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	..	0.54 d	..	0.54 d	..	..
Belgique	..	..	0.38	..	0.29	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	0.11 b m	0.13 m	0.11 b m	0.11 m	0.12 m p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	0.39 d	0.72	0.69	0.64	0.62	0.64	0.68
Danemark	0.45 e	0.59	0.58	..	0.56 p	..	..
Espagne	0.19 m	0.28 e	0.27 e	0.26 e	0.26	0.26	..
Estonie	0.27	0.43	0.39	0.34	0.35	0.38	..
États-Unis	0.47 d	0.47 d	0.46 d	0.48 d	0.48 d	0.49 d	..
Finlande	..	..	..	..	..	..	..
France	0.49	0.54	0.54	0.50 e	0.50 p	0.50 e p	..
Grèce	..	..	0.35	..	0.36	..	..
Hongrie	0.25	0.25 e	0.25 e	0.22 e	0.25 e	0.28 b e	..
Irlande	0.28	..	0.22 e	..	0.20 e	..	..
Islande	0.50	0.45	0.45	0.45	0.44	0.42 e	0.44
Israël ¹	0.65 d e	0.52 d e	0.52 d e	0.52 d e	0.50 d e	0.50 d e	0.49 d e
Italie	0.29	0.32 e	0.33	0.32 b	0.30	0.31	..
Japon	0.38	0.42	0.39	0.40	0.42	0.41 b	0.40
Lettonie	0.11	0.20	0.21	0.13	0.16	0.23	..
Lituanie	0	0	0	0	0	0	..
Luxembourg	..	..	0.49	..	0.46	..	..
Mexique	..	0.14	0.14	0.12	0.10 e	0.09 e	0.09 e
Norvège	0.29	..	0.36	..	0.38	..	..
Nouvelle-Zélande	0.34	..	0.28	..	0.33	..	..
Pays-Bas	..	0.54 s	0.54 s	0.53 s	0.52 s	..	..
Pologne	0.17	0.32	0.32	0.29	0.30	0.39	..
Portugal	0.19	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
République slovaque	0.23	0.40	0.50	0.32	0.33	0.34	0.33
République tchèque	0.36	0.61	0.61	0.48	0.48	0.49	0.51 p
Royaume-Uni	..	0.28 e	0.27 e	0.30 e	0.29 e	0.32 e	..
Slovénie	0.20	0.43 b	0.39	0.35	0.33	0.37	..
Suède	..	..	..	..	..	..	..
Suisse	..	..	1.25	..	1.36	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	0.16	0.19	0.20	0.22	0.22	..	..
Argentine	0.11	..	0.21 b	0.15	0.14	..	..
Chine	0.07	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13
Fédération de Russie	0.13 m	0.17 m	0.16 m	0.15 d	..	..	..
Roumanie	0.09 m	0.13	0.15	0.12	0.10	0.10	..
Singapour	0.44	0.42	0.48	0.49	0.46	0.44	..
Taipei chinois	0.24	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.24

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	272 148	351 923	387 982	399 605	419 617	433 685	449 464 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	28 470 d e	42 627 d e	43 562 d	46 993 d e	47 521 d	50 484 d p	52 554 d p
Belgique	33 146	50 820	53 178 b	54 280 e	54 010	57 898 e	62 606 p
Canada	136 700	161 982 b	162 960	158 980	158 890	..	..
Chili	..	7 585 d	8 175 d	8 985 d	9 099 d	9 205 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	179 812 d	345 463	356 447	361 292	383 100	408 370	430 690
Danemark	28 179	41 409	42 826	44 815	45 428 p	46 396 p	42 378 p
Espagne	109 720	122 235 d	122 437 d	126 633 d	133 213 d	140 120 d	143 974 d p
Estonie	3 331	4 324	4 187	4 338	4 674	4 968	4 992 p
États-Unis	1 104 019 e	1 340 689 e	1 370 627 e	1 373 551 e	1 435 905 e	1 554 900 e	..
Finlande	39 582	38 281	37 516	35 908	37 047	37 891	39 984
France	202 507	271 772 b	277 631	285 488	295 754 p	305 243 p	314 101 e
Grèce	19 593 d	29 877 d	34 708 d	29 403 d	35 000 d	36 688 d	40 084 d p
Hongrie	15 878	26 213	25 316	25 804	28 426	37 606 d	39 295
Irlande	11 587	24 543 e	24 521 e	24 316 e	25 673 e	25 265 e	25 892
Islande	2 155	..	1 944 b	..	2 050	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	82 489 d	118 183 d	125 875 d	133 706 b d	140 378 d	152 523 d	160 623 d p
Japon	680 631 d	682 935 d	662 071 d	665 566 d	676 292 d	678 134 b d	681 821 d
Lettonie	3 282 d	3 748 d	3 613 d	3 152 d	3 482 d	3 456 d	3 632 d p
Lituanie	7 637	9 075	8 167	8 525	8 741	8 938	9 584 p
Luxembourg	2 227	2 629	2 610	2 767	2 936	2 863	3 158 p
Mexique	43 922	31 315	34 282	38 883	39 125 e	39 189 e	41 745 e
Norvège	21 200	29 237	30 632	31 913	33 632	34 337	35 897
Nouvelle-Zélande	12 986	..	25 000	..	26 000	..	..
Pays-Bas	47 854	83 710	83 488	87 612	91 023	95 475	99 096 p
Pologne	62 162	78 622	82 594	88 165	114 585 d	117 789 d	120 780 d
Portugal	21 126	38 155	38 672	41 349	44 938	47 652	50 166
République slovaque	10 921 d	14 742 d	14 406 d	14 149 d	15 226 d	16 337 d	16 977 d
République tchèque	24 169 b	36 040	38 081	37 338	39 181	41 198	42 500 p
Royaume-Uni	248 599 b e	276 584 e	284 483	288 922 e	295 934 e	305 795 e	317 472 p
Slovénie	5 253	8 574	7 900	8 119	9 301	10 068	10 502 d p
Suède	55 001 b e	66 643 e	66 734 e	70 372 e	73 132	75 151 e	77 629
Suisse	..	..	43 740	..	46 088	..	..
Turquie	39 139	89 657	95 161	100 158	111 893	126 249	135 515
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1 126 163 e	1 503 435 e	1 565 747 e	1 616 029 e	1 711 788 e	1 791 537 e	1 855 348 e
OCDE-Total	3 708 135 e	4 678 113 e	4 786 140 e	4 863 802 e	5 085 832 e	5 347 423 e	..
Afrique du Sud	17 303	23 572	26 159	27 656	29 515	..	..
Argentine	31 868	51 665	52 970	54 805	53 184	..	..
Chine	1 118 698 d	1 524 280	1 619 028	1 692 176	1 740 442	1 866 109	2 109 460
Fédération de Russie	464 577	444 865	449 180	428 884	410 617	405 772	400 663
Roumanie	22 958	18 109	17 459	18 046	17 518	17 213	17 350
Singapour	23 789	36 647	39 182	39 207	38 898	39 272	..
Taipei chinois	88 859	142 458	144 836	147 141	149 886	153 998	159 160

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	6.9	8.2	9.0	9.2	9.5	9.7	9.9 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	7.4 d e	10.0 d e	10.2 d	10.8 d e	10.8 d	11.2 d p	11.6 d e p
Belgique	7.8	11.1	11.5 b	11.6 e	11.4	12.0 e	12.8 e p
Canada	8.3	9.0 b	8.9	8.6	8.5 e	..	..
Chili	..	1.0 d	1.0 d	1.1 d	1.1 d	1.1 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	7.9 d	13.3	13.6	13.7	14.3	15.2	15.9 e
Danemark	10.1	14.8	15.1	15.6	15.5 p	15.7 p	14.1 e p
Espagne	5.6	6.8 d	6.6 d	6.7 d	6.9 d	7.1 d	7.1 d e p
Estonie	5.4	7.1	6.7	6.9	7.3	7.6	7.7 e p
États-Unis	7.7 e	9.0 e	9.1 e	8.9 e	9.2 e	9.8 e	..
Finlande	16.4	15.2	14.9	14.2	14.5	14.4	15.0 e
France	7.7	9.9 b	10.1	10.4	10.6 p	10.9 p	11.0 e
Grèce	4.2 d	6.7 d	8.0 d	6.6 d	7.9 d	8.1 d	8.8 d p
Hongrie	3.9	6.2	5.9	5.8	6.2	8.1 d	8.3 e
Irlande	5.9	12.6 e	12.3 e	11.9 e	12.2 e	11.6 e	11.6 e
Islande	13.3	..	10.6 b	..	10.3 e	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	3.4 d	4.9 d	5.1 d	5.4 b d	5.6 d	6.0 d	6.3 d e p
Japon	10.4 d	10.4 d	10.0 d	10.0 d	10.0 d	9.9 b d	9.8 d e
Lettonie	3.4 d	4.3 d	4.1 d	3.6 d	3.9 d	3.8 d	4.0 d e p
Lituanie	5	7	6	6	6	6	7 e p
Luxembourg	7.2	6.6	6.4	6.6	6.8	6.4	6.8 e p
Mexique	1.3	0.8	0.9	1.0	1.0 e	1.0 e	1.1 e
Norvège	9.1	10.9	11.3	11.8	12.2	12.3	12.6 e
Nouvelle-Zélande	6.3	..	10.6	..	10.2	..	..
Pays-Bas	5.7	9.6	9.5	9.8	9.9	10.2	10.3 e p
Pologne	4.4	5.0	5.2	5.5	7.0 d	7.2 d	7.4 d e
Portugal	4.2	8.5	8.5	8.9	9.4	9.7	10.1 e
République slovaque	5.2 d	6.6 d	6.4 d	6.1 d	6.4 d	6.8 d	6.9 d e
République tchèque	4.9 b	7.1	7.3	7.1	7.3	7.6	7.8 e p
Royaume-Uni	8.6 b e	9.0 e	9.1	9.1 e	9.2 e	9.4 e	9.7 e p
Slovénie	5.6	9.2	8.4	8.4	9.4	9.9	10.0 d e p
Suède	12.6 b e	14.1 e	13.9 e	14.4 e	14.6 e	14.8 e	15.2 e
Suisse	..	..	8.9	..	9.2	..	..
Turquie	2.0	3.5	3.6	3.7	4.0 e	4.4 e	4.9 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	5.9 e	7.7 e	7.9 e	8.0 e	8.4 e	8.7 e	8.9 e
OCDE-Total	7.0 e	8.2 e	8.3 e	8.3 e	8.6 e	8.9 e	..
Afrique du Sud	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	..	..
Argentine	2.1	2.9	3.0	3.0	2.9	..	..
Chine	1.5 d	2.0	2.1	2.2	2.2	2.4	..
Fédération de Russie	6.8	6.2	6.2	5.9	5.7	5.6	5.6
Roumanie	2.5	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0
Singapour	10.3	10.1	10.7	10.7	10.6	10.6	..
Taipei chinois	8.9	12.9	12.9	13.1	13.2	13.5	13.8

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	475 278	605 252	640 516	657 894	686 349	707 704	734 200 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	47 625 d e	70 138 d e	71 396 d	75 165 d e	76 010 d	80 750 d p	84 060 d p
Belgique	53 517	72 795	77 520 b	79 109 e	82 686	88 031 e	96 158 p
Canada	218 590	236 470 b	244 880	228 590	229 170	..	..
Chili	..	15 887 d	15 261 d	16 626 d	16 608 d	15 594 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	215 345 d	430 868	442 027	447 408	471 201	501 175	525 675
Danemark	43 499	58 361	60 243	62 859	63 243 p	64 591 p	60 638 p
Espagne	174 773	200 233 d	200 866 d	205 873 d	215 744 d	225 696 d	231 413 d p
Estonie	4 362	5 790	5 636	5 772	6 048	6 183	6 448 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	57 471	52 130	50 367	47 429	48 999	50 011	51 494
France	349 681	423 903 b	428 643	432 245	441 509 p	452 970 p	463 738 e
Grèce	33 603 d	43 316 d	49 658 d	41 790 d	47 585 d	51 279 d	54 833 d p
Hongrie	23 239	37 329	36 847	35 757	40 432	54 654 d	56 943
Irlande	16 690	33 494 e	34 346 e	34 374 e	35 992 e	35 817 e	36 906
Islande	3 226	..	2 941	..	3 172	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	175 248 d	249 467 d	259 167 d	290 040 b d	317 628 d	345 669 d	355 362 d p
Japon	896 855 d	895 285 d	875 005 d	872 340 d	890 749 d	896 901 b d	903 367 d
Lettonie	5 483 d	5 739 d	5 570 d	5 120 d	5 378 d	5 806 d	5 923 d p
Lituanie	11 002	11 791	10 607	10 924	11 577	11 956	12 941 p
Luxembourg	4 392	5 243	5 260	5 403	5 545	5 468	5 892 p
Mexique	83 685	52 237	57 016	65 828	65 412 e	64 602 e	66 889 e
Norvège	29 966	40 297	42 409	43 918	46 234	46 601	48 721
Nouvelle-Zélande	18 929	..	33 000	..	36 000	..	..
Pays-Bas	93 599	136 174	139 382	144 482	150 399	156 875	160 234 p
Pologne	76 761	104 359	109 249	111 789	144 103 d	161 993 d	164 006 d
Portugal	25 728	46 878	47 999	50 406	54 995	58 154	61 455
République slovaque	14 404 d	17 594 d	17 591 d	17 768 d	19 011 d	20 268 d	21 196 d
République tchèque	43 370 b	64 444	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245 p
Royaume-Uni	324 917 b e	396 281 e	413 860	417 390 e	443 597 e	463 476 e	486 088 p
Slovénie	8 994	14 866	14 225	14 403	14 713	15 686	16 984 d p
Suède	77 557 b e	83 473 e	83 551 e	90 690 e	88 928 v	92 011 e	91 172 e
Suisse	..	..	81 451	..	81 751	..	..
Turquie	49 251 e	115 444 e	122 288 e	136 953	153 552	172 119	182 847
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1 876 603 e	2 406 244 e	2 482 214 e	2 556 322 e	2 697 337 e	2 840 667 e	2 927 280 e
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	28 798	38 465	41 055	42 533	44 259	..	..
Argentine	45 361	76 904	78 713	81 030	80 009	..	..
Chine	1 364 799 d	3 710 580	3 758 848	3 878 057	4 033 597	4 381 444	4 800 768
Fédération de Russie	919 716	829 190	833 654	802 317	778 155	758 462	753 796
Roumanie	33 222	31 391	31 331	32 232	32 586	31 933	31 665
Singapour	28 586	42 521	45 454	45 096	44 515	44 816	..
Taipei chinois	149 154	239 974	245 401	250 495	255 229	262 307	271 579

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	12.1	14.2	14.9	15.1	15.5	15.8	16.2 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	12.3 d e	16.5 d e	16.7 d	17.3 d e	17.2 d	18.0 d p	18.5 d e p
Belgique	12.5	15.9	16.8 b	16.9 e	17.4	18.3 e	19.7 e p
Canada	13.3	13.1 b	13.4	12.4	12.2 e	..	..
Chili	..	2.0 d	1.9 d	2.0 d	2.0 d	1.9 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	9.4 d	16.6	16.9	16.9	17.6	18.7	19.4 e
Danemark	15.6	20.9	21.3	21.9	21.6 p	21.8 p	20.2 e p
Espagne	8.9	11.1 d	10.9 d	10.9 d	11.1 d	11.4 d	11.4 d e p
Estonie	7.1	9.5	9.0	9.2	9.4	9.5	9.9 e p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	23.8	20.6	20.0	18.7	19.1	19.0	19.3 e
France	13.3	15.5 b	15.6	15.7	15.9 p	16.1 p	16.3 e
Grèce	7.2 d	9.7 d	11.5 d	9.4 d	10.7 d	11.4 d	12.0 d p
Hongrie	5.6	8.8	8.5	8.0	8.9	11.7 d	12.1 e
Irlande	8.5	17.3 e	17.3 e	16.8 e	17.1 e	16.5 e	16.5 e
Islande	20.0	..	16.0	..	16.0 e	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	7.1 d	10.2 d	10.6 d	11.7 b d	12.6 d	13.6 d	14.0 d e p
Japon	13.7 d	13.6 d	13.2 d	13.0 d	13.2 d	13.1 b d	13.0 d e
Lettonie	5.7 d	6.5 d	6.3 d	5.8 d	6.1 d	6.4 d	6.6 d e p
Lituanie	8	9	8	8	9	9	9 e p
Luxembourg	14.3	13.2	13.0	12.9	12.8	12.2	12.7 e p
Mexique	2.6	1.4	1.5	1.7	1.7 e	1.6 e	1.7 e
Norvège	12.9	15.0	15.7	16.2	16.8	16.7	17.2 e
Nouvelle-Zélande	9.2	..	14.1	..	14.2	..	..
Pays-Bas	11.2	15.6	15.8	16.2	16.4	16.7	16.7 e p
Pologne	5.5	6.6	6.8	6.9	8.8 d	9.9 d	10.0 d e
Portugal	5.1	10.4	10.5	10.8	11.5	11.8	12.4 e
République slovaque	6.9 d	7.9 d	7.8 d	7.7 d	8.0 d	8.4 d	8.7 d e
République tchèque	8.8 b	12.6	12.8	12.5	13.0	13.8	14.6 e p
Royaume-Uni	11.3 b e	12.9 e	13.2	13.1 e	13.8 e	14.3 e	14.8 e p
Slovénie	9.7	16.0	15.1	15.0	14.9	15.4	16.2 d e p
Suède	17.8 b e	17.6 e	17.4 e	18.5 e	17.8 e v	18.1 e	17.8 e
Suisse	..	..	16.6	..	16.3	..	..
Turquie	2.5 e	4.5 e	4.6 e	5.1	5.5 e	6.1 e	6.6 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	9.8 e	12.2 e	12.5 e	12.7 e	13.2 e	13.7 e	14.0 e
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	2.3	2.5	2.6	2.7	2.7	..	..
Argentine	2.9	4.4	4.4	4.5	4.4	..	..
Chine	1.8 d	4.8	4.9	5.0	5.2	5.6	..
Fédération de Russie	13.5	11.6	11.5	11.1	10.8	10.5	10.5
Roumanie	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7
Singapour	12.3	11.7	12.4	12.3	12.1	12.1	..
Taipei chinois	15.0	21.7	21.9	22.2	22.5	22.9	23.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	1.65 d	1.90 d	1.93 d	1.92 d	2.02 d	2.06 d	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	1.08 e	1.47 e	1.52	1.65 e	1.67	1.69	1.71 p
Belgique	1.07	..	1.42	..	1.69	..	..
Canada	0.97	0.78 b	0.74	0.74	0.71	0.64 p	0.63 p
Chili	..	0.12 b	0.12	0.13 b	0.11	0.10 p	..
Colombie	0.04	0.14	0.13	0.14	0.10	0.12	0.12
Corée	1.89 d	3.07	2.97	3.01	3.27	3.46	3.57
Danemark	1.42	..	1.81	..	1.77 p	..	..
Espagne	0.51	0.58	0.56	0.56	0.58	0.61	..
Estonie	0.35	0.53	0.60	0.59	0.56	0.58	..
États-Unis	1.59 d	1.69 d	1.70 d	1.76 d	1.78 d	1.86 d	..
Finlande	2.22	1.68	1.57	1.55	1.58	1.54	1.52
France	1.07	1.24	1.23	1.24	1.24 p	1.25 p	..
Grèce	0.18	0.25	0.30	0.40	0.52	0.52	0.53 p
Hongrie	0.36 d	0.65	0.67	0.67	0.69	0.79 b	..
Irlande	0.69	0.79 e	0.58 e	0.57 e	0.64 e	0.59 e	..
Islande	1.29	0.69	0.78	0.79	0.76	0.81	0.91
Israël ¹	2.27 d	1.46 d	1.41 d	1.73 d	1.66 d e	1.77 d e	..
Italie	0.41	0.63 e	0.67	0.71 b	0.74	0.78	..
Japon	2.42	2.63	2.56	2.47	2.51	2.59 b	2.56
Lettonie	0.18	0.19	0.12	0.09	0.12	0.14	..
Lituanie	0	0	0	0	0	0	..
Luxembourg	1.25	..	0.63	..	0.63	..	..
Mexique	0.17	0.07	0.07	0.07	0.06 e	0.05 e	0.05 e
Norvège	0.69	..	0.86	0.88	0.90	0.86	..
Nouvelle-Zélande	0.46	..	0.54	..	0.63	..	..
Pays-Bas	0.82	1.20	1.17	1.20	1.23	1.21	..
Pologne	0.19	0.37	0.39	0.51	0.54	0.64	..
Portugal	0.27	0.54	0.53	0.57	0.61	0.64	0.68
République slovaque	0.18	0.28	0.29	0.37	0.43	0.41	0.39
République tchèque	0.56	0.70	0.66	0.66	0.70	0.76	0.74 p
Royaume-Uni	0.65	0.79 e	0.81	0.86 e	0.90	0.95	..
Slovénie	0.78	1.62	1.52	1.39	1.18	1.22	..
Suède	2.15 b	..	1.84	..	2.04	..	..
Suisse	..	..	2.07	..	2.18	..	..
Turquie	0.24 d	0.39	0.39	0.44	0.47	0.55	0.60
UE27 (à partir du 01/02/2020)	0.93 e	1.11 e	1.12 e	1.15 e	1.19 e	1.21 e	..
OCDE-Total	1.32 e	1.42 e	1.42 e	1.44 e	1.47 e	1.52 e	..
Afrique du Sud	0.38	0.31	0.31	0.32	0.35	..	..
Argentine	0.13	..	0.11	0.10	0.10	..	..
Chine	0.88	1.53	1.54	1.60	1.62	1.64	1.70
Fédération de Russie	0.30	0.29	0.29	0.31	0.33	0.29	0.31
Roumanie	0.15	0.13	0.18	0.24	0.27	0.29	..
Singapour	1.26	1.10	1.15	1.07	1.00	0.98	..
Taipei chinois	1.56	2.30	2.33	2.40	2.53	2.70	2.83

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.69 d	0.83 d	0.82 d	0.84 d	0.85 d	0.87 d	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	0.85 e	1.10 d e	0.99	0.95 d e	0.84	0.94 d	0.96 p
Belgique	0.44	..	0.55	..	0.53	..	..
Canada	0.63 e	0.55 b e	0.54 e	0.53 e	0.54 e	0.52 p	0.51 p
Chili	..	0.17 b	0.16	0.17 b	0.17	0.17 p	..
Colombie	0.07	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09
Corée	0.58 d	0.94	0.94	0.90	0.93	0.93	0.96
Danemark	0.66	..	0.92 d	..	0.82 d p	..	..
Espagne	0.47	0.51	0.50	0.48	0.47	0.47	..
Estonie	0.40	0.70	0.68	0.46	0.51	0.60	..
États-Unis	0.78 d	0.71 d	0.69 d	0.65 d	0.65 d	0.66 d	..
Finlande	0.85	0.87	0.83	0.79	0.79	0.78	0.78
France	0.79	0.78	0.79	0.72	0.71 p	0.69 p	..
Grèce	0.27	0.45	0.51	0.43	0.43	0.49	0.52 p
Hongrie	0.46 d	0.45	0.46	0.31	0.42	0.49 b	..
Irlande	0.38	0.42 e	0.31 e	0.30 e	0.28 e	0.29 e	..
Islande	1.09	0.66	0.67	0.69	0.72	0.72	0.70
Israël ¹	0.58 d	0.54 d	0.55 d	0.50 d	0.52 d e	0.51 d e	..
Italie	0.53	0.53 e	0.51	0.48 b	0.44	0.47	..
Japon	0.53 e	0.54 e	0.51 e	0.47 e	0.48 e	0.48 b e	0.48 e
Lettonie	0.24	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	..
Lituanie	0	0	0	0	0	0	..
Luxembourg	0.26	..	0.61	..	0.55	..	..
Mexique	0.20	0.35	0.34	0.30	0.25 e	0.24 e	0.22 e
Norvège	0.65	..	0.87	0.93	0.98	0.98	..
Nouvelle-Zélande	0.48	..	0.46	..	0.48	..	..
Pays-Bas	0.69	0.68	0.68	0.65	0.64	0.63	..
Pologne	0.32	0.43	0.42	0.37	0.40	0.43	..
Portugal	0.42	0.61	0.55	0.55	0.54	0.55	0.56
République slovaque	0.28 e	0.36 e	0.37	0.32	0.31	0.32	0.33
République tchèque	0.52	0.65	0.62	0.59	0.61	0.65	0.65 p
Royaume-Uni	0.51	0.47 e	0.46	0.44 e	0.44	0.45	..
Slovénie	0.53	0.52	0.44	0.41	0.43	0.46	..
Suède	0.82 b	..	.. c	..	0.84	..	..
Suisse	..	..	0.80	..	0.84	..	..
Turquie	0.28 d	0.32	0.34	0.33	0.32	0.33	0.31
UE27 (à partir du 01/02/2020)	0.60 e	0.66 e	0.65 e	0.62 e	0.61 e	0.62 e	..
OCDE-Total	0.63 e	0.63 e	0.62 e	0.59 e	0.59 e	0.60 e	..
Afrique du Sud	0.33	0.34	0.36	0.38	0.39	..	..
Argentine	0.27	..	0.47	0.39	0.39	..	..
Chine	0.34	0.41	0.44	0.42	0.42	0.43	0.46
Fédération de Russie	0.62	0.74	0.77	0.75	0.73	0.66	0.68
Roumanie	0.22	0.19	0.20	0.19	0.18	0.17	..
Singapour	0.77	0.79	0.83	0.81	0.72	0.68	..
Taipei chinois	0.74	0.65	0.64	0.66	0.63	0.63	0.64

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	67.5 d	66.0 d	65.7 d	65.2 d	66.2 d	66.0 d	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	45.6 e	47.7 e	49.7	53.0 e	54.7	53.9 p	53.6 p
Belgique	59.7	..	58.6	..	63.5	..	..
Canada	49.3	45.8 b	44.0	42.7	42.7	41.1 p	41.0 p
Chili	..	31.9 b	32.8	35.1 b	31.4	29.9 p	..
Colombie	23.8	46.4	41.6	46.0	39.7	40.5	43.0
Corée	75.0 d	75.3	74.5	75.4	76.2	76.6	76.9
Danemark	59.5	..	59.1	..	58.5 p	..	..
Espagne	46.3	46.4	45.8	46.7	47.8	49.5	..
Estonie	38.5	37.1	41.0	48.2	43.6	40.8	..
États-Unis	63.3 d	61.9 d	62.5 d	63.2 d	62.5 d	63.1 d	..
Finlande	66.9	53.5	54.8	57.0	58.0	55.8	54.3
France	51.9	54.5 b	54.0	56.0	56.1 p	56.7 p	..
Grèce	31.1	29.8	31.4	40.2	44.8	42.5	41.6 p
Hongrie	39.4 d	48.3	49.7	56.4	52.7	52.4 b	..
Irlande	57.4	52.2 e	48.7 e	49.0 e	52.1 e	50.5 e	..
Islande	48.0	35.7	35.8	37.7	36.4	40.2	38.9
Israël ¹	56.2 d	35.1 d	33.2 d	38.3 d	35.3 d e	36.6 d e	..
Italie	39.7	47.3 e	50.0	52.1 b	53.7	54.6	..
Japon	76.1	77.3	78.0	78.1	78.3	79.1 b	78.9
Lettonie	34.3	27.8	20.0	21.6	24.1	22.3	..
Lituanie	21	33	29	39	35	38	..
Luxembourg	79.7	..	48.3	..	49.6	..	..
Mexique	41.5	15.7	17.4	18.8	19.1 e	17.5 e	18.2 e
Norvège	46.8	..	44.2	43.2	42.8	42.0	..
Nouvelle-Zélande	41.1	..	43.8	..	46.4	..	..
Pays-Bas	46.3	55.4	54.4	55.8	56.4	56.7	..
Pologne	33.4	39.0	39.0	53.1	52.5	53.2	..
Portugal	36.3	41.8	42.7	44.4	46.5	47.3	48.3
République slovaque	36.6	32.2	25.1	46.2	49.0	48.8	46.8
République tchèque	48.2	35.9	34.5	39.5	39.3	39.9	38.2 p
Royaume-Uni	42.1	48.0 e	49.0	51.8 e	53.7	54.8	..
Slovénie	54.8	68.4	69.2	69.2	63.1	62.6	..
Suède	63.9 b	..	57.3 v	..	60.8 v	..	..
Suisse	..	..	63.5	..	68.6	..	..
Turquie	43.3 d	45.3	44.6	46.7	49.4	53.6	56.3
UE27 (à partir du 01/02/2020)	55.5 e	55.7 e	55.7 e	57.6 e	58.5 e	58.6 e	..
OCDE-Total	62.2 e	61.3 e	61.4 e	62.2 e	62.4 e	62.9 e	..
Afrique du Sud	43.9	40.8	38.9	39.4	41.5	..	..
Argentine	31.0	..	17.2	18.2	17.8	..	..
Chine	67.0	75.4	74.7	76.1	76.5	76.6	76.3
Fédération de Russie	30.0	27.1	26.5	28.1	30.2	29.5	30.2
Roumanie	37.2	32.9	37.3	49.4	54.4	57.1	..
Singapour	58.6	53.0	52.8	51.8	52.1	53.1	..
Taipei chinois	66.9	77.0	77.7	77.6	79.2	80.3	81.0

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	28.5 d	28.7 d	27.9 d	28.5 d	27.7 d	27.8 d	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	35.9 e	35.6 d e	32.6	30.3 d e	27.6	29.8 d p	30.2 p
Belgique	24.7	..	22.5	..	20.0	..	..
Canada	31.8 e	32.1 b e	31.6 e	30.9 e	32.5 e	33.1 p	32.9 p
Chili	..	44.2 b	42.6	45.5 b	47.1	48.1 p	..
Colombie	43.0	32.7	36.3	32.1	36.6	32.4	30.7
Corée	23.0 d	23.0	23.7	22.7	21.6	20.6	20.7
Danemark	27.6	..	30.2 d	..	27.2 d p	..	..
Espagne	43.0	41.4	40.9	40.0	38.9	37.6	..
Estonie	43.5	49.5	46.4	37.6	40.2	42.8	..
États-Unis	30.8 d	25.9 d	25.2 d	23.4 d	22.9 d	22.3 d	..
Finlande	25.7	27.5	28.9	28.9	29.0	28.3	27.8
France	38.6	34.3 b	34.8	32.4	32.4 p	31.6 p	..
Grèce	46.8	53.3	53.1	42.6	37.6	40.6	40.6 p
Hongrie	49.4 d	33.5	34.6	26.2	31.9	32.3 b	..
Irlande	32.0	27.4 e	26.1 e	25.8 e	22.9 e	24.7 e	..
Islande	40.5	34.1	30.8	32.9	34.5	36.0	29.8
Israël ¹	14.5 d	13.0 d	12.8 d	11.1 d	11.0 d e	10.4 d e	..
Italie	50.7	39.7 e	38.0	35.2 b	32.3	32.7	..
Japon	16.8 e	16.0 e	15.4 e	15.0 e	15.0 e	14.6 b e	14.7 e
Lettonie	46.0	25.6	32.7	47.7	43.6	34.3	..
Lituanie	63	33	35	39	36	32	..
Luxembourg	16.6	..	46.6	..	43.1	..	..
Mexique	49.2	81.3	79.7	77.6	76.8 e	78.2 e	76.7 e
Norvège	43.6	..	44.9	45.7	46.7	48.0	..
Nouvelle-Zélande	43.2	..	37.1	..	35.8	..	..
Pays-Bas	38.8	31.3	31.6	30.2	29.4	29.6	..
Pologne	57.7	45.2	41.8	38.9	38.3	35.4	..
Portugal	55.2	47.1	44.3	42.6	41.0	40.6	40.2
République slovaque	57.0 e	41.4 e	31.9	41.0	35.5	38.0	40.5
République tchèque	45.2	32.9	32.2	35.6	34.6	34.1	33.7 p
Royaume-Uni	32.7	28.4 e	27.7	26.3 e	26.0	25.9	..
Slovénie	37.2	21.8	19.9	20.2	22.9	23.7	..
Suède	24.4 b	..	.. c	..	25.0 v	..	..
Suisse	..	..	24.4	..	26.5	..	..
Turquie	50.1 d	37.4	38.5	35.1	33.6	32.3	29.4
UE27 (à partir du 01/02/2020)	35.6 e	32.9 e	32.2 e	31.2 e	30.1 e	30.0 e	..
OCDE-Total	29.7 e	27.3 e	26.8 e	25.7 e	25.0 e	24.6 e	..
Afrique du Sud	38.2	43.9	44.6	46.0	46.7	..	..
Argentine	65.3	..	76.4	73.1	70.7	..	..
Chine	26.3	20.3	21.3	20.0	19.8	20.2	20.5
Fédération de Russie	61.9	69.2	69.5	68.2	66.2	67.0	66.3
Roumanie	53.5	48.5	41.7	39.6	35.9	33.3	..
Singapour	35.7	38.0	38.2	38.9	37.5	37.0	..
Taipei chinois	31.5	21.9	21.2	21.4	19.8	18.8	18.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d	0.3 d	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	0.4 e	0.5 d e	1.1	0.5 d e	1.1	0.3 d p	0.3 d p
Belgique	3.3	..	2.4	..	3.5	..	..
Canada	10.1 e	14.0 b e	14.6 e	15.6 e	15.9 e	16.5 p	16.3 p
Chili	..	10.2 b	11.8	15.5 b	17.1	17.1 p	..
Colombie	29.0	18.8	17.0	16.6	18.5	22.4	19.6
Corée	1.3 d	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
Danemark	2.8 d	..	4.4 d	..	5.4 d p	..	..
Espagne	5.0	4.8	5.2	5.2	5.1	5.0	..
Estonie	1.0	1.0	0.5	0.6	1.3	1.7	..
États-Unis	5.9 d	7.1 d	7.3 d	7.6 d	7.5 d	7.3 d	..
Finlande	1.2	1.7	1.8	2.0	2.2	2.0	2.4
France	1.9	3.5 b	3.5	3.8	3.7 p	4.0 p	..
Grèce	3.1	3.7	2.9	2.7	2.6	2.5	2.8 p
Hongrie	0.3 d	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5 b	..
Irlande	1.9	1.7 e	1.6 e	1.5 e	1.6 e	1.6 e	..
Islande	0.3	6.9	8.1	8.1	4.6	5.2	0.8
Israël ¹	4.6 d	1.5 d	1.5 d	1.4 d	1.1 d e	1.0 d e	..
Italie	1.7	3.6 e	3.7	2.9 b	2.3	2.1	..
Japon	6.8 e	6.3 e	6.1 e	6.2 e	6.1 e	5.8 b e	5.8 e
Lettonie	1.2	2.3	2.2	2.9	2.5	1.8	..
Lituanie	6	0	2	3	4	3	..
Luxembourg	0.1	..	1.8	..	1.6	..	..
Mexique	8.2	2.5	2.3	2.9	3.3 e	3.5 e	4.0 e
Norvège	1.6	..	1.6	1.7	1.7	1.7	..
Nouvelle-Zélande	10.6	..	11.4	..	10.1	..	..
Pays-Bas	2.8	2.6	2.5	2.5	2.3	2.5	..
Pologne	3.2	2.4	2.4	2.6	3.2	4.4	..
Portugal	3.8	5.4	5.7	4.9	5.1	4.9	4.7
République slovaque	0.3	2.7	3.6	2.1	1.7	1.9	2.1
République tchèque	1.2	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1 p
Royaume-Uni	5.9	6.1 e	6.3	6.4 e	5.9 b	5.6	..
Slovénie	0.7	0.6	0.3	0.4	0.9	0.6	..
Suède	3.6 b	..	4.3 v	..	4.0 v	..	..
Suisse	..	..	1.9	..	1.9	..	..
Turquie	5.8 d	15.3	15.0	14.5	13.5	12.1	12.8
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1.7 e	..	2.2 e	..	2.2 e	..	..
OCDE-Total	4.9 e	5.3 e	5.3 e	5.5 e	5.4 e	5.3 e	5.2 e
Afrique du Sud	4.4	3.1	3.5	2.9	1.6	..	..
Argentine	2.9	..	3.1	2.4	2.3	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	0.5	1.2	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1
Roumanie	4.0	1.5	1.8	1.2	1.7	0.6	..
Singapour	1.3	2.0	2.2	3.0	3.3	3.0	..
Taipei chinois	1.4	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	3.7 d	5.0 d	6.2 d	5.9 d	5.8 d	5.8 d	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	18.0 e	16.2 e	16.6	16.2 e	16.6	16.1 p	15.9 p
Belgique	12.4	..	16.5	..	13.0	..	..
Canada	8.8	8.1 b	9.8	10.8	8.9	9.3 p	9.9 p
Chili	..	13.8 b	12.9	3.9 b	4.5	4.9 p	..
Colombie	4.2	2.1	5.1	5.3	5.2	4.7	6.6
Corée	0.7 d	0.7	0.8	0.9	1.3	1.9	1.6
Danemark	10.1	..	6.3	..	8.9 p	..	..
Espagne	5.7	7.4	8.0	8.1	8.2	7.9	..
Estonie	17.1	12.5	12.2	13.6	15.0	14.7	..
États-Unis	.. k	5.0 d	5.0 d	5.8 d	7.1 d	7.2 d	..
Finlande	6.3 b	17.3	14.5	12.1	10.8	13.9	15.5
France	7.5	7.6 b	7.6	7.8	7.8 p	7.7 p	..
Grèce	19.0	13.2	12.7	14.6	15.0	14.3	14.9 p
Hongrie	10.7 d	17.5	15.0	16.6	14.9	14.8 b	..
Irlande	8.6	18.7 e	23.6 e	23.6 e	23.4 e	23.2 e	..
Islande	11.2	23.3	25.4	21.4	24.5	18.6	30.5
Israël ¹	24.7 d	50.4 d	52.5 d	49.2 d	52.6 d e	52.0 d e	..
Italie	8.0	9.4 e	8.3	9.8 b	11.7	10.5	..
Japon	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6 b	0.6
Lettonie	18.5	44.2	45.0	27.8	29.8	41.5	..
Lituanie	10.5	33.8	34.3	19.2	24.4	26.2	..
Luxembourg	3.6	..	3.3	..	5.7	..	..
Mexique	1.1	0.5	0.6	0.7	0.9 e	0.9 e	1.1 e
Norvège	8.1	..	9.2	9.5	8.8	8.2	..
Nouvelle-Zélande	5.2	..	7.7	..	7.7	..	..
Pays-Bas	12.0	10.7	11.5	11.5	11.9	11.2	..
Pologne	5.7	13.4	16.7	5.5	6.0	7.0	..
Portugal	4.7	5.6	7.4	8.0	7.3	7.2	6.8
République slovaque	6.0	23.7	39.4	10.7	13.7	11.2	10.7
République tchèque	5.4	30.5	32.5	24.0	25.0	24.9	27.0 p
Royaume-Uni	19.3	17.5 e	17.1	15.6 e	14.4	13.7	..
Slovénie	7.3	9.3	10.6	10.2	13.1	13.1	..
Suède	8.1 b	..	.. c	..	10.1 v	..	..
Suisse	..	..	10.2	..	5.3	..	..
Turquie	0.8	2.0	1.9	3.7	3.5	2.0	1.5
UE27 (à partir du 01/02/2020)	7.1 e	9.1 e	9.8 e	9.0 e	9.2 e	9.2 e	..
OCDE-Total	..	6.1 e	6.4 e	6.6 e	7.1 e	7.2 e	..
Afrique du Sud	13.6	12.2	13.0	11.7	10.2	..	..
Argentine	0.8	..	3.3	6.3	9.2	..	..
Chine	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	0.1
Fédération de Russie	7.6	2.5	2.6	2.7	2.6	2.3	2.4
Roumanie	5.3	17.0	19.2	9.9	7.9	9.0	..
Singapour	4.4	7.0	6.8	6.3	7.1	6.9	..
Taipei chinois	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	69.2	67.7	68.7	68.2	69.1	68.9 e	69.0 e
Australie	..	..	53.4 e	..	52.7 e	..	..
Autriche	69.8 e	71.3 e	71.4	70.2 b e	69.9	69.9 p	69.9 p
Belgique	68.0	69.9	69.9	68.6	70.2	69.8 e	70.5 p
Canada	55.8 d	53.2 b	53.3	53.5	52.3	50.9 p	51.4 p
Chili	..	33.4 b	34.3	37.7 b	34.2	33.6 p	..
Colombie	18.8	43.3	41.0	45.0	36.4	36.9	40.6
Corée	76.9 d	78.2	77.5	77.7	79.4	80.3	80.3
Danemark	68.3	63.8	63.5	65.1	64.7 p	64.3 p	63.0 p
Espagne	53.8	52.9	52.5	53.7	55.0	56.5	56.1 p
Estonie	45.1	43.5	46.1	51.5	47.2	42.3	53.3 p
États-Unis	68.9 d	71.4 d	71.8 d	72.6 d	72.9 d	73.4 d	73.9 d e
Finlande	70.8	67.7	66.7	65.8	65.3	65.7	65.6
France	62.1	63.6 b	63.7	65.1	65.3 p	65.5 p	65.7 e
Grèce	31.0	33.9	33.0	42.2	48.8	48.2	45.9 p
Hongrie	43.2 d	71.5 d	73.4 d	74.1 d	73.1 d	75.6 b d	75.1 d
Irlande	65.5	71.0 e	71.8 e	72.2 e	75.4 e	72.9 e	74.5 e
Islande	51.5	61.1 d	66.0 d	64.4 d	64.3 d	64.3 d	68.7 d
Israël ¹	81.5 d	84.8 d	85.2 d	86.6 d	87.9 d e	88.3 d e	88.9 d e
Italie	50.4	56.7 e	58.2	60.8 b	62.4	63.3	62.7 p
Japon	76.4	77.8	78.5	78.8	78.8	79.4 b	79.2
Lettonie	40.7	35.5	24.7	24.5	27.2	24.9	26.2 p
Lituanie	20.4	30.9	27.4	35.0	36.8	41.8	43.0 p
Luxembourg	86.4	53.7	52.7	55.5	55.8	53.2 e	50.5 p
Mexique	46.9	17.9	18.6	22.2	22.5 e	21.1 e	21.8 e
Norvège	53.5	53.7	53.9	53.3	52.6	51.5	53.0
Nouvelle-Zélande	41.6	..	51.1	..	55.2	..	..
Pays-Bas	52.9	64.7	64.3	65.7	66.3	66.4	67.6 p
Pologne	31.8	46.6	46.6	65.7 b	64.5	66.1	62.8
Portugal	38.5	46.4	46.4	48.4	50.4	51.4	52.5
République slovaque	49.8	36.8	28.0	50.4	54.1	54.1	54.8
République tchèque	58.2 b	55.2	54.3	61.1	62.9	61.9	61.6 p
Royaume-Uni	61.4	65.1 e	66.0	67.1 e	68.0	67.6	68.0 p
Slovénie	58.8	77.3	76.3	75.7	74.8	74.2	73.8 p
Suède	72.8 b	67.0 e	69.7 v	69.6 e	71.3 v	71.0 e	71.7 e
Suisse	..	..	71.0	..	71.0	..	..
Turquie	33.8	49.8	50.0	54.2	56.9	60.4	64.2
UE27 (à partir du 01/02/2020)	62.3 e	63.3 e	63.7 e	65.2 e	66.0 e	66.1 e	66.1 e
OCDE-Total	67.6 e	68.8 e	69.1 e	70.0 e	70.6 e	71.0 e	71.3 e
Afrique du Sud	58.3	45.3	42.7	41.4	41.0	..	..
Argentine	32.2	20.1 p	21.2 b	23.9	27.1	..	..
Chine	68.3	77.3	76.8	77.5	77.6	77.4	76.4
Fédération de Russie	68.0	59.6	59.2	58.7	60.1	55.6	60.7
Roumanie	49.7	41.5	44.0	55.2	56.7	59.3	57.8
Singapour	66.1	60.2	59.7	58.4	59.4	60.7	..
Taipei chinois	67.0	77.0	77.6	77.5	79.0	80.3	80.9

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	16.8	17.7	17.3	18.0 b	17.4	17.6	17.3 e
Australie	..	..	30.6 e	..	34.0 e	..	..
Autriche	24.7 e	23.7 e	23.5	22.2 b e	22.4	22.4 p	22.4 p
Belgique	22.3	20.6	20.3	21.2	19.8	19.7 e	19.2 p
Canada	34.0	37.7 b	39.3	39.4	40.1	41.7 p	41.2 p
Chili	..	39.0 b	38.5	43.1 b p	45.9	47.4 p	..
Colombie	48.3	34.0	31.6	26.6	29.2	31.5	27.2
Corée	9.9 d	9.0	9.1	9.1	8.5	8.2	8.3
Danemark	24.6	33.5	33.9	32.4	32.1 p	32.4 p	33.8 p
Espagne	29.0	28.1	28.1	27.5	27.1	26.4	26.6 p
Estonie	41.4	44.3	41.4	35.5	39.6	44.5	35.3 p
États-Unis	14.3 d	13.1 d	13.0 d	13.0 d	12.8 d	12.3 d	..
Finlande	19.0	22.9	24.4	25.1	25.4	25.2	25.4
France	18.8	22.1 b	22.0	20.5	20.7 p	20.5 p	20.3 e
Grèce	47.5	37.2	37.8	31.9	28.3	28.4	30.7 p
Hongrie	25.1 d	13.5 d	12.1 d	11.1 d	13.3 d	12.7 b d	14.2 d
Irlande	27.1	24.6 e	23.8 e	23.6 e	20.8 e	23.0 e	21.8 e
Islande	22.0	32.8	29.4	30.8	31.5	31.5	28.1
Israël ¹	14.9 d	12.4 d	12.1 d	10.9 d	9.6 d e	9.2 d e	8.7 d e
Italie	30.2 b	26.7 e	25.5 e	24.2 b e	23.6 e	22.8 e	23.0 e p
Japon	13.4	12.6	12.3	12.3	12.0	11.6 b	11.7
Lettonie	40.6	40.5	49.7	43.8	46.7	52.4	54.8 p
Lituanie	54.6	52.1	55.5	38.9	35.3	35.9	36.5 p
Luxembourg	1.5	16.4	18.2	19.1	20.4	20.7 e	21.9 p
Mexique	28.7	48.8	50.3	50.4	50.2 e	51.2 e	50.8 e
Norvège	30.8	31.0	31.1	32.6	33.7	34.6	34.3
Nouvelle-Zélande	32.5	..	28.0	..	24.7	..	..
Pays-Bas	34.7	29.2	29.7	28.3	28.0	27.7	26.7 p
Pologne	31.6	29.2	28.9	31.4	32.9	31.7	35.6
Portugal	35.4	45.6	45.5	44.7	42.5	41.6	40.5
République slovaque	20.4	34.4	43.8	27.7	24.7	24.3	25.2
République tchèque	18.6	25.4	24.9	20.4	19.6	21.5	21.8 p
Royaume-Uni	25.7	25.8 e	25.3	24.3 e	23.5	23.6	23.1 p
Slovénie	16.7	10.5	10.2	10.8	11.2	11.9	11.8 p
Suède	22.0 b	29.0 e	26.7 v	26.8 e	24.9 v	25.3 e	23.7 b e
Suisse	..	..	26.7	..	28.2	..	..
Turquie	54.6	40.5	39.7	36.3	33.5	30.3	29.2
UE27 (à partir du 01/02/2020)	22.2 e	23.1 e	22.8 e	22.2 e	21.7 e	21.7 e	21.8 e
OCDE-Total	17.8 e	17.9 e	17.7 e	17.6 e	17.2 e	16.8 e	16.6 e
Afrique du Sud	19.3	28.5	30.5	32.7	33.6	..	..
Argentine	25.8	30.5 p	26.0	25.8	25.2	..	..
Chine	9.9	6.9	7.0	6.8	7.2	7.4	8.1
Fédération de Russie	5.8	9.8	9.6	9.1	9.0	9.7	10.6
Roumanie	13.7	15.2	17.4	11.3	10.6	9.8	10.2
Singapour	24.2	28.1	29.2	30.3	29.4	27.7	..
Taipei chinois	11.4	10.4	9.9	9.4	9.0	8.9	8.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	14.1 d	14.6 d	14.1 d	13.8 d	13.5 d	13.5 d	13.7 d e
Australie	..	..	12.7 e	..	10.1 e	..	..
Autriche	5.2 e	4.6 e	4.6	7.1 b e	7.1	7.1 p	7.1 p
Belgique	8.4	9.0	9.2	9.6	9.4	9.9 e	9.6 p
Canada	9.7	8.6 b	7.0	6.6	7.1	6.9 p	7.0 p
Chili	..	8.1 b	7.8	12.9 b	13.1	12.6 p	..
Colombie	5.7	3.2	2.5	7.4	8.4	7.8	8.8
Corée	11.9 d	11.2	11.7	11.5	10.7	10.1	10.0
Danemark	6.5	2.3	2.2	2.2	3.0 p	3.0 p	2.8 p
Espagne	17.0	18.8	19.1	18.5	17.7	16.8	17.0 p
Estonie	11.3	11.0	10.8	11.4	11.8	11.4	10.2 p
États-Unis	12.3 d	11.3 d	11.0 d	10.0 d	9.7 d	9.9 d	9.9 d e
Finlande	9.6	8.6	8.2	8.2	8.5	8.3	8.1
France	17.8	12.7 b	12.8	12.7	12.5 p	12.5 p	12.4 e
Grèce	20.3	27.7	28.1	25.0	22.1	22.4	22.6 p
Hongrie	28.0 d	13.7 d	13.3 d	13.4 d	12.6 d	10.9 b d	10.0 d
Irlande	7.4	4.4 e	4.4 e	4.2 e	3.9 e	4.2 e	3.8 e
Islande	23.5	6.1	4.7	4.7	4.2	4.2	3.2
Israël ¹	2.7 d	1.8 d	1.7 d	1.6 d	1.6 d e	1.5 d e	1.5 d e
Italie	17.3	13.6 e	13.1	12.6 b	12.4	12.4	12.7 p
Japon	8.3	8.3	7.9	7.5	7.8	7.8 b	7.8
Lettonie	18.7	24.0	25.6	31.8	26.1	22.8	18.9 p
Lituanie	25.0	17.0	17.1	26.1	27.9	22.2	20.5 p
Luxembourg	12.1 d	29.9 d	29.1 d	25.5 d	23.9 d	26.0 d e	27.6 d p
Mexique	23.2	32.3	30.1	26.4	26.2 e	26.6 e	26.2 e
Norvège	15.7	15.2	15.0	14.2	13.7	13.9	12.7
Nouvelle-Zélande	25.9	..	21.0	..	20.1	..	..
Pays-Bas	12.4 d	6.1 d	6.1 d	6.1 d	5.6 d	5.9 d	5.7 d p
Pologne	36.4	24.0	24.4	2.5 b	2.3	1.9	1.3
Portugal	14.6	6.3	6.5	5.3	5.5	5.3	5.1
République slovaque	29.7 d	28.3 d	27.9	21.4	20.8	21.2	20.0
République tchèque	22.8 b	19.0	20.4	18.2	17.2	16.4	16.3 p
Royaume-Uni	10.6	7.3 e	6.6	6.6 e	6.3	6.6	6.6 p
Slovénie	24.2	12.2	13.5	13.4	13.8	13.5	13.8 p
Suède	4.9 b	3.7 e	3.4 v	3.4 e	3.6 v	3.6 e	4.5 b e
Suisse	..	..	0.9 d	..	0.8 d	..	..
Turquie	11.6	9.7	10.3	9.5 d	9.6 d	9.2 d	6.6 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	14.7 e	12.8 e	12.7 e	11.8 e	11.6 e	11.4 e	11.5 e
OCDE-Total	12.0 e	10.9 e	10.7 e	10.0 e	9.8 e	9.7 e	9.7 e
Afrique du Sud	20.8	23.5	24.0	23.1	22.3	..	..
Argentine	39.7	47.7 p	51.2	49.5	46.8	..	..
Chine	21.8	15.8	16.2	15.7	15.2	15.2	15.5
Fédération de Russie	26.1	30.5	31.1	32.0	30.4	34.4	28.3
Roumanie	34.2	43.0	38.3	33.3	32.4	30.6	31.8
Singapour	9.7	11.7	11.1	11.2	11.1	11.5	..
Taipei chinois	21.0	12.3	12.1	12.8	11.7	10.7	10.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	..	..	..	..	..	..	..
Australie	..	..	3.24 e	..	3.21 e	..	..
Autriche	0.30 e	0.47 e	0.49	0.49 e	0.55	0.55 p	0.55 p
Belgique	1.31	0.46	0.55	0.61	0.56	0.61 e	0.63 p
Canada	0.53	0.45 b	0.47	0.45	0.49	0.47 p	0.40 p
Chili	..	19.52 b	19.35	6.36 b	6.83	6.40 p	..
Colombie	27.25	19.41	24.92	21.08	26.00	23.84	23.36
Corée	1.36 d	1.52	1.64	1.59	1.41	1.41	1.43
Danemark	0.67	0.41	0.35	0.35	0.30 p	0.30 p	0.35 p
Espagne	0.14	0.17	0.20	0.24	0.21	0.26	0.27 p
Estonie	2.20	1.19	1.80	1.54	1.41	1.68	1.16 p
États-Unis	4.44 d e	4.15 d e	4.19 d e	4.37 d e	4.55 d e	4.40 d e	..
Finlande	0.58	0.77	0.77	0.86	0.82	0.81	0.89
France	1.29	1.51 b	1.54	1.64	1.58 p	1.58 p	1.57 e
Grèce	1.26	1.24	1.12	0.89	0.80	1.06	0.85 p
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	..	..	..	..	..	..
Islande	2.99	..	..	..	..	..	..
Israël ¹	0.97 d	1.02 d	1.02 d	0.96 d	0.96 d e	0.97 d e	0.96 d e
Italie	2.12	3.04 e	3.19	2.48 b	1.71	1.46	1.65 p
Japon	1.86	1.34	1.33	1.38	1.38	1.27 b	1.34
Lettonie	0.00	..	..	..	..	..	..
Lituanie	..	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	1.13	1.00	0.93	0.99	1.10 e	1.12 e	1.23 e
Norvège	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	0.31	0.30	0.16	0.44	0.35	0.30	0.30
Portugal	11.52	1.72	1.58	1.60	1.56	1.62	1.91
République slovaque	0.08	0.41	0.40	0.49	0.41	0.42	0.03
République tchèque	0.51	0.41	0.39	0.25	0.28	0.22	0.28 p
Royaume-Uni	2.32	1.81 e	2.01	2.11 e	2.17	2.22	2.31 p
Slovénie	0.22	0.04	0.04	0.02	0.22	0.33	0.61 p
Suède	0.31 b	0.24 e	0.19 v	0.19 e	0.12 v	0.11 e	0.12 e
Suisse	..	..	1.45	..	2.26	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
UE27 (à partir du 01/02/2020)	0.89 e	0.85 e	0.85 e	0.82 e	0.72 e	0.70 e	0.72 e
OCDE-Total	2.67 e	2.39 e	2.43 e	2.50 e	2.54 e	2.49 e	2.47 e
Afrique du Sud	1.60	2.65	2.76	2.85	3.14	..	..
Argentine	2.23	1.75 p	1.61	0.77 b	0.90	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	0.18	0.13	0.14	0.21	0.41	0.30	0.43
Roumanie	2.44	0.37	0.30	0.23	0.29	0.22	0.21
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	0.48	0.33	0.31	0.30	0.24	0.13	0.13

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	406 253	..	586 030	..	623 125	..	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	..	78 051 d	..	83 648 d	..	..
Belgique	48 757	..	73 709 b	..	78 867	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	12 303 d	13 015 d	14 181 d	14 392 d	14 596 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	234 702 d	437 447	453 262	460 769	482 796	514 170	538 136
Danemark	43 460	58 735	60 492	60 782	61 961 p	..	..
Espagne	181 023	210 104 d	214 227 d	218 680 d	225 995 d	234 798 d	..
Estonie	5 734	7 721	7 181	6 845	7 344	7 281	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	50 773	55 515	55 728	53 752	54 139	55 415	58 291
France	251 599	379 048 b	383 843	396 594	416 217 p	429 959 p	..
Grèce	33 396 d	..	60 736 d	..	61 616 d	..	..
Hongrie	31 407	39 190	38 418	38 915	42 729	54 970 d	..
Irlande	17 653	..	33 117 e	..	34 791 e	..	..
Islande	3 821	..	3 722 b	..	3 783	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	125 534 d	168 074 d	174 327 d	185 916 b d	195 560 d	212 671 d	..
Japon	861 901 d	926 671 d	907 455 d	917 725 d	930 720 d	935 658 d	942 180 d
Lettonie	5 748 d	7 939 d	7 827 d	7 400 d	7 504 d	7 439 d	..
Lituanie	11 918.00	19 371.00	17 293.00	17 746.00	18 767.00	19 198.00	..
Luxembourg	2 443	..	3 207	..	3 540	..	..
Mexique	..	44 662	48 812	54 357	54 578 e	54 539 e	58 013 e
Norvège	36 555	50 025	52 181	54 601	57 934	59 629	..
Nouvelle-Zélande	22 186	..	39 000	..	44 000	..	..
Pays-Bas	57 782	117 573	118 902	124 568	124 834	130 153	..
Pologne	97 875	115 375	118 494	132 547	187 905 d	192 833 d	..
Portugal	37 769	78 736	81 005	85 780	89 659	96 123	100 823
République slovaque	17 526 d	25 080 d	24 396 d	26 720 d	26 861 d	28 755 d	28 851 d
République tchèque	37 542	54 493	56 605	56 178	59 789	61 966	63 690 p
Royaume-Uni	364 807 e	489 181 e	496 953 e	510 980 e	520 936 e	535 477 e	..
Slovénie	7 644	12 155	11 308	11 282	14 079 d	15 388 d	..
Suède	82 459 d	..	108 761 e	..	107 042 b	..	..
Suisse	..	..	70 834	..	73 502	..	..
Turquie	83 856	181 544	190 784	191 769	210 769	230 030	243 773
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	39 266	48 479	51 877	56 761	61 840	..	..
Argentine	49 050	83 837 p	82 407	86 562	84 284	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	391 121 e	373 905 e	379 411 e	370 379 e	359 793 e	347 854 e	348 221
Roumanie	29 608	27 535	27 253	27 801	27 367	27 471	..
Singapour	27 969	40 699	43 159	43 177	42 838	43 310	..
Taipei chinois	115 954	181 589	183 022	184 898	187 971	193 035	199 144

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	21.3	..	28.0	..	27.9	..	..
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	..	29.5 d	..	30.1 d	..	..
Belgique	29.6	..	34.1 b	..	34.8	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	31.5 d	33.0 d	33.1 d	34.4 d	34.4 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	12.9 d	18.5	18.9	19.7	20.1	20.4	21.0
Danemark	29.7	..	33.8	..	35.8 p	..	..
Espagne	36.7	39.6 d	40.0 d	40.2 d	40.5 d	40.8 d	..
Estonie	40.8	44.0	43.9	43.6	42.2	43.9	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	30.2	32.1	32.3	32.5	33.2	33.7	33.7
France	28.0	26.7 b e	27.0 e	28.0	28.3 p	..	..
Grèce	36.4 d	..	38.0 d	..	37.8 d	..	..
Hongrie	34.2	30.4	30.8	30.8	30.5	28.0 d	..
Irlande	30.3	..	36.1 e	..	36.3 e	..	..
Islande	39.3	..	45.6 b	..	46.4	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	32.3 d	36.0 d	36.0 d	35.2 b d	34.3 d	33.9 d	..
Japon	11.9 d	14.7 d	15.3 d	15.7 d	16.2 d	16.6 d	16.9 d
Lettonie	51.5 d	52.1 d	51.0 d	52.2 d	52.2 d	50.7 d	..
Lituanie	48.65	50.25	50.74	51.57	49.51	49.00	..
Luxembourg	18.2	..	28.4	..	28.1	..	..
Mexique	..	34.6	34.7	33.7	33.5 e	33.2 e	32.8 e
Norvège	31.6	37.4	37.4	37.6	38.1	38.8	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	21.0	24.9	25.2	26.1	26.1	27.0	..
Pologne	39.3	37.2	37.0	36.4	38.1 d	37.9 d	..
Portugal	44.4	44.3	44.1	43.5	43.7	43.3	42.8
République slovaque	41.5 d	42.5 d	42.2 d	41.4 d	41.9 d	41.2 d	41.0 d
République tchèque	28.8	27.2	26.9	26.7	26.8	26.6	27.2 p
Royaume-Uni	35.7 e	37.4 e	38.6 e	38.7 e	38.7 e	38.6 e	..
Slovénie	34.8	36.1	36.5	34.5	32.3 d	32.5 d	..
Suède	35.7 d	..	33.7 e	..	32.6 b	..	..
Suisse	..	..	33.5	..	34.9	..	..
Turquie	36.1	36.9	37.3	36.7	37.0	36.8	37.0
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	39.7	44.3	45.0	45.1	44.9	..	..
Argentine	50.5	52.9 p	52.6	53.0	53.8	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	42.4 e	40.5 e	40.3 e	40.0 e	39.5 e	39.2 e	39.1
Roumanie	45.3	46.0	46.2	45.8	46.7	46.2	..
Singapour	26.3	30.1	30.2	30.7	30.7	30.8	..
Taipei chinois	19.6	22.1	22.2	22.3	22.6	22.6	22.7

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	44 288.0	74 123.8	78 332.2	83 477.7	92 358.9	97 872.1 e	101 746.5 e
Australie	7 515.5	..	11 304.5	..	11 801.7	..	..
Autriche	4 770.9 e	9 169.6 e	9 387.0	10 071.0 b e	10 178.5	11 074.6 p	11 614.0 p
Belgique	4 233.8	8 342.7	8 845.5	9 532.2	10 744.3	11 226.8 e	12 807.4 p
Canada	12 886.0 d	14 798.1 b	14 385.7	15 511.4	15 417.8	14 765.9 p	15 044.2 p
Chili	..	506.5	532.7	594.1	550.2	545.5 p	..
Colombie	109.5	812.9	826.6	884.7	660.7	778.6	896.5
Corée	23 531.2 d	57 180.5	59 635.5	62 822.4	71 695.7	79 511.0	82 326.9
Danemark	3 023.3	5 023.4	5 405.2	5 991.4	6 242.0 p	6 467.3 p	6 533.8 p
Espagne	7 128.0	10 242.7	10 410.1	11 088.6	12 252.3	13 363.5	13 962.6 p
Estonie	93.2	236.9	259.4	263.7	268.5	286.7	442.5 p
États-Unis	226 159.0 d	340 728.0 d	355 821.0 d	379 528.0 d	405 791.0 d	445 637.0 d	485 826.0 d e
Finlande	3 958.3	4 860.5	4 458.6	4 429.2	4 664.2	4 963.6	5 222.7
France	24 554.5	38 551.3	39 268.7	41 440.8	42 895.1 p	44 935.7 p	47 797.3 e
Grèce	504.0	825.3	922.0	1 257.9	1 728.6	1 860.2	1 936.6 p
Hongrie	685.1 d	2 437.9 d	2 595.1 d	2 398.7 d	2 779.9 d	3 550.0 b d	3 681.4 d
Irlande	1 314.6	2 572.3 e	2 758.0	2 886.6 e	3 487.2	3 510.9 e	4 035.8
Islande	152.9	178.1 d	234.3 d	243.9 d	256.1 d	264.7 d	346.2 d
Israël ¹	5 677.4 d	9 953.1 d	10 792.5 d	12 629.5 d	13 953.2 d	15 335.5 d	16 661.7 d e
Italie	9 186.6	16 688.8	17 444.9	20 110.4 b	21 510.6	23 435.6	24 282.4 p
Japon	98 384.0	131 839.8	132 268.5	126 216.4	131 290.7	137 229.8	137 148.3
Lettonie	66.9	116.2	75.6	55.7	77.4	94.3	103.1 p
Lituanie	73.54	262.84	239.40	261.29	315.02	399.14	461.70 p
Luxembourg	431.1	382.7	405.7	463.7	473.9	442.9	451.4 p
Mexique	2 510.0	1 689.7	1 782.4	2 053.8	1 818.8 e	1 658.6 e	1 615.4 e
Norvège	1 752.6	3 118.9	3 266.6	3 360.3	3 732.6	3 906.6	4 170.2
Nouvelle-Zélande	495.1	..	1 083.9	..	1 502.5	1 689.5	..
Pays-Bas	5 761.6	11 676.6	11 747.2	12 581.6	13 638.0	14 177.3	15 081.8 p
Pologne	947.8	4 262.3	4 765.4	6 799.5 b	7 614.9	9 702.7	10 785.9
Portugal	695.5	1 789.6	1 772.0	2 023.9	2 264.2	2 494.1	2 784.1
République slovaque	219.8	508.2	527.3	641.3	784.8	779.8	805.3
République tchèque	1 523.5 b	3 698.3	3 721.4	3 894.6	4 572.2	5 145.0	5 493.2 p
Royaume-Uni	18 809.0	28 541.9	30 156.9	32 274.8	34 596.5	36 644.4	38 729.1 p
Slovénie	398.0	1 164.5	1 092.9	1 065.1	1 052.3	1 165.7	1 297.4 p
Suède	7 564.0 b	9 514.1 e	10 794.2	11 307.5 e	12 531.6	12 840.0 e	13 816.0
Suisse	..	..	12 672.2	..	13 175.6	..	..
Turquie	1 554.8	7 931.2	8 868.1	10 764.3	12 269.6	14 257.7	15 563.4
UE27 (à partir du 01/02/2020)	122 200.5 e	208 217.1 e	217 590.7 e	234 665.9 e	255 345.2 e	273 079.4 e	288 696.5 e
OCDE-Total	527 004.2 e	828 813.1 e	858 877.3 e	905 020.5 e	970 948.1 e	1 048 308.1 e	1 112 817.4 e
Afrique du Sud	2 357.5	2 385.4	2 371.6	2 399.9	2 467.7	..	..
Argentine	715.8	998.1 p	1 139.6 b	1 121.6	1 565.2	..	..
Chine	58 876.3	267 652.0	281 121.2	304 448.6	326 502.0	360 368.9	401 727.1
Fédération de Russie	12 317.7	24 058.9	22 982.7	22 903.7	25 408.6	23 178.5	26 993.5
Roumanie	420.0	650.6	920.0	1 270.1	1 517.5	1 693.8	1 731.1
Singapour	3 556.9	5 794.6	6 266.3	6 081.4	6 079.3	6 397.0	..
Taipei chinois	10 247.5	24 460.3	25 663.2	26 622.0	28 869.4	32 439.8	35 591.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	1.69	1.95	2.01	2.00	2.11	2.15 e	2.19 e
Australie	1.05	..	1.00	..	0.94	..	..
Autriche	1.66 e	2.20 e	2.18	2.19 b e	2.14	2.20 p	2.23 p
Belgique	1.22	1.66	1.70	1.73	1.87	1.87 e	2.04 p
Canada	1.10 d	0.91 b	0.90	0.92	0.87	0.79 p	0.79 p
Chili	..	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12 p	..
Colombie	0.03	0.13	0.13	0.13	0.10	0.11	0.11
Corée	1.94 d	3.19	3.08	3.10	3.41	3.63	3.73
Danemark	1.63	1.86	1.94	2.01	1.96 p	1.94 p	1.86 p
Espagne	0.59	0.66	0.64	0.64	0.67	0.70	0.70 p
Estonie	0.41	0.62	0.67	0.63	0.60	0.60	0.86 p
États-Unis	1.73 d	1.94 d	1.95 d	2.02 d	2.08 d	2.16 d	2.27 d e
Finlande	2.35	2.13	1.91	1.79	1.78	1.81	1.83
France	1.27	1.45	1.44	1.45	1.44 p	1.44 p	1.44 e
Grèce	0.18	0.28	0.32	0.42	0.56	0.58	0.59 p
Hongrie	0.40 d	0.96 d	0.98 d	0.88 d	0.96 d	1.14 b d	1.11 d
Irlande	0.78	1.08 e	0.85	0.85 e	0.92	0.85 e	0.91
Islande	1.38	1.18 d	1.44 d	1.36 d	1.34 d	1.29 d	1.61 d
Israël ¹	3.30 d	3.54 d	3.63 d	3.91 d	4.12 d	4.28 d	4.39 d e
Italie	0.53	0.76	0.78	0.83 b	0.85	0.90	0.91 p
Japon	2.43	2.64	2.58	2.49	2.53	2.60	2.57
Lettonie	0.22	0.24	0.15	0.11	0.14	0.16	0.17 p
Lituanie	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4 p
Luxembourg	1.36	0.68	0.69	0.72	0.71	0.62	0.60 p
Mexique	0.19	0.08	0.08	0.09	0.07 e	0.06 e	0.06 e
Norvège	0.79	0.92	1.04	1.09	1.10	1.05	1.14
Nouvelle-Zélande	0.47	..	0.63	..	0.74	0.80	..
Pays-Bas	0.94	1.41	1.38	1.41	1.45	1.42	1.46 p
Pologne	0.18	0.44	0.47	0.63 b	0.67	0.80	0.83
Portugal	0.29	0.60	0.58	0.62	0.67	0.69	0.74
République slovaque	0.25	0.32	0.32	0.40	0.48	0.45	0.45
République tchèque	0.68 b	1.08	1.04	1.02	1.11	1.18	1.20 p
Royaume-Uni	0.96	1.07	1.09	1.11	1.14	1.17	1.19 p
Slovénie	0.83	1.83	1.67	1.52	1.39	1.44	1.51 p
Suède	2.45 b	2.08 e	2.24	2.26 e	2.40	2.36 e	2.44
Suisse	..	..	2.32	..	2.26	..	..
Turquie	0.19	0.43	0.44	0.51	0.54	0.62	0.68
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1.05 e	1.27 e	1.28 e	1.30 e	1.34 e	1.37 e	1.39 e
OCDE-Total	1.43 e	1.60 e	1.60 e	1.62 e	1.66 e	1.72 e	1.76 e
Afrique du Sud	0.50	0.35	0.34	0.34	0.34	..	..
Argentine	0.14	0.12 p	0.13 b	0.13	0.15	..	..
Chine	0.89	1.56	1.58	1.63	1.64	1.66	1.71
Fédération de Russie	0.68	0.64	0.65	0.65	0.67	0.55	0.63
Roumanie	0.21	0.16	0.21	0.27	0.29	0.30	0.28
Singapour	1.42	1.26	1.30	1.21	1.14	1.12	..
Taipei chinois	1.57	2.29	2.33	2.39	2.53	2.70	2.83

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	56 972.2	74 606.6	78 332.2	79 682.6	86 077.7	88 740.4 e	91 006.2 e
Australie	8 957.8	..	11 304.5	..	11 195.5	..	..
Autriche	6 346.6 e	9 380.4 e	9 387.0	9 617.4 b e	9 613.2	10 138.2 p	10 442.3 p
Belgique	5 524.4	8 456.0	8 845.5	9 130.5	10 037.2	10 179.0 e	11 315.8 p
Canada	14 897.8 d	14 460.5 b	14 385.7	14 889.6	14 492.4	13 481.0 p	13 679.7 p
Chili	..	499.1	532.7	577.5	511.0	512.6 p	..
Colombie	124.5	796.4	826.6	847.1	615.6	699.6	778.9
Corée	26 119.6 d	59 992.6	59 635.5	61 694.3	69 985.3	76 630.1	80 345.9
Danemark	4 226.3	5 061.3	5 405.2	5 791.7	5 788.0 p	5 873.6 p	5 791.8 p
Espagne	9 153.2	10 261.6	10 410.1	10 685.5	11 441.4	12 354.1	12 612.0 p
Estonie	138.0	234.8	259.4	253.2	253.3	262.2	396.1 p
États-Unis	270 664.9 d	343 971.7 d	355 821.0 d	375 587.2 d	394 166.9 d	422 722.0 d	452 761.9 d e
Finlande	5 215.1	4 936.2	4 458.6	4 294.5	4 397.8	4 527.4	4 636.5
France	31 597.2	38 935.6	39 268.7	39 764.8	40 425.2 p	41 150.6 p	41 813.1 e
Grèce	647.5	825.7	922.0	1 222.7	1 635.2	1 728.2	1 763.9 p
Hongrie	951.7 d	2 446.3 d	2 595.1 d	2 357.4 d	2 707.0 d	3 377.2 b d	3 435.4 d
Irlande	1 791.8	2 799.8 e	2 758.0	2 803.3 e	3 332.3	3 331.0 e	3 785.6
Islande	185.9	184.3 d	234.3 d	235.2 d	241.5 d	243.2 d	309.5 d
Israël ¹	6 676.2 d	10 278.9 d	10 792.5 d	12 069.1 d	13 184.0 d	14 158.3 d	15 014.8 d e
Italie	12 372.1	16 866.0	17 444.9	18 857.9 b	19 721.0	20 958.7	21 202.3 p
Japon	118 277.0	134 125.0	132 268.5	128 370.0	133 307.4	137 622.5	136 631.0
Lettonie	91.2	116.2	75.6	53.8	72.6	86.2	93.1 p
Lituanie	100.1	261.1	239.4	253.0	295.4	364.8	414.0 p
Luxembourg	617.4	384.7	405.7	444.8	445.0	405.1	399.3 p
Mexique	3 350.3	1 678.7	1 782.4	1 972.4	1 727.5 e	1 549.7 e	1 478.3 e
Norvège	2 170.7	2 972.3	3 266.6	3 333.6	3 515.7	3 534.8	3 749.5
Nouvelle-Zélande	641.8	..	1 083.9	..	1 382.0	1 530.6	..
Pays-Bas	7 191.0	11 749.7	11 747.2	12 300.0	12 946.7	13 030.8	13 633.5 p
Pologne	1 248.1	4 308.8	4 765.4	6 654.5 b	7 358.8	9 287.0	10 108.3
Portugal	906.6	1 806.8	1 772.0	1 943.7	2 158.1	2 316.6	2 511.7
République slovaque	276.7	500.7	527.3	659.9	818.9	804.0	822.6
République tchèque	1 963.6 b	3 667.2	3 721.4	3 743.0	4 285.4	4 681.4	4 872.1 p
Royaume-Uni	23 354.4	28 975.1	30 156.9	31 415.0	32 842.6	33 969.2	35 168.9 p
Slovénie	486.1	1 168.2	1 092.9	1 023.6	984.6	1 064.1	1 146.4 p
Suède	9 677.2 b	9 576.3 e	10 794.2	11 097.5 e	12 082.4	12 101.4 e	12 706.8
Suisse	..	..	12 672.2	..	12 787.1	..	..
Turquie	2 345.3	8 127.0	8 868.1	10 628.0	12 172.5	14 332.1	15 938.1
UE27 (à partir du 01/02/2020)	158 653.4 e	210 127.7 e	217 590.7 e	225 124.1 e	239 553.2 e	249 708.7 e	257 969.8 e
OCDE-Total	643 918.1 e	839 530.5 e	858 877.3 e	889 401.7 e	939 005.2 e	992 369.8 e	1 037 709.6 e
Afrique du Sud	2 691.7	2 399.6	2 371.6	2 366.9	2 412.4	..	..
Argentine	860.8	1 003.1 p	1 139.6 b	1 075.8	1 314.8	..	..
Chine	63 551.4	259 910.3	281 121.2	309 386.7	333 883.8	359 752.9	393 400.7
Fédération de Russie	18 375.5	22 995.6	22 982.7	22 865.4	24 010.2	20 153.5	23 383.6
Roumanie	663.7	657.8	920.0	1 190.6	1 373.0	1 494.6	1 446.1
Singapour	3 947.7	5 866.3	6 266.3	6 029.9	5 916.5	6 007.9	..
Taipei chinois	12 095.8	24 919.3	25 663.2	26 935.6	29 372.6	32 232.0	34 743.5

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	2.62	3.06	3.16	3.14	3.31	3.38 e	3.47 e
Australie	1.55	..	1.55	..	1.43	..	..
Autriche	2.52 e	3.38 e	3.36	3.38 b e	3.29	3.37 p	3.43 e p
Belgique	1.92	2.70	2.74	2.80	3.03	3.03 e	3.30 e p
Canada	1.67 d	1.42 b	1.44 e	1.49 e	1.40 e	1.27 e p	1.26 e p
Chili	..	0.18	0.19	0.21	0.18	0.18 e p	..
Colombie	0.05	0.19	0.20	0.20	0.14	0.16	0.17
Corée	2.74 d e	4.54 e	4.42	4.46	4.91	5.26	5.40 e
Danemark	2.83	3.20	3.33	3.43	3.33 p	3.29 p	3.12 e p
Espagne	0.88	1.07	1.03	1.02	1.06	1.12	1.11 e p
Estonie	0.61	0.94	1.05	1.02	0.95	0.93	1.34 e p
États-Unis	2.69 d	3.09 d	3.11 d	3.24 d	3.30 d	3.43 d	3.60 d e
Finlande	3.84	3.76	3.38	3.16	3.07	3.13	3.16 e
France	2.15	2.51	2.50	2.51	2.51 p	2.51 p	2.51 e
Grèce	0.29	0.53	0.59	0.80	1.04 e	1.08 e	1.08 e p
Hongrie	0.63 d	1.53 d	1.57 d	1.40 d	1.54 d	1.83 b d	1.77 d e
Irlande	1.14	1.54 e	1.12	1.09 e	1.18 e	1.07 e	1.16 e
Islande	2.38	2.02 d	2.44 d	2.30 d e	2.33 d e	2.24 d e	2.80 d e
Israël ¹	5.45 d e	6.01 d	6.10 d	6.58 d	6.95 d e	7.18 d e	7.36 d e
Italie	0.83	1.25	1.27	1.35 b	1.38	1.46	1.48 e p
Japon	3.21	3.68	3.55	3.43	3.48	3.59 e	3.54 e
Lettonie	0.32	0.39	0.25	0.17	0.23	0.26	0.27 e p
Lituanie	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6 e p
Luxembourg	2.04	1.01	1.00	1.04	1.02	0.91	0.88 e p
Mexique	0.25	0.11	0.11	0.12	0.10 e	0.09 e	0.08 e
Norvège	1.19	1.43	1.68	1.81	1.81	1.72	1.90 e
Nouvelle-Zélande	0.69	..	0.98	..	1.15	1.22	..
Pays-Bas	1.44	2.17	2.12	2.19	2.24	2.22	2.29 e p
Pologne	0.26	0.62	0.66	0.90 b	0.94	1.13	1.19 e
Portugal	0.49	1.03	0.98	1.06	1.14	1.19	1.26 e
République slovaque	0.36	0.46	0.46	0.58	0.71	0.67	0.68 e
République tchèque	0.98 b	1.58	1.52	1.49	1.64	1.76	1.79 e p
Royaume-Uni	1.55	1.76	1.80	1.85	1.88	1.91	1.95 e p
Slovénie	1.26	2.80	2.56	2.33	2.11	2.17	2.26 e p
Suède	3.98 b	3.42 e	3.65	3.67 e	3.89 e	3.84 e	3.97 e
Suisse	..	..	3.38	..	3.32	..	..
Turquie	0.28	0.62	0.63	0.74	0.77 e	0.88 e	0.97 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1.64 e	2.03 e	2.04 e	2.07 e	2.13 e	2.18 e	2.21 e
OCDE-Total	2.17 e	2.47 e	2.47 e	2.51 e	2.57 e	2.65 e	2.73 e
Afrique du Sud	0.71 e	0.51 e	0.50 e	0.50 e	0.50 e	..	..
Argentine	0.20	0.19 e p	0.21 b e	0.20 e	0.24 e	..	..
Chine	1.03 e	1.85 e	1.89 e	1.97 e	2.00 e	2.03 e	2.09 e
Fédération de Russie	1.01 e	0.99	0.96	0.96	0.98	0.80	0.92
Roumanie	0.29	0.23	0.31	0.38	0.41	0.43	0.40
Singapour	1.69 e	1.55 e	1.61 e	1.51 e	1.41 e	1.37 e	..
Taipei chinois	2.11 e	3.03	3.08	3.15	3.29	3.52	3.72

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	166 874	198 076 e	230 823	235 758 e	252 759	261 634 e	272 943 e
Australie	23 794	..	33 016	..	34 576	..	..
Autriche	18 155 d e	27 361 d e	27 872 d	29 615 d e	29 948 d	31 816 d p	33 120 d p
Belgique	16 769	27 384	28 474 b	29 532 e	29 358	31 819 e	35 518 p
Canada	84 410	93 647 b	95 580	91 750	90 040	..	..
Chili	..	2 248 d	2 237 d	2 651 d	2 627 d	2 528 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	137 706 d	274 638	284 136	287 869	311 566	334 810	354 381
Danemark	17 624	23 975	25 011	26 976	27 496 p	28 082 p	24 044 p
Espagne	35 034	44 689 d	45 151 d	47 222 d	49 571 d	54 360 d	54 888 d p
Estonie	883	1 268	1 152	1 318	1 585	1 652	1 950 p
États-Unis	..	960 000	981 000	973 000	1 023 000	1 127 000	..
Finlande	21 967	21 369	21 296	20 257	20 544	21 328	22 865
France	106 837	161 744	165 845	170 571	180 446 p	188 817 p	197 361 e
Grèce	6 033 d	4 938 d	5 035 d	5 608 d	9 660 d	10 041 d	10 252 d p
Hongrie	5 008	15 577	15 026	15 247	17 527	21 467 d	22 801
Irlande	6 768	11 246 e	11 296	11 185 e	12 569	12 192 e	12 938
Islande	1 012	..	813 b	..	876	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	27 939 d	44 322 d	50 500 d	56 197 b d	62 478 d	73 335 d	78 034 d p
Japon	481 496 d	506 134 d	486 198 d	488 828 d	498 732 d	504 746 d	507 473 d
Lettonie	468 d	776 d	604 d	582 d	647 d	684 d	758 d p
Lituanie	716.0	2 434.0	1 888.0	1 956.0	2 554.0	2 832.0	3 101.0 p
Luxembourg	1 696	1 015	1 048	1 194	1 275	1 134	1 192 p
Mexique	19 888	8 925	10 107	14 500	15 268 e	15 971 e	18 242 e
Norvège	10 239 d	14 314 d	14 921 d	15 330 d	16 342 d	16 679 d	17 539
Nouvelle-Zélande	3 700	..	7 400	..	8 100	9 000	..
Pays-Bas	22 898	56 376	55 608	59 700	62 672	66 601	69 724 p
Pologne	9 412	24 960	28 746	40 838 b	53 947 d	56 727 d	57 913 d
Portugal	4 014	11 203	11 785	13 426	15 407	16 746	19 220
République slovaque	1 947 d	2 645 d	2 789 d	2 846 d	3 333 d	3 918 d	4 216 d
République tchèque	9 716 b	17 892	19 161	19 185	20 206	21 150	21 707 p
Royaume-Uni	93 717	102 221	105 774	110 149	113 807	123 022	133 038 p
Slovénie	1 936	4 637	4 191	4 489	5 757	6 270	6 378 d p
Suède	36 697 b d	44 433 e	45 067	47 127 e	51 843	54 720 e	55 498
Suisse	..	..	21 893	..	22 909	..	..
Turquie	9 456	41 847	45 313	52 463	62 305	75 308	83 706
UE27 (à partir du 01/02/2020)	531 938 e	758 668 e	809 821 e	854 347 e	925 089 e	982 713 e	1 022 641 e
OCDE-Total	2 196 791 e	2 872 394 e	2 946 502 e	3 006 719 e	3 181 873 e	3 400 090 e	..
Afrique du Sud	5 896	4 636	4 627	4 777	5 482	..	..
Argentine	3 763	3 204	4 554 b	4 614	5 155	..	..
Chine	696 413 d	946 077	1 014 614	1 048 147	1 055 746	1 143 157	1 216 670
Fédération de Russie	237 959	207 593	208 604	198 561	193 425	179 312	192 210
Roumanie	10 319	5 244	4 234	4 857	4 467	4 643	4 606
Singapour	14 238	18 518	19 761	19 383	19 336	20 207	..
Taipei chinois	51 202	97 019	100 106	102 721	105 558	109 276	113 300

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	61.3	56.3 e	59.5	59.0 e	60.2	60.3 e	60.7 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	63.8 d e	64.2 d e	64.0 d	63.0 d e	63.0 d	63.0 d p	63.0 d p
Belgique	50.6	53.9	53.5 b	54.4 e	54.4	55.0 e	56.7 p
Canada	61.7	57.8 b	58.7	57.7	56.7	..	..
Chili	..	29.6 d	27.4 d	29.5 d	28.9 d	27.5 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	76.6 d	79.5	79.7	79.7	81.3	82.0	82.3
Danemark	62.5	57.9	58.4	60.2	60.5 p	60.5 p	56.7 p
Espagne	31.9	36.6 d	36.9 d	37.3 d	37.2 d	38.8 d	38.1 d p
Estonie	26.5	29.3	27.5	30.4	33.9	33.3	39.1 p
États-Unis	..	71.6 e	71.6 e	70.8 e	71.2 e	72.5 e	..
Finlande	55.5	55.8	56.8	56.4	55.5	56.3	57.2
France	52.8	59.5 b	59.7	59.7	61.0 p	61.9 p	62.8 e
Grèce	30.8 d	16.5 d	14.5 d	19.1 d	27.6 d	27.4 d	25.6 d p
Hongrie	31.5	59.4	59.4	59.1	61.7	57.1 d	58.0
Irlande	58.4	45.8 e	46.1 e	46.0 e	49.0 e	48.3 e	50.0
Islande	46.9	..	41.8 b	..	42.7	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	33.9 d	37.5 d	40.1 d	42.0 b d	44.5 d	48.1 d	48.6 d p
Japon	70.7 d	74.1 d	73.4 d	73.4 d	73.7 d	74.4 b d	74.4 d
Lettonie	14.3 d	20.7 d	16.7 d	18.5 d	18.6 d	19.8 d	20.9 d p
Lituanie	9.4	26.8	23.1	22.9	29.2	31.7	32.4 p
Luxembourg	76.1	38.6	40.2	43.1	43.4	39.6	37.7 p
Mexique	45.3	28.5	29.5	37.3	39.0 e	40.8 e	43.7 e
Norvège	48.3 d	49.0 d	48.7 d	48.0 d	48.6 d	48.6 d	48.9
Nouvelle-Zélande	28.5	..	29.6	..	31.2	..	..
Pays-Bas	47.8	67.3	66.6	68.1	68.9	69.8	70.4 p
Pologne	15.1	31.7	34.8	46.3 b	47.1 d	48.2 d	47.9 d
Portugal	19.0	29.4	30.5	32.5	34.3	35.1	38.3
République slovaque	17.8 d	17.9 d	19.4 d	20.1 d	21.9 d	24.0 d	24.8 d
République tchèque	40.2 b	49.6	50.3	51.4	51.6	51.3	51.1 p
Royaume-Uni	37.7 b e	37.0 e	37.2	38.1 e	38.5 e	40.2 e	41.9 p
Slovénie	36.9	54.1	53.1	55.3	61.9	62.3	60.7 d p
Suède	66.7 b d e	66.7 e	67.5 e	67.0 e	70.9	72.8 e	71.5
Suisse	..	..	50.1	..	49.7	..	..
Turquie	24.2	46.7	47.6	52.4	55.7	59.6	61.8
UE27 (à partir du 01/02/2020)	47.2 e	50.5 e	51.7 e	52.9 e	54.0 e	54.9 e	55.1 e
OCDE-Total	59.2 e	61.4 e	61.6 e	61.8 e	62.6 e	63.6 e	..
Afrique du Sud	34.1	19.7	17.7	17.3	18.6	..	..
Argentine	11.8	6.2	8.6 b	8.4	9.7	..	..
Chine	62.3 d	62.1	62.7	61.9	60.7	61.3	57.7
Fédération de Russie	51.2	46.7	46.4	46.3	47.1	44.2	48.0
Roumanie	44.9	29.0	24.3	26.9	25.5	27.0	26.5
Singapour	59.8	50.5	50.4	49.4	49.7	51.5	..
Taipei chinois	57.6	68.1	69.1	69.8	70.4	71.0	71.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	5.8	6.4 e	7.4	7.5 e	7.9	8.1 e	8.4 e
Australie	3.2	..	3.9	..	3.9	..	..
Autriche	6.2 d e	8.5 d e	8.7 d	9.1 d e	9.1 d	9.5 d p	9.7 d e p
Belgique	5.7	8.8	9.1 b	9.3 e	9.1	9.7 e	10.7 e p
Canada	6.8	7.0 b	7.1	6.7	6.5 e	..	..
Chili	..	0.4 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d	0.4 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	7.2 d	13.2	13.5	13.6	14.7	15.8	16.6 e
Danemark	9.5	13.1	13.4	14.1	14.0 p	14.1 p	11.9 e p
Espagne	2.3	3.4 d	3.3 d	3.4 d	3.5 d	3.7 d	3.7 d e p
Estonie	1.9	2.8	2.4	2.8	3.2	3.3	3.9 e p
États-Unis	..	9.3	9.4	9.1	9.4	10.3	..
Finlande	12.8	12.1	12.1	11.5	11.5	11.7	12.3 e
France	5.9	8.7	8.9	9.1	9.5 p	9.8 e p	10.1 e
Grèce	1.7 d	1.4 d	1.5 d	1.6 d	2.8 d e	2.9 d	2.9 d p
Hongrie	1.6	4.9	4.7	4.5	5.1	6.0 d	6.3 e
Irlande	4.4	7.9 e	7.7	7.4 e	8.0 e	7.6 e	7.9 e
Islande	8.7	..	6.2 b	..	6.1 e	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	1.5 d	2.5 d	2.8 d	3.1 b d	3.4 d	3.9 d	4.1 d e p
Japon	8.8 d	9.5 d	9.2 d	9.1 d	9.2 d	9.2 d	9.1 d e
Lettonie	0.6 d	1.2 d	0.9 d	0.9 d	1.0 d	1.0 d	1.1 d e p
Lituanie	0.7	2.4	1.8	1.9	2.5	2.7	2.9 e p
Luxembourg	6.9	3.3	3.4	3.7	3.8	3.3	3.3 e p
Mexique	0.8	0.3	0.4	0.5	0.5 e	0.5 e	0.6 e
Norvège	6.9 d	8.4 d	8.7 d	9.0 d	9.5 d	9.5 d	9.8 e
Nouvelle-Zélande	2.4	..	4.2	..	4.3	4.8	..
Pays-Bas	3.8	9.0	8.8	9.2	9.4	9.7	10.0 e p
Pologne	0.8	2.0	2.3	3.2 b	4.2 d	4.4 d	4.5 d e
Portugal	1.0	3.3	3.4	3.8	4.2	4.5	5.1 e
République slovaque	1.2 d	1.5 d	1.6 d	1.6 d	1.8 d	2.1 d	2.2 d e
République tchèque	2.5 b	4.4	4.6	4.5	4.7	4.9	5.0 e p
Royaume-Uni	4.4	4.6	4.6	4.7	4.8	5.2	5.5 e p
Slovénie	2.5	6.2	5.5	5.8	7.2	7.6	7.6 d e p
Suède	12.9 b d	14.1 e	14.2	14.7 e	15.7 e	16.3 e	16.3 e
Suisse	..	..	6.0	..	6.2	..	..
Turquie	0.6	1.9	2.1	2.4	2.7 e	3.2 e	3.6 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	3.7 e	5.2 e	5.5 e	5.8 e	6.1 e	6.4 e	6.6 e
OCDE-Total	5.5 e	6.8 e	6.9 e	7.0 e	7.3 e	7.7 e	..
Afrique du Sud	0.6 e	0.4 e	0.4	0.4	0.5	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	4.7	3.9	3.9	3.7	3.6	3.4	3.6
Roumanie	1.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
Singapour	7.0	5.9	6.2	6.1	6.1	6.3	..
Taipei chinois	5.9	10.1	10.3	10.5	10.7	11.0	11.3

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	304 502	371 706 e	404 767	413 027 e	436 571	451 057 e	470 407 e
Australie	43 687	..	70 467	..	74 991	..	..
Autriche	32 780 d e	49 539 d e	50 534 d	51 895 d e	52 478 d	55 751 d p	58 036 d p
Belgique	31 613	42 391	44 508 b	46 564	50 106	54 207 e	60 601 p
Canada	142 030	144 462 b	155 350	140 150	138 520	..	..
Chili	..	5 087 d	4 398 d	4 946 d	4 525 d	3 925 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	153 400 d	314 019	323 652	328 948	355 601	383 321	405 212
Danemark	28 359	35 431	36 898	38 855	38 975 p	39 805 p	36 202 p
Espagne	75 345	87 642 d	87 432 d	90 129 d	95 667 d	104 474 d	106 435 d p
Estonie	1 398	1 798	1 694	1 855	2 086	2 150	2 639 p
États-Unis	..	1 366 000	1 399 000	1 393 000	1 475 000	1 619 000	..
Finlande	32 109	29 634	29 770	27 634	28 148	28 720	29 713
France	194 991	248 145	251 444	255 805	265 496 p	276 130 p	286 968 e
Grèce	11 665 d	7 750 d	8 131 d	9 102 d	13 004 d	13 944 d	14 232 d p
Hongrie	7 393	22 177	21 030	20 825	24 719	31 027 d	33 124
Irlande	10 338	17 821 e	18 383	18 203 e	19 542	18 956 e	19 733
Islande	1 530	..	1 604 d	..	1 799 d	..	..
Israël ¹	43 049 d	69 854 d	72 914 d	83 408 d	89 876 d	93 800 d	..
Italie	70 725 d	129 271 d	136 725 d	164 471 b d	191 960 d	218 822 d	225 168 d p
Japon	609 808 d	611 027 d	592 175 d	586 593 d	603 407 d	611 500 d	617 060 d
Lettonie	1 370 d	1 382 d	1 145 d	896 d	956 d	1 221 d	1 174 d p
Lituanie	1 190.0	3 307.0	2 714.0	2 630.0	3 783.0	4 304.0	4 756.0 p
Luxembourg	3 662	3 066	3 066	3 234	3 252	3 086	3 183 p
Mexique	42 331	16 226	18 895	26 313	26 506 e	26 529 e	28 471 e
Norvège	15 399	20 597	21 637	22 171	23 766	23 766	25 152
Nouvelle-Zélande	6 100	..	11 000	..	14 000	15 000	..
Pays-Bas	48 588	94 612	97 443	102 614	107 496	112 807	115 795 p
Pologne	13 966	37 253	42 054	55 758 b	72 966 d	85 981 d	86 742 d
Portugal	6 133	17 348	18 283	19 367	22 022	23 662	26 793
République slovaque	3 524 d	4 133 d	4 405 d	4 643 d	5 654 d	6 524 d	7 113 d
République tchèque	21 116 b	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792 p
Royaume-Uni	145 401	192 221	206 153	209 584	231 234	250 059	270 417 p
Slovénie	4 347	9 696	9 222	9 569	9 954	10 471	11 327 d p
Suède	56 106 b	57 307 e	57 691	64 276 e	63 729	67 554 e	64 641
Suisse	..	..	50 825	..	49 353	..	..
Turquie	14 992	61 945	66 667	72 579	87 918	104 376	114 931
UE27 (à partir du 01/02/2020)	982 304 e	1 326 240 e	1 387 200 e	1 465 174 e	1 575 600 e	1 684 347 e	1 741 956 e
OCDE-Total	..	4 244 537 e	4 358 441 e	4 443 328 e	4 725 028 e	5 046 930 e	..
Afrique du Sud	12 236	12 928	12 458	12 549	12 953	..	..
Argentine	7 155	9 979	12 214 b	12 742	12 876	..	..
Chine	883 130 d	2 896 352	2 910 799	3 012 081	3 119 809	3 424 780	3 668 433
Fédération de Russie	524 049	423 134	426 372	402 097	389 191	359 385	390 817
Roumanie	16 157	10 437	10 128	10 785	11 525	12 081	11 628
Singapour	17 076	21 638	23 044	22 387	22 228	23 136	..
Taipei chinois	96 714	180 435	186 804	192 127	196 992	203 456	210 576

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	64.1	61.4 e	63.2	62.8 e	63.6	63.7 e	64.1 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	68.8 d e	70.6 d e	70.8 d	69.0 d e	69.0 d	69.0 d p	69.0 d p
Belgique	59.1	58.2	57.4 b	58.9 e	60.6	61.6 e	63.0 p
Canada	65.0	61.1 b	63.4	61.3	60.4	..	..
Chili	..	32.0 d	28.8 d	29.8 d	27.2 d	25.2 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	71.2 d	72.9	73.2	73.5	75.5	76.5	77.1
Danemark	65.2	60.7	61.2	61.8	61.6 p	61.6 p	59.7 p
Espagne	43.1	43.8 d	43.5 d	43.8 d	44.3 d	46.3 d	46.0 d p
Estonie	32.0	31.1	30.1	32.1	34.5	34.8	40.9 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	55.9	56.8	59.1	58.3	57.4	57.4	57.7
France	55.8	58.5 b	58.7	59.2	60.1 p	61.0 p	61.9 e
Grèce	34.7 d	17.9 d	16.4 d	21.8 d	27.3 d	27.2 d	26.0 d p
Hongrie	31.8	59.4	57.1	58.2	61.1	56.8 d	58.2
Irlande	61.9	53.2 e	53.5 e	53.0 e	54.3 e	52.9 e	53.5
Islande	47.4	..	54.5 d	..	56.7 d	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	40.4 d	51.8 d	52.8 d	56.7 b d	60.4 d	63.3 d	63.4 d p
Japon	68.0 d	68.2 d	67.7 d	67.2 d	67.7 d	68.2 b d	68.3 d
Lettonie	25.0 d	24.1 d	20.6 d	17.5 d	17.8 d	21.0 d	19.8 d p
Lituanie	10.8	28.0	25.6	24.1	32.7	36.0	36.8 p
Luxembourg	83.4	58.5	58.3	59.9	58.6	56.4	54.0 p
Mexique	50.6	31.1	33.1	40.0	40.5 e	41.1 e	42.6 e
Norvège	51.4	51.1	51.0	50.5	51.4	51.0	51.6
Nouvelle-Zélande	32.2	..	33.3	..	38.9	..	..
Pays-Bas	51.9	69.5	69.9	71.0	71.5	71.9	72.3 p
Pologne	18.2	35.7	38.5	49.9 b	50.6 d	53.1 d	52.9 d
Portugal	23.8	37.0	38.1	38.4	40.0	40.7	43.6
République slovaque	24.5 d	23.5 d	25.0 d	26.1 d	29.7 d	32.2 d	33.6 d
République tchèque	48.7 b	54.7	54.7	56.6	57.3	56.5	56.5 p
Royaume-Uni	44.8 b e	48.5 e	49.8	50.2 e	52.1 e	54.0 e	55.6 p
Slovénie	48.3	65.2	64.8	66.4	67.7	66.8	66.7 d p
Suède	72.3 b e	68.7 e	69.0 e	70.9 e	71.7 v	73.4 e	70.9 e
Suisse	..	..	62.4	..	60.4	..	..
Turquie	30.4 e	53.7 e	54.5 e	53.0	57.3	60.6	62.9
UE27 (à partir du 01/02/2020)	52.3 e	55.1 e	55.9 e	57.3 e	58.4 e	59.3 e	59.5 e
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	42.5	33.6	30.3	29.5	29.3	..	..
Argentine	15.8	13.0	15.5 b	15.7	16.1	..	..
Chine	64.7 d	78.1	77.4	77.7	77.3	78.2	76.4
Fédération de Russie	57.0	51.0	51.1	50.1	50.0	47.4	51.8
Roumanie	48.6	33.2	32.3	33.5	35.4	37.8	36.7
Singapour	59.7	50.9	50.7	49.6	49.9	51.6	..
Taipei chinois	64.8	75.2	76.1	76.7	77.2	77.6	77.5

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	10.6	11.9 e	12.9	13.1 e	13.6	13.9 e	14.4 e
Australie	5.9	..	8.3	..	8.5	..	..
Autriche	11.1 d e	15.5 d e	15.7 d	16.0 d e	15.9 d	16.6 d p	17.1 d e p
Belgique	10.7	13.6	14.2 b	14.6	15.5	16.5 e	18.2 e p
Canada	11.5	10.8 b	11.5	10.3	10.0 e	..	..
Chili	..	0.8 d	0.7 d	0.8 d	0.7 d	0.6 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	8.0 d	15.1	15.4	15.6	16.8	18.1	19.0 e
Danemark	15.3	19.3	19.7	20.3	19.9 p	19.9 p	17.9 e p
Espagne	4.9	6.7 d	6.5 d	6.5 d	6.7 d	7.2 d	7.1 d e p
Estonie	3.0	3.9	3.6	3.9	4.2	4.3	5.3 e p
États-Unis	..	13.2	13.3	13.0	13.6	14.8	..
Finlande	18.8	16.8	17.0	15.6	15.8	15.7	16.0 e
France	10.8	13.4	13.5	13.7	14.0 p	14.3 e p	14.7 e
Grèce	3.2 d	2.3 d	2.5 d	2.7 d	3.8 d e	4.0 d	4.1 d p
Hongrie	2.3	7.0	6.5	6.2	7.1	8.7 d	9.1 e
Irlande	6.7	12.5 e	12.5	12.0 e	12.5 e	11.8 e	12.0 e
Islande	13.2	..	12.3 d	..	12.5 d e	..	..
Israël ¹	22.9 d	28.5 d	29.2 d	32.4 d	34.1 d	35.2 d	..
Italie	3.9 d	7.2 d	7.6 d	9.0 b d	10.3 d	11.6 d	11.9 d e p
Japon	11.1 d	11.5 d	11.2 d	11.0 d	11.2 d	11.1 d	11.1 d e
Lettonie	1.8 d	2.1 d	1.7 d	1.3 d	1.4 d	1.8 d	1.7 d e p
Lituanie	1.1	3.3	2.7	2.5	3.7	4.1	4.5 e p
Luxembourg	15.0	10.0	9.8	10.0	9.7	8.9	8.9 e p
Mexique	1.7	0.6	0.7	0.9	0.9 e	0.9 e	0.9 e
Norvège	10.3	12.0	12.7	13.1	13.8	13.6	14.1 e
Nouvelle-Zélande	3.9	..	6.3	..	7.5	7.9	..
Pays-Bas	8.0	15.1	15.3	15.8	16.2	16.5	16.6 e p
Pologne	1.3	3.0	3.4	4.4 b	5.7 d	6.7 d	6.7 d e
Portugal	1.6	5.1	5.3	5.5	6.0	6.3	7.1 e
République slovaque	2.2 d	2.4 d	2.5 d	2.5 d	3.0 d	3.4 d	3.7 d e
République tchèque	5.3 b	8.6	8.7	8.8	9.4	9.8	10.4 e p
Royaume-Uni	6.8	8.6	9.0	9.0	9.8	10.5	11.3 e p
Slovénie	5.7	13.0	12.2	12.4	12.5	12.7	13.4 d e p
Suède	19.7 b	18.2 e	18.2	20.1 e	19.3 e	20.1 e	19.0 e
Suisse	..	..	14.0	..	13.5	..	..
Turquie	0.9	2.9	3.0	3.3	3.8 e	4.4 e	5.0 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	6.8 e	9.2 e	9.5 e	9.9 e	10.5 e	11.0 e	11.3 e
OCDE-Total	..	10.1 e	10.3 e	10.3 e	10.8 e	11.4 e	..
Afrique du Sud	1.3 e	1.2 e	1.1	1.1	1.1	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	10.3	8.0	8.0	7.5	7.3	6.7	7.4
Roumanie	2.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6
Singapour	8.4	6.8	7.2	7.0	7.0	7.2	..
Taipei chinois	11.1	18.7	19.2	19.6	19.9	20.4	21.0

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	52 452.1 e	68 188.5 e	70 386.9	71 515.1 e	77 851.8	80 251.9 e	..
Australie	8 422.1	..	10 874.8	..	10 750.2	..	..
Autriche	..	..	6 324.8	..	7 260.3 b	..	..
Belgique	4 571.5	..	7 006.5	..	8 665.7	..	..
Canada	12 287.6 d w	11 573.5 b	11 014.1	10 990.5	10 921.1	9 992.7 p	10 032.1 p
Chili	..	441.8	470.8	506.8	439.8	416.7 p	..
Colombie	122.1	780.2	789.6	831.2	604.8	685.9	767.9
Corée	24 667.8 d	56 537.6	56 089.3	58 475.7	65 661.3	71 532.3	75 286.5
Danemark	3 634.9	..	4 955.8	..	5 151.7 p	..	..
Espagne	7 317.7	8 449.1	8 528.1	8 788.7	9 419.6	10 225.6	..
Estonie	110.9	188.2	216.7	222.0	220.0	231.3	..
États-Unis	244 444.4 d w	293 264.5 d	304 487.0 d	321 665.0 d	332 111.9 d	357 811.6 d	..
Finlande	4 741.9	3 781.9	3 552.2	3 607.5	3 811.7	3 751.8	3 737.8
France	25 490.0	32 254.5	32 193.2	33 086.6	33 621.7 p	34 492.2 p	..
Grèce	554.7	651.3	759.1	1 070.9	1 375.7	1 408.1	1 473.9 p
Hongrie	740.7 d	1 572.9	1 681.0	1 734.6	1 896.6	2 275.8 b	..
Irlande	1 542.5	2 027.9 e	1 841.6	1 871.9 e	2 264.3	2 263.4 e	..
Islande	157.9	101.7	122.3	132.8	135.2	147.9	172.1
Israël ¹	4 487.3 d	4 078.9 d	4 038.6 d	5 154.0 d	5 147.6 d	5 710.3 d	..
Italie	9 499.0	13 763.1	14 685.9	15 864.4 b	16 316.6	17 441.5	..
Japon	116 282.4	131 907.2	129 997.8	125 900.5	130 902.7	135 418.3	134 544.0
Lettonie	56.3	69.3	36.2	35.3	50.3	61.5	..
Lituanie	83.9	197.7	173.4	221.9	238.3	290.6	..
Luxembourg	565.9	..	367.1	..	389.5	..	..
Mexique	2 908.8	1 394.0	1 549.3	1 559.8	1 367.8 e	1 198.2 e	1 151.6 e
Norvège	1 772.0	2 314.7	2 555.2	2 569.8	2 742.2	2 763.2	..
Nouvelle-Zélande	516.9	..	826.8	..	1 048.4	1 159.2	..
Pays-Bas	5 684.3	9 567.4	9 436.1	9 951.3	10 459.8	10 551.0	..
Pologne	1 036.2	3 419.6	3 801.3	5 266.8 b	5 847.6	7 289.6	..
Portugal	828.2	1 593.0	1 588.7	1 735.3	1 942.2	2 077.4	2 256.4
République slovaque	187.8	373.6	411.1	559.6	701.3	707.6	687.2
République tchèque	1 547.7 b	2 289.0	2 250.5	2 314.6	2 567.0	2 889.8	2 901.0 p
Royaume-Uni	15 065.9	20 468.8	21 759.0	23 665.7	25 354.4	26 895.1	..
Slovénie	414.8	998.3	959.1	908.3	805.2	870.9	..
Suède	8 334.8 b	..	8 681.7	..	10 097.4	..	..
Suisse	..	..	10 824.0	..	11 826.0	..	..
Turquie	2 129.5	7 279.1	7 770.0	9 026.8	10 450.9	12 533.6	13 821.4
UE27 (à partir du 01/02/2020)	134 185.1 e	176 129.8 e	181 325.5 e	189 922.2 e	203 065.9 e	211 359.5 e	..
OCDE-Total	574 445.0 e	727 932.8 e	743 005.1 e	771 579.6 e	810 418.8 e	858 532.1 e	..
Afrique du Sud	1 838.6	1 951.7	1 954.4	2 015.4	2 276.1	..	..
Argentine	813.8	..	904.2 b	804.7	856.2	..	..
Chine	57 984.8	243 596.6	263 460.9	292 918.7	317 317.5	343 852.0	377 954.5
Fédération de Russie	6 847.5	8 061.8	7 853.0	8 798.6	9 827.0	8 447.6	9 267.0
Roumanie	381.8	389.6	639.5	919.8	1 194.5	1 330.8	..
Singapour	3 466.1	4 910.6	5 325.6	5 114.5	4 976.6	5 099.3	..
Taipei chinois	11 822.6	24 524.0	25 275.1	26 536.3	28 959.5	31 756.6	34 256.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	2.41 e	2.79 e	2.84	2.82 e	3.00	3.05 e	..
Australie	1.46	..	1.49	..	1.38	..	..
Autriche	..	..	2.26	..	2.48 b	..	..
Belgique	1.59	..	2.17	..	2.61	..	..
Canada	1.38 d w	1.14 b	1.10 e	1.10 e	1.05 e	0.94 e p	0.93 e p
Chili	..	0.16	0.17	0.18	0.16	0.14 e p	..
Colombie	0.05	0.19	0.19	0.19	0.14	0.16	0.17
Corée	2.59 d e	4.27 e	4.16	4.23	4.61	4.91	5.06 e
Danemark	2.43	..	3.05	..	2.97 p	..	..
Espagne	0.71	0.88	0.84	0.84	0.87	0.92	..
Estonie	0.49	0.76	0.88	0.89	0.82	0.82	..
États-Unis	2.43 d w	2.64 d	2.66 d	2.77 d	2.78 d	2.91 d	..
Finlande	3.49	2.88	2.69	2.65	2.66	2.59	2.55 e
France	1.73	2.08	2.05	2.09	2.09 p	2.11 p	..
Grèce	0.25	0.42	0.49	0.70	0.87 e	0.88 e	0.90 e p
Hongrie	0.49 d	0.98	1.01	1.03	1.08	1.23 b	..
Irlande	0.98	1.12 e	0.75	0.73 e	0.80 e	0.73 e	..
Islande	2.02	1.12	1.27	1.30 e	1.30 e	1.36 e	1.56 e
Israël ¹	3.66 d e	2.38 d	2.28 d	2.81 d	2.71 d e	2.90 d e	..
Italie	0.64	1.02	1.07	1.14 b	1.15	1.22	..
Japon	3.16	3.62	3.49	3.36	3.42	3.53 e	3.48 e
Lettonie	0.20	0.23	0.12	0.11	0.16	0.18	..
Lituanie	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	..
Luxembourg	1.87	..	0.90	..	0.89	..	..
Mexique	0.22	0.09	0.10	0.09	0.08 e	0.07 e	0.06 e
Norvège	0.97	1.12	1.31	1.39	1.41	1.34	..
Nouvelle-Zélande	0.56	..	0.75	..	0.87	0.92	..
Pays-Bas	1.14	1.77	1.70	1.77	1.81	1.80	..
Pologne	0.22	0.50	0.52	0.71 b	0.75	0.89	..
Portugal	0.45	0.90	0.88	0.95	1.02	1.07	1.14 e
République slovaque	0.24	0.34	0.36	0.50	0.61	0.59	0.57 e
République tchèque	0.77 b	0.98	0.92	0.92	0.98	1.08	1.07 e p
Royaume-Uni	1.00	1.25	1.30	1.39	1.45	1.51	..
Slovénie	1.07	2.39	2.24	2.06	1.73	1.78	..
Suède	3.43 b	..	2.94	..	3.25 e	..	..
Suisse	..	..	2.89	..	3.07	..	..
Turquie	0.26	0.55	0.56	0.63	0.66 e	0.77 e	0.84 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	1.39 e	1.70 e	1.70 e	1.74 e	1.81 e	1.85 e	..
OCDE-Total	1.94 e	2.14 e	2.14 e	2.18 e	2.21 e	2.29 e	..
Afrique du Sud	0.49 e	0.41 e	0.41 e	0.42 e	0.47 e	..	..
Argentine	0.19	..	0.17 b e	0.15 e	0.16 e	..	..
Chine	0.94 e	1.74 e	1.77 e	1.87 e	1.90 e	1.94 e	2.01 e
Fédération de Russie	0.38 e	0.35	0.33	0.37	0.40	0.34	0.36
Roumanie	0.17	0.14	0.22	0.29	0.35	0.38	..
Singapour	1.48 e	1.30 e	1.37 e	1.28 e	1.19 e	1.16 e	..
Taipei chinois	2.07 e	2.99	3.03	3.10	3.25	3.47	3.67

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	92.1 e	91.4 e	89.9	89.7 e	90.4	90.4 e	..
Australie	94.0	..	96.2	..	96.0	..	..
Autriche	..	..	67.4	..	75.5 b	..	..
Belgique	82.8	..	79.2	..	86.3	..	..
Canada	82.5 d w	80.0 b	76.6	73.8	75.4	74.1 p	73.3 p
Chili	..	88.5	88.4	87.8	86.1	81.3 p	..
Colombie	98.1	98.0	95.5	98.1	98.2	98.0	98.6
Corée	94.4 d	94.2	94.1	94.8	93.8	93.3	93.7
Danemark	86.0	..	91.7	..	89.0 p	..	..
Espagne	79.9	82.3	81.9	82.2	82.3	82.8	..
Estonie	80.3	80.2	83.5	87.7	86.8	88.2	..
États-Unis	90.3 d w	85.3 d	85.6 d	85.6 d	84.3 d	84.6 d	..
Finlande	90.9	76.6	79.7	84.0	86.7	82.9	80.6
France	80.7	82.8	82.0	83.2	83.2 p	83.8 p	..
Grèce	85.7	78.9	82.3	87.6	84.1	81.5	83.6 p
Hongrie	77.8 d	64.3 d	64.8 d	73.6 d	70.1 d	67.4 b d	..
Irlande	86.1	72.4 e	66.8	66.8 e	68.0	68.0 e	..
Islande	84.9	55.2 d	52.2 d	56.4 d	56.0 d	60.8 d	55.6 d
Israël ¹	67.2 d	39.7 d	37.4 d	42.7 d	39.0 d	40.3 d	..
Italie	76.8	81.6	84.2	84.1 b	82.7	83.2	..
Japon	98.3	98.3	98.3	98.1	98.2	98.4	98.5
Lettonie	61.7	59.7	47.9	65.6	69.3	71.3	..
Lituanie	83.9	75.7	72.4	87.7	80.7	79.6	..
Luxembourg	91.7	..	90.5	..	87.5	..	..
Mexique	86.8	83.0	86.9	79.1	79.2 e	77.3 e	77.9 e
Norvège	81.6	77.9	78.2	77.1	78.0	78.2	..
Nouvelle-Zélande	80.5	..	76.3	..	75.9	75.7	..
Pays-Bas	79.0	81.4	80.3	80.9	80.8	81.0	..
Pologne	83.0	79.4	79.8	79.1 b	79.5	78.5	..
Portugal	91.4	88.2	89.7	89.3	90.0	89.7	89.8
République slovaque	67.9	74.6	78.0	84.8	85.6	88.0	83.5
République tchèque	78.8 b	62.4	60.5	61.8	59.9	61.7	59.5 p
Royaume-Uni	64.5	70.6	72.2	75.3	77.2	79.2	..
Slovénie	85.3	85.5	87.8	88.7	81.8	81.8	..
Suède	86.1 b	..	80.4	..	83.6	..	..
Suisse	..	..	85.4	..	92.5	..	..
Turquie	90.8	89.6	87.6	84.9	85.9	87.5	86.7
UE27 (à partir du 01/02/2020)	84.6 e	83.8 e	83.3 e	84.4 e	84.8 e	84.7 e	..
OCDE-Total	89.3 e	86.7 e	86.5 e	86.7 e	86.2 e	86.4 e	..
Afrique du Sud	68.3	81.3	82.4	85.1	94.4	..	..
Argentine	94.5	..	79.3 b	74.8	65.1	..	..
Chine	91.2	93.7	93.7	94.7	95.0	95.6	96.1
Fédération de Russie	37.3	35.1	34.2	38.5	40.9	41.9	39.6
Roumanie	57.5	59.2	69.5	77.3	87.0	89.0	..
Singapour	87.8	83.7	85.0	84.8	84.1	84.9	..
Taipei chinois	97.7	98.4	98.5	98.5	98.6	98.5	98.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	4.5 e	3.4 e	3.3	3.4 e	3.2	3.1 e	..
Australie	4.0	..	2.2	..	2.4	..	..
Autriche	..	..	12.0	..	3.7 b	..	..
Belgique	6.2	..	5.5	..	3.4	..	..
Canada	2.6 d	4.5 b	4.6	5.4	6.5	6.6 p	6.4 p
Chili	..	9.3	9.7	11.7	13.0	18.2 p	..
Colombie	1.9	2.0	4.5	1.9	1.8	2.0	1.4
Corée	4.6 d	5.1	5.1	4.2	4.7	4.4	4.4
Danemark	2.4 d	..	2.7 d	..	2.0 d p	..	..
Espagne	13.6	9.7	9.4	8.9	8.7	9.0	..
Estonie	6.9	10.3	8.4	4.7	4.4	5.7	..
États-Unis	9.7 d	7.8 d	7.6 d	6.4 d	6.2 d	5.7 d	..
Finlande	3.8	3.0	3.6	3.6	3.1	2.8	2.5
France	10.1	7.8	8.8	7.7	8.0 p	7.5 p	..
Grèce	5.6	10.5	8.8	3.3	4.1	6.0	4.8 p
Hongrie	3.9 d	16.5 d	19.4 d	8.3 d	13.6 d	16.3 b d	..
Irlande	4.1	6.0 e	5.0	5.0 e	4.6	4.6 e	..
Islande	2.8	9.0 d	7.8 d	8.4 d	9.2 d	11.4 d	7.8 d
Israël ¹	4.8 d	3.7 d	3.2 d	2.8 d	2.8 d	2.3 d	..
Italie	11.0	5.7	5.5	3.5 b	3.5	4.9	..
Japon	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8
Lettonie	12.7	1.4	1.6	2.6	6.1	3.7	..
Lituanie	1.8	1.8	2.2	1.5	1.2	1.6	..
Luxembourg	5.2	..	6.9	..	6.5	..	..
Mexique	11.0	16.2	11.3	18.8	18.4 e	19.9 e	18.9 e
Norvège	7.9	8.5	8.6	9.4	9.4	9.9	..
Nouvelle-Zélande	11.4	..	11.0	..	11.9	11.7	..
Pays-Bas	3.4	6.2	6.3	6.0	5.7	6.4	..
Pologne	13.7	11.5	10.0	16.3 b	13.9	13.5	..
Portugal	4.2	9.1	5.5	3.8	4.2	5.6	5.8
République slovaque	26.7	3.9	6.5	3.7	2.5	2.5	3.4
République tchèque	15.6 b	9.2	7.6	6.1	7.0	7.0	6.8 p
Royaume-Uni	8.3	9.3	8.7	7.8	7.6	6.9	..
Slovénie	7.0	7.7	4.3	3.1	5.3	6.2	..
Suède	4.5 b	..	.. c	..	4.7	..	..
Suisse	..	..	1.4	..	1.0	..	..
Turquie	6.9	8.9	10.6	9.9	9.0	10.0	11.7
UE27 (à partir du 01/02/2020)	7.3 e	6.2 e	6.2 e	5.4 e	5.1 e	5.3 e	..
OCDE-Total	6.8 e	5.9 e	5.9 e	5.2 e	5.0 e	4.9 e	..
Afrique du Sud	16.2	5.2	3.8	3.1	2.3	..	..
Argentine	4.5	..	7.1 b	2.0	3.4	..	..
Chine	4.6	4.2	4.3	3.7	3.4	3.2	3.8
Fédération de Russie	53.6	62.7	63.4	59.0	56.6	56.2	57.3
Roumanie	36.8	19.0	13.7	12.2	7.2	4.9	..
Singapour	6.3	5.5	4.8	5.1	4.7	4.3	..
Taipei chinois	2.2	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.17 d	0.20 d	0.15 d	0.19 d e	0.13 d	0.13 d e	..
Australie	0.33	..	0.05	..	0.02	..	..
Autriche	..	..	0.06	..	0.12	..	..
Belgique	0.04	..	0.02	..	0.05	..	..
Canada	.. k	0.80 b	1.18	1.34	1.78	1.71 p	1.74 p
Chili	..	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	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.05
Danemark	0.16 d	..	0.31 d	..	0.75 d p	..	..
Espagne	0.68	0.18	0.85	0.24	0.22	0.18	..
Estonie	0.01	0.06	0.03	0.07	0.04	0.12	..
États-Unis	.. k	0.15 d	0.14 d	0.27 d	0.15 d	0.10 d	..
Finlande	0.01	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05
France	0.05	0.09	0.08	0.07	0.08 p	0.09 p	..
Grèce	0.37	0.04	0.01	0.02	0.05	0.03	0.05 p
Hongrie	0.06 d	0.05 d	0.04 d	0.05 d	0.04 d	0.03 b d	..
Irlande	0.00	0.09 e	0.03	0.03 e	0.14	0.14 e	..
Islande	0.00	3.58 d	6.18 d	6.70 d	2.12 d	2.93 d	0.08 d
Israël ¹	0.61 d	0.59 d	0.57 d	0.53 d	0.49 d	0.47 d	..
Italie	0.11	0.36	0.34	0.14 b	0.14	0.14	..
Japon	0.10	0.17	0.12	0.09	0.10	0.07	0.03
Lettonie	..	..	..	..	..	..	..
Lituanie	0.2	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	..
Luxembourg	0.02	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.02	0.12	0.66	0.84	0.95 e	1.06 e	1.17 e
Norvège	0.01	0.04	0.05	0.04	0.00	0.02	..
Nouvelle-Zélande	1.05	..	.. c	..	.. c	1.70	..
Pays-Bas	0.33	0.66	0.68	0.65	0.73	0.92	..
Pologne	0.08	0.11	0.14	0.10 b	0.11	0.06	..
Portugal	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04
République slovaque	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
République tchèque	0.10 b	0.04	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07 p
Royaume-Uni	0.02 d	0.68 d	0.62 d	0.84 d	1.28	0.98	..
Slovénie	0.48	0.05	0.00	0.00	0.53	.. c	..
Suède	0.20 b	..	0.38	..	0.17	..	..
Suisse	..	..	0.52	..	0.45	..	..
Turquie	2.02 d	0.09	0.14	0.12	0.27	0.16	0.03
UE27 (à partir du 01/02/2020)	0.16 e	0.20 e	0.21 e	0.18 e	0.17 e	0.17 e	..
OCDE-Total	0.10 e	0.20 e	0.20 e	0.25 e	0.22 e	0.18 e	..
Afrique du Sud	1.02	2.79	2.71	2.72	0.32	..	..
Argentine	0.00	..	0.00 b	0.03	0.03	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	0.04	0.16	0.18	0.05	0.05	0.05	0.05
Roumanie	0.16	0.20	0.28	0.32	0.34	0.08	..
Singapour	0.08	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	..
Taipei chinois	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	3.3	5.0 e	6.7	6.7 e	6.3	6.3 e	..
Australie	1.6	..	1.6	..	1.6	..	..
Autriche	..	..	20.6	..	20.7	..	..
Belgique	11.0	..	15.3	..	10.2	..	..
Canada	14.9 d	14.7 b	17.6	19.5	16.4	17.6 p	18.5 p
Chili	..	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	0.6	0.8	1.0	1.4	2.2	1.8
Danemark	11.4	..	5.3	..	8.2 p	..	..
Espagne	5.8	7.8	7.9	8.6	8.7	8.0	..
Estonie	12.7	9.4	8.1	7.5	8.7	5.9	..
États-Unis	.. k	6.8 d	6.7 d	7.7 d	9.4 d	9.6 d	..
Finlande	5.3 b	20.4	16.7	12.4	10.2	14.3	16.8
France	9.2	9.3	9.1	9.0	8.7 p	8.6 p	..
Grèce	8.3	10.6	8.9	9.1	11.7	12.5	11.6 p
Hongrie	18.1 d	19.2 d	15.8 d	18.0 d	16.3 d	16.3 b d	..
Irlande	9.8	21.5 e	28.2	28.2 e	27.3	27.3 e	..
Islande	12.2	32.2 d	33.8 d	28.4 d	32.8 d	24.8 d	36.5 d
Israël ¹	27.4 d	56.0 d	58.8 d	53.9 d	57.7 d	56.9 d	..
Italie	12.1	12.3	10.0	12.2 b	13.6	11.7	..
Japon	0.4	0.5	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7
Lettonie	25.6	38.9	50.5	31.9	24.5	25.1	..
Lituanie	14.1	22.1	24.9	10.7	18.0	18.7	..
Luxembourg	3.1	..	2.6	..	5.9	..	..
Mexique	2.1	0.6	1.2	1.3	1.5 e	1.7 e	2.0 e
Norvège	10.5	13.6	13.1	13.5	12.6	11.9	..
Nouvelle-Zélande	7.0	..	10.5	..	11.0	10.8	..
Pays-Bas	17.2	11.7	12.7	12.5	12.8	11.7	..
Pologne	3.2	9.0	10.1	4.4 b	6.5	7.9	..
Portugal	4.5	2.7	4.9	6.9	5.7	4.7	4.4
République slovaque	5.3	21.5	15.5	11.5	11.9	9.4	13.1
République tchèque	5.4 b	28.3	31.9	32.0	33.0	31.2	33.6 p
Royaume-Uni	27.1	19.4	18.5	16.0	13.9	13.0	..
Slovénie	7.2	6.8	8.0	8.2	12.4	11.9	..
Suède	9.1 b	..	.. c	..	11.6	..	..
Suisse	..	..	12.6	..	6.1	..	..
Turquie	0.3	1.4	1.6	5.0	4.9	2.4	1.5
UE27 (à partir du 01/02/2020)	7.9 e	9.7 e	10.2 e	10.0 e	10.0 e	9.8 e	..
OCDE-Total	..	7.2 e	7.4 e	7.9 e	8.5 e	8.6 e	..
Afrique du Sud	14.5	10.7	11.1	9.1	3.0	..	..
Argentine	1.0	..	13.6 b	23.2	31.4	..	..
Chine	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.4	0.1
Fédération de Russie	9.1	2.1	2.2	2.5	2.4	1.8	3.1
Roumanie	5.5	21.6	16.5	10.3	5.5	5.9	..
Singapour	5.9	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/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	3 891.4 e	5 247.0	5 084.0	6 003.0	6 217.8	7 094.4	..
Australie	178.0 e	..	..	..	..	..	..
Autriche	269.7 e	379.6 e	368.0	388.6 e	400.8	..	..
Belgique	814.5 e	1 948.5	1 989.3	2 617.4	2 871.3	..	..
Canada	878.1 d e	375.5 d	400.6 d	410.9 d	452.9 d	..	..
Chili	..	28.0	28.8	39.7 e	40.0	46.9	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	444.0	1 287.1	1 576.2	1 511.3	1 629.6	1 825.1	2 038.2
Danemark	..	1 162.6	1 238.7	1 484.8	1 410.4	..	..
Espagne	711.1 e	873.0	892.6	982.4	1 106.1	1 194.7	..
Estonie	..	2.1	1.6	0.8	1.4	1.1	..
États-Unis	34 839.0 d	56 612.0 d	58 675.0 d	64 628.0 d	66 202.0 d	74 592.0 d	..
Finlande	..	148.5	143.2	162.9	170.9	175.2	..
France	..	1 058.7 e	1 099.9 e	1 087.7	1 078.7	..	..
Grèce	..	82.9 e	69.3	73.7 e	88.1	..	..
Hongrie	279.2 e	433.2	406.8	414.5	400.1	553.9	..
Irlande	..	186.9 e	179.1	280.6 e	430.2	..	..
Islande	..	0.2	1.0	1.4	1.1	1.4	..
Israël ¹	..	279.0 d	349.6 d	341.7 d	263.3 d	191.1 d	..
Italie	452.2 e	691.7	729.4	841.7	868.5	897.1	..
Japon	8 087.5	14 510.5	14 088.5	12 808.7	13 941.7	13 544.6	12 923.0
Lettonie	..	5.4	5.4	5.7	8.5	9.2	..
Lituanie	..	17.1	5.0	1.2 e	1.6 e	1.8	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	216.8 e	120.3	129.9	126.7	112.2	102.3	99.7
Norvège	52.1 e	36.8	33.2	35.5	41.5	44.7	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	316.7	318.5	296.2	319.6	..	..
Pologne	71.0	150.7	215.9	179.9	262.8	303.7	..
Portugal	63.8 e	129.7	127.4	154.1	173.6	204.5	..
République slovaque	..	8.7	6.3	10.7	5.8	5.0	4.6
République tchèque	55.1	84.6	86.9	90.5	89.6	111.4	99.8
Royaume-Uni	..	572.6	560.2	556.1	710.3	658.3	..
Slovénie	124.1 e	275.4	308.0	311.6	..	..	..
Suède	..	764.4 e	860.8 e	828.3 e	847.8 e	..	..
Suisse	2 295.3 e	4 194.0 e	4 480.7	4 611.3 e	4 672.8	..	..
Turquie	..	198.4	201.5	176.8	226.9	357.3	223.6
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	10 383.9	11 405.1	12 246.0	12 767.7	13 741.4	14 471.1
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	19.2 e	38.8	27.9	37.0	20.9	20.8	..
Singapour	76.8 e	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	118.1	476.5	447.8	535.3	530.3	505.4	490.5

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	6 607.9 e	9 762.4	9 691.3	10 147.5	10 391.5	11 240.3	..
Australie	182.7 e	..	..	..	..	..	..
Autriche	1 234.0 e	854.1 e	909.6	1 013.0 e	1 065.6	..	..
Belgique	556.1 e	550.1	578.5	625.0	682.3	..	..
Canada	2 398.6 d e	838.8 d	877.4 d	951.9 d	975.0 d	..	..
Chili	..	1.7	1.0	1.3 e	1.3	2.0	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	11 753.5	30 402.1	29 888.6	31 758.2	36 759.2	41 075.0	41 799.1
Danemark	..	412.4	438.3	492.1	517.3	..	..
Espagne	319.2 e	257.0	246.1	263.8	304.9	321.2	..
Estonie	..	8.0	12.4	17.0	26.2	28.9	..
États-Unis	49 725.0 d e	73 891.0 d	72 110.0 d	77 385.0 d	78 575.0 d	83 697.0 d	..
Finlande	2 111.4 e	1 916.4	1 506.6	1 318.1	1 292.3	1 281.6	..
France	..	4 648.8 e	4 675.6 e	4 929.3	4 885.6	..	..
Grèce	..	20.1 e	19.6	25.3 e	34.6	..	..
Hongrie	57.2 e	35.7	37.8	45.8	44.7	67.0	..
Irlande	..	289.2 e	339.6	313.4 e	338.2	..	..
Islande	..	2.8	2.4	2.9	3.6	4.3	..
Israël ¹	1 486.5 d e	1 518.7 d	1 460.6 d	1 545.3 d	1 691.0 d	1 973.7 d	..
Italie	1 518.7 e	1 771.2	1 856.5	1 391.9	1 494.9	1 586.8	..
Japon	..	28 017.8	27 878.6	24 901.7	25 398.4	26 707.7	25 618.8
Lettonie	..	5.8	6.6	7.4	6.6	11.1	..
Lituanie	..	17.8	18.2	18.9	35.2	36.3	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	73.0 e	62.8	89.1	82.2	72.8	66.4	64.6
Norvège	178.9 e	195.6	196.7	188.6	196.0	219.5	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	848.5	760.7	814.3	868.1	..	..
Pologne	29.3	94.7	115.3	125.7	174.7	411.4	..
Portugal	121.8 e	49.8	53.1	64.1	63.7	62.6	..
République slovaque	12.4	7.2	9.0	12.2	11.8	13.6	12.2
République tchèque	105.2	147.5	152.7	185.6	206.7	236.4	283.3
Royaume-Uni	..	1 440.9	1 422.3	1 582.8	1 505.4	1 692.3	..
Slovénie	66.7 e	69.1	66.5	57.1	59.7	49.6	..
Suède	..	1 949.4 e	2 220.3	1 200.2 e	255.4	..	..
Suisse	799.1 e	1 718.7 e	1 776.7	1 725.0 e	1 616.5	..	..
Turquie	279.2 e	237.1	292.7	1 408.3	1 888.1	2 272.6	2 383.7
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	41 543.2	46 312.1	50 056.7	52 894.3	59 213.8	63 556.6
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	8.3 e	16.2	37.7	44.9	15.1	5.3	..
Singapour	1 451.8 e	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	7 230.4	17 778.6	18 859.2	19 437.5	21 282.3	23 887.8	26 679.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	2 285.8 e	2 342.5	2 193.7	2 300.7	2 002.3	2 317.3	..
Australie	39.3 e	..	..	..	..	..	..
Autriche	5.7 e	60.2 e	73.1	79.8 e	75.5	..	..
Belgique	77.9 e	..	..	..	..	..	..
Canada	708.6 d e	1 317.5 d	1 293.2 d e	1 256.8 d	1 127.6 d	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	165.5	86.6	275.1	440.2	391.2	414.5	509.3
Danemark	..	..	..	0.7	2.8	..	..
Espagne	386.8 e	525.8	597.9	631.6	656.7	723.2	..
Estonie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..
États-Unis	15 005.0 d	26 181.0 d	27 464.0 d	26 645.0 d	26 383.0 d	24 291.0 d	..
Finlande	..	5.2 e	8.4	6.8	8.0 e	..	..
France	..	3 963.7 e	3 857.4 e	3 657.1	3 412.2	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	..	..	..	..	..	..
Islande	..	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	924.0 e	1 049.6	991.1	1 727.2	1 837.6	1 745.6	..
Japon	12.4	477.7	657.1	733.3	834.3	792.0	631.5
Lettonie	..	..	..	..	..	..	..
Lituanie	..	0.0	..	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	..	30.5	27.1	34.3	30.3	27.7	26.9
Norvège	..	1.1 e	1.1	1.0 e	0.9 e	1.7 e	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	30.4	92.4	104.7	100.5	116.8	128.5	..
Portugal	..	..	..	..	..	..	..
République slovaque	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	37.6	69.4	47.5	61.5	92.8	84.2	136.9
Royaume-Uni	..	2 137.3	2 109.9	2 403.0	1 959.2	2 301.4	..
Slovénie	0.0 e	2.0	1.8	1.7	..	..	..
Suède	..	..	..	..	..	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	7.8	0.7	2.1	4.3	7.5	..
Singapour	21.9 e	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	..	..	..	..	..	..	..

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	4 682.3 e	9 219.6	11 093.4	12 029.1	13 210.7	13 699.9	..
Australie	3 085.1 e	6 742.6 e	6 672.0	7 237.1 e	7 260.3	..	..
Autriche	1 306.3 e	3 409.1 e	3 463.6	3 540.7 e	3 341.0	..	..
Belgique	1 253.5 e	3 572.5	3 818.5	3 896.8	4 546.0	..	..
Canada	5 189.8 d e	8 135.0 d	7 869.6 d e	8 700.8 d e	8 901.2 d e	..	..
Chili	..	220.9	202.5	245.5	245.1	278.4	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	1 611.2	4 722.2	4 801.7	5 432.5	5 982.8	7 201.9	8 729.7
Danemark	..	2 073.6	2 306.9	2 787.4	2 659.3	..	..
Espagne	2 975.2 e	5 039.8	5 179.2	5 428.2	6 000.6	6 739.5	..
Estonie	50.4	155.0	173.3	175.4	170.1	187.6	..
États-Unis	65 828.5 d e	102 696.0 d e	114 677.0 d e	120 230.0 d	138 819.0 d	164 122.0 d	..
Finlande	737.2 e	1 277.3	1 301.8	1 381.7	1 514.3	1 673.6	..
France	..	17 785.5 e	18 148.6 e	19 279.4	20 823.2	..	..
Grèce	..	556.4 e	649.5	838.2 e	1 074.1	..	..
Hongrie	162.6 e	1 277.2	1 477.3	1 200.9	1 404.7	1 717.3	..
Irlande	..	1 515.6 e	1 663.6	1 646.5 e	1 896.1	..	..
Islande	..	132.5	174.3	179.8	184.3	183.5	..
Israël ¹	3 497.4 d e	7 614.5 d	8 391.7 d	10 156.9 d	11 324.6 d	12 368.4 d	..
Italie	2 584.7 e	4 533.3	4 865.9	5 738.9	6 341.3	7 153.8	..
Japon	9 828.6	16 299.8	16 041.7	14 892.8	15 493.8	16 447.7	15 635.4
Lettonie	..	..	39.6	..	33.5	..	..
Lituanie	..	145.8	152.8	173.3 e	204.5	223.2	..
Luxembourg	..	..	125.6	..	185.5	..	..
Mexique	457.5	656.5	651.3	735.8	651.6	594.2	578.8
Norvège	886.3 e	1 818.2	1 943.2	2 028.7	2 287.8	2 367.5	..
Nouvelle-Zélande	202.2	503.5 e	564.9	743.9 e	944.8	1 070.4	..
Pays-Bas	..	3 277.1	3 626.1	4 045.2	4 182.1	..	..
Pologne	461.3	2 130.2	2 472.5	4 371.9 e	4 425.8	5 322.0 e	..
Portugal	314.5 e	1 003.2	1 010.5	1 117.9	1 299.2	1 387.3	..
République slovaque	117.1 e	162.7	169.7	187.9	226.8	233.6	284.6
République tchèque	556.0	1 708.1	1 685.3	1 738.6	2 036.3	2 250.9	2 428.8
Royaume-Uni	..	16 810.5	17 735.2	18 277.0	20 481.4	21 571.2	..
Slovénie	71.0 e	380.9	310.5	255.3	262.0	294.6	..
Suède	..	2 755.2 e	3 177.4	4 237.1 e	5 563.4	..	..
Suisse	1 237.2 e	3 817.5 e	4 065.1	4 065.3 e	3 937.3	..	..
Turquie	343.3 e	3 717.1	4 276.6	4 473.9	4 888.1	5 622.8	5 836.6
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	858.4	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	315.4	323.6	530.8	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	47.1 e	286.0	506.7	774.7	954.7	1 100.3	..
Singapour	1 242.0 e	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	733.7	2 025.4	2 088.3	2 171.0	2 397.7	2 657.6	2 757.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	10 726.2	19 416.8	19 719.5	22 092.1 b	23 204.5	24 976.2	25 528.1 e
Australie	..	6 984.6	6 479.6 e	7 500.9	7 603.8 e	8 257.0	..
Autriche	1 689.8 e	3 047.5 e	3 089.8	3 187.4 b e	3 268.6	3 556.3 p	3 729.5 p
Belgique	1 389.2	2 464.7	2 571.1	2 939.9	3 034.7	3 171.9 e	3 488.9 p
Canada	7 841.7	10 478.3	10 612.6	11 441.2	11 827.9	12 105.2 p	12 072.1 p
Chili	..	591.3 b	598.4	678.7 b p	737.7	768.9 p	..
Colombie	280.9	638.5	637.4	522.6	528.5	662.8	601.7
Corée	3 040.0 d	6 614.4	6 995.9	7 382.2	7 658.0	8 144.0	8 487.1
Danemark	1 090.8	2 641.4	2 890.3	2 980.3	3 097.1 p	3 263.1 p	3 505.0 p
Espagne	3 846.5	5 444.4	5 572.1	5 678.1	6 037.9	6 244.2	6 614.7 p
Estonie	85.6	241.0	232.9	182.0	225.5	301.5	292.8 p
États-Unis	47 006.0 d	62 352.0 d	64 621.0 d	67 774.0 d	71 108.0 d	74 897.0 d	..
Finlande	1 064.0	1 641.9	1 631.0	1 691.2	1 814.6	1 906.8	2 019.7
France	7 442.5	13 402.3 b	13 549.9	13 074.9	13 589.6 p	14 052.4 p	14 785.7 e
Grèce	772.6	905.2	1 057.0	950.3	1 003.1	1 096.4	1 293.0 p
Hongrie	399.0 d	460.0 d	428.1 d	360.6 d	505.4 d	596.7 b d	696.0 d
Irlande	543.6	891.4	913.2 e	942.7	960.1 e	1 107.3	1 180.4 e
Islande	65.2	95.8	104.2	116.8	125.4	129.6	141.5
Israël ¹	1 035.2 d	1 450.6 d	1 534.7 d	1 590.9 d	1 520.7 d	1 596.4 d e	1 622.4 d e
Italie	5 509.9 b	7 863.1 e	7 652.7 e	7 989.4 e	8 129.6 e	8 462.1 e	8 921.2 e p
Japon	17 250.4	21 326.7	20 690.3	19 741.3	20 015.6	19 973.5 b	20 259.1
Lettonie	66.6	132.6	151.9	99.7	132.9	198.6	215.4 p
Lituanie	197.1	443.8	485.3	290.9	301.9	342.9	392.3 p
Luxembourg	7.5	116.9	139.8	159.3	173.0	172.3 e	195.9 p
Mexique	1 536.9	4 617.5	4 820.9	4 658.3	4 057.4 e	4 019.0 e	3 761.8 e
Norvège	1 010.1	1 802.0	1 883.6	2 055.0	2 392.0	2 625.8	2 697.4
Nouvelle-Zélande	386.3	..	593.4	..	670.9	..	..
Pays-Bas	3 775.3	5 269.5	5 423.6	5 410.8	5 761.0	5 910.4	5 951.5 p
Pologne	942.5	2 668.0	2 954.6	3 249.2	3 881.5	4 648.9	6 109.3
Portugal	640.1	1 758.6	1 739.7	1 869.3	1 910.1	2 018.2	2 146.2
République slovaque	90.1	474.8	826.1	353.0	357.8	350.1	369.9
République tchèque	486.2	1 702.5	1 706.8	1 302.6	1 427.9	1 784.1	1 942.1 p
Royaume-Uni	7 885.7	11 294.4	11 564.8	11 668.8	11 938.6	12 786.2	13 140.7 p
Slovénie	113.3	157.4	146.0	152.4	157.7	187.2	207.5 p
Suède	2 284.9	4 111.2 e	4 136.8	4 358.4 e	4 380.9	4 582.1 e	4 561.1 b
Suisse	..	4 415.2	4 761.8	..	5 234.7	..	..
Turquie	2 509.8	6 457.8	7 033.2	7 206.7	7 237.2	7 153.6	7 073.8
UE27 (à partir du 01/02/2020)	43 579.1 e	75 883.8 e	77 760.0 e	80 038.1 e	84 085.8 e	89 783.5 e	95 268.9 e
OCDE-Total	138 376.5 e	214 975.4 e	219 941.5 e	227 358.9 e	236 003.9 e	248 280.0 e	258 394.8 e
Afrique du Sud	781.3	1 503.5	1 695.5	1 893.0	2 024.3	..	..
Argentine	573.5	1 516.2	1 393.4	1 211.2	1 458.4	..	..
Chine	8 523.0	23 894.1	25 798.7	26 881.0	30 258.6	34 487.7	42 652.1
Fédération de Russie	1 047.3	3 947.4	3 723.3	3 552.1	3 810.9	4 034.4	4 728.7
Roumanie	115.5	238.9	364.7	260.4	284.6	279.9	305.7
Singapour	1 305.6	2 705.4	3 069.1	3 158.3	3 008.9	2 920.5	..
Taipei chinois	1 745.7	3 298.9	3 280.0	3 226.7	3 277.8	3 590.7	3 700.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.41	0.51	0.51	0.53 b	0.53	0.55	0.55 e
Australie	..	0.62	0.57 e	0.62	0.61 e	0.62	..
Autriche	0.59 e	0.73 e	0.72	0.69 b e	0.69	0.71 p	0.72 p
Belgique	0.40	0.49	0.49	0.53	0.53	0.53 e	0.56 p
Canada	0.67	0.65	0.67	0.68	0.67	0.65 p	0.63 p
Chili	..	0.15 b	0.15	0.16 b p	0.16	0.17 p	..
Colombie	0.08	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09	0.08
Corée	0.25 d	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.38
Danemark	0.59	0.98	1.04	1.00	0.97 p	0.98 p	1.00 p
Espagne	0.32	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33 p
Estonie	0.38	0.63	0.60	0.44	0.51	0.63	0.57 p
États-Unis	0.36 d	0.36 d	0.35 d	0.36 d	0.36 d	0.36 d	..
Finlande	0.63	0.72	0.70	0.68	0.69	0.69	0.71
France	0.39	0.50 b	0.50	0.46	0.46 p	0.45 p	0.45 e
Grèce	0.27	0.31	0.37	0.32	0.33	0.34	0.39 p
Hongrie	0.23 d	0.18 d	0.16 d	0.13 d	0.18 d	0.19 b d	0.21 d
Irlande	0.32	0.37	0.28 e	0.28	0.25 e	0.27	0.27 e
Islande	0.59	0.64	0.64	0.65	0.66	0.63	0.66
Israël ¹	0.60 d	0.52 d	0.52 d	0.49 d	0.45 d	0.45 d e	0.43 d e
Italie	0.32 b	0.36 e	0.34 e	0.33 e	0.32 e	0.32 e	0.33 e p
Japon	0.43	0.43	0.40	0.39	0.39	0.38 b	0.38
Lettonie	0.21	0.28	0.31	0.19	0.24	0.33	0.35 p
Lituanie	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4 p
Luxembourg	0.02	0.21	0.24	0.25	0.26	0.24 e	0.26 p
Mexique	0.11	0.21	0.22	0.20	0.16 e	0.16 e	0.14 e
Norvège	0.46	0.53	0.60	0.67	0.71	0.71	0.74
Nouvelle-Zélande	0.36	..	0.34	..	0.33	..	..
Pays-Bas	0.61	0.63	0.64	0.61	0.61	0.59	0.58 p
Pologne	0.18	0.28	0.29	0.30	0.34	0.38	0.47
Portugal	0.27	0.59	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57
République slovaque	0.10	0.30	0.51	0.22	0.22	0.20	0.21
République tchèque	0.22	0.50	0.48	0.34	0.35	0.41	0.42 p
Royaume-Uni	0.40	0.42	0.42	0.40	0.40	0.41	0.41 p
Slovénie	0.24	0.25	0.22	0.22	0.21	0.23	0.24 p
Suède	0.74	0.90 e	0.86	0.87 e	0.84	0.84 e	0.81 b
Suisse	..	0.84	0.87	..	0.90	..	..
Turquie	0.31	0.35	0.35	0.34	0.32	0.31	0.31
UE27 (à partir du 01/02/2020)	0.37 e	0.46 e	0.46 e	0.44 e	0.44 e	0.45 e	0.46 e
OCDE-Total	0.38 e	0.41 e	0.41 e	0.41 e	0.40 e	0.41 e	0.41 e
Afrique du Sud	0.17	0.22	0.24	0.27	0.28	..	..
Argentine	0.11	0.18	0.16	0.14	0.14	..	..
Chine	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.18
Fédération de Russie	0.06	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11
Roumanie	0.06	0.06	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05
Singapour	0.52	0.59	0.64	0.63	0.56	0.51	..
Taipei chinois	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	13 798.2	19 543.3	19 719.5	21 087.7 b	21 626.4	22 645.9	22 833.4 e
Australie	..	6 847.4	6 479.6 e	7 115.4	7 213.2 e	7 549.2	..
Autriche	2 247.9 e	3 117.5 e	3 089.8	3 043.8 b e	3 087.1	3 255.6 p	3 353.3 p
Belgique	1 812.6	2 498.2	2 571.1	2 816.1	2 835.0	2 875.8 e	3 082.5 p
Canada	9 065.9	10 239.2	10 612.6	10 982.5	11 118.0	11 051.8 p	10 977.2 p
Chili	..	582.5 b	598.4	659.8 b p	685.1	722.4 p	..
Colombie	319.2	625.5	637.4	500.4	492.4	595.5	522.8
Corée	3 374.4 d	6 939.7	6 995.9	7 249.6	7 475.3	7 848.9	8 282.9
Danemark	1 524.9	2 661.3	2 890.3	2 881.0	2 871.8 p	2 963.5 p	3 106.9 p
Espagne	4 939.4	5 454.5	5 572.1	5 471.7	5 638.3	5 772.6	5 974.9 p
Estonie	126.8	238.9	232.9	174.7	212.7	275.8	262.1 p
États-Unis	56 256.3 d	62 945.6 d	64 621.0 d	67 070.3 d	69 071.1 d	71 045.7 d	..
Finlande	1 401.8	1 667.4	1 631.0	1 639.8	1 710.9	1 739.2	1 793.0
France	9 577.1	13 536.0 b	13 549.9	12 546.1	12 807.1 p	12 868.7 p	12 934.5 e
Grèce	992.4	905.7	1 057.0	923.7	948.9	1 018.6	1 177.7 p
Hongrie	554.3 d	461.6 d	428.1 d	354.4 d	492.1 d	567.7 b d	649.5 d
Irlande	741.0	970.3	913.2 e	915.5	917.5 e	1 050.6	1 107.2 e
Islande	79.3	99.1	104.2	112.6	118.3	119.1	126.5
Israël ¹	1 217.3 d	1 498.1 d	1 534.7 d	1 520.3 d	1 436.9 d	1 473.9 d e	1 462.1 d e
Italie	7 420.4 b	7 946.6 e	7 652.7 e	7 491.8 e	7 453.3 e	7 567.7 e	7 789.6 e p
Japon	20 738.3	21 696.4	20 690.3	20 078.2	20 323.0	20 030.7 b	20 182.7
Lettonie	90.8	132.6	151.9	96.2	124.6	181.6	194.6 p
Lituanie	268.1	440.9	485.3	281.6	283.1	313.4	351.8 p
Luxembourg	10.7	117.5	139.8	152.8	162.5	157.6 e	173.3 p
Mexique	2 051.5	4 587.5	4 820.9	4 473.8	3 853.7 e	3 755.2 e	3 442.5 e
Norvège	1 251.1	1 717.3	1 883.6	2 038.7	2 253.1	2 375.9	2 425.2
Nouvelle-Zélande	500.7	..	593.4	..	617.1	..	..
Pays-Bas	4 711.9	5 302.5	5 423.6	5 289.7	5 469.0	5 432.5	5 380.0 p
Pologne	1 241.2	2 697.1	2 954.6	3 179.9	3 750.9	4 449.7	5 725.5
Portugal	834.3	1 775.5	1 739.7	1 795.2	1 820.7	1 874.5	1 936.2
République slovaque	113.3	467.8	826.1	363.2	373.3	360.9	377.8
République tchèque	626.7	1 688.2	1 706.8	1 251.9	1 338.3	1 623.3	1 722.5 p
Royaume-Uni	9 791.4	11 465.8	11 564.8	11 358.0	11 333.4	11 852.7	11 932.7 p
Slovénie	138.4	157.9	146.0	146.5	147.5	170.9	183.4 p
Suède	2 923.2	4 138.1 e	4 136.8	4 277.5 e	4 223.9	4 318.5 e	4 194.9 b
Suisse	..	4 524.3	4 761.8	..	5 080.3	..	..
Turquie	3 786.0	6 617.3	7 033.2	7 115.4	7 180.0	7 190.9	7 244.1
UE27 (à partir du 01/02/2020)	56 696.2 e	76 554.1 e	77 760.0 e	76 869.7 e	78 968.8 e	82 254.5 e	85 287.9 e
OCDE-Total	171 365.3 e	216 895.5 e	219 941.5 e	222 022.6 e	226 538.2 e	233 018.6 e	238 566.2 e
Afrique du Sud	892.1	1 512.5	1 695.5	1 867.0	1 979.0	..	..
Argentine	689.8	1 523.8	1 393.4	1 161.8	1 225.1	..	..
Chine	9 199.8	23 203.0	25 798.7	27 317.0	30 942.7	34 428.7	41 768.0
Fédération de Russie	1 562.3	3 772.9	3 723.3	3 546.1	3 601.2	3 507.9	4 096.3
Roumanie	182.5	241.5	364.7	244.1	257.5	247.0	255.3
Singapour	1 449.1	2 738.9	3 069.1	3 131.6	2 928.3	2 742.9	..
Taipei chinois	2 060.5	3 360.8	3 280.0	3 264.7	3 334.9	3 567.7	3 612.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	14.6 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	..	..	5.3	..	5.1	..	..
Belgique	10.9	11.7	12.9	12.1	11.7	..	..
Canada	8.4	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8 p	7.8 p
Chili	..	3.3 b	3.0	2.8 b p	2.6	3.2 p	..
Colombie	7.6	6.9	5.2	4.8	11.0	11.4	8.5
Corée	15.2 d	11.2	12.3	12.6	13.7	14.3	14.3
Danemark	2.4	1.9	2.5	2.6	2.7 p	..	..
Espagne	6.9	5.9	5.7	5.1	5.2	5.5	..
Estonie	5.2	4.4	5.4	7.4	5.8	6.9	..
États-Unis	5.0 d	5.1 d	5.2 d	5.3 d	5.3 d	5.4 d	..
Finlande	6.5	4.0	3.7	3.7	3.2	2.9	3.1
France	1.6	2.5 b	2.8	2.6	2.7 p	2.8 p	..
Grèce	8.9	6.0	7.6	7.3	8.4	8.5	7.9 p
Hongrie	11.8 d	9.1 d	8.0 d	9.6 d	6.1 d	5.4 b d	..
Irlande	2.7	2.7	2.9 e	3.2	3.4 e	3.6	3.9 e
Islande	11.3	3.4	2.0	2.3	0.8	0.5	1.8
Israël ¹	7.3 d	9.5 d	8.6 d	9.5 d	7.2 d	6.9 d e	..
Italie	1.4 b	1.3 e	1.3 e	1.3 e	6.0 e	6.0 e	..
Japon	2.8	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2 b	3.4
Lettonie	15.4	7.1	7.8	5.6	5.9	4.2	..
Lituanie	3.8	13.9	11.6	12.2	6.8	6.4	..
Luxembourg	1.4	..	1.1	1.2	1.3	0.9 e	..
Mexique	1.2 e	0.2	0.3	0.4	0.4 e	0.3 e	0.3 e
Norvège	4.7	..	3.1	3.1	2.3	2.3 e	..
Nouvelle-Zélande	8.0	..	3.5	..	4.5	..	..
Pays-Bas	7.8	7.7	7.9	7.8	8.3	8.7	..
Pologne	5.4	2.8	2.6	3.0	3.5	3.9	..
Portugal	1.2	1.6	1.9	1.8	1.9	2.0	2.1
République slovaque	0.7	2.4	1.6	1.9	2.1	0.7	0.8
République tchèque	0.8	2.4	4.0	4.7	5.1	4.6	3.8 p
Royaume-Uni	4.6	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	..
Slovénie	9.0	12.6	11.4	10.6	8.7	8.5	..
Suède	5.1	..	4.0	..	3.6	..	..
Suisse	..	10.0	9.8	..	9.7	..	..
Turquie	22.7 d	1.1	1.2	1.2	1.3	1.9	1.7
UE27 (à partir du 01/02/2020)	6.9 e	6.7 e	6.7 e	6.9 e	7.2 e	7.3 e	..
OCDE-Total	6.1 e	5.6 e	5.7 e	5.8 e	6.0 e	6.2 e	..
Afrique du Sud	11.6	10.6	7.8	7.8	5.2	..	..
Argentine	0.6	0.2	0.1	0.3	0.3	..	..
Chine	36.7	33.7	30.2	29.0	28.5	26.6	26.2
Fédération de Russie	29.3	27.3	27.4	27.7	28.2	29.1	32.2
Roumanie	7.5	6.9	5.1	6.2	6.6	5.7	..
Singapour	1.7	7.3	5.5	5.9	6.1	4.2	..
Taipei chinois	5.8	8.3	9.3	9.7	10.0	9.9	11.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	65 363	100 992	103 148	109 877 b	112 143	114 868	117 300 e
Australie	..	68 528	..	69 287	..	..	..
Autriche	8 962 d e	13 462 d e	13 658 d	13 363 d e	13 513 d	14 356 d p	14 945 d p
Belgique	13 853	19 157	20 362 b	19 601	19 705	19 882 e	20 900 p
Canada	43 400	58 550	58 850	59 240	60 290	..	..
Chili	..	3 600 d	4 004 d	4 357 d	4 520 d	4 601 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	27 416 d	41 938	40 866	40 759	38 813	40 736	41 448
Danemark	8 242	15 854	16 193	16 233	16 042 p	16 384 p	16 566 p
Espagne	54 028	57 156 d	57 107 d	58 413 d	62 542 d	64 007 d	66 630 d p
Estonie	1 905	2 443	2 431	2 426	2 452	2 718	2 439 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	12 879	12 381	12 240	11 987	12 731	12 824	13 411
France	66 290	78 409 b	79 622	81 565	81 771 p	82 633 p	82 830 e
Grèce	11 356 d	18 801 d	22 149 d	17 241 d	17 853 d	18 588 d	21 319 d p
Hongrie	5 911	5 860	5 610	5 592	6 032	9 547 d	9 999
Irlande	4 400	12 836	12 731 e	12 627	12 523 e	12 421	12 319 e
Islande	585	1 033	892 b	1 151	927	..	..
Israël ¹	..	9 639 d e	9 590 d e	9 524 d e	9 802 d e	9 981 d e	..
Italie	37 073 b d	48 198 d	48 841 d e	50 816 d e	51 362 d e	51 989 d e	55 057 d e p
Japon	156 176 d	137 586 d	137 078 d	138 095 d	138 697 d	134 740 b d	135 509 d
Lettonie	2 224 d	2 291 d	2 318 d	1 944 d	2 264 d	2 200 d	2 308 d p
Lituanie	5 116.0	5 241.0	4 830.0	4 992.7	4 574.5	4 521.4	4 946.8 p
Luxembourg	157	906	945	972	1 048	1 085	1 234 p
Mexique	16 691 e	14 921	16 677	17 008	16 746 e	16 414 e	16 886 e
Norvège	7 512	10 296	10 976	11 795	12 538	13 051	13 836
Nouvelle-Zélande	7 481	..	16 000	..	16 000	..	..
Pays-Bas	17 928	21 921	22 342	22 244	22 788	23 029	23 300 p
Pologne	40 449	39 695	40 126	44 414	56 397 d	57 049 d	59 947 d
Portugal	10 956	24 978	25 043	26 106	27 562	28 831	28 812
République slovaque	6 458 d	8 959 d	8 508 d	8 154 d	8 745 d	9 279 d	9 664 d
République tchèque	7 762 b	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663 p
Royaume-Uni	141 762 b e	163 838	167 463	167 519	170 971	171 527	172 669 p
Slovénie	1 695	2 180	2 069	1 951	2 020	2 104	2 277 d p
Suède	15 125 b	19 616 e	18 215	19 726 e	17 501	16 676 e	18 217 p
Suisse	..	..	21 375	..	22 724	..	..
Turquie	25 434	41 269	43 293	40 996	42 916	44 240	46 055
UE27 (à partir du 01/02/2020)	409 884 e	537 394 e	544 587 e	557 373 e	577 997 e	592 039 e	612 349 e
OCDE-Total	..	1 410 414 e	..	1 461 935 e	..	..	..
Afrique du Sud	9 235	15 804	18 367	19 629	20 996	..	..
Argentine	14 200	23 153	21 701	22 781	20 720	..	..
Chine	221 908 d	282 304	298 728	307 923	327 891	352 836	502 611
Fédération de Russie	70 494	91 501	92 503	83 024	75 977	80 678	82 749
Roumanie	5 386	6 378	6 480	6 314	6 413	5 832	5 773
Singapour	8 187	16 180	17 275	17 418	17 140	16 565	..
Taipei chinois	23 180	30 621	29 828	29 099	28 810	28 767	28 793

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	24.0	28.7	26.6	27.5 b	26.7	26.5	26.1 e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	31.5 d e	31.6 d e	31.4 d	28.4 d e	28.4 d	28.4 d p	28.4 d p
Belgique	41.8	37.7	38.3 b	36.1 e	36.5	34.3 e	33.4 p
Canada	31.7	36.1 b	36.1	37.3	37.9	..	..
Chili	..	47.5 d	49.0 d	48.5 d	49.7 d	50.0 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	15.2 d	12.1	11.5	11.3	10.1	10.0	9.6
Danemark	29.2	38.3	37.8	36.2	35.3 p	35.3 p	39.1 p
Espagne	49.2	46.8 d	46.6 d	46.1 d	46.9 d	45.7 d	46.3 d p
Estonie	57.2	56.5	58.1	55.9	52.5	54.7	48.9 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	32.5	32.3	32.6	33.4	34.4	33.8	33.5
France	32.7	28.9 b	28.7	28.6	27.6 p	27.1 p	26.4 e
Grèce	58.0 d	62.9 d	63.8 d	58.6 d	51.0 d	50.7 d	53.2 d p
Hongrie	37.2	22.4	22.2	21.7	21.2	25.4 d	25.4
Irlande	38.0	52.3 e	51.9 e	51.9 e	48.8 e	49.2 e	47.6 e
Islande	27.2	..	45.9 b	..	45.2	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	44.9 b d	40.8 d	38.8 d e	38.0 b d e	36.6 d e	34.1 d e	34.3 d e p
Japon	22.9 d	20.1 d	20.7 d	20.7 d	20.5 d	19.9 b d	19.9 d
Lettonie	67.8 d	61.1 d	64.2 d	61.7 d	65.0 d	63.7 d	63.5 d p
Lituanie	67.0	57.8	59.1	58.6	52.3	50.6	51.6 p
Luxembourg	7.1	34.5	36.2	35.1	35.7	37.9	39.1 p
Mexique	38.0 e	47.6	48.6	43.7	42.8 e	41.9 e	40.4 e
Norvège	35.4	35.2	35.8	37.0	37.3	38.0	38.5
Nouvelle-Zélande	57.6	..	64.0	..	61.5	..	..
Pays-Bas	37.5	26.2	26.8	25.4	25.0	24.1	23.5 p
Pologne	65.1	50.5	48.6	50.4	49.2 d	48.4 d	49.6 d
Portugal	51.9	65.5	64.8	63.1	61.3	60.5	57.4
République slovaque	59.1 d	60.8 d	59.1 d	57.6 d	57.4 d	56.8 d	56.9 d
République tchèque	32.1 b	30.4	29.8	28.2	27.8	29.1	29.8 p
Royaume-Uni	57.0 b e	59.2 e	58.9	58.0 e	57.8 e	56.1 e	54.4 p
Slovénie	32.3	25.4	26.2	24.0	21.7	20.9	21.7 d p
Suède	27.5 b e	29.4 e	27.3 e	28.0 e	23.9	22.2 e	23.5 p
Suisse	..	..	48.9	..	49.3	..	..
Turquie	65.0	46.0	45.5	40.9	38.4	35.0	34.0
UE27 (à partir du 01/02/2020)	36.4 e	35.7 e	34.8 e	34.5 e	33.8 e	33.0 e	33.0 e
OCDE-Total	..	30.1 e	..	30.1 e	..	..	..
Afrique du Sud	53.4	67.0	70.2	71.0	71.1	..	..
Argentine	44.6	44.8	41.0	41.6	39.0	..	..
Chine	19.8 d	18.5	18.5	18.2	18.8	18.9	23.8
Fédération de Russie	15.2	20.6	20.6	19.4	18.5	19.9	20.7
Roumanie	23.5	35.2	37.1	35.0	36.6	33.9	33.3
Singapour	34.4	44.1	44.1	44.4	44.1	42.2	..
Taipei chinois	26.1	21.5	20.6	19.8	19.2	18.7	18.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	94 522	132 542	134 032	141 661 b	143 753	147 160	151 200 e
Australie	..	78 038	..	79 008	..	..	..
Autriche	12 353 d e	17 479 d e	17 682 d	17 484 d e	17 680 d	18 783 d p	19 553 d p
Belgique	17 767	23 733	26 156 b	24 953	25 060	25 312 e	26 592 p
Canada	56 950	72 510	72 720	73 210	74 350	..	..
Chili	..	7 361 d	7 190 d	8 058 d	8 233 d	8 078 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	42 157 d	74 861	72 745	72 482	70 037	71 333	71 727
Danemark	11 561	20 956	21 258	21 969	21 742 p	22 205 p	21 983 p
Espagne	66 996	73 428 d	73 327 d	75 191 d	79 286 d	80 318 d	83 048 d p
Estonie	2 176	3 103	3 062	2 969	3 015	3 233	2 953 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	17 453	16 034	15 515	15 157	16 007	16 418	17 002
France	98 743	119 081 b	120 480	119 367	119 286 p	119 932 p	119 920 e
Grèce	17 401 d	23 924 d	27 383 d	20 404 d	21 986 d	23 431 d	26 278 d p
Hongrie	8 194	7 937	7 706	7 476	8 442	12 994 d	14 111
Irlande	5 220	14 847	15 012 e	15 178	15 399 e	15 664	15 979 e
Islande	742	1 232	1 062	1 360	1 096	..	..
Israël ¹	9 011 d	11 340 d e	11 283 d e	11 205 d e	11 532 d e	11 743 d e	..
Italie	66 976 b d	75 235 d	76 858 d e	80 226 d e	80 358 d e	81 233 d e	84 098 d e p
Japon	209 734 d	209 101 d	208 579 d	210 683 d	212 212 d	210 100 b d	211 602 d
Lettonie	2 856 d	3 177 d	3 241 d	3 147 d	3 448 d	3 553 d	3 721 d p
Lituanie	6 699.0	6 260.0	5 737.0	5 895.3	5 386.6	5 318.9	5 876.3 p
Luxembourg	169	989	1 057	1 097	1 164	1 210	1 376 p
Mexique	25 218 e	21 721	23 998	25 130	25 136 e	24 999 e	26 023 e
Norvège	9 420	13 010	13 952	14 937	15 675	16 237	16 957
Nouvelle-Zélande	9 660	..	18 000	..	19 000	..	..
Pays-Bas	32 305	33 237	33 604	33 300	34 350	34 742	35 100 p
Pologne	44 763	44 304	44 961	51 652	65 325 d	70 172 d	73 196 d
Portugal	11 680	26 870	27 001	28 265	30 078	31 451	31 556
République slovaque	7 146 d	9 297 d	8 815 d	8 623 d	9 056 d	9 620 d	9 996 d
République tchèque	10 972 b	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647 p
Royaume-Uni	152 634 b e	183 023 e	186 724	186 770	190 078	190 526	191 795 p
Slovénie	2 099	2 667	2 555	2 321	2 395	2 659	2 888 d p
Suède	17 686 b	22 410 e	21 435	21 918 e	20 196	19 453 e	21 080 p
Suisse	..	..	29 717	..	31 523	..	..
Turquie	25 434 e	41 269 e	43 293 e	52 576 b	54 289	56 364	59 031
UE27 (à partir du 01/02/2020)	570 624 e	713 301 e	722 993 e	734 201 e	758 555 e	781 772 e	806 258 e
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	10 611	17 944	20 812	22 061	23 415	..	..
Argentine	15 507	27 896	26 015	27 434	28 128	..	..
Chine	227 163 d	334 794	354 861	360 049	382 160	410 893	565 478
Fédération de Russie	97 672	121 526	121 680	110 379	101 628	107 756	116 732
Roumanie	6 803	8 966	9 008	8 627	8 416	7 695	7 600
Singapour	9 337	17 386	18 532	18 634	18 278	17 608	..
Taipei chinois	25 752	34 135	33 177	32 349	31 866	31 896	31 871

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	9 014.2 d	16 022.1 d	16 045.8 d	16 902.4 d	18 104.6 d	19 232.0 d	20 227.5 d
Australie	..	2 292.1	2 686.5 e	2 261.0	2 253.0 e	2 261.4	..
Autriche	355.9 e	585.3 e	602.3	1 016.3 b e	1 040.8	1 132.4 p	1 187.5 p
Belgique	520.6	1 073.8	1 161.7	1 339.0	1 436.5	1 591.8 e	1 746.3 p
Canada	2 238.7	2 392.8	1 878.9	1 927.8	2 084.5	2 000.6 p	2 059.7 p
Chili	..	123.6	121.3	203.3	211.0	205.0 p	..
Colombie	32.9	60.4	50.3	145.8	152.4	163.5	194.3
Corée	3 631.6 d	8 196.6	9 032.6	9 329.8	9 660.2	9 975.7	10 244.6
Danemark	285.7	180.5	190.0	203.9	286.8 p	302.3 p	295.4 p
Espagne	2 258.7	3 636.5	3 791.0	3 817.0	3 955.1	3 979.8	4 229.8 p
Estonie	23.3	59.7	60.8	58.5	66.9	77.4	85.0 p
États-Unis	40 378.0 d	54 106.0	54 666.0	52 499.0	54 124.0	60 224.0	64 961.0 e
Finlande	534.0	620.7	546.6	548.8	610.3	628.2	643.5
France	7 024.1	7 717.1	7 861.0	8 089.8	8 208.8 p	8 547.1 p	9 042.8 e
Grèce	329.9	675.3	787.0	745.6	784.5	865.1	951.1 p
Hongrie	444.3 d	468.3 d	469.6 d	434.0 d	477.5 d	510.6 b d	490.2 d
Irlande	148.3	159.1	168.2	168.1	179.3	200.5	203.8
Islande	69.8	17.7	16.5	17.9	16.6	17.1	16.1
Israël ¹	186.4 d	208.9 d	211.0 d	227.3 d	247.7 d	266.5 d	276.4 d e
Italie	3 158.8	4 001.6	3 940.2	4 155.8	4 259.5	4 604.6	4 911.8 p
Japon	10 669.1	14 116.7	13 310.5	12 098.2	13 019.4	13 394.8	13 534.3
Lettonie	30.7	78.4	78.4	72.4	74.3	86.4	74.3 p
Lituanie	90.1	144.7	149.2	195.0	239.0	212.2	219.8 p
Luxembourg	60.1 d	212.7 d	224.0 d	212.9 d	202.6 d	216.7 d e	246.4 d p
Mexique	1 238.8	3 058.3	2 884.6	2 438.1	2 114.2 e	2 086.0 e	1 939.4 e
Norvège	513.1	884.7	911.7	892.8	970.4	1 050.6	1 001.8
Nouvelle-Zélande	308.1	..	445.2	..	547.9	..	..
Pays-Bas	1 355.4 d	1 099.2 d	1 111.1 d	1 160.4 d	1 159.6 d	1 251.7 d	1 275.6 d p
Pologne	1 085.2	2 191.5	2 496.0	260.3 b	269.8	285.4	217.7
Portugal	264.3	241.6	247.7	219.7	246.2	257.4	272.2
République slovaque	130.8 d	390.9 d	525.6	273.0	301.7	306.1	293.0
République tchèque	596.5 b	1 271.0	1 398.3	1 156.9	1 254.1	1 357.9	1 450.6 p
Royaume-Uni	3 234.9	3 181.6	3 028.1	3 153.1	3 208.3	3 599.3	3 750.1 p
Slovénie	163.7	183.2	193.5	189.1	194.1	212.8	242.9 p
Suède	506.9 b	531.7 e	529.3	553.2 e	636.3	654.5 e	869.5 b
Suisse	..	148.7 d	156.9 d	..	155.3 d	..	..
Turquie	531.0	1 544.0	1 833.0	1 884.2 d	2 065.4 d	2 178.9 d	1 606.2 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	28 755.2 e	42 182.5 e	43 347.0 e	42 423.2 e	44 733.5 e	47 249.1 e	50 112.6 e
OCDE-Total	93 161.0 e	131 765.6 e	133 247.6 e	128 911.3 e	134 150.6 e	143 985.3 e	151 334.4 e
Afrique du Sud	842.7	1 237.9	1 331.1	1 337.0	1 344.3	..	..
Argentine	881.6	2 375.2	2 744.5	2 324.7	2 706.5	..	..
Chine	18 778.4	54 720.2	59 161.1	61 685.9	64 055.0	70 644.4	81 314.3
Fédération de Russie	4 723.4	12 302.6	12 059.5	12 474.0	12 851.4	14 355.5	12 587.6
Roumanie	288.6	674.2	799.9	765.5	865.7	874.3	952.1
Singapour	521.8	1 125.0	1 168.6	1 167.7	1 139.6	1 213.0	..
Taipei chinois	3 217.1	3 908.6	4 014.3	4 389.7	4 286.1	4 310.8	4 644.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.34 d	0.42 d	0.41 d	0.41 d	0.41 d	0.42 d	0.44 d
Australie	..	0.20	0.24 e	0.19	0.18 e	0.17	..
Autriche	0.12 e	0.14 e	0.14	0.22 b e	0.22	0.22 p	0.23 p
Belgique	0.15	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26 e	0.28 p
Canada	0.19	0.15	0.12	0.11	0.12	0.11 p	0.11 p
Chili	..	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04 p	..
Colombie	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Corée	0.30 d	0.46	0.47	0.46	0.46	0.45	0.46
Danemark	0.15	0.07	0.07	0.07	0.09 p	0.09 p	0.08 p
Espagne	0.19	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21 p
Estonie	0.10	0.16	0.16	0.14	0.15	0.16	0.17 p
États-Unis	0.31 d	0.31	0.30	0.28	0.28	0.29	0.30 e
Finlande	0.32	0.27	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23
France	0.36	0.29	0.29	0.28	0.28 p	0.27 p	0.27 e
Grèce	0.12	0.23	0.27	0.25	0.25	0.27	0.29 p
Hongrie	0.26 d	0.19 d	0.18 d	0.16 d	0.17 d	0.16 b d	0.15 d
Irlande	0.09	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Islande	0.63	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07
Israël ¹	0.11 d	0.07 d	0.07 d	0.07 d	0.07 d	0.07 d	0.07 d e
Italie	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18 p
Japon	0.26	0.28	0.26	0.24	0.25	0.25	0.25
Lettonie	0.10	0.17	0.16	0.14	0.13	0.15	0.12 p
Lituanie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2 p
Luxembourg	0.19 d	0.38 d	0.38 d	0.33 d	0.30 d	0.31 d e	0.33 d p
Mexique	0.09	0.14	0.13	0.10	0.09 e	0.08 e	0.07 e
Norvège	0.23	0.26	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27
Nouvelle-Zélande	0.29	..	0.26	..	0.27	..	..
Pays-Bas	0.22 d	0.13 d	0.13 d	0.13 d	0.12 d	0.13 d	0.12 d p
Pologne	0.20	0.23	0.24	0.02 b	0.02	0.02	0.02
Portugal	0.11	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
République slovaque	0.15 d	0.25 d	0.32	0.17	0.18	0.18	0.17
République tchèque	0.26 b	0.37	0.39	0.30	0.30	0.31	0.32 p
Royaume-Uni	0.16	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12 p
Slovénie	0.34	0.29	0.30	0.27	0.26	0.26	0.28 p
Suède	0.16 b	0.12 e	0.11	0.11 e	0.12	0.12 e	0.15 b
Suisse	..	0.03 d	0.03 d	..	0.03 d	..	..
Turquie	0.07	0.08	0.09	0.09 d	0.09 d	0.09 d	0.07 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	0.25 e	0.26 e	0.26 e	0.23 e	0.24 e	0.24 e	0.24 e
OCDE-Total	0.25 e	0.25 e	0.25 e	0.23 e	0.23 e	0.24 e	0.24 e
Afrique du Sud	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	..	..
Argentine	0.17	0.28	0.32	0.26	0.26	..	..
Chine	0.28	0.32	0.33	0.33	0.32	0.32	0.35
Fédération de Russie	0.26	0.33	0.34	0.35	0.34	0.34	0.29
Roumanie	0.14	0.16	0.19	0.16	0.16	0.15	0.15
Singapour	0.21	0.24	0.24	0.23	0.21	0.21	..
Taipei chinois	0.49	0.37	0.36	0.39	0.37	0.36	0.37

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	11 595.9 d	16 126.4 d	16 045.8 d	16 133.9 d	16 873.3 d	17 437.6 d	18 092.3 d
Australie	..	2 247.1	2 686.5 e	2 144.8	2 137.3 e	2 067.6	..
Autriche	473.5 e	598.8 e	602.3	970.6 b e	983.0	1 036.6 p	1 067.7 p
Belgique	679.3	1 088.4	1 161.7	1 282.6	1 341.9	1 443.2 e	1 543.0 p
Canada	2 588.2	2 338.2	1 878.9	1 850.6	1 959.4	1 826.5 p	1 872.9 p
Chili	..	121.8	121.3	197.6	196.0	192.6 p	..
Colombie	37.4	59.2	50.3	139.6	142.0	146.9	168.8
Corée	4 031.0 d	8 599.7	9 032.6	9 162.3	9 429.7	9 614.3	9 998.1
Danemark	399.4	181.9	190.0	197.1	266.0 p	274.5 p	261.8 p
Espagne	2 900.4	3 643.3	3 791.0	3 678.3	3 693.3	3 679.2	3 820.7 p
Estonie	34.5	59.2	60.8	56.2	63.2	70.8	76.1 p
États-Unis	48 324.0 d	54 621.1	54 666.0	51 953.9	52 573.6	57 127.2	60 539.9 e
Finlande	703.5	630.4	546.6	532.1	575.4	573.0	571.3
France	9 038.8	7 794.0	7 861.0	7 762.6	7 736.1 p	7 827.1 p	7 910.7 e
Grèce	423.8	675.6	787.0	724.7	742.1	803.7	866.3 p
Hongrie	617.2 d	469.9 d	469.6 d	426.5 d	465.0 d	485.8 b d	457.5 d
Irlande	202.1	173.2	168.2	163.2	171.3	190.2	191.2
Islande	84.9	18.4	16.5	17.2	15.7	15.7	14.4
Israël ¹	219.2 d	215.7 d	211.0 d	217.2 d	234.1 d	246.0 d	249.1 d e
Italie	4 254.1	4 044.1	3 940.2	3 897.0	3 905.1	4 118.0	4 288.8 p
Japon	12 826.3	14 361.4	13 310.5	12 304.6	13 219.4	13 433.2	13 483.2
Lettonie	41.8	78.4	78.4	69.9	69.7	79.0	67.1 p
Lituanie	122.6	143.7	149.2	188.8	224.1	194.0	197.1 p
Luxembourg	86.1 d	213.8 d	224.0 d	204.3 d	190.3 d	198.2 d e	218.0 d p
Mexique	1 653.6	3 038.4	2 884.6	2 341.6	2 008.0 e	1 949.0 e	1 774.8 e
Norvège	635.5	843.1	911.7	885.7	914.1	950.6	900.7
Nouvelle-Zélande	399.5	..	445.2	..	504.0	..	..
Pays-Bas	1 691.7 d	1 106.0 d	1 111.1 d	1 134.4 d	1 100.8 d	1 150.5 d	1 153.1 d p
Pologne	1 429.1	2 215.4	2 496.0	254.7 b	260.7	273.2	204.1
Portugal	344.5	243.9	247.7	211.0	234.7	239.1	245.6
République slovaque	164.6 d	385.2 d	525.6	281.0	314.8	315.6	299.3
République tchèque	768.8 b	1 260.3	1 398.3	1 111.9	1 175.4	1 235.6	1 286.6 p
Royaume-Uni	4 016.7	3 229.9	3 028.1	3 069.1	3 045.6	3 336.5	3 405.4 p
Slovénie	199.9	183.7	193.5	181.7	181.6	194.3	214.6 p
Suède	648.5 b	535.1 e	529.3	543.0 e	613.5	616.8 e	799.7 b
Suisse	..	152.4 d	156.9 d	..	150.7 d	..	..
Turquie	801.0	1 582.2	1 833.0	1 860.3 d	2 049.0 d	2 190.3 d	1 644.8 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	37 415.6 e	42 494.6 e	43 347.0 e	40 615.2 e	41 853.3 e	43 082.8 e	44 607.1 e
OCDE-Total	114 513.3 e	133 158.8 e	133 247.6 e	126 207.6 e	129 136.1 e	135 584.2 e	140 196.9 e
Afrique du Sud	962.2	1 245.3	1 331.1	1 318.6	1 314.2	..	..
Argentine	1 060.3	2 387.1	2 744.5	2 229.9	2 273.5	..	..
Chine	20 269.5	53 137.4	59 161.1	62 686.4	65 503.2	70 523.7	79 628.9
Fédération de Russie	7 046.4	11 758.9	12 059.5	12 453.2	12 144.1	12 481.9	10 904.2
Roumanie	456.1	681.7	799.9	717.6	783.3	771.5	795.3
Singapour	579.1	1 139.0	1 168.6	1 157.8	1 109.0	1 139.2	..
Taipei chinois	3 797.4	3 982.0	4 014.3	4 441.4	4 360.7	4 283.2	4 533.4

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	9.9 d	11.2 d	11.3 d	11.2 d	10.1 d	9.9 d	..
Australie	..	9.9	..	10.3	..	10.0	..
Autriche	..	..	6.0	..	8.7	..	..
Belgique	9.2	3.6	6.2	5.8	5.4	..	..
Canada	3.8	2.1	0.9	0.9	0.9	1.0 p	1.0 p
Chili	..	3.3	2.7	1.8	2.0	1.6 p	..
Colombie	0.0	0.5	0.9	0.3	0.3	0.0	0.0
Corée	4.3 d	2.8	2.3	3.0	3.4	3.0	3.0
Danemark	2.1	1.7	1.2	2.1	3.9 p	..	..
Espagne	7.3	5.8	6.0	5.6	5.9	6.9	..
Estonie	0.0	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	0.3 d	..
Finlande	12.4	8.3	8.7	9.1	7.4	7.8	7.4
France	7.4	8.0	7.6	8.1	7.9 p	8.0 p	..
Grèce	1.3	3.1	4.5	3.2	5.6	3.3	3.3 p
Hongrie	10.3 d	7.8 d	8.8 d	6.0 d	5.2 d	6.6 b d	..
Irlande	4.1	1.9	0.8	0.9	3.9	3.0	2.7
Islande	7.4	15.3	15.5	12.2	3.8	21.7	4.9
Israël ¹	7.7 d	2.1 d	2.1 d	2.2 d	2.1 d	2.0 d	..
Italie	2.4	4.1	4.2	3.8	4.3	3.8	..
Japon	0.7	1.9	2.3	2.4	2.8	2.7	2.5
Lettonie	15.6	15.6	16.9	9.7	9.7	10.6	..
Lituanie	6.6	12.3	13.3	13.5	11.9	10.9	..
Luxembourg	3.9 d	..	1.3 d	1.1 d	2.1 d	3.2 d e	..
Mexique	1.2 e	1.8	2.7	3.1	3.2 e	2.9 e	3.1 e
Norvège	10.6	9.6	7.4	8.0	7.5	7.0	..
Nouvelle-Zélande	19.0	..	18.2	..	17.0	..	..
Pays-Bas	14.6 d	8.2 d	7.8 d	7.8 d	8.6 d	9.2 d	..
Pologne	14.3	.. c	4.5	5.3 b	4.8	3.9	..
Portugal	2.0	1.2	1.9	5.9	5.0	5.6	2.8
République slovaque	8.5 d	13.4 d	8.6	12.0	8.8	4.1	3.7
République tchèque	9.4 b	3.8	2.8	4.0	3.6	3.9	3.6 p
Royaume-Uni	9.9	12.0	2.2	1.8	1.6	2.8	..
Slovénie	12.1	7.8	8.0	6.8	.. c	.. c	..
Suède	1.3 b	..	3.9	..	6.8	..	..
Suisse	..	0.0 d	2.4 d	..	3.9 d	..	..
Turquie	1.5	2.6	2.8	2.1 d	1.9 d	1.7 d	2.7 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	8.1 e	8.0 e	8.0 e	8.3 e	7.9 e	7.7 e	..
OCDE-Total	3.5 e	3.7 e	3.5 e	3.7 e	3.6 e	3.5 e	..
Afrique du Sud	7.9	3.2	4.7	5.9	4.1	..	..
Argentine	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	..	..
Chine	4.9	4.1	3.9	4.7	4.6	4.4	4.6
Fédération de Russie	11.4	11.5	11.6	9.1	9.7	9.6	9.4
Roumanie	16.1	17.0	15.2	18.0	13.3	12.0	..
Singapour	2.3	4.3	4.0	3.5	3.1	3.0	..
Taipei chinois	3.0	3.0	2.7	2.6	3.4	3.2	2.8

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	39 911	52 854 b	54 011 d	53 971 d	54 715 d	57 183 d	59 221 d
Australie	..	7 637	..	7 483	..	..	..
Autriche	1 232 d e	1 654 d e	1 682 d	3 624 d e	3 665 d	3 894 d p	4 053 d p
Belgique	2 274	4 062	4 041 b	4 290	4 486	5 642 e	5 750 p
Canada	8 360	9 250	7 930	7 400	7 930	..	..
Chili	..	769 d	863 d	1 296 d	1 163 d	1 316 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	12 791 d	24 750	26 431	27 170	27 185	27 364	28 686
Danemark	2 105	1 384	1 426	1 392	1 700 p	1 736 p	1 594 p
Espagne	20 446	20 180 d	19 962 d	20 663 d	20 844 d	21 422 d	22 147 d p
Estonie	474	533	514	504	549	489	524 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	4 374	4 089	3 550	3 209	3 318	3 236	3 260
France	25 889 d	28 065	28 445	28 890	29 077 p	29 207 p	29 310 e
Grèce	2 076 d	5 844 d	7 256 d	6 263 d	7 184 d	7 768 d	8 220 d p
Hongrie	4 959	4 776	4 680	4 965	4 867	6 592 d	6 495
Irlande	419	461	494	504	580	652	635
Islande	501	..	239 b	143	247	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	14 454 d	21 045 d	21 592 d	21 711 d	22 118 d	22 712 d	22 996 d p
Japon	34 035 d	30 373 d	30 242 d	30 238 d	30 610 d	30 585 d	30 532 d
Lettonie	589 d	681 d	691 d	626 d	571 d	572 d	566 d p
Lituanie	1 805.0	1 400.0	1 449.0	1 576.6	1 612.6	1 584.3	1 536.0 p
Luxembourg	374	708	617	601	612	644	732 p
Mexique	6 589 e	6 772	6 798	6 670	6 450 e	6 189 e	6 034 e
Norvège	3 449 d	4 627	4 735	4 788	4 752	4 607	4 522
Nouvelle-Zélande	1 800	..	1 900	..	1 900	..	..
Pays-Bas	7 028 d	5 413 d	5 538 d	5 668 d	5 563 d	5 845 d	6 072 d p
Pologne	12 175	13 847	13 618	2 369 b	3 392 d	3 110 d	2 220 d
Portugal	3 338	1 447	1 351	1 340	1 477	1 558	1 600
République slovaque	2 503 d	3 123 d	3 084 d	3 087 d	3 078 d	3 088 d	3 090 d
République tchèque	6 564 b	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968 p
Royaume-Uni	9 311	7 769	7 057	7 047	7 015	6 869	6 885 p
Slovénie	1 591	1 744	1 629	1 667	1 502	1 661	1 778 d p
Suède	2 929 b d e	2 304 e	3 322 b e	3 362 e	3 788	3 700 e	3 914
Suisse	..	466 d	472 d	..	455 d	..	..
Turquie	4 249	6 541	6 555	6 700 d	6 672 d	6 701 d	5 754 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	170 209 e	192 983 e	196 533 e	187 964 e	192 540 e	200 016 e	203 788 e
OCDE-Total	295 019 e	336 983 e	340 368 e	329 520 e	335 410 e	346 790 e	353 380 e
Afrique du Sud	1 974	2 735	2 781	2 910	2 691	..	..
Argentine	13 285	24 814	26 266	27 168	26 975	..	..
Chine	200 377 d	295 899	305 686	336 106	356 805	370 116	390 179
Fédération de Russie	154 827	144 700	146 840	145 956	139 479	144 548	124 183
Roumanie	7 082	6 409	6 659	6 755	6 526	6 597	6 801
Singapour	1 364	1 950	2 146	2 407	2 423	2 501	..
Taipei chinois	13 789	14 229	14 343	14 797	15 044	15 688	16 824

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	14.7	15.0 b	13.9 d	13.5 d	13.0 d	13.2 d	13.2 d e
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	4.3 d e	3.9 d e	3.9 d	7.7 d e	7.7 d	7.7 d p	7.7 d p
Belgique	6.9	8.0	7.6 b	7.9 e	8.3	9.7 e	9.2 p
Canada	6.1	5.7 b	4.9	4.7	5.0	..	..
Chili	..	10.1 d	10.6 d	14.4 d	12.8 d	14.3 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	7.1 d	7.2	7.4	7.5	7.1	6.7	6.7
Danemark	7.5	3.3	3.3	3.1	3.7 p	3.7 p	3.8 p
Espagne	18.6	16.5 d	16.3 d	16.3 d	15.6 d	15.3 d	15.4 d p
Estonie	14.2	12.3	12.3	11.6	11.7	9.8	10.5 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	11.1	10.7	9.5	8.9	9.0	8.5	8.2
France	12.8 d	10.3 b	10.2	10.1	9.8 p	9.6 p	9.3 e
Grèce	10.6 d	19.6 d	20.9 d	21.3 d	20.5 d	21.2 d	20.5 d p
Hongrie	31.2	18.2	18.5	19.2	17.1	17.5 d	16.5
Irlande	3.6	1.9 e	2.0 e	2.1 e	2.3 e	2.6 e	2.5
Islande	23.3	..	12.3 b	..	12.0	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	17.5 d	17.8 d	17.2 d	16.2 b d	15.8 d	14.9 d	14.3 d p
Japon	5.0 d	4.4 d	4.6 d	4.5 d	4.5 d	4.5 b d	4.5 d
Lettonie	17.9 d	18.2 d	19.1 d	19.9 d	16.4 d	16.6 d	15.6 d p
Lituanie	23.6	15.4	17.7	18.5	18.4	17.7	16.0 p
Luxembourg	16.8	26.9	23.6	21.7	20.8	22.5	23.2 p
Mexique	15.0 e	21.6	19.8	17.2	16.5 e	15.8 e	14.5 e
Norvège	16.3 d	15.8	15.5	15.0	14.1	13.4	12.6
Nouvelle-Zélande	13.9	..	7.6	..	7.3	..	..
Pays-Bas	14.7 d	6.5 d	6.6 d	6.5 d	6.1 d	6.1 d	6.1 d p
Pologne	19.6	17.6	16.5	2.7 b	3.0 d	2.6 d	1.8 d
Portugal	15.8	3.8	3.5	3.2	3.3	3.3	3.2
République slovaque	22.9 d	21.2 d	21.4 d	21.8 d	20.2 d	18.9 d	18.2 d
République tchèque	27.2 b	19.4	19.4	20.1	20.2	19.1	18.7 p
Royaume-Uni	3.7 b e	2.8 e	2.5	2.4 e	2.4 e	2.2 e	2.2 p
Slovénie	30.3	20.3	20.6	20.5	16.1	16.5	16.9 d p
Suède	5.3 b d e	3.5 e	5.0 b e	4.8 e	5.2	4.9 e	5.0
Suisse	..	..	1.1 d	..	1.0 d	..	..
Turquie	10.9	7.3	6.9	6.7 d	6.0 d	5.3 d	4.2 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	15.1 e	12.8 e	12.6 e	11.6 e	11.2 e	11.2 e	11.0 e
OCDE-Total	8.0 e	7.2 e	7.1 e	6.8 e	6.6 e	6.5 e	..
Afrique du Sud	11.4	11.6	10.6	10.5	9.1	..	..
Argentine	41.7	48.0	49.6	49.6	50.7	..	..
Chine	17.9 d	19.4	18.9	19.9	20.5	19.8	18.5
Fédération de Russie	33.3	32.5	32.7	34.0	34.0	35.6	31.0
Roumanie	30.8	35.4	38.1	37.4	37.3	38.3	39.2
Singapour	5.7	5.3	5.5	6.1	6.2	6.4	..
Taipei chinois	15.5	10.0	9.9	10.1	10.0	10.2	10.6

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	76 254 d	101 005 d	101 717 d	103 206 d	106 025 d	109 487 d	112 593 d
Australie	..	14 715	..	14 773	..	..	..
Autriche	2 318 d e	2 641 d e	2 674 d	5 208 d e	5 266 d	5 595 d p	5 824 d p
Belgique	3 589	6 381	6 470 b	6 653	6 946	7 866 e	7 844 p
Canada	17 860	18 050	15 410	14 300	15 120	..	..
Chili	..	1 372 d	1 495 d	2 223 d	2 295 d	2 316 d p	..
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	16 847 d	35 574	38 174	38 119	37 578	38 738	40 364
Danemark	3 240	1 686	1 792	1 720	2 256 p	2 304 p	2 221 p
Espagne	32 077	38 764 d	39 678 d	39 972 d	40 283 d	40 332 d	41 372 d p
Estonie	696	800	782	841	847	680	762 p
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	7 422	5 880	4 519	4 039	4 240	4 217	4 177
France	49 645 d	49 375	49 413	49 409	49 195 p	49 261 p	49 190 e
Grèce	4 345 d	11 125 d	13 628 d	11 750 d	12 074 d	13 350 d	13 865 d p
Hongrie	7 652	7 215	8 111	7 456	7 271	10 633 d	9 708
Irlande	1 132	826	951	993	1 051	1 196	1 194
Islande	849	..	275	185	277	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	32 684 d	38 506 d	38 669 d	38 490 d	38 756 d	39 442 d	39 781 d p
Japon	62 975 d	61 585 d	60 299 d	61 615 d	62 046 d	62 470 d	61 717 d
Lettonie	1 256 d	1 180 d	1 184 d	1 077 d	974 d	1 032 d	1 028 d p
Lituanie	3 113.0	2 224.0	2 156.0	2 398.5	2 407.5	2 332.9	2 308.5 p
Luxembourg	560 d	1 187 d	1 136 d	1 072 d	1 129 d	1 172 d	1 333 d p
Mexique	14 837 e	13 158	12 959	13 183	12 674 e	12 091 e	11 494 e
Norvège	5 147	6 690	6 820	6 810	6 793	6 598	6 612
Nouvelle-Zélande	3 100	..	3 500	..	3 300	..	..
Pays-Bas	12 706 d	8 325 d	8 335 d	8 568 d	8 553 d	9 326 d	9 339 d p
Pologne	17 877	22 614	22 073	3 733 b	4 596 d	4 377 d	3 235 d
Portugal	4 533	2 037	2 066	2 098	2 212	2 283	2 315
République slovaque	3 717 d	4 147 d	4 335 d	4 414 d	4 213 d	4 060 d	4 079 d
République tchèque	11 054 b	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530 p
Royaume-Uni	20 415	16 250	14 615	14 531	14 698	14 631	14 665 p
Slovénie	2 517	2 490	2 437	2 501	2 323	2 497	2 664 d p
Suède	3 444 b e	3 404 e	4 234 b e	4 269 e	4 894	4 918 e	5 344
Suisse	..	897 d	909 d	..	875 d	..	..
Turquie	8 825	12 230	12 328	11 799 d	11 345 d	11 379 d	8 886 d
UE27 (à partir du 01/02/2020)	300 979 e	342 782 e	347 622 e	331 241 e	337 164 e	348 037 e	352 447 e
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	5 586	6 362	6 417	6 453	6 295	..	..
Argentine	21 688	37 757	39 271	40 248	38 245	..	..
Chine	254 506 d	479 435	493 200	505 927	531 629	545 771	566 858
Fédération de Russie	296 428	283 161	283 968	287 129	283 620	289 612	244 022
Roumanie	10 055	11 866	12 080	12 663	12 500	11 986	12 220
Singapour	2 173	3 497	3 879	4 075	4 009	4 073	..
Taipei chinois	25 673	24 322	24 408	25 031	25 460	26 411	28 612

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	34 098.5	37 667.8	40 496.1	43 111.7	45 600.7	49 183.3 p
Australie	3 729.1 d	4 610.5 d	4 761.4 d	5 262.5 d	5 108.4 d p	5 137.0 d p	6 414.7 d p
Autriche	1 836.6 d	3 436.2 d	3 701.4 d	3 728.7 d	3 813.0 d	3 942.5 d	4 329.5 p
Belgique	2 004.6	3 171.7	3 439.6	3 778.8	3 798.9	4 371.5	..
Canada	6 777.1 d	7 946.8 d	8 450.4 d	9 111.6 d	..	..	..
Chili	..	822.1	936.8	976.5	..	..	..
Colombie	171.2	614.0	509.0	566.4	599.5	663.6	..
Corée	9 886.5 b d	22 029.6	22 297.4	22 348.5	22 811.3	24 008.6	..
Danemark	1 329.3	2 794.4 e	2 694.4 e	2 829.1 e	2 953.2 e	3 101.8 p	3 280.2 p
Espagne	6 440.7	9 089.8	9 422.4	9 505.6	9 919.7	10 355.2	..
Estonie	89.9 e	261.3 e	275.0 b	267.6	337.7	321.4	..
États-Unis	111 332.0	115 220.0	126 093.0	127 306.0	144 459.0	149 971.0	164 453.0 p
Finlande	1 648.0	2 205.0	2 084.7	2 183.6	2 291.0	2 380.3	..
France	18 220.2	17 526.4	18 009.5	17 668.2	18 476.4	18 195.3	..
Grèce	895.8	1 515.5	1 607.7	1 538.4	1 981.6	2 325.0	..
Hongrie	696.1	725.4	1 060.3	1 001.3	929.3	901.7	..
Irlande	710.7	909.4	905.6	930.6	967.8	994.2	..
Islande	94.0	85.6	99.4	113.8	..	..	..
Israël ¹	1 044.9 d	1 837.6 d	1 997.4 d	2 062.3 d	2 216.0 d	2 338.4 d	..
Italie	11 199.3	11 333.0	12 467.6	12 743.8	13 250.0	14 712.3	..
Japon	27 617.8 d	33 610.4 d	33 802.9 b d	34 138.3 d	37 029.0 d	40 934.9 d	42 341.8 d p
Lettonie	57.4	93.7	108.6	123.8	130.1	138.9	..
Lituanie	169.8	273.7	278.7	298.7	299.2	338.2 p	..
Luxembourg	81.5	379.9	394.5	410.3	421.8	481.6	..
Mexique	2 963.4	7 092.3 e	6 597.6	5 669.5 p	5 550.8	5 149.3	5 406.5 p
Norvège	1 535.9	2 916.3	3 081.1	3 477.9	3 645.9	3 724.7	3 969.6 p
Nouvelle-Zélande	..	872.3	933.0	1 054.0	..	..	..
Pays-Bas	4 391.9	6 025.7	6 192.8	6 338.9	7 116.8	7 173.5	7 462.8 p
Pologne	1 548.8	4 157.6	3 526.9	4 122.7	3 464.8	..	..
Portugal	1 045.6	1 174.1	1 240.2	1 270.4	1 303.8	1 324.6	..
République slovaque	244.6	672.8	600.7	593.6	630.3	681.0	677.8 p
République tchèque	1 129.0	2 151.0	2 225.2	2 467.1	2 698.3	2 859.1	2 822.3 p
Royaume-Uni	12 116.1	14 608.7	14 881.2	15 848.9	17 139.5	18 072.0	..
Slovénie	273.3	268.5	282.1	299.1	337.3	390.7	..
Suède	2 508.0	3 741.9	3 897.8	4 143.4	4 230.4	4 169.8	..
Suisse	..	4 752.8	..	5 479.6	..	..	..
Turquie	..	6 913.4	7 345.4	7 738.7	7 973.5	7 873.2	6 770.7 p
UE27 (à partir du 01/02/2020)	77 493.5 e	108 329.7 e	114 599.8 e	118 987.9 e	124 813.1 e	131 770.4 e	..
OCDE-Total	258 218.3 e	329 937.9 e	349 019.9 e	357 894.1 e	386 157.9 e	404 391.3 e	435 090.0 e
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	1 190.2 d	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	6 038.6 b	18 647.9	16 646.7	15 664.0	17 049.2	19 182.3	..
Roumanie	448.5	1 104.2	1 338.4	997.8	980.3	1 201.6	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	4 881.6	7 434.9	7 647.0	7 817.0	7 654.1	8 094.6	8 312.2

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	4.3 p
Australie	6.9 d	7.7 d	7.4 d	7.4 d	7.2 d p	6.2 d p	5.6 d p
Autriche	0.0 d	0.0 d	0.1 d	0.2 d	0.2 d	0.2 d	0.2 p
Belgique	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..
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	16.3	..
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	1.5	..
Estonie	1.0 e	1.5 e	2.3 b	1.9	3.4	1.7	..
États-Unis	49.1	41.6	42.7	43.5	46.7	46.9	48.1 p
Finlande	3.3	1.9	1.9	2.2	2.4	2.5	..
France	20.8	7.2 d	6.4 d	8.2 d	6.9 d	1.4 d	..
Grèce	0.5	0.1	0.9	1.8	1.7	1.5	..
Hongrie	0.1	0.6	0.1	0.4	0.0	0.0	..
Irlande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..
Islande	0.0	0.0	0.0	0.0	..	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	3.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	..
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	..
Mexique	0.0	0.2 e	0.1	0.2 p	0.1	0.2	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	1.2	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	0.3	..
République slovaque	8.3 d	1.9	1.5	1.7	1.8	2.4	2.3 p
République tchèque	2.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1 p
Royaume-Uni	23.5	16.4	15.9	15.2	14.1	11.4	..
Slovénie	4.9	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	..
Suède	17.4	3.3 d	3.4 e	3.0 e	3.7 e	2.8	..
Suisse	..	0.4	..	0.3	..	..	..
Turquie	..	10.7	13.1	17.3	20.0	18.7	20.8 p
UE27 (à partir du 01/02/2020)	8.1 e	2.8 e	2.8 e	3.3 e	2.8 e	2.4 e	..
OCDE-Total	26.0 e	18.0 e	18.7 e	19.1 e	20.8 e	20.5 e	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	0.4 d	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	1.7	1.6	1.7	4.5	7.7	8.3	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	10.6	2.5	5.2	6.4	7.0	9.8	8.1

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	95.7 p
Australie	93.1 d	92.3 d	92.6 d	92.6 d	92.8 d p	93.8 d p	94.4 d p
Autriche	100.0 d	100.0 d	99.9 d	99.8 d	99.8 d	99.8 d	99.8 p
Belgique	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	..
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	83.7	..
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	98.5	..
Estonie	99.0 e	98.5 e	97.7 b	98.1	96.6	98.3	..
États-Unis	50.9	58.4	57.3	56.5	53.3	53.1	51.9 p
Finlande	96.7	98.1	98.1	97.8	97.6	97.5	..
France	79.2	92.8 d	93.6 d	91.8 d	93.1 d	98.6 d	..
Grèce	99.5	99.9	99.1	98.2	98.3	98.5	..
Hongrie	99.9	99.4	99.9	99.6	100.0	100.0	..
Irlande	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	..
Islande	100.0	100.0	100.0	100.0	..	..	..
Israël ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italie	96.4	99.2	99.4	99.4	99.4	99.4	..
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	..
Mexique	100.0	99.8 e	99.9	99.8 p	99.9	99.8	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	98.8	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	99.7	..
République slovaque	91.7 d	98.1	98.5	98.3	98.2	97.6	97.7 p
République tchèque	97.5	98.7	98.8	98.7	98.8	98.9	98.9 p
Royaume-Uni	76.5	83.6	84.1	84.8	85.9	88.6	..
Slovénie	95.1	99.8	99.8	99.7	99.7	99.4	..
Suède	82.6	96.7 d	96.6 e	97.0 e	96.3 e	97.2	..
Suisse	..	99.6	..	99.7	..	..	..
Turquie	..	89.3	86.9	82.7	80.0	81.3	79.2 p
UE27 (à partir du 01/02/2020)	91.9 e	97.2 e	97.2 e	96.7 e	97.2 e	97.6 e	..
OCDE-Total	74.0 e	82.0 e	81.3 e	80.9 e	79.2 e	79.5 e	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	99.6 d	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	98.3	98.4	98.3	95.5	92.3	91.7	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	89.4	97.5	94.8	93.6	93.0	90.2	91.9

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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 ¹	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
UE27 (à partir du 01/02/2020)	16 250	11 733	11 972	11 620	11 696 e	11 745 e	11 830 e
OCDE-Total	60 483	51 289	49 936	49 512	48 853 e	49 125 e	50 201 e
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/20210316/889a>

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 ¹	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
UE27 (à partir du 01/02/2020)	26.21	21.42	22.09	21.43	21.59 e	21.26 e	20.67 e
OCDE-Total	97.57	93.64	92.16	91.32	90.17 e	88.93 e	87.72 e
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/20210316/889a>

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 ¹	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	..
UE27 (à partir du 01/02/2020)	7 714	7 517	7 791	7 875	7 941	7 955	..
OCDE-Total	34 707	44 689	43 150	43 662	44 014	43 765	..
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/20210316/889a>

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 ¹	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	..
UE27 (à partir du 01/02/2020)	2 207	2 387	2 429	2 493	2 354	2 360	..
OCDE-Total	10 100	10 712	10 748	11 705	11 897	11 989	..
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/20210316/889a>

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	2013	2016	2019
Allemagne	24 807.4	28 328.1	37 259.4	14.23	14.15	13.81
Australie	-6 168.0	-5 842.9	-5 293.5	0.64	0.48	0.65
Autriche	1 039.6	369.5	172.3	1.86	1.68	1.79
Belgique	8 932.8	7 654.8	8 188.2	9.90	8.17	8.29
Canada	-7 624.7	-4 715.2	-5 914.4	1.04	1.56	1.28
Chili	-946.4	-1 114.3	-1 473.3	0.03	0.03	0.03
Colombie	-1 734.5	-1 966.3	-2 196.5	0.09	0.08	0.06
Corée	-3 089.0	-2 862.6	-3 284.1	0.29	0.50	0.63
Danemark	7 434.8	8 722.4	11 076.7	2.37	2.48	2.85
Espagne	-2 128.6	-3 198.4	-4 258.0	2.57	2.12	1.99
Estonie	-320.5	-328.9	-478.1	0.01	0.02	0.02
États-Unis	-25 273.1	-37 945.4	-67 899.7	8.16	9.28	8.67
Finlande	-919.9	-1 254.7	-1 420.8	0.23	0.17	0.11
France	5 838.1	4 665.7	5 367.8	7.11	5.70	5.46
Grèce	-2 516.9	-1 954.9	-2 019.9	0.26	0.22	0.33
Hongrie	894.6	749.4	676.6	0.91	0.86	0.88
Irlande	25 950.3	27 000.2	41 314.8	5.30	6.15	8.33
Islande	-7.9	-47.7	-166.0	0.02	0.01	0.00
Israël	4 874.2	4 608.3	3 195.0	1.15	1.24	0.45
Italie	-2 603.2	-2 468.8	-681.8	4.70	4.18	5.31
Japon	-20 348.6	-20 167.4	-20 475.7	0.68	0.81	0.99
Lettonie	-188.0	-200.0	-181.4	0.07	0.08	0.08
Lituanie	-436.6	-369.7	-343.1	0.10	0.15	0.13
Luxembourg	-361.8	-314.2	-406.6	0.02	0.02	0.02
Mexique	-3 418.4	-3 319.8	-3 701.7	0.37	0.30	0.23
Norvège	-1 149.4	-1 080.0	-1 402.2	0.15	0.13	0.12
Nouvelle-Zélande	-668.4	-533.3	-673.1	0.06	0.06	0.05
Pays-Bas	6 276.0	8 353.9	11 594.8	4.45	4.41	4.50
Pologne	-2 939.4	-2 231.4	-3 904.2	0.59	0.54	0.57
Portugal	-1 860.2	-1 568.1	-2 088.1	0.18	0.23	0.21
République slovaque	-1 408.9	-1 284.3	-1 555.8	0.09	0.11	0.07
République tchèque	-2 112.3	-1 666.1	-2 224.6	0.37	0.45	0.48
Royaume-Uni	8 266.0	2 059.0	-372.3	6.15	6.11	4.29
Slovénie	1 624.4	1 474.2	1 591.7	0.57	0.51	0.84
Suède	3 957.3	4 478.1	4 746.9	1.62	1.49	1.67
Suisse	36 446.3	41 235.8	47 548.1	11.67	13.17	13.04
Turquie	-3 612.8	-3 656.3	-3 553.0	0.15	0.16	0.22
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	44 504.4	39 608.7	36 764.6	88.17	87.79	88.45
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	0.19	0.11
Chine	-1 745.1	-6 522.2	-11 704.5	2.34	2.52	2.62
Fédération de Russie	-12 882.1	-8 444.6	-10 146.4	0.11	0.12	0.13
Roumanie	-2 038.8	-1 931.0	-2 669.7	0.23	0.14	0.14
Singapour	6 595.7	4 841.0	6 164.8	1.49	1.19	1.33
Taipei chinois	-2 100.2	-2 417.3	-3 361.8	0.10	0.11	0.10

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2013	2016	2019
Allemagne	-6 601.0	-7 936.1	-5 171.6	4.74	4.91	4.98
Australie	-23 675.8	-20 565.2	-24 834.0	0.16	0.18	0.18
Autriche	-2 169.6	-1 239.1	-2 698.0	0.45	0.39	0.35
Belgique	-5 358.3	-2 618.7	-4 218.1	0.56	0.56	0.53
Canada	-28 405.5	-24 465.0	-27 574.9	0.61	0.59	0.53
Chili	-6 141.2	-5 771.5	-6 554.8	0.02	0.02	0.01
Colombie	-6 162.9	-5 936.7	-5 801.2	0.01	0.01	0.01
Corée	61 159.7	63 978.4	96 757.0	5.71	5.75	5.63
Danemark	-2 109.9	-1 675.4	-1 839.1	0.28	0.28	0.26
Espagne	-13 464.4	-14 660.6	-17 252.0	0.24	0.29	0.30
Estonie	-159.0	-95.7	-143.4	0.10	0.09	0.06
États-Unis	-157 208.6	-181 709.4	-212 256.7	8.03	8.18	7.28
Finlande	-2 020.3	-2 182.0	-3 251.4	0.14	0.14	0.15
France	-18 581.1	-17 011.2	-17 626.4	1.54	1.41	1.32
Grèce	-2 851.7	-1 703.8	-1 945.6	0.03	0.05	0.06
Hongrie	3 644.6	455.7	336.3	0.78	0.61	0.68
Irlande	4 803.3	3 958.4	7 221.9	0.49	0.72	0.74
Islande	-216.2	-321.2	-491.0	0.00	0.00	0.00
Israël	2 888.0	3 766.5	2 591.0	0.47	0.43	0.36
Italie	-16 822.9	-13 796.0	-14 990.5	0.69	0.66	0.64
Japon	6 727.6	-10 609.1	-9 156.7	4.07	3.76	3.44
Lettonie	-274.3	-176.5	-417.7	0.05	0.06	0.05
Lituanie	-497.0	-454.1	-563.2	0.04	0.06	0.06
Luxembourg	-581.0	-540.1	-634.3	0.02	0.02	0.02
Mexique	-2 083.7	-5 932.6	-3 954.2	2.88	3.01	2.91
Norvège	-4 805.9	-4 206.6	-5 416.1	0.13	0.11	0.10
Nouvelle-Zélande	-2 986.6	-2 983.5	-3 311.3	0.02	0.02	0.02
Pays-Bas	-2 173.5	-2 994.3	-5 643.0	2.96	2.68	2.69
Pologne	-5 069.0	-4 268.9	-5 416.7	0.63	0.69	0.74
Portugal	-1 994.4	-2 102.1	-2 696.8	0.10	0.11	0.15
République slovaque	1 031.5	-558.0	-256.4	0.64	0.56	0.46
République tchèque	2 267.0	-955.2	518.8	0.99	1.01	1.32
Royaume-Uni	-28 787.0	-32 184.2	-35 777.2	1.48	1.39	1.26
Slovénie	-363.7	-385.1	-587.2	0.04	0.04	0.05
Suède	-3 390.1	-3 654.4	-5 871.5	0.61	0.54	0.48
Suisse	17 714.0	16 353.4	15 207.4	1.45	1.32	1.22
Turquie	-9 732.5	-12 405.5	-10 401.8	0.11	0.10	0.10
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	-254 451.6	-297 585.3	-314 120.5	41.29	40.75	39.14
Afrique du Sud	-7 733.1	-7 414.5	-7 445.5	0.07	0.07	0.05
Argentine	-6 761.4	-6 888.5	-6 025.6	0.01	0.01	0.01
Chine	161 022.9	184 852.3	160 469.8	27.79	26.36	26.17
Fédération de Russie	-28 027.7	-16 133.3	-24 464.4	0.15	0.17	0.17
Roumanie	-2 288.9	-3 270.4	-4 114.3	0.14	0.15	0.19
Singapour	28 348.4	36 350.8	27 757.5	5.58	5.32	4.78
Taipei chinois	65 690.1	68 266.9	75 984.4	5.18	5.72	6.03

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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 aérospatiale

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché à l'exportation (Pourcentage)		
	2013	2016	2019	2012	2015	2018
Allemagne	15 006.77	21 746.89	23 173.06	14.34	12.35	11.36
Australie	771.55	-975.11	-870.93	0.37	0.39	0.40
Autriche	-59.07	718.98	292.74	0.44	0.37	0.40
Belgique	775.63	86.72	470.96	0.49	0.54	0.62
Canada	3 177.25	2 814.56	1 243.42	3.72	3.85	3.32
Chili	-1 153.23	-965.72	-246.36	0.01	0.01	0.01
Colombie	-2 456.29	-928.02	-1 283.91	0.01	0.01	0.01
Corée	-1 315.54	-2 735.55	-1 971.36	0.44	0.53	0.69
Danemark	-30.43	-260.03	-225.54	0.10	0.14	0.10
Espagne	3 636.58	2 175.38	2 894.45	1.52	1.28	1.59
Estonie	-5.72	-20.11	20.09	0.00	0.01	0.02
États-Unis	69 865.91	86 993.38	75 055.51	30.20	33.43	31.38
Finlande	-445.20	-575.78	-513.50	0.07	0.16	0.03
France	29 066.73	20 523.22	34 483.37	18.40	15.99	14.89
Grèce	-13.51	-158.29	-118.86	0.06	0.03	0.01
Hongrie	-2.89	-635.23	-777.36	0.04	0.03	0.05
Irlande	-7 582.50	-11 371.28	-18 845.65	0.81	1.60	1.46
Islande	-79.52	-269.37	16.44	0.00	0.00	0.00
Israël	1 143.52	1 543.66	-917.51	0.54	0.76	0.52
Italie	4 353.93	3 042.06	3 214.83	1.92	1.56	1.49
Japon	-3 839.49	-3 658.04	-6 241.54	1.82	1.97	1.76
Lettonie	-14.48	-31.41	-712.21	0.00	0.00	0.11
Lituanie	-28.75	-33.25	-39.95	0.02	0.01	0.01
Luxembourg	-1 661.56	-788.55	-388.93	0.07	0.05	0.03
Mexique	929.99	845.87	1 407.81	0.44	0.49	0.65
Norvège	-564.55	-544.65	-994.42	0.15	0.20	0.21
Nouvelle-Zélande	-901.24	-1 484.23	-1 678.05	0.03	0.02	0.02
Pays-Bas	816.33	-1 316.27	-282.99	0.85	0.88	1.26
Pologne	590.39	689.74	721.17	0.51	0.56	0.84
Portugal	-279.67	-555.09	-2 789.45	0.05	0.06	0.10
République slovaque	-32.77	-86.24	-97.46	0.01	0.01	0.01
République tchèque	421.52	280.66	433.50	0.20	0.18	0.23
Royaume-Uni	7 805.62	3 995.93	13 559.51	9.81	9.23	9.60
Slovénie	-51.33	2.66	-56.42	0.01	0.02	0.03
Suède	318.58	0.45	-66.64	0.24	0.19	0.19
Suisse	47.77	-2 185.61	-844.31	0.61	0.67	0.45
Turquie	-1 665.73	-3 936.52	-2 912.55	0.22	0.24	0.29
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	116 544.58	111 945.80	114 110.97	88.53	87.84	84.12
Afrique du Sud	-289.05	-725.57	-696.37	0.15	0.17	0.08
Argentine	208.82	-878.02	62.80	0.15	0.06	0.03
Chine	-23 000.56	-20 727.18	-19 209.68	0.87	1.60	1.73
Fédération de Russie	978.87	-1 922.40	-1 170.85	1.69	0.94	0.89
Roumanie	43.39	2.09	203.28	0.06	0.07	0.10
Singapour	-1 905.02	-1 078.16	-7 552.16	2.56	2.67	4.15
Taipei chinois	-312.54	-3 315.55	-3 367.92	0.17	0.21	0.68

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	2 622 040	3 807 115	3 889 082	4 165 170	4 376 928	4 556 073	4 644 164
Australie	717 705	1 118 494	1 126 908	1 215 297	1 251 096	1 326 164	1 346 385
Autriche	288 087	417 060	430 976	460 283	476 564	504 355	520 804
Belgique	347 658	503 620	520 878	550 678	573 712	601 842	628 371
Canada	1 171 340	1 621 397	1 594 851	1 678 093	1 765 763	1 862 154	1 904 503
Chili	206 274	404 667	407 878	426 777	452 001	464 438	497 441
Colombie	351 495	618 793	624 119	665 398	693 117	736 866	786 809
Corée	1 213 618	1 792 600	1 933 589	2 026 968	2 103 651	2 192 613	2 209 424
Danemark	185 074	270 331	278 748	297 719	319 130	332 918	350 812
Espagne	1 205 129	1 558 307	1 621 070	1 733 214	1 841 780	1 905 614	1 988 355
Estonie	22 523	38 300	38 659	41 549	44 602	48 023	51 509
États-Unis	13 036 637	17 527 258	18 238 301	18 745 075	19 542 980	20 611 861	21 433 226
Finlande	168 147	228 059	232 868	246 928	262 027	274 426	284 675
France	1 926 880	2 662 033	2 718 495	2 864 106	2 983 011	3 124 870	3 320 560
Grèce	281 028	290 197	289 146	296 030	308 068	318 562	330 966
Hongrie	172 222	253 001	263 571	273 926	288 404	311 152	331 727
Irlande	168 261	238 264	324 636	340 946	378 128	413 286	441 285
Islande	11 075	15 059	16 276	17 939	19 110	20 506	21 480
Israël ¹	172 243	281 527	297 286	322 994	338 372	358 360	379 793
Italie	1 746 658	2 200 256	2 240 922	2 420 672	2 517 184	2 604 865	2 677 117
Japon	4 045 734	4 986 566	5 135 041	5 075 244	5 193 982	5 275 712	5 346 540
Lettonie	31 069	47 460	49 362	52 339	55 645	59 356	61 333
Lituanie	48 212	82 647	83 762	88 700	95 492	101 826	108 290
Luxembourg	31 733	56 354	59 081	64 406	66 973	70 914	74 997
Mexique	1 341 775	2 173 227	2 230 189	2 383 253	2 460 766	2 556 351	2 608 650
Norvège	220 982	338 506	313 231	308 522	337 994	370 296	365 502
Nouvelle-Zélande	106 148	168 108	172 180	187 638	202 035	210 921	217 979
Pays-Bas	614 044	830 318	851 885	890 489	943 740	997 730	1 031 484
Pologne	530 377	968 368	1 020 393	1 075 393	1 141 694	1 214 377	1 296 589
Portugal	238 691	298 952	307 230	326 364	340 370	359 232	378 125
République slovaque	89 400	157 124	162 278	161 074	163 685	171 887	177 505
République tchèque	225 621	342 100	357 504	381 420	411 328	437 252	458 950
Royaume-Uni	1 968 627	2 667 371	2 771 840	2 896 753	3 021 844	3 133 332	3 242 466
Slovénie	47 717	63 653	65 266	70 079	75 435	80 707	86 029
Suède	309 213	457 508	481 171	500 424	522 477	544 916	566 046
Suisse	310 494	524 917	546 806	570 267	584 052	610 525	626 977
Turquie	815 102	1 860 471	2 022 398	2 116 398	2 264 269	2 300 826	2 279 166
UE27 (à partir du 01/02/2020)	11 678 781 e	16 443 233 e	16 987 123 e	18 075 198 e	19 032 539 e	19 938 089 e	20 790 731 e
OCDE-Total	36 782 762 e	51 869 988 e	53 717 874 e	55 938 527 e	58 417 409 e	61 065 108 e	63 076 033 e
Afrique du Sud	468 782	682 955	695 229	707 744	724 101	747 578	763 258
Argentine	527 729	839 897	867 177	885 228	1 037 824	1 041 835	1 045 206
Chine	6 588 930	17 121 277	17 796 747	18 712 097	19 887 035	21 746 511	23 523 357
Fédération de Russie	1 822 445	3 763 537	3 526 234	3 538 975	3 807 099	4 242 503	4 315 441
Roumanie	204 714	411 274	428 132	478 202	531 675	569 588	626 661
Singapour	250 652	461 713	481 393	501 247	532 833	571 120	585 578
Taipei chinois	654 736	1 066 101	1 102 034	1 112 783	1 143 252	1 202 813	1 257 449

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

Tableau B. Indices implicites de prix du PIB

Année 2010 = 1.000

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.872	0.982	1.000	1.013	1.027	1.044	1.067
Australie	0.790	1.005	1.000	1.037	1.057	1.093	1.114
Autriche	0.830	0.978	1.000	1.018	1.027	1.045	1.063
Belgique	0.854	0.987	1.000	1.019	1.038	1.055	1.072
Canada	0.841	1.009	1.000	1.008	1.033	1.052	1.069
Chili	0.628	0.953	1.000	1.045	1.095	1.120	1.150
Colombie	0.656	0.976	1.000	1.051	1.105	1.155	1.205
Corée	0.829	0.969	1.000	1.020	1.043	1.048	1.038
Danemark	0.839	0.996	1.000	1.003	1.014	1.020	1.028
Espagne	0.901	0.995	1.000	1.003	1.016	1.028	1.043
Estonie	1	1	1	1	1	1	1
États-Unis	0.836	0.991	1.000	1.010	1.029	1.054	1.073
Finlande	0.819	0.984	1.000	1.001	1.009	1.029	1.047
France	0.881	0.989	1.000	1.005	1.010	1.020	1.033
Grèce	0.906	1.003	1.000	0.994	0.998	0.997	0.999
Hongrie	0.711	0.973	1.000	1.014	1.054	1.105	1.158
Irlande	0.917	0.929	1.000	1.010	1.027	1.030	1.062
Islande	0.555	0.943	1.000	1.023	1.033	1.060	1.107
Israël ¹	0.806	0.972	1.000	1.010	1.012	1.025	1.047
Italie	0.860	0.991	1.000	1.011	1.019	1.029	1.036
Japon	1.041	0.979	1.000	1.003	1.000	0.999	1.005
Lettonie	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
Lituanie	1	1	1	1	1	1	1
Luxembourg	0.750	0.998	1.000	1.008	1.025	1.051	1.086
Mexique	0.641	0.972	1.000	1.056	1.127	1.183	1.230
Norvège	0.732	0.980	1.000	1.019	1.042	1.068	1.093
Nouvelle-Zélande	0.801	0.993	1.000	1.024	1.053	1.064	1.095
Pays-Bas	0.887	0.992	1.000	1.005	1.017	1.042	1.073
Pologne	0.803	0.990	1.000	1.003	1.022	1.034	1.067
Portugal	0.871	0.980	1.000	1.017	1.033	1.051	1.069
République slovaque	0.913	1.002	1.000	0.995	1.007	1.027	1.053
République tchèque	0.873	0.990	1.000	1.011	1.025	1.051	1.092
Royaume-Uni	0.823	0.993	1.000	1.022	1.041	1.065	1.088
Slovénie	0.839	0.990	1.000	1.009	1.024	1.046	1.069
Suède	0.837	0.979	1.000	1.015	1.037	1.062	1.090
Suisse	0.953	1.012	1.000	0.994	0.990	0.997	0.997
Turquie	0.476	0.927	1.000	1.081	1.200	1.398	1.592
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	0.526	0.951	1.000	1.072	1.129	1.173	1.220
Argentine	0.134	0.790	1.000	1.411	1.778	2.502	3.791
Chine	0.680	1.000	1.000	1.014	1.057	1.094	1.111
Fédération de Russie	0.362	0.932	1.000	1.028	1.083	1.204	1.249
Roumanie	0.533	0.968	1.000	1.024	1.072	1.139	1.218
Singapour	0.869	0.970	1.000	1.007	1.035	1.067	1.068
Taipei chinois	1.006	0.967	1.000	1.008	0.999	0.992	0.994

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

Tableau C. Parités de pouvoir d'achat

Monnaie nationale par USD

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	0.87	0.77	0.78	0.75	0.74	0.74	0.74
Australie	1.39	1.45	1.47	1.45	1.48	1.47	1.47
Autriche	0.88	0.80	0.80	0.78	0.78	0.76	0.76
Belgique	0.89	0.80	0.80	0.78	0.78	0.77	0.76
Canada	1.21	1.23	1.25	1.21	1.21	1.20	1.21
Chili	333.69	367.21	391.18	397.25	397.69	411.82	398.92
Colombie	961.49	1 232.89	1 289.32	1 298.14	1 328.02	1 338.01	1 349.41
Corée	788.92	871.88	857.48	858.81	872.62	865.72	868.57
Danemark	8.57	7.33	7.31	7.08	6.87	6.77	6.66
Espagne	0.77	0.66	0.66	0.64	0.63	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	0.88	0.86	0.85	0.84
France	0.92	0.81	0.81	0.78	0.77	0.76	0.73
Grèce	0.71	0.61	0.61	0.59	0.58	0.56	0.55
Hongrie	130.93	129.41	132.55	132.03	136.04	139.31	143.23
Irlande	1.01	0.82	0.81	0.79	0.79	0.79	0.81
Islande	95.84	138.55	141.97	140.03	138.28	138.30	140.57
Israël ¹	3.72	3.94	3.92	3.79	3.75	3.71	3.70
Italie	0.86	0.74	0.74	0.70	0.69	0.68	0.67
Japon	129.55	103.05	103.47	105.52	105.10	103.71	103.63
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	0.88	0.88	0.85	0.85	0.85	0.85
Mexique	7.13	8.05	8.33	8.45	8.91	9.20	9.37
Norvège	9.01	9.28	9.93	10.04	9.75	9.60	9.76
Nouvelle-Zélande	1.54	1.44	1.48	1.44	1.43	1.42	1.44
Pays-Bas	0.90	0.81	0.81	0.80	0.78	0.78	0.79
Pologne	1.87	1.77	1.77	1.73	1.74	1.75	1.76
Portugal	0.66	0.58	0.58	0.57	0.58	0.57	0.56
République slovaque	0.56	0.49	0.49	0.50	0.52	0.52	0.53
République tchèque	14.56	12.70	12.94	12.58	12.42	12.37	12.53
Royaume-Uni	0.71	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
Slovénie	0.61	0.59	0.60	0.58	0.57	0.57	0.56
Suède	9.48	8.73	8.85	8.82	8.85	8.86	8.88
Suisse	1.69	1.28	1.24	1.20	1.19	1.18	1.16
Turquie	0.83	1.10	1.16	1.24	1.38	1.63	1.90
UE27 (à partir du 01/02/2020)	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	3.50	5.57	5.83	6.16	6.43	6.52	6.65
Argentine	1.10	5.45	6.87	9.29	10.26	14.02	20.71
Chine	2.84	3.76	3.87	3.99	4.18	4.23	4.21
Fédération de Russie	12.74	21.00	23.56	24.19	24.12	24.66	25.50
Roumanie	1.40	1.63	1.66	1.60	1.61	1.67	1.69
Singapour	0.85	0.86	0.88	0.88	0.89	0.88	0.87 e
Taipei chinois	18.38	15.25	15.48	15.78	15.73	15.25	15.02

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

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

Millions USD

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	1 691 833	2 424 686	2 477 878	2 656 206	2 786 305	2 899 402	2 936 155 e
Australie	483 339	734 817	727 979	795 584	822 951	871 079	884 361 e
Autriche	189 163	271 351	279 477	298 021	309 567	328 454	338 925 e
Belgique	220 965	309 467	322 702	340 848	355 122	370 421	387 578 e
Canada	772 894	1 042 316	1 001 146 e	1 040 256 e	1 103 829 e	1 164 086 e	1 190 559 e
Chili	150 597 e	279 286	278 517	288 811	303 706	309 347 e	331 330 e
Colombie	238 435	423 721	421 655	449 198	462 274	490 395	522 403
Corée	858 894 e	1 260 737 e	1 348 198	1 407 070	1 459 754	1 512 572	1 524 169 e
Danemark	107 005	156 880	162 308	174 669	187 309	196 652	209 672 e
Espagne	807 808	961 410	1 010 192	1 083 769	1 160 660	1 197 496	1 252 702 e
Estonie	15 380	25 154	24 735	25 870	28 349	30 810	33 101 e
États-Unis	8 398 985	11 023 460	11 457 897	11 725 359	12 279 548	12 982 536	13 499 879 e
Finlande	103 138	129 152	131 847	140 184	151 749	158 601	165 110 e
France	1 144 059	1 533 004	1 570 322	1 648 926	1 709 949	1 787 759	1 908 040 e
Grèce	172 166	156 353	155 720	156 570	166 299 e	171 929 e	180 034 e
Hongrie	109 041	159 327	165 798	170 782	180 018	193 900	208 142 e
Irlande	114 952	167 050	246 592	263 969	296 536 e	327 532 e	349 118 e
Islande	6 436	8 806	9 608	10 600 e	11 011 e	11 816 e	12 377 e
Israël ¹	104 189 e	165 656	176 806	191 903	200 798 e	213 477 e	226 246 e
Italie	1 108 896	1 339 992	1 368 415	1 486 645	1 553 672	1 601 233	1 642 790 e
Japon	3 061 437	3 586 371	3 726 978	3 681 071	3 769 218	3 826 527 e	3 877 900 e
Lettonie	20 716	29 733	30 812	31 972	34 274	36 882	38 110 e
Lituanie	34 584	59 323	59 396	62 669	67 896	71 822	76 259 e
Luxembourg	21 125	37 830	40 612	44 784	46 487	48 856	51 499 e
Mexique	995 958	1 591 302	1 622 508	1 743 779	1 837 161	1 916 757	1 948 222 e
Norvège	147 023	217 473	194 471	185 802	206 413	227 638	220 044 e
Nouvelle-Zélande	71 276	108 421	110 624	120 209	131 167	138 371	143 001 e
Pays-Bas	399 997	538 100	554 537	574 772	608 491	639 244	657 181 e
Pologne	365 400	682 181	725 567	758 808	806 105	855 521	908 479 e
Portugal	141 398	174 424	180 421	191 178	199 133	209 606	220 178 e
République slovaque	61 334	110 753	114 060	109 634	110 418	116 998	118 821 e
République tchèque	155 817	234 396	245 602	261 121	278 461	293 109	306 089 e
Royaume-Uni	1 212 583	1 618 507	1 670 880	1 744 373	1 840 186	1 919 456	1 986 311 e
Slovénie	31 688	41 581	42 737	45 786	49 779	53 688	57 467 e
Suède	189 919	277 921	295 495	308 301	322 256 e	334 712 e	348 374 e
Suisse	216 809	360 651	374 964	388 256	396 869	414 848	423 939 e
Turquie	552 853	1 280 546	1 397 187	1 445 924	1 587 360 e	1 628 070 e	1 605 848 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	7 462 317 e	10 267 570 e	10 675 505 e	11 361 013 e	11 983 705 e	12 532 556 e	13 048 250 e
OCDE-Total	24 327 493 e	33 522 136 e	34 724 643 e	36 053 679 e	37 821 079 e	39 551 601 e	40 790 412 e
Afrique du Sud	330 979 e	471 176 e	476 954 e	483 345 e	497 087 e	507 172 e	518 578 e
Argentine	358 987	529 723 e	537 302 e	549 597 e	643 006 e	654 208 e	655 757 e
Chine	5 696 995 e	14 451 190 e	14 874 049 e	15 439 957 e	16 331 333 e	17 753 709 e	19 204 314 e
Fédération de Russie	1 222 530 e	2 426 263	2 382 232	2 384 606	2 588 076	2 899 776	2 932 355
Roumanie	144 833	282 542	296 983	335 521	373 133	394 972	428 861
Singapour	210 814 e	372 998 e	388 797 e	403 829 e	430 986 e	468 355 e	479 704 e
Taipei chinois	484 646 e	806 110	834 227	845 967	876 573	921 527	955 777

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

Tableau E. Population totale

Milliers

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	81 337	80 983	81 687	82 349	82 657	82 906	83 093
Australie	20 177	23 476	23 816	24 191	24 602	24 993	25 371
Autriche	8 225	8 544	8 630	8 740	8 795	8 838	8 878
Belgique	10 479	11 209	11 274	11 331	11 375	11 427	11 489
Canada	32 244	35 437	35 703	36 109	36 543	37 058	37 589
Chili	16 283	17 836	18 045	18 278	18 522	18 770	19 038
Colombie	41 686	46 296	46 819	47 343	47 868	48 391	48 911
Corée	48 185	50 747	51 015	51 218	51 362	51 607	51 709
Danemark	5 419	5 643	5 682	5 729	5 765	5 794	5 817
Espagne	43 663	46 455	46 410	46 450	46 533	46 729	47 104
Estonie	1 359	1 316	1 313	1 316	1 316	1 319	1 325
États-Unis	295 993	318 631	320 918	323 186	325 220	326 949	328 527
Finlande	5 246	5 463	5 481	5 495	5 508	5 516	5 522
France	63 168	66 312	66 581	66 831	67 063	67 265	67 456
Grèce	10 987	10 892	10 821	10 776	10 755	10 733	10 722
Hongrie	10 087	9 866	9 843	9 814	9 788	9 776	9 771
Irlande	4 160	4 652	4 696	4 749	4 802	4 861	4 927
Islande	296	327	331	335	343	353	361
Israël ¹	6 961	8 212	8 377	8 543	8 710	8 881	9 050
Italie	58 191	60 789	60 731	60 628	60 537	60 459	60 339
Japon	127 755	127 262	127 110	126 933	126 706	126 443	126 140
Lettonie	2 239	1 994	1 977	1 959	1 941	1 926	1 913
Lituanie	3 323	2 932	2 905	2 868	2 828	2 802	2 794
Luxembourg	466	558	569	584	597	609	622
Mexique	107 000	119 550	120 846	122 117	123 364	124 582	125 772
Norvège	4 623	5 137	5 190	5 236	5 277	5 312	5 348
Nouvelle-Zélande	4 148	4 527	4 611	4 703	4 787	4 863	4 937
Pays-Bas	16 320	16 865	16 940	17 030	17 131	17 232	17 345
Pologne	38 161	38 484	38 455	38 427	38 422	38 413	38 386
Portugal	10 503	10 401	10 358	10 326	10 300	10 284	10 286
République slovaque	5 387	5 419	5 422	5 431	5 438	5 446	5 453
République tchèque	10 234	10 525	10 543	10 565	10 590	10 626	10 669
Royaume-Uni	60 413	64 597	65 110	65 648	66 040	66 436	66 797
Slovénie	2 001	2 062	2 063	2 065	2 066	2 072	2 089
Suède	9 030	9 696	9 799	9 923	10 058	10 175	10 279
Suisse	7 488	8 189	8 282	8 373	8 452	8 514	8 575
Turquie	68 435	77 182	78 218	79 278	80 313	81 407	82 579
UE27 (à partir du 01/02/2020)	434 497 e	443 725 e	444 682 e	445 699 e	446 391 e	447 155 e	448 077 e
OCDE-Total	1 225 387 e	1 318 468 e	1 326 571 e	1 334 878 e	1 342 374 e	1 349 765 e	1 356 983 e
Afrique du Sud	47 602	53 912	54 750	55 620	56 522	57 354 e	58 182 e
Argentine	38 592	42 670	43 132	43 590	44 045	44 495	44 939
Chine	1 307 560	1 367 820	1 374 620	1 382 710	1 390 080	1 395 380 e	1 400 050 e
Fédération de Russie	143 519	146 091	146 406	146 675	146 842	146 831	146 765
Roumanie	21 320	19 916	19 822	19 706	19 593	19 477	19 370
Singapour	4 266	5 470	5 535	5 607	5 612	5 639	5 704
Taipei chinois	22 770	23 434	23 492	23 540	23 571	23 589	23 603

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

Tableau F. Emploi total

Milliers

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	39 311	42 721	43 122	43 655	44 248	44 854	45 255 e
Australie	9 965	11 665	11 903	12 080	12 450	12 754	13 045 e
Autriche	3 873	4 260	4 286	4 341	4 413	4 489	4 540 e
Belgique	4 273	4 577	4 617	4 675	4 752	4 817	4 893 e
Canada	16 407	18 091	18 262	18 454	18 798 e	19 042 e	19 441 e
Chili	6 079	7 903	8 028	8 115	8 276	8 390	8 501 e
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	22 831	25 897	26 178	26 409	26 725	26 822	27 123 e
Danemark	2 783	2 791	2 829	2 876	2 922	2 963	3 000 e
Espagne	19 704	17 988	18 491	18 885	19 388	19 817	20 258 e
Estonie	618	610	623	625	642	650	650 e
États-Unis	143 979	148 513	151 000	153 586	155 491	157 921	159 714 e
Finlande	2 419	2 526	2 524	2 535	2 562	2 626	2 671 e
France	26 321	27 334	27 391	27 567	27 842	28 114	28 430 e
Grèce	4 647	4 454	4 323	4 470	4 447	4 509	4 565
Hongrie	4 122	4 219	4 313	4 473	4 559	4 667	4 725 e
Irlande	1 962	1 940	1 989	2 045	2 107 e	2 174 e	2 236 e
Islande	162	178	184	191	199 e	205 e	204 e
Israël ¹	2 924	3 847	3 934	4 026	4 124	4 195	4 266 e
Italie	24 511	24 357	24 516	24 849	25 138	25 342	25 474 e
Japon	65 531	65 934	66 220	66 852	67 501	68 626	69 251 e
Lettonie	969	877	889	886	886	900	899 e
Lituanie	1 421	1 323	1 341	1 372	1 362	1 381	1 387 e
Luxembourg	308	396	406	418	433	449	465 e
Mexique	32 801	36 981	37 562	38 201	38 645	39 240	39 305 e
Norvège	2 319	2 694	2 707	2 715	2 747	2 793	2 839 e
Nouvelle-Zélande	2 059	2 308	2 348	2 449	2 537	2 572	2 604 e
Pays-Bas	8 340	8 725	8 808	8 943	9 157	9 396	9 587 e
Pologne	14 057	15 731	15 970	16 100	16 315	16 404	16 363 e
Portugal	5 041	4 513	4 576	4 650	4 803	4 914	4 953 e
République slovaque	2 089	2 223	2 267	2 321	2 372	2 420	2 445 e
République tchèque	4 923	5 109	5 182	5 264	5 346	5 418	5 432 e
Royaume-Uni	28 853	30 753	31 285	31 745	32 060	32 443	32 795 e
Slovénie	930	932	944	961	990	1 021	1 047 e
Suède	4 349	4 737	4 807	4 889	5 009 e	5 090 e	5 119 e
Suisse	4 145	4 822	4 895	4 963	5 008	5 055	5 091 e
Turquie	19 489	25 633	26 330	26 907	27 867 e	28 395 e	27 760 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	191 755 e	196 506 e	198 314 e	200 852 e	204 081 e	206 885 e	208 951 e
OCDE-Total	528 434 e	567 561 e	575 049 e	583 494 e	592 119 e	600 866 e	606 333 e
Afrique du Sud	12 769	15 146	15 741	15 780	16 169	16 394	16 350
Argentine	15 530	17 677	17 920	18 145	18 376	18 332	18 394
Chine	746 470	772 530	774 510	776 030	776 400	775 860	..
Fédération de Russie	68 339	71 539	72 324	72 393	72 316	72 532	71 933
Roumanie	9 159	8 635	8 526	8 430	8 631	8 639	8 635
Singapour	2 320	3 624	3 656	3 673	3 669	3 715	3 785
Taipei chinois	9 942	11 079	11 198	11 267	11 352	11 434	11 500

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

Tableau G. Emploi total dans l'industrie

Milliers

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Allemagne	28 709	31 164	31 335	31 638	32 014	32 420	32 600 e
Australie	7 453	8 406	8 506	8 583	8 835	9 020	9 226 e
Autriche	2 951	3 206	3 212	3 245	3 299	3 360	3 399 e
Belgique	2 963	3 119	3 145	3 182	3 229	3 277	3 330 e
Canada	12 392	13 424	13 510	13 621	13 875 e	14 055 e	14 349 e
Chili	4 651 e	6 005	6 066	6 176	6 245	6 308	6 336 e
Colombie	..	..	..	..	..	..	..
Corée	19 193	20 804	21 051	21 113	21 223	21 236	21 314 e
Danemark	1 858	1 836	1 871	1 917	1 961	1 997	2 026 e
Espagne	15 266	13 053	13 521	13 841	14 265	14 579	14 939 e
Estonie	472	458	471	475	493	500	497 e
États-Unis	102 533	103 356	104 808	106 826	108 319	109 658	110 903 e
Finlande	1 712	1 763	1 756	1 766	1 785	1 830	1 854 e
France	18 059	18 582	18 595	18 717	18 982	19 269 e	19 486 e
Grèce	3 648	3 409	3 285	3 418	3 399 e	3 443	3 487
Hongrie	3 178	3 181	3 231	3 359	3 467	3 563	3 640 e
Irlande	1 538	1 431	1 468	1 520	1 562 e	1 606 e	1 644 e
Islande	116	127	131	137	144 e	148 e	145 e
Israël ¹	1 882	2 448	2 497	2 573	2 639	2 662	2 731 e
Italie	18 313	17 892	18 022	18 350	18 629	18 843	18 955 e
Japon	54 922	53 188	53 106	53 441	54 023	54 993	55 494 e
Lettonie	747	673	685	679	678	692	692 e
Lituanie	1 084	1 013	1 021	1 041	1 035	1 053	1 053 e
Luxembourg	245	305	313	323	334	346	358 e
Mexique	25 303	28 082	28 456	29 087	29 497	30 048	29 996 e
Norvège	1 492	1 710	1 706	1 698	1 716	1 749	1 787 e
Nouvelle-Zélande	1 574	1 713	1 741	1 810	1 874	1 891	1 915 e
Pays-Bas	6 089	6 246	6 350	6 480	6 651	6 838	6 977 e
Pologne	11 097	12 302	12 516	12 658	12 841	12 874	12 869 e
Portugal	3 922	3 410	3 469	3 528	3 664	3 756	3 769 e
République slovaque	1 624	1 739	1 776	1 822	1 866	1 908	1 925 e
République tchèque	3 960	4 100	4 164	4 223	4 270	4 331	4 327 e
Royaume-Uni	21 280	22 331	22 824	23 255	23 548	23 763	24 014 e
Slovénie	765	748	759	772	795	823	844 e
Suède	2 842	3 141	3 169	3 199	3 297 e	3 364 e	3 396 e
Suisse	3 173	3 595	3 628	3 651	3 668	3 697	3 710 e
Turquie	16 854	21 577	22 040	22 299	23 095 e	23 533 e	23 006 e
UE27 (à partir du 01/02/2020)	143 565 e	144 792 e	145 980 e	147 970 e	150 621 e	152 871 e	154 282 e
OCDE-Total	399 208 e	419 533 e	424 203 e	430 423 e	437 216 e	443 431 e	446 993 e
Afrique du Sud	9 714 e	11 202 e	11 694	11 749	12 091	12 301	12 273
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	50 969	52 929	53 353	53 268	53 250	53 450	53 129
Roumanie	7 918	7 556	7 334	7 257	7 424	7 462	7 428
Singapour	2 040	3 161	3 182	3 192	3 179	3 218	3 275
Taipei chinois	8 727	9 624	9 735	9 797	9 876	9 958	10 014

Note : Métadonnées détaillées : <http://metalinks.oecd.org/msti/20210316/889a>

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).

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 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 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 2020/2



ISSN 2304-2788
ABONNEMENT 2020
(2 NUMÉROS)

