Principaux indicateurs de la science et de la technologie

OCDE

Volume 2012/1

Principaux indicateurs de la science et de la technologie

Volume 2012/1

OCDE
DES POLITIQUES MEILLEURES POUR UNE VIE MEILLEURE

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les interprétations exprimées ne reflètent pas nécessairement les vues de l'OCDE ou des gouvernements de ses pays membres.

Ce document et toute carte 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 (2012), *Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012, numéro 1*, Éditions OCDE.
http://dx.doi.org/10.1787/msti-v2012-1-fr

ISSN 2304-2788 (imprimé)
ISSN 2304-2796 (en ligne)

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

Les corrigenda des publications de l'OCDE sont disponibles sur : *www.oecd.org/editions/corrigenda*.

© OCDE 2012

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à *rights@oecd.org*. Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) *info@copyright.com* ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) *contact@cfcopies.com*.

Avant-propos

Cette publication est préparée par la Division des analyses économiques et des statistiques (AES) du Secrétariat de l'OCDE, en collaboration avec le Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de la science et de la technologie (GENIST). Elle contient les principales séries chronologiques issues de la Base de données des Indicateurs de la science et de la technologie de l'OCDE.

La première partie de cette publication donne quelques chiffres clés dans le domaine de la science et la technologie, sous la forme d'un tableau résumé et de quelques présentations graphiques des indicateurs les plus utilisés.

La seconde partie est constituée de 76 tableaux présentant les séries sur les ressources consacrées à la recherche et au développement expérimental (R-D) et quelques mesures des résultats et de l'impact des activités scientifiques et technologiques. Elle est complétée d'une description de la méthodologie générale utilisée. Les particularités nationales et séries économiques de conversion sont présentées en annexe.

Données concernant la R-D

Depuis le début des années 60, l'OCDE recueille régulièrement des données sur la R-D des pays membres et depuis les années 90 sur celle de quelques économies non membres qui sont aussi présentées dans les tableaux qui suivent. Cette publication fournit divers indicateurs du niveau et de l'évolution des efforts nationaux totaux de R-D. La mesure type des ressources financières est la dépense intérieure brute de recherche et développement expérimental (DIRD) qui comprend toute la R-D réalisée sur le territoire national pendant l'année concernée. Sont aussi présentées les distributions du financement et de l'exécution de la DIRD.

Des renseignements supplémentaires sont donnés sur la R-D exécutée dans le secteur des entreprises, y compris des tableaux donnant le niveau des dépenses intérieures brutes de R-D du secteur des entreprises exécutées par les principales industries. Des jeux de données sont fournis pour la R-D réalisée dans les secteurs de l'enseignement supérieur et de l'État. Tous les tableaux présentés ci-dessous se fondent sur des enquêtes rétrospectives faites auprès des unités qui ont réalisé les travaux de R-D, bien que des prévisions nationales aient été incluses quand elles étaient disponibles.

Des informations plus récentes sur la R-D financée par l'État peuvent être tirées des données budgétaires. Ces données présentent les crédits budgétaires publics de R-D et leur répartition entre les programmes civils et les programmes de défense ainsi qu'entre les principaux objectifs de la R-D civile. Il convient de noter que ces données budgétaires sur la R-D couvrent un champ différent de celles qui figurent aux tableaux précédents et que ces deux catégories de données ne doivent pas être combinées.

Deux tableaux présentent des données sur les dépenses de R-D des filiales étrangères. Ces séries proviennent de la Base de données de l'OCDE sur les filiales étrangères *et dans certains cas ne sont pas directement comparables avec les données standard sur la R-D des entreprises.*

Mesures des résultats et de l'impact de la science et de la technologie

Des mesures directes des résultats de la science et de la technologie, tels les indicateurs d'innovation, ne sont pas présentées dans ce volume. Toutefois, trois types d'indicateurs approximatifs des résultats de la S-T, fondés sur des données recueillies dans d'autres buts à l'origine, sont proposés: les brevets, la balance des paiements technologiques et les échanges commerciaux de produits issus des industries intensives en R-D. Utilisés de manière isolée, ces indicateurs ne sont pas toujours fiables, mais pris ensemble, ils peuvent fournir des informations sur la performance technologique des pays.

Les données sur les brevets peuvent être considérées comme une mesure partielle des résultats de la R-D concrétisés sous forme d'inventions. Les tableaux présentés donnent le nombre total et les parts nationales des familles triadiques de brevets ainsi que le nombre de brevets déposés en vertu du Traité de coopération en matière de brevets (PCT) dans deux secteurs présentant un intérêt particulier : les secteurs des TIC et des biotechnologies.

Les données sur la balance des paiements technologiques (BPT) sont des données extraites des sources nationales (balance des paiements ou résultats d'enquête). Elles ont pour but de mesurer pour un pays donné les opérations se rapportant à l'achat et à la vente de connaissances et de services technologiques. Le manuel de l'OCDE « Méthode type proposée pour le recueil et l'interprétation des données sur la balance des paiements technologiques » (Manuel BPT 1990) *indique les normes internationales pour recueillir de telles données. Les séries concernées comprennent les sommes payées ou reçues à l'occasion d'acquisitions ou d'utilisation de brevets, licences, marques, dessins, savoir-faire et les services à contenu technique.*

Les indicateurs de performance dans les échanges commerciaux des industries intensives en R-D peuvent être utilisés comme des mesures partielles de l'impact des activités scientifiques et technologiques sur l'industrie et l'économie. Les tableaux concernés présentent les soldes commerciaux et les parts de marché à l'exportation pour cinq groupes d'industries de haute intensité de R-D : aérospatiale, industrie électronique, industrie des machines de bureau et ordinateurs, industrie pharmaceutique et industrie des instruments.

Abréviations

Terminologie concernant la R-D

CBPRD	Crédits budgétaires publics de R-D.
DIRD	Dépenses intérieures brutes de R-D.
DIRDE	Dépenses intérieures brutes de R-D du secteur des entreprises.
DIRDES	Dépenses intérieures brutes de R-D du secteur de l'enseignement supérieur.
DIRDET	Dépenses *intra-muros* de R-D du secteur de l'État.
EPT	Équivalence plein-temps (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 la méthodologie type de l'OCDE pour la collecte des statistiques de R-D intitulée *La mesure des activités scientifiques et technologiques : méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental, Manuel de Frascati 2002*, méthode connue sous le nom de *Manuel de Frascati*.

Autre terminologie

BPT	Balance des paiements technologiques.
CITI	Classification internationale type par industrie.
CTCI	Classification type du commerce international.
PCT	Traité de coopération en matière de brevets.
PIB	Produit intérieur brut.
PPA	Parités de pouvoir d'achat.

Table des matières

Avant-propos 3
Abréviations 5

Chiffres clés 13

Comparaisons internationales 19

Tableaux

Dépenses intérieures et personnel de R-D

1. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA courants 20
2. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) en pourcentage du PIB 21
3. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA de 2005 22
4. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) par habitant aux prix et PPA courants 23
5. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) civiles estimées en pourcentage du PIB 24
6. Dépenses en recherche fondamentale en pourcentage du PIB 25
7. Total chercheurs en équivalences plein-temps 26
8. Total chercheurs en équivalences plein-temps pour mille emplois 27
9. Personnel total de R-D en équivalences plein-temps 28
10. Personnel total de R-D en équivalences plein-temps pour mille emplois 29
11. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financées par les entreprises en pourcentage du PIB 30
12. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financées par l'État en pourcentage du PIB 31
13. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par les entreprises 32
14. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par l'État 33
15. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par d'autres sources nationales 34
16. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par l'étranger 35
17. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur des entreprises . . . 36
18. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur de l'enseignement supérieur 37
19. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur de l'État 38
20. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) exécuté par le secteur des institutions sans but lucratif 39
21. Total chercheurs en nombre de personnes physiques 40
22. Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs 41
23. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA courants 42
24. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage du PIB 43
25. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA de 2005 44
26. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes 45
27. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps 46

28. Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national 47
29. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps pour mille emplois dans l'industrie 48
30. Personnel total de R-D des entreprises en équivalences plein-temps 49
31. Personnel total de R-D des entreprises en pourcentage du total national 50
32. Personnel total de R-D des entreprises en équivalences plein-temps pour mille emplois dans l'industrie 51
33. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises aux prix et PPA de 2005 52
34. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes 53
35. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par les entreprises 54
36. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par l'État . . 55
37. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par d'autres sources nationales 56
38. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par l'étranger 57
39. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie aérospatiale aux prix et PPA courants 58
40. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie électronique aux prix et PPA courants 59
41. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie des machines de bureau et ordinateurs aux prix et PPA courants 60
42. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie pharmaceutique aux prix et PPA courants 61
43. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie des instruments aux prix et PPA courants 62
44. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans les services aux prix et PPA courants 63
45. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA courants 64
46. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB 65
47. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA de 2005 66
48. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) financé par les entreprises 67
49. Chercheurs de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps 68
50. Chercheurs de l'enseignement supérieur en pourcentage du total national 69
51. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps 70
52. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA courants 71
53. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB 72
54. Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA de 2005 73
55. Pourcentage des Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) financé par les entreprises 74
56. Chercheurs du secteur de l'État en équivalences plein-temps 75
57. Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national 76
58. Personnel total de R-D du secteur de l'État en équivalences plein-temps 77

Crédits budgétaires publics de R-D (CBPRD)

59. Crédits budgétaires publics de R-D – Total (CBPRD) aux prix et PPA courants 78
60. Crédits de R-D pour la défense 79
61. Crédits de R-D civile 80
62. CBPRD civils par objectifs socio-économiques (millions $ PPA courantes) 81

Dépenses de R-D des filiales étrangères

63. Dépenses de R-D des filiales étrangères aux prix et PPA courants. 82
64. Dépenses de R-D des filiales étrangères en pourcentage de celles des entreprises 83

Brevets

65. Nombres de familles triadiques de brevets 84
66. Parts des pays dans les familles triadiques de brevets 85
67. Nombre de demandes de brevets dans le secteur des TIC déposées au titre du PCT 86
68. Nombre de demandes de brevets dans le secteur des biotechnologies déposées au titre du PCT . . 87

Balance des paiements technologiques (BPT)

69. Balance des paiements technologiques : recettes 88
70. Balance des paiements technologiques : paiements 89
71. Balance des paiements technologiques : paiements en pourcentage de la DIRD (Dépenses intérieures brutes de R-D) 90

Commerce international dans les industries à haute intensité de R-D

72. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie aérospatiale 91
73. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie électronique 92
74. Solde commercial et part de marché à l'exportation des industries des machines de bureau et ordinateurs 93
75. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie pharmaceutique. 94
76. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie des instruments 95

Méthodologie générale 97

Données de R-D (Tableaux 1 à 62) 98
Dépenses de R-D des filiales étrangères (Tableaux 63 et 64) 102
Brevets (Tableaux 65 à 68). 103
Balance des paiements technologiques (BPT) (Tableaux 69 à 71) 104
Solde commercial et parts de marché à l'exportation des industries intensives en R-D (Tableaux 72 à 76). 104

Annexe 1. **Particularités nationales** 107

Annexe 2. **Séries économiques de conversion** 123

A. Produit intérieur brut aux prix et PPA courants 124
B. Indices implicites de prix du PIB 125
C. Parités de pouvoir d'achat 126
D. Valeur ajoutée des branches marchandes aux prix et PPA courants 127
E. Population totale 128
F. Emploi total 129
G. Emploi total dans l'industrie 130
H. Taux de change 131

Annexe 3. **Liste des indicateurs de la publication électronique** 133

Notes types

a) Discontinuité dans la série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

b) Estimation ou projection du Secrétariat fondée sur des sources nationales.

c) Estimation ou projection nationale.

d) Défense exclue (toute ou principalement).

e) Résultats nationaux ajustés par le Secrétariat selon les normes recommandées par le *Manuel de Frascati*.

f) (Lettre non utilisée en note.)

g) SSH (sciences sociales et humaines) exclues.

h) Gouvernement fédéral ou central seulement.

i) À l'exclusion de la part de R-D des paiements généraux au secteur de l'enseignement supérieur pour l'enseignement et la recherche (FGU d'origine publique).

j) Dépenses en capital exclues (toutes ou en partie).

k) Dépenses totales intramuros de R-D au lieu des dépenses courantes intramuros de R-D.

l) Surestimé ou fondé sur des données surestimées.

m) Sous-estimé ou fondé sur des données sous-estimées.

n) Compris ailleurs.

o) Y compris d'autres catégories.

p) Provisoire.

q) (Lettre non utilisée en note.)

r) (Lettre non utilisée en note.)

s) Sous-ventilation non révisée, ne correspondant plus tout à fait au total révisé.

t) Ne correspond pas exactement aux normes recommandées par le *Manuel de Frascati*.

u) Diplômés universitaires au lieu des chercheurs.

v) La somme des éléments de cette ventilation n'ajoute pas au total (voir méthodologie générale).

w) Y compris les dépenses *extra-muros* de R-D.

x) Données confidentielles.

ISSN 2304-2788
Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012/1
© OCDE 2012

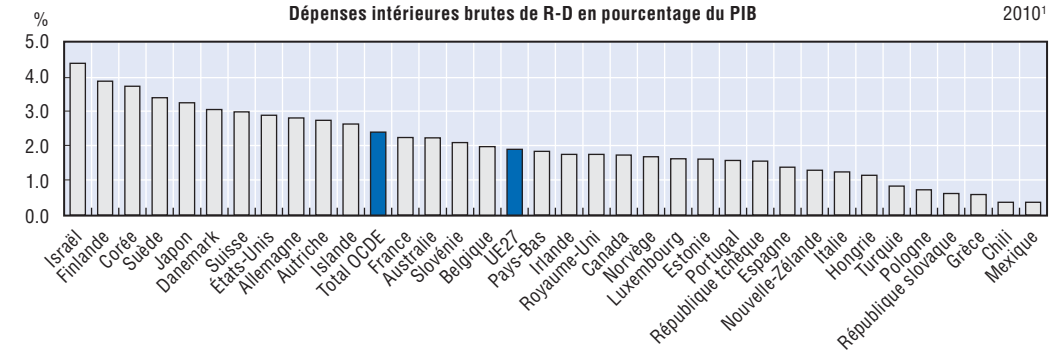
Chiffres clés

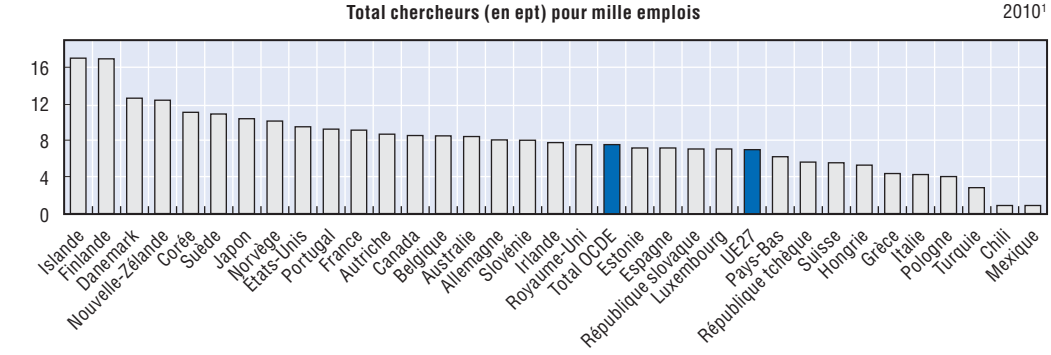
Chiffres clés

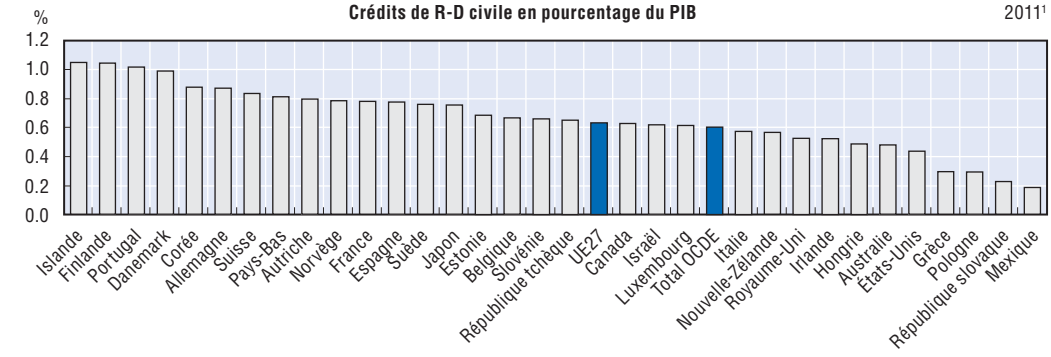
2010 ou dernière année disponible

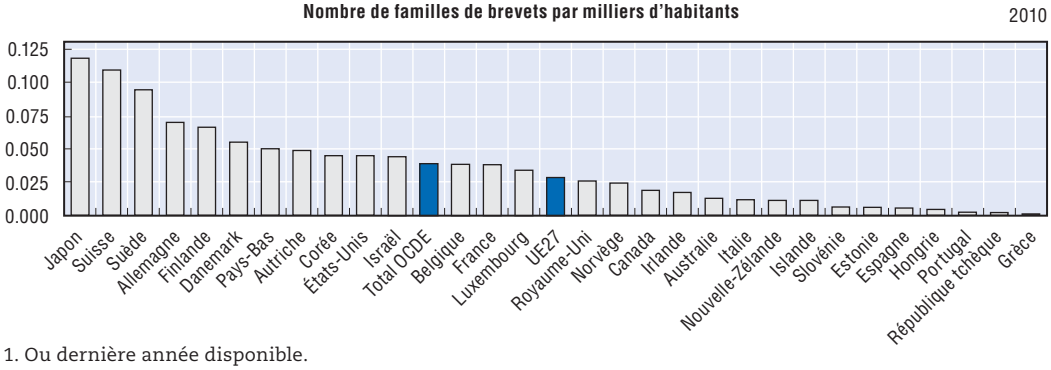
	Dépenses intérieures brutes de R-D						Total chercheurs
	Millions $ PPA courantes	% financées par		% exécutées par			Équivalence plein-temps
		L'industrie	L'État	L'industrie	L'enseignement supérieur	L'État	
Australie	19 028.9	62.0	34.5	61.3	23.9	12.2	92 379
Autriche	9 752.6[c, p]	44.6[c, p]	38.7[c, o, p]	68.1[c, p]	26.1[c, p]	5.3[c, p]	35 942[c, p]
Belgique	8 154.2[p]	58.6	25.3	66.3[p]	23.3[p]	9.4[p]	38 168[p]
Canada	24 345.9[p]	46.5	34.3[c]	52.3[p]	37.6[p]	9.8[p]	146 324
Chili	963.5	43.7	33.8	40.4	40.8	9.7	5 959
République tchèque	4 151.7	48.9	39.9	62.0	18.0	19.4	29 228
Danemark	6 816.0[c]	60.3[c]	27.7[c]	68.1[c]	29.4[c]	2.1[c]	35 326[c]
Estonie	444.4	43.6	44.1	50.2	38.0	10.6	4 077
Finlande	7 588.7	66.1	25.7	69.6	20.4	9.2	41 425
France	49 990.8[p]	51.0[p]	39.7[p]	61.2[p]	21.3[p]	16.4[p]	234 201
Allemagne	86 299.4[c]	66.1	29.7	67.2[c]	18.0[c]	14.8[c, o]	327 198[c]
Grèce	1 867.8[c]	31.1	46.8	28.6[c]	49.2[c]	20.9[c]	21 013[c]
Hongrie	2 382.8	47.4	39.3	59.8[v]	19.9[v]	18.5[v]	21 342
Islande	333.6[p]	50.3[p]	38.8[p]	54.6[p]	25.1[p]	17.8[p]	2 861
Irlande	3 197.6[c]	51.0[c]	31.6[c]	66.6[c]	29.0[c]	4.4[c]	14 463[c]
Israël	9 589.2[d, p]	51.6[d]	14.0[d]	79.8[d, p]	13.2[d, g, p]	3.9[d, p]	. .
Italie	24 269.2[p]	44.2	42.1	53.6[p]	29.0[p]	14.3[p]	105 846[p]
Japon	140 832.8	75.9	17.2[e]	76.5	12.9	9.0	656 032
Corée	53 184.9	71.8	26.7	74.8	10.8	12.7	264 118
Luxembourg	713.1[p]	65.9[p]	29.7[p]	70.9[p]	11.4[p]	17.7[p]	2 536[p]
Mexique	5 682.1	45.1	50.2	47.4	26.1	25.2	37 930
Pays-Bas	12 968.7	45.1	40.9	47.9	40.4	11.7[o]	53 703
Nouvelle-Zélande	1 646.4	38.5	45.7	41.4	32.8	25.7	21 400
Norvège	4 741.6	43.6	46.8	51.2	32.3	16.4	26 453
Pologne	5 587.8	24.4	60.9	26.6	37.2	35.9	64 511
Portugal	4 304.6[p]	44.0	45.3	45.5[p]	37.0[p]	7.2[p]	45 916[p]
République slovaque	799.6	35.1	49.6[m]	42.1	27.6	30.0[d]	15 183
Slovénie	1 162.0	58.4	35.3	67.8	13.9	18.2	7 703
Espagne	20 386.1[p]	43.4	47.1	51.5[p]	28.3[p]	20.1[p]	134 653[p]
Suède	12 535.5[c]	58.8	27.5	68.7[c]	26.3[c]	4.9[c]	49 312[c, m]
Suisse	10 525.2	68.2	22.8	73.5	24.2	0.7[h]	25 142
Turquie	9 582.5	45.1	30.8	42.5	46.0	11.4	64 341
Royaume-Uni	39 137.8[p]	45.1[p]	32.1[p]	60.9[p]	27.2[p]	9.4[p]	235 373[p]
États-Unis	401 576.0[j]	61.6[j, o]	31.3[h, j]	70.3[j]	13.5[j]	11.7[h, j]	1 412 639[b]
UE27	305 036.0[b, p]	53.3[b, p]	35.5[b, p]	60.8[b, p]	24.4[b, p]	13.7[b, p]	1 567 670[b, p]
Total OCDE	**968 394.7**[b, p]	**60.7**[b, p]	**30.5**[b, p]	**67.3**[b, p]	**18.2**[b, p]	**11.9**[b, p]	**4 203 267**[b]
Économies non membres							
Argentine	3 995.3	22.3	74.7	23.2	30.9	44.3	47 580
Chine	178 980.7	71.7[v]	24.0[v]	73.4	8.5	18.1	1 210 841
Roumanie	1 463.1	32.3	54.4	38.3	24.5	36.8	19 780
Fédération de Russie	32 838.0	25.5	70.3	60.5	8.4	31.0	442 071
Singapour	6 150.7	53.1	40.2	60.8	28.8	10.4	32 031
Afrique du Sud	4 708.2	42.6	45.1	58.6	19.9	20.3	19 384
Taipei chinois	23 918.1	71.2	27.5	71.5	12.1	16.0	127 768

Note : Pour plus de détails sur les années de référence, voir les tableaux 1, 7, 13, 14, 17, 18 et 19.
Source : OCDE, *Base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, juin 2012.



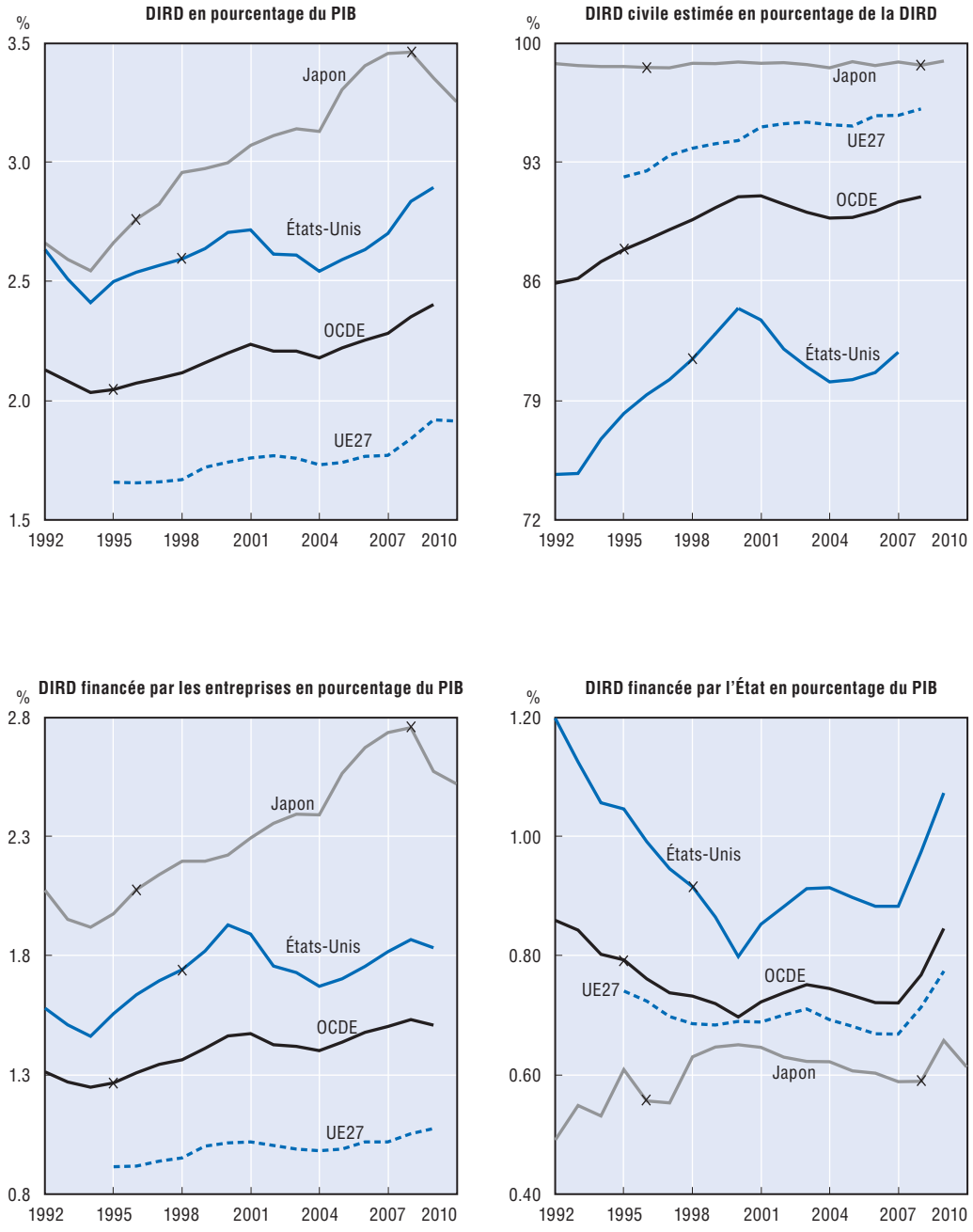






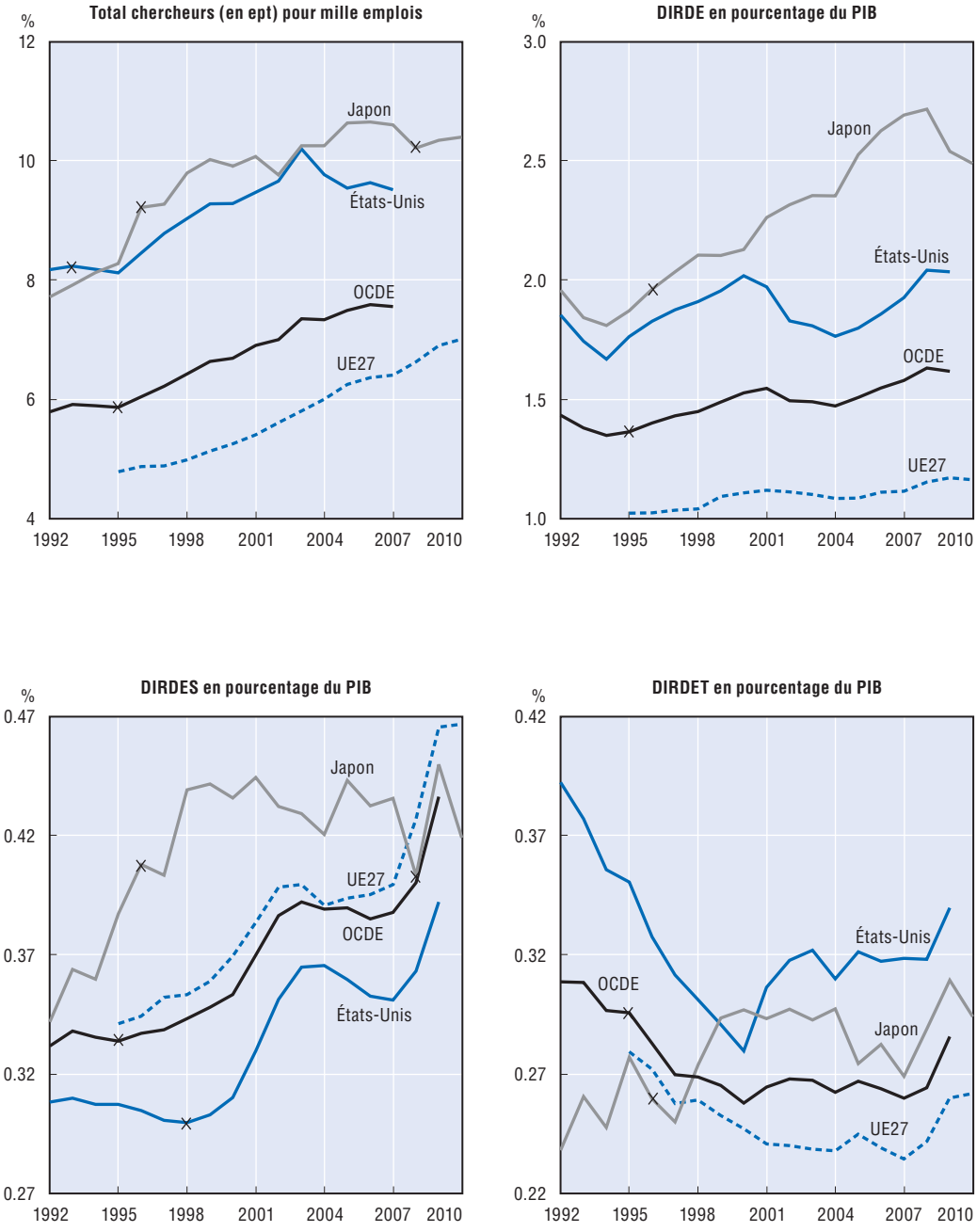
1. Ou dernière année disponible.

Source : OCDE, *Base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, juin 2012.



x Discontinuité dans la série.

Source : OCDE, *Base de données des Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, juin 2012.



X Discontinuité dans la série.

Source : OCDE, *Base de données des Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, juin 2012.

ISSN 2304-2788
Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012/1
© OCDE 2012

Comparaisons internationales

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

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	7 942.2	15 449.4	..	19 028.9	..	..	..
Autriche	4 475.7[c]	7 378.6	7 921.0	8 854.1[c,p]	8 839.3	9 254.2[c,p]	9 752.6[c,p]
Belgique	5 572.3	6 713.0	7 171.7	7 799.3	8 031.4	8 154.2[p]	..
Canada	16 689.7	24 075.7	24 794.8	24 722.3	24 568.4	24 066.9[p]	24 345.9[p]
Chili	..	..	753.9	963.5	..	..	..
République tchèque	1 863.9	3 555.5	3 894.8	3 793.9	3 977.9	4 151.7	..
Danemark	..	4 855.8	5 314.1[a]	6 235.8	6 478.6	6 816.0[c]	..
Estonie	81.4	290.3	313.1	379.1	378.3	444.4	..
Finlande	4 446.0	6 065.7	6 640.1	7 487.9	7 496.3	7 588.7	..
France	32 967.0[a]	41 995.9	44 035.4	46 547.8	49 143.5	49 990.8[p]	..
Allemagne	52 357.7	70 200.4	74 056.0	81 970.7	83 297.2	86 299.4[c]	..
Grèce	..	1 748.9[c]	1 867.8[c]	..	..	..	..
Hongrie	977.0[d]	1 852.2	1 871.7	2 058.2	2 358.5	2 382.8	..
Islande	216.5[c]	326.3	310.8	333.6[p]	..	..	..
Irlande	1 222.7[c]	2 252.9	2 541.0	2 749.8	3 138.5[c]	3 197.6[c]	..
Israël[1]	6 313.6[d]	7 896.3[d]	9 214.3[d]	9 614.7[d]	9 156.8[d,p]	9 589.2[d,p]	..
Italie	15 251.2	20 199.0	22 327.2	24 075.9	24 534.5	24 269.2[p]	..
Japon	98 896.4	138 497.6	147 585.1	148 719.2[a]	137 314.2	140 832.8	..
Corée	18 558.5[g]	35 293.2[g]	40 722.5[a]	43 906.4	47 168.5	53 184.9	..
Luxembourg	387.3	616.4	640.2[c]	682.8	684.5	713.1[p]	..
Mexique	3 359.7	5 576.2	5 682.1	..	..	..	..
Pays-Bas	9 065.1	11 722.7	12 067.5	12 467.8	12 374.1	12 968.7	..
Nouvelle-Zélande	..	..	1 438.1	..	1 646.4	..	..
Norvège	..	3 711.9	4 192.0	4 630.5	4 693.5	4 741.6	..
Pologne	2 605.4	3 196.0	3 622.3	4 150.9	4 871.1	5 587.8	..
Portugal	1 324.5[c]	2 398.2[c]	2 991.2	3 981.9[a]	4 349.2	4 304.6[p]	..
République slovaque	384.4	482.2	518.2	594.1	590.3	799.6	..
Slovénie	482.2	796.0	795.7	972.6[a]	1 031.2	1 162.0	..
Espagne	7 791.8	16 063.8	18 324.7	20 414.9[a]	20 546.6	20 386.1[p]	..
Suède	..	11 944.4	11 958.0	13 496.1[c]	12 488.7	12 535.5[c]	..
Suisse	5 766.8	..	..	10 525.2	..	..	..
Turquie	2 823.8	5 193.4	7 051.9	7 744.5	8 815.7	9 582.5	..
Royaume-Uni	27 863.3	37 030.7	38 752.2	39 396.9[c]	39 537.8[c]	39 137.8[p]	..
États-Unis	268 121.0[j]	350 923.0[j]	377 594.0[j]	403 668.0[j]	401 576.0[j]	..	..
UE27	184 181.4[b]	253 657.1[b]	270 379.1[b]	293 393.5[b]	298 966.4[b,p]	305 036.0[b,p]	..
OCDE-Total	**615 141.2[b]**	**848 267.4[b]**	**914 024.0[b]**	**971 359.0[b]**	**968 394.7[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	1 477.1	2 321.3	2 666.2	2 999.3	3 499.1	3 995.3	..
Chine	27 207.3[a]	86 669.5	102 436.3	120 806.6	154 147.4	178 980.7	..
Roumanie	468.3	1 092.7	1 440.3	1 866.6	1 480.2	1 463.1	..
Fédération de Russie	10 494.8	22 857.1	26 554.4	30 058.4	33 561.7	32 838.0	..
Singapour	2 470.9	4 699.5	5 768.1	6 712.0	5 668.7	6 150.7	..
Afrique du Sud	..	4 135.3	4 441.7	4 708.2	..	..	..
Taipei chinois	8 768.4[d]	16 568.0	18 494.6	20 657.5	21 655.8	23 918.1	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	1.47	1.99	..	2.24	..	..	..
Autriche	1.93[c]	2.44	2.51	2.67[c,p]	2.72	2.76[c,p]	2.75[c,p]
Belgique	1.97	1.86	1.89	1.97	2.03	1.99[p]	..
Canada	1.91	2.00	1.96	1.90	1.92	1.81[p]	1.74[p]
Chili	..	..	0.31	0.37	..	..	..
République tchèque	1.17	1.49	1.48	1.41	1.48	1.56	..
Danemark	..	2.48	2.58[a]	2.85	3.06	3.06[c]	..
Estonie	0.60	1.13	1.08	1.28	1.43	1.63	..
Finlande	3.35	3.48	3.47	3.70	3.93	3.88	..
France	2.15[a]	2.11	2.08	2.12	2.26	2.25[p]	..
Allemagne	2.47	2.54	2.53	2.69	2.82	2.82[c]	..
Grèce	..	0.59[c]	0.60[c]	..	..	..	..
Hongrie	0.81[d]	1.01	0.98	1.00	1.17	1.16	..
Islande	2.67[c]	2.99	2.68	2.64[p]	..	..	..
Irlande	1.11[c]	1.24	1.28	1.45	1.77[c]	1.77[c]	..
Israël[1]	4.27[d]	4.50[d]	4.84[d]	4.77[d]	4.46[d,p]	4.40[d,p]	..
Italie	1.04	1.13	1.17	1.21	1.26	1.26[p]	..
Japon	3.00	3.41	3.46	3.47[a]	3.36	3.26	..
Corée	2.30[g]	3.01[g]	3.21[a]	3.36	3.56	3.74	..
Luxembourg	1.65	1.66	1.58[c]	1.57	1.66	1.63[p]	..
Mexique	0.34	0.39	0.37	..	..	..	..
Pays-Bas	1.94	1.88	1.81	1.77	1.82	1.85	..
Nouvelle-Zélande	..	..	1.19	..	1.30	..	..
Norvège	..	1.48	1.59	1.58	1.78	1.69	..
Pologne	0.64	0.56	0.57	0.60	0.68	0.74	..
Portugal	0.73[c]	0.99[c]	1.17	1.50[a]	1.64	1.59[p]	..
République slovaque	0.65	0.49	0.46	0.47	0.48	0.63	..
Slovénie	1.38	1.56	1.45	1.65[a]	1.86	2.11	..
Espagne	0.91	1.20	1.27	1.35[a]	1.39	1.39[p]	..
Suède	..	3.68	3.40	3.70[c]	3.60	3.40[c]	..
Suisse	2.53	..	..	2.99	..	..	..
Turquie	0.48	0.58	0.72	0.73	0.85	0.84	..
Royaume-Uni	1.81	1.75	1.78	1.79[c]	1.86[c]	1.76[p]	..
États-Unis	2.71[j]	2.64[j]	2.70[j]	2.84[j]	2.90[j]	..	..
UE27	1.74[b]	1.77[b]	1.77[b]	1.84[b]	1.92[b,p]	1.91[b,p]	..
OCDE-Total	**2.20[b]**	**2.25[b]**	**2.28[b]**	**2.35[b]**	**2.40[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.44	0.49	0.51	0.52	0.60	0.62	..
Chine	0.90[a]	1.39	1.40	1.47	1.70	1.77	..
Roumanie	0.37	0.45	0.52	0.58	0.47	0.46	..
Fédération de Russie	1.05	1.07	1.12	1.04	1.25	1.16	..
Singapour	1.85	2.16	2.37	2.65	2.24	2.09	..
Afrique du Sud	..	0.93	0.92	0.93	..	..	..
Taipei chinois	1.94[d]	2.51	2.57	2.78	2.94	2.90	..

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, juin 2012

Tableau 3. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) aux prix et PPA de 2005

Millions USD de 2005

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	8 935.7	14 902.5	..	17 643.6	..	..	..
Autriche	4 919.5[c]	6 996.5	7 455.2	8 051.6[c,p]	7 896.1	8 183.9[c,p]	8 416.9[c,p]
Belgique	6 125.2	6 440.3	6 750.1	7 081.3	7 090.0	7 109.1[p]	..
Canada	19 062.9	23 336.0	23 355.9	22 796.3	22 415.9	21 708.2[p]	21 448.2[p]
Chili	..	..	712.4	888.7	..	..	..
République tchèque	2 078.8	3 467.1	3 650.4	3 570.3	3 582.3	3 887.9	..
Danemark	..	4 608.1	4 874.8[a]	5 342.4	5 407.6	5 470.7[c]	..
Estonie	94.8	276.5	284.9	324.0	310.6	362.3	..
Finlande	4 733.3	5 845.9	6 150.5	6 576.0	6 406.2	6 552.6	..
France	36 945.9[a]	40 191.3	40 623.3	41 393.5	42 719.6	43 214.1[p]	..
Allemagne	61 578.8	67 594.8	69 568.9	74 704.6	74 374.8	77 098.1[c]	..
Grèce	..	1 670.1[c]	1 770.0[c]	..	..	..	..
Hongrie	1 124.2[d]	1 787.9	1 750.9	1 803.2	1 955.4	1 966.8	..
Islande	224.2[c]	324.4	308.5	307.5[p]	..	..	..
Irlande	1 412.9[c]	2 118.7	2 297.0	2 528.0	2 858.1[c]	2 843.8[c]	..
Israël[1]	6 228.0[d]	7 684.4[d]	8 714.4[d]	8 936.8[d]	8 421.7[d,p]	8 718.9[d,p]	..
Italie	16 411.4	19 095.1	20 203.9	20 527.5	20 336.5	20 605.8[p]	..
Japon	110 017.2	134 844.4	139 915.5	138 683.6[a]	126 872.3	128 581.3	..
Corée	20 213.2[g]	34 712.0[g]	38 923.5[a]	41 685.3	44 311.2	49 393.9	..
Luxembourg	440.7	554.2	561.4[c]	562.4	563.1	569.2[p]	..
Mexique	4 011.3	5 266.1	5 214.8	..	..	..	..
Pays-Bas	10 385.3	11 156.9	11 134.2	11 070.7	11 016.0	11 379.0	..
Nouvelle-Zélande	..	..	1 304.2	..	1 427.3	..	..
Norvège	..	3 502.9	3 832.4	4 022.8	4 048.3	4 024.2	..
Pologne	2 912.0	3 106.6	3 384.1	3 790.5	4 303.7	4 876.1	..
Portugal	1 574.4[c]	2 256.2[c]	2 727.5	3 518.5[a]	3 728.3	3 667.1[p]	..
République slovaque	444.4	459.4	479.8	522.3	506.0	692.0	..
Slovénie	542.9	774.5	769.3	910.7[a]	941.8	1 081.0	..
Espagne	9 192.6	14 832.4	16 219.5	17 457.1[a]	17 302.2	17 240.4[p]	..
Suède	..	11 346.4	10 809.5	11 685.6[c]	10 803.7	10 834.8[c]	..
Suisse	6 307.6	..	..	8 727.8	..	..	..
Turquie	2 995.8	4 844.9	6 314.5	6 380.4	7 109.6	7 664.2	..
Royaume-Uni	31 055.8	35 330.8	37 218.8	37 017.9[c]	36 731.1[c]	35 615.3[p]	..
États-Unis	302 230.7[j]	339 956.1[j]	355 487.6[j]	371 813.0[j]	365 993.9[j]	..	..
UE27	208 067.8[b]	242 058.3[b]	251 118.5[b]	262 891.4[b]	262 780.4[b,p]	267 200.5[b,p]	..
OCDE-Total	**690 856.8[b]**	**818 588.5[b]**	**857 502.2[b]**	**888 550.6[b]**	**873 832.6[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	1 666.4	2 248.2	2 508.6	2 752.6	3 164.2	3 583.9	..
Chine	30 401.1[a]	83 902.5	96 304.0	111 182.7	140 636.6	161 552.3	..
Roumanie	562.4	995.0	1 218.8	1 447.9	1 098.5	1 060.8	..
Fédération de Russie	13 242.4	19 689.2	22 229.6	21 890.5	24 184.7	23 393.6	..
Singapour	2 836.8	4 552.3	5 425.8	6 178.6	5 162.7	5 541.1	..
Afrique du Sud	..	4 005.2	4 178.5	4 335.0	..	..	..
Taipei chinois	9 867.9[d]	16 049.4	17 410.1	19 024.3	19 735.5	21 549.3	..

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, juin 2012

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

USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	412.2	740.2	..	875.8	..	..	..
Autriche	558.7[c]	892.4	954.2	1 062.1[c,p]	1 056.9	1 103.3[c,p]	1 158.3[c,p]
Belgique	543.8	636.7	675.2	728.4	744.3	749.3[p]	..
Canada	543.9	739.1	753.0	742.1	728.6	705.6[p]	706.4[b,p]
Chili	..	..	45.4	57.5	..	..	..
République tchèque	181.5	346.3	377.3	363.8	379.2	394.8	..
Danemark	..	893.1	973.3[a]	1 135.4	1 173.2	1 229.0[c]	..
Estonie	59.3	215.9	233.2	282.7	282.2	331.7	..
Finlande	858.9	1 151.8	1 255.5	1 409.2	1 404.1	1 414.9	..
France	542.9[a]	662.5	690.4	725.8	762.2	771.2[p]	..
Allemagne	637.0	852.3	900.2	998.2	1 017.4	1 055.6[c]	..
Grèce	..	156.9[c]	166.9[c]	..	..	..	..
Hongrie	95.7[d]	183.9	186.1	205.0	235.3	238.3	..
Islande	770.0[c]	1 072.1	998.0	1 044.6[p]	..	..	..
Irlande	321.4[c]	528.7	582.1	618.9	702.4[c]	714.4[c]	..
Israël[1]	1 002.0[d]	1 115.0[d]	1 277.8[d]	1 309.4[d]	1 223.6[d,p]	1 258.1[d,p]	..
Italie	267.8	342.7	376.0	402.4	407.6	401.3[p]	..
Japon	779.2	1 084.0	1 155.1	1 164.7[a]	1 076.9	1 099.8	..
Corée	394.8[g]	730.8[g]	840.4[a]	903.3	967.6	1 088.2	..
Luxembourg	887.6	1 305.3	1 334.3[c]	1 399.0	1 376.4	1 408.2[p]	..
Mexique	34.2	53.2	53.8	..	..	..	..
Pays-Bas	569.3	717.4	736.8	758.4	748.8	780.7	..
Nouvelle-Zélande	..	..	339.1	..	380.1	..	..
Norvège	..	796.4	890.8	971.0	972.3	969.8	..
Pologne	68.1	83.8	95.0	108.9	127.7	146.3	..
Portugal	129.5[c]	226.6[c]	282.0	374.9[a]	409.0	404.7[p]	..
République slovaque	71.2	89.5	96.0	109.9	109.0	147.3	..
Slovénie	242.4	396.4	394.2	481.0[a]	505.1	567.2	..
Espagne	193.5	364.5	408.4	447.8[a]	447.4	442.5[p]	..
Suède	..	1 315.3	1 307.2	1 463.8[c]	1 343.0	1 336.7[c]	..
Suisse	799.9	..	..	1 365.0	..	..	..
Turquie	43.9	74.8	100.4	109.0	122.6	131.5	..
Royaume-Uni	473.2	611.2	635.4	641.7[c]	639.9[c]	628.6[p]	..
États-Unis	949.4[j]	1 173.5[j]	1 250.2[j]	1 324.2[j]	1 306.0[j]	..	..
UE27	382.0[b]	513.4[b]	544.8[b]	588.5[b]	597.8[b,p]	608.2[b,p]	..
OCDE-Total	**541.3[b]**	**716.1[b]**	**755.7[b]**	**797.7[b]**	**790.5[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	40.0	59.4	67.5	75.2	86.9	98.2	..
Chine	21.5[a]	65.9	77.5	91.0	115.5	133.4[b]	..
Roumanie	21.2	50.7	67.1	87.4	69.6	69.0	..
Fédération de Russie	71.4	160.1	186.7	211.7	236.5	231.4	..
Singapour	615.0	1 076.9	1 286.1	1 454.4	1 196.7	1 271.6	..
Afrique du Sud	..	85.0	90.3	94.8	..	..	..
Taipei chinois	393.6[d]	724.2	805.6	896.7	936.7	1 032.6	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	1.4	..	1.9	..	2.2	..	..
Autriche	..	..	2.4	2.5	..	2.7	..
Belgique	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0[p]	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	..	..	0.3	0.4	..	..
République tchèque	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6
Danemark	..	..	..	..	..	..	..
Estonie	0.6	0.9	1.1	1.1	1.3	1.4	1.6
Finlande	3.3	3.5	3.4	3.5	3.7	3.9	3.9
France	2.0[a]	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	..
Allemagne	2.4[c]	2.5[c]	2.5[c]	2.5[c]	2.7[c]	2.8[c]	2.8[c]
Grèce	..	0.6[b]	0.6[b]	0.6[b]	..	..	..
Hongrie	0.8	..	..	..	..	..	..
Islande	2.7[c]	2.8	3.0	2.7	2.6[p]	..	..
Irlande	1.1[c]	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8[c]	1.8[c]
Israël[1]	4.3	4.4	4.5	4.8	4.8	4.5[p]	4.4[p]
Italie	1.0	1.1[b]	1.1[b]	1.2[b]	1.2[b]	1.3[b]	1.3[b,p]
Japon	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4[a]	3.3	..
Corée	2.2[g]	2.7[b,g]	2.9[b,g]	3.1[a,b]	3.2[b]	3.4[b]	3.6[b]
Luxembourg	1.7	1.6	..	..	..	..	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	1.1[b]	..	..	..	..	..
Norvège	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	0.7[c]	0.8	1.0[c]	1.2	1.5[a,c]	1.6	..
République slovaque	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6
Slovénie	..	1.4	1.6	1.4	1.6[a]	1.8	2.1
Espagne	..	..	..	1.2	1.3[a]	1.4	..
Suède	..	3.4[a]	..	3.3	..	3.5	..
Suisse	2.5	..	..	..	3.0	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6[c]	1.7[c]	..
États-Unis	2.3[j]	2.2[j]	2.2[j]	2.3[j,p]	..	..	..
UE27	1.7[b]	1.7[b]	1.7[b]	1.7[b]	1.8[b]	..	..
OCDE-Total	**2.0[b]**	**2.0[b]**	**2.1[b]**	**2.1[b]**	**2.2[b]**	**..**	**..**
Argentine	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5
Fédération de Russie	0.8	..	..	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	0.8	0.9	0.9	0.9	..	..
Taipei chinois	1.9	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	2.8

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, juin 2012

Tableau 6. Dépenses en recherche fondamentale en pourcentage du PIB

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	0.38[k]	..	0.43[k]	..	0.45[k]	..	..
Autriche	..	..	0.41[k]	0.43[k]	..	0.51[k]	..
Belgique	..	..	..	..	..	..	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	..	..	0.06	0.07	..	..
République tchèque	0.27[c,k]	0.33	0.37	0.36	0.37	0.40	0.42[k]
Danemark	..	0.44	..	0.30	..	0.50[p]	..
Estonie	0.22	0.25	0.25	0.23	0.29	0.34	0.38
Finlande	..	..	..	..	..	..	..
France	0.51[a,k]	0.50[k]	0.50[k]	0.52[k]	0.54[k]	0.59[k]	..
Allemagne	..	..	..	..	..	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.24	0.23
Islande	..	0.52[k]	0.56[k]	0.45	0.44	..	..
Irlande	..	0.30[k]	0.29[k]	0.29[k]	0.37[k]	0.40[c,k]	0.40[c,k]
Israël[1]	0.73[d,k]	0.67[d]	0.68[d]	0.67[d]	0.65[d]	0.61[d,p]	0.60[d,p]
Italie	..	0.30[k]	0.32[k]	0.31[k]	0.32[k]	0.34[k]	..
Japon	0.37[k]	0.40[k]	0.40[k]	0.40[k]	0.39[a,k]	0.42[k]	0.40[k]
Corée	0.29[g,k]	0.43[g,k]	0.46[g,k]	0.50[a,k]	0.54[k]	0.64[k]	0.68[k]
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.10	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	0.34[k]	..	0.36[k]	..	0.36[k]	..
Norvège	..	0.27	..	0.27	..	0.32	..
Pologne	0.21	0.17	0.17	0.17	0.18	0.21	0.22
Portugal	0.17[c]	0.18	0.19[c]	0.20	0.28[a]	0.31	..
République slovaque	0.15	0.21	0.21	0.19	0.19	0.20	0.23
Slovénie	0.30	0.19	0.17	0.16[m]	0.18[a]	0.24	0.25
Espagne	0.15[c]	0.20	0.19	0.21	0.23[a]	0.27	..
Suède	..	..	..	..	..	..	..
Suisse	0.71[k]	..	..	..	0.80[k]	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	..	..	..	0.19[c]	0.19[c]	0.21[c]	..
États-Unis	0.43	0.48	0.46	0.47	0.49	0.55	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	0.12[k]	0.12[k]	0.14[k]	0.15[k]	0.15[k]	0.18[k]	0.20[k]
Chine	0.05[a,k]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08[k]	0.08[k]
Roumanie	0.06	0.09	0.15	0.19	0.24	0.17	0.17
Fédération de Russie	0.14	0.14	0.16	0.19	0.19	0.25	0.21
Singapour	0.22[k]	0.45[k]	0.45[k]	0.41[k]	0.45[k]	0.45[k]	0.43[k]
Afrique du Sud	..	0.17[k]	0.17[k]	0.19[k]	0.19[k]	..	..
Taipei chinois	0.20[d,k]	0.25[k]	0.26[k]	0.26[k]	0.28[k]	0.31[k]	0.29[k]

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, juin 2012

Tableau 7. Total chercheurs en équivalences plein-temps

EPT

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	66 001	..	87 201	..	92 379	..	..
Autriche	..	28 470[c]	29 199	31 676	34 508[c,p]	34 664	35 942[c,p]
Belgique	30 540	33 146	34 879	36 318	36 774	38 225	38 168[p]
Canada	107 906	136 688	140 656	151 321	155 426	146 324	..
Chili	..	..	..	5 551	5 959	..	..
République tchèque	13 852	24 169[a]	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228
Danemark	..	28 179	28 846	30 174[a]	35 702[c]	36 062	35 326[c]
Estonie	2 666	3 331	3 513	3 690	3 979	4 314	4 077
Finlande	34 847[u]	39 582	40 411	39 000	40 879	40 849	41 425
France	172 070[a]	202 507	210 591	221 851	227 679	234 201	..
Allemagne	257 874[c]	272 148	279 822	290 853	302 467	317 226	327 198[c]
Grèce	..	19 593	19 907[c]	21 013[c]	..	..	..
Hongrie	14 406[d]	15 878	17 547	17 391	18 504	20 064	21 342
Islande	..	2 155	2 400	2 208	2 308	2 861	..
Irlande	8 516[c]	11 587	12 184	12 669	14 546	14 526[c]	14 463[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	66 110	82 489	88 430	93 000	..	101 825	105 846[p]
Japon	647 572	680 631	684 884	684 311	656 676[a]	655 530	656 032
Corée	108 370[g]	179 812[g]	199 990[g]	221 928[a]	236 137	244 077	264 118
Luxembourg	1 646	2 227	2 054	2 201[c]	2 288	2 396	2 536[p]
Mexique	..	43 922	36 264	37 930	..	..	..
Pays-Bas	42 194	47 854	53 150	51 057	50 727	46 958	53 703
Nouvelle-Zélande	..	17 235	..	18 300	..	21 400	..
Norvège	..	21 200	22 580	24 351	25 578	26 273	26 453
Pologne	55 174	62 162	59 573	61 395	61 805	61 105	64 511
Portugal	16 738[c]	21 126	24 651[c]	28 176	40 408[a]	44 084	45 916[p]
République slovaque	9 955	10 921	11 776	12 354	12 587	13 290	15 183
Slovénie	4 336	5 253	5 857	6 250	7 032[a]	7 446	7 703
Espagne	76 670	109 720	115 798	122 624	130 986[a]	133 803	134 653[p]
Suède	..	55 090[a]	55 729	45 610[a,m,v]	50 220[c]	46 983[m]	49 312[c,m]
Suisse	26 105	..	..	..	25 142	..	..
Turquie	23 083	39 139	42 663	49 668	52 811	57 759	64 341
Royaume-Uni	170 554[b]	248 599[a,c]	254 009[c]	252 651[c]	251 932[c]	256 124[c]	235 373[p]
États-Unis	1 293 582[b]	1 375 304[b]	1 414 341[b]	1 412 639[b]	..	..	..
UE27	1 117 809[b]	1 369 123[b]	1 416 879[b]	1 451 845[b]	1 515 016[b]	1 549 521[b,p]	1 567 670[b,p]
OCDE-Total	**3 438 205[b]**	**3 991 380[b]**	**4 112 435[b]**	**4 203 267[b]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	26 420	31 868	35 040	38 681	41 523	43 717	47 580
Chine	695 062[a,t]	1 118 698[t]	1 223 756[t]	1 423 381[t]	1 592 420[t]	1 152 311[a]	1 210 841
Roumanie	20 476	22 958	19 021	18 808	19 394	19 271	19 780
Fédération de Russie	506 420	464 577	464 357	469 076	451 213	442 263	442 071
Singapour	16 633	23 789	25 033	27 301	27 841	30 530	32 031
Afrique du Sud	..	17 303	18 573	19 320	19 384	..	..
Taipei chinois	55 460[d,m]	88 859	95 176	103 455	110 089	119 185	127 768

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, juin 2012

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

Pour mille

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	7.3	..	8.5	..	8.5[b]	..	..
Autriche	..	7.3[c]	7.3	7.8	8.4[c,p]	8.5	8.7[c,p]
Belgique	7.4	7.8	8.1	8.3	8.3	8.6	8.5[b,p]
Canada	7.2	8.3	8.4	8.8	8.9	8.6[b]	..
Chili	..	..	..	0.9	0.9	..	..
République tchèque	2.8	4.8[a]	5.2	5.3	5.6	5.5	5.6[b]
Danemark	..	10.2	10.2	10.4[a]	12.1[c]	12.6	12.6[c]
Estonie	4.7	5.5	5.4	5.6	6.1	7.3	7.2[b]
Finlande	15.2[u]	16.6	16.6	15.7	16.2	16.6	17.0[b]
France	7.1[a]	8.1	8.3	8.6	8.8	9.1[b]	..
Allemagne	6.6[c]	7.0	7.2	7.3	7.5	7.9	8.1[b]
Grèce	..	4.3	4.2[c]	4.4[c]	..	..	..
Hongrie	3.4[d]	3.8	4.2	4.2	4.5	5.0	5.3[b]
Islande	..	13.4	14.2	12.5	12.9	17.0[b]	..
Irlande	5.0[c]	5.9	6.0	6.0	6.9	7.5[c]	7.8[b]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	2.9	3.4	3.6	3.7	..	4.1	4.3[b,p]
Japon	9.9	10.6	10.7	10.6	10.2[a]	10.4	10.4[b]
Corée	5.1[g]	7.9[g]	8.6[g]	9.5[a]	10.0	10.4	11.1[b]
Luxembourg	6.2	7.2	6.4	6.6[c]	6.6	6.8	7.1[b,p]
Mexique	..	1.1	0.9	0.9	..	..	..
Pays-Bas	5.2	5.8	6.3	5.9	5.8	5.4	6.2[b]
Nouvelle-Zélande	..	10.5	..	10.8	..	12.4[b]	..
Norvège	..	9.0	9.3	9.6	9.8	10.1	10.1[b]
Pologne	3.8	4.4	4.1	4.0	3.9	3.9[b]	4.1[b]
Portugal	3.3[c]	4.1	4.8[c]	5.5[b]	7.8[a,b]	8.8[b]	9.3[b,p]
République slovaque	4.9	5.2	5.5	5.7	5.6	6.1	7.1[b]
Slovénie	4.8	5.7	6.3	6.5	7.1[a]	7.7	8.1[b]
Espagne	4.7	5.7	5.8	5.9	6.4[a]	7.0	7.2[b,p]
Suède	..	12.7[a]	12.6	10.1[a,m,v]	11.0[c]	10.5[m]	10.9[b,m]
Suisse	6.4	..	..	..	5.6	..	..
Turquie	1.2	2.0	2.1	2.4	2.5	2.7[b]	2.9[b]
Royaume-Uni	5.8[b]	8.0[a,c]	8.1[c]	8.0[c]	8.0[c]	8.3[b]	7.6[b,p]
États-Unis	9.3[b]	9.6[b]	9.6[b]	9.5[b]	..	..	..
UE27	5.2[b]	6.2[b]	6.4[b]	6.4[b]	6.6[b]	6.9[b,p]	7.0[b,p]
OCDE-Total	**6.7[b]**	**7.5[b]**	**7.6[b]**	**7.6[b]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	2.2	2.5	2.6	2.9	3.0	3.2	3.4
Chine	1.0[a,t]	1.5[t]	1.6[t]	1.9[t]	2.1[t]	1.5[a]	1.6
Roumanie	1.9	2.5	2.0	2.0	2.1	2.1	..
Fédération de Russie	7.8	6.8	6.7	6.6	6.4	6.4[b]	6.3[b]
Singapour	7.9[b]	10.3	10.0	10.0	9.4	10.2	10.3
Afrique du Sud	..	1.4	1.5	1.5	1.4	..	..
Taipei chinois	5.8[d,m]	8.9	9.4	10.0	10.6	11.6	12.2

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, juin 2012

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

EPT

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	95 621	..	126 702	..	137 138	..	..
Autriche	..	47 625[c]	49 377	53 252	58 014[c,p]	56 438	58 519[c,p]
Belgique	53 391	53 517	55 714	57 963	58 476	59 756	59 851[p]
Canada	167 940	218 590	229 050	248 640	253 890	234 660	..
Chili	..	..	..	11 024	12 571	..	..
République tchèque	24 198	43 370[a]	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290
Danemark	37 693	43 499	44 878	46 897[a]	58 589[c]	54 391	53 191[c]
Estonie	3 710	4 362	4 741	5 002	5 086	5 430	5 277
Finlande	52 604	57 471	58 257	56 243	56 698	56 069	55 897
France	327 466[a]	349 681	365 814	375 235	382 653	390 374	..
Allemagne	484 734[c]	475 278	487 935	506 450	522 688	534 565	549 042[c]
Grèce	..	33 603	35 140[c]	35 531[c]	..	..	..
Hongrie	23 534[d]	23 239	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480
Islande	..	3 226	3 415	2 982	3 117	3 753	..
Irlande	12 762[c]	16 690	17 507	18 212	20 120	20 331[c]	20 253[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	150 066	175 248	192 002	208 376	..	226 285	218 837[p]
Japon	896 847	896 855	910 375	912 202	882 739[a]	878 418	878 018
Corée	138 077[g]	215 345[g]	237 599[g]	269 409[a]	294 440	309 063	335 228
Luxembourg	3 663	4 392	4 376	4 604[c]	4 652	4 711	4 889[p]
Mexique	..	83 685	66 967	70 293	..	..	..
Pays-Bas	91 313	93 599	97 835	93 788	93 432	87 874	100 544
Nouvelle-Zélande	..	23 178	..	24 700	..	28 600	..
Norvège	..	29 966	31 231	33 635	35 485	36 091	36 123
Pologne	78 925	76 761	73 554	75 309	74 596	73 581	81 842
Portugal	21 888[c]	25 728	30 531[c]	35 334	47 882[a]	51 347	52 378[p]
République slovaque	15 221	14 404	15 028	15 421	15 576	15 952	18 188
Slovénie	8 568	8 994	9 793	10 369	11 594[a]	12 410	12 940
Espagne	120 618	174 773	188 978	201 108	215 676[a]	220 777	222 022[p]
Suède	..	77 704[a]	78 715	74 437[a,m]	79 549[c]	75 849[m]	77 418[c,m]
Suisse	52 285	..	..	..	62 066	..	..
Turquie	27 003[m]	49 251[m]	54 444[m]	63 377[m]	67 244[m]	73 521[m]	81 792[m]
Royaume-Uni	288 599[b]	324 916[a,c,m]	334 804[c,m]	343 855[c,m]	342 086[c,m]	347 486[c,m]	319 487[m,p]
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	2 000 349[b]	2 192 396[b]	2 284 390[b]	2 359 590[b]	2 450 377[b]	2 477 627[b,p]	2 492 256[b,p]
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	37 515	45 361	49 359	53 187	56 987	59 683	65 761
Chine	922 131[a,t]	1 364 799[t]	1 502 472[t]	1 736 155[t]	1 965 357[t]	2 291 252[a]	2 553 829
Roumanie	33 892	33 222	29 340	28 977	30 390	28 398	26 171
Fédération de Russie	1 007 257	919 716	916 509	912 291	869 772	845 942	839 992
Singapour	19 365	28 586	30 129	32 198	33 165	35 896	37 013
Afrique du Sud	..	28 798	30 984	31 352	30 802	..	..
Taipei chinois	104 568[d,m]	149 154	161 314	175 741	184 633	196 893	210 678

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, juin 2012

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

Pour mille

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	10.6	..	12.3	..	12.6[b]	..	..
Autriche	..	12.2[c]	12.4	13.2	14.1[c,p]	13.8	14.2[c,p]
Belgique	13.0	12.6	12.9	13.2	13.1	13.5	13.4[b,p]
Canada	11.2	13.3	13.7	14.5	14.6	13.7[b]	..
Chili	..	..	..	1.7	1.9	..	..
République tchèque	4.9	8.7[a]	9.4	9.4	9.6	9.7	10.1[b]
Danemark	13.7	15.7	15.9	16.2[a]	19.8[c]	19.0	19.0[c]
Estonie	6.5	7.2	7.3	7.6	7.7	9.2	9.3[b]
Finlande	22.9	24.1	23.9	22.6	22.5	22.8	22.9[b]
France	13.5[a]	13.9	14.4	14.6	14.8	15.2[b]	..
Allemagne	12.4[c]	12.2	12.5	12.7	13.0	13.3	13.6[b]
Grèce	..	7.4	7.5[c]	7.4[c]	..	..	..
Hongrie	5.5[d]	5.6	6.2	6.2	6.7	7.5	7.9[b]
Islande	..	20.0	20.1	16.8	17.5	22.4[b]	..
Irlande	7.5[c]	8.5	8.6	8.6	9.6	10.5[c]	10.9[b]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	6.5	7.2	7.7	8.3	..	9.1	8.9[b,p]
Japon	13.7	14.0	14.2	14.2	13.7[a]	13.9	13.9[b]
Corée	6.5[g]	9.4[g]	10.3[g]	11.5[a]	12.5	13.1	14.1[b]
Luxembourg	13.9	14.3	13.7	13.8[c]	13.3	13.4	13.6[b,p]
Mexique	..	2.1	1.6	1.6	..	..	..
Pays-Bas	11.3	11.3	11.7	10.9	10.7	10.2	11.7[b]
Nouvelle-Zélande	..	14.1	..	14.5	..	16.6[b]	..
Norvège	..	12.7	12.8	13.3	13.6	13.8	13.9[b]
Pologne	5.4	5.5	5.1	5.0	4.7	4.7[b]	5.1[b]
Portugal	4.4[c]	5.0	6.0[c]	6.9[b]	9.3[a,b]	10.2[b]	10.6[b,p]
République slovaque	7.5	6.9	7.0	7.1	7.0	7.3	8.5[b]
Slovénie	9.5	9.8	10.5	10.8	11.7[a]	12.8	13.5[b]
Espagne	7.3	9.1	9.4	9.7	10.5[a]	11.5	11.8[b,p]
Suède	..	17.9[a]	17.8	16.5[a,m]	17.4[c]	17.0[m]	17.1[b,m]
Suisse	12.8	..	..	..	13.8	..	..
Turquie	1.4[m]	2.5[m]	2.7[m]	3.1[m]	3.2[m]	3.5[b,m]	3.6[b,m]
Royaume-Uni	9.7[b]	10.5[a,c,m]	10.7[c,m]	10.9[c,m]	10.9[c,m]	11.2[b,m]	10.3[b,m,p]
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	9.4[b]	10.0[b]	10.3[b]	10.4[b]	10.7[b]	11.0[b,p]	11.1[b,p]
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	3.2	3.5	3.7	3.9	4.2	4.3	4.7
Chine	1.3[a,t]	1.8[t]	2.0[t]	2.3[t]	2.6[t]	3.0[a]	3.4
Roumanie	3.1	3.6	3.1	3.1	3.2	3.1	..
Fédération de Russie	15.5	13.5	13.3	12.9	12.3	12.2[b]	12.0[b]
Singapour	9.2[b]	12.3	12.1	11.8	11.2	12.0	11.9
Afrique du Sud	..	2.3	2.4	2.4	2.2	..	..
Taipei chinois	11.0[d,m]	15.0	16.0	17.1	17.7	19.2	20.1

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, juin 2012

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

En pourcentage du PIB

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.70	1.16	..	1.39	..	..	..
Autriche	0.81[c]	1.18	1.22	1.23[c,p]	1.28	1.22[c,p]	1.23[c,p]
Belgique	1.23	1.14	1.16	1.20	1.19	..	..
Canada	0.86	1.03	0.97	0.94	0.90	0.83[p]	0.82[p]
Chili	..	..	0.12	0.16	..	..	..
République tchèque	0.60	0.84	0.78	0.72	0.66	0.77	..
Danemark	..	..	1.57[a]	..	1.84	1.84[c]	..
Estonie	0.15	0.43	0.45	0.51	0.55	0.71	..
Finlande	2.35	2.31	2.37	2.60	2.68	2.56	..
France	1.13[a]	1.10	1.09	1.08	1.19	1.15[p]	..
Allemagne	1.63[c]	1.73	1.72	1.81	1.87	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.30[v]	0.44	0.43	0.48	0.54	0.55	..
Islande	..	1.47	1.35	1.33[p]	..	..	..
Irlande	0.73[c]	0.66	0.64	0.71	0.89[c]	0.90[c]	..
Israël[1]	2.18[d]	2.43[d]	2.67[d]	2.46[d]	..	..	..
Italie	..	0.46	0.49	0.55	0.56	..	..
Japon	2.17	2.63	2.69	2.71[a]	2.53	2.47	..
Corée	1.66[g]	2.27[g]	2.36[a]	2.45	2.53	2.68	..
Luxembourg	1.50	..	1.20	..	1.17	1.08[p]	..
Mexique	0.10	0.17	0.17	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	0.88	..	0.82	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.48	..	0.50	..	..
Norvège	..	..	0.72	..	0.78	..	..
Pologne	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	..
Portugal	0.20[c]	0.42[c]	0.55	0.72[a]	0.72	..	..
République slovaque	0.35	0.17	0.16	0.16	0.17	0.22	..
Slovénie	0.74	0.92	0.84	1.04[a]	1.08	1.23	..
Espagne	0.45	0.56	0.58	0.61[a]	0.60	..	..
Suède	..	..	2.12	..	2.12	..	..
Suisse	1.75	..	..	2.04	..	..	..
Turquie	0.21	0.27[o]	0.35[o]	0.34[a]	0.35	0.38	..
Royaume-Uni	0.88	0.79	0.82	0.81[c]	0.83[c]	0.80[p]	..
États-Unis	1.88[j,o]	1.71[j,o]	1.77[j,o]	1.82[j,o]	1.78[j,o]	..	..
UE27	0.96[b]	0.97[b]	0.97[b]	1.00[b]	1.02[b,p]	..	..
OCDE-Total	**1.41[b]**	**1.43[b]**	**1.45[b]**	**1.48[b]**	**1.46[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.10[c]	0.15	0.15	0.14	0.13	0.14	..
Chine	0.52[v]	0.96[v]	0.98[v]	1.05[v]	1.22[v]	1.27[v]	..
Roumanie	0.18	0.14	0.14	0.13	0.16	0.15	..
Fédération de Russie	0.35	0.31	0.33	0.30	0.33	0.30	..
Singapour	1.02	1.26	1.42	1.68	1.17	1.11	..
Afrique du Sud	..	0.42	0.39	0.39	..	..	..
Taipei chinois	1.26	1.68	1.77	1.96	2.05	2.07	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.67	0.75	..	0.77	..	..	..
Autriche	0.73[c]	0.79	0.81	0.99[c,p]	0.95	1.07[c,o,p]	1.07[c,o,p]
Belgique	0.45	0.42	0.42	0.46	0.51	..	..
Canada	0.56[c]	0.62[c]	0.63[c]	0.65[c]	0.66[c]	..	..
Chili	..	..	0.11	0.13	..	..	..
République tchèque	0.52	0.58	0.61	0.58	0.65	0.62	..
Danemark	..	..	0.67[a,o]	..	0.85	0.85[c]	..
Estonie	0.36	0.50	0.49	0.64	0.70	0.72	..
Finlande	0.88	0.87	0.83	0.81	0.94	1.00	..
France	0.83[a]	0.81	0.79	0.83	0.87	0.89[p]	..
Allemagne	0.78[c]	0.70	0.70	0.76	0.84	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.40[d,v]	0.45	0.44	0.42	0.49	0.46	..
Islande	..	1.18	1.04	1.03[p]	..	..	..
Irlande	0.26[c]	0.40	0.41	0.49	0.57[c]	0.56[c]	..
Israël[1]	1.02[d]	0.67[d]	0.67[d]	0.67[d]	..	..	..
Italie	..	0.53	0.52	0.51	0.53	..	..
Japon	0.59[e]	0.55[e]	0.54[e]	0.54[a,e]	0.59[e]	0.56[e]	..
Corée	0.55[g]	0.69[g]	0.80[a]	0.85	0.98	1.00	..
Luxembourg	0.13	..	0.29	..	0.40	0.48[p]	..
Mexique	0.21	0.19	0.19	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	0.69	..	0.75	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.50	..	0.59	..	..
Norvège	..	..	0.72	..	0.83	..	..
Pologne	0.43	0.32	0.33	0.36	0.41	0.45	..
Portugal	0.47[c]	0.48[c]	0.52	0.66[a]	0.74	..	..
République slovaque	0.28[m]	0.27[m]	0.25[m]	0.25[m]	0.24[m]	0.31[m]	..
Slovénie	0.55	0.54	0.52	0.52[a]	0.66	0.74	..
Espagne	0.35	0.51	0.55	0.62[a]	0.66	..	..
Suède	..	..	0.85	..	0.99	..	..
Suisse	0.59	..	..	0.68	..	..	..
Turquie	0.24	0.28[o]	0.34[o]	0.23[a]	0.29	0.26	..
Royaume-Uni	0.55	0.56	0.55	0.55	0.60	0.57[p]	..
États-Unis	0.70[j]	0.76[h,j]	0.76[h,j]	0.83[h,j]	0.91[h,j]	..	..
UE27	0.62[b]	0.60[b]	0.60[b]	0.63[b]	0.68[b,p]	..	..
OCDE-Total	**0.62[b]**	**0.64[b]**	**0.64[b]**	**0.68[b]**	**0.73[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.31[c]	0.33	0.34	0.37	0.45	0.46	..
Chine	0.30[v]	0.34[v]	0.34[v]	0.35[v]	0.40[v]	0.43[v]	..
Roumanie	0.15	0.29	0.35	0.41	0.26	0.25	..
Fédération de Russie	0.58	0.66	0.70	0.68	0.83	0.82	..
Singapour	0.75	0.79	0.83	0.79	0.90	0.84	..
Afrique du Sud	..	0.38	0.42	0.42	..	..	..
Taipei chinois	0.65[d]	0.79	0.77	0.79	0.85	0.80	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	47.9	58.1	..	62.0	..	..	..
Autriche	41.8[c]	48.4	48.7	46.1[c,p]	47.1	44.3[c,p]	44.6[c,p]
Belgique	62.4	61.0	61.4	61.0	58.6	..	..
Canada	44.9	51.2	49.2	49.3	46.5	45.7[p]	47.3[p]
Chili	..	..	38.89	43.73	..	..	..
République tchèque	51.2	56.4	52.5	51.1	44.6	48.9	..
Danemark	..	..	61.0[a]	..	60.2	60.3[c]	..
Estonie	24.2	38.1	41.6	39.8	38.5	43.6	..
Finlande	70.2	66.6	68.2	70.3	68.1	66.1	..
France	52.5[a]	52.3	52.3	50.8	52.4	51.0[p]	..
Allemagne	66.0[c]	68.3	68.1	67.3	66.1	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	37.8[d,v]	43.3	43.9	48.3	46.4	47.4	..
Islande	..	49.3	50.3	50.3[p]	..	..	..
Irlande	65.8[c]	53.4	49.6	48.6	50.5[c]	51.0[c]	..
Israël[1]	51.2[d]	54.1[d]	55.3[d]	51.6[d]	..	..	..
Italie	..	40.4	42.0	45.9	44.2	..	..
Japon	72.4	77.1	77.7	78.2[a]	75.3	75.9	..
Corée	72.4[g]	75.4[g]	73.7[a]	72.9	71.1	71.8	..
Luxembourg	90.7	..	76.0[c]	..	70.3	65.9[p]	..
Mexique	29.5	44.8	45.1	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	48.8	..	45.1	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	40.7	..	38.5	..	..
Norvège	..	..	45.0	..	43.6	..	..
Pologne	29.5	33.1	34.3	30.5	27.1	24.4	..
Portugal	27.0[c]	43.0[c]	47.0	48.1[a]	44.0	..	..
République slovaque	54.4	35.0	35.6	34.7	35.1	35.1	..
Slovénie	53.3	59.3	58.3	62.8[a]	58.0	58.4	..
Espagne	49.7	47.1	45.5	45.0[a]	43.4	..	..
Suède	..	..	62.3	..	58.8	..	..
Suisse	69.1	..	..	68.2	..	..	..
Turquie	42.9	46.0[o]	48.4[o]	47.3[a]	41.0	45.1	..
Royaume-Uni	48.3	45.2	46.0	45.4[c]	44.5[c]	45.1[p]	..
États-Unis	69.4[i,o]	64.7[i,o]	65.3[i,o]	64.1[i,o]	61.6[i,o]	..	..
UE27	55.3[b]	54.7[b]	54.6[b]	54.4[b]	53.3[b,p]	..	..
OCDE-Total	**64.2[b]**	**63.4[b]**	**63.6[b]**	**62.9[b]**	**60.7[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	23.3[c]	29.4	29.3	26.5	21.4	22.3	..
Chine	57.6[v]	69.1[v]	70.4[v]	71.7[v]	71.7[v]	71.7[v]	..
Roumanie	49.0	30.4	26.9	23.3	34.8	32.3	..
Fédération de Russie	32.9	28.8	29.4	28.7	26.6	25.5	..
Singapour	55.0	58.3	59.8	63.5	52.1	53.1	..
Afrique du Sud	..	44.8	42.7	42.6	..	..	..
Taipei chinois	65.0[d]	67.2	68.8	70.4	69.7	71.2	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	45.5	37.6	..	34.5	..	..	..
Autriche	38.0[c]	32.3	32.3	37.0[c,p]	34.9	38.9[c,o,p]	38.7[c,o,p]
Belgique	22.9	22.4	22.2	23.2	25.3	..	..
Canada	29.3[c]	31.1[c]	32.0[c]	34.2[c]	34.3[c]	..	..
Chili	..	..	35.6	33.8	..	..	..
République tchèque	44.5	39.0	41.2	41.3	43.9	39.9	..
Danemark	..	..	25.9[a,o]	..	27.8	27.7[c]	..
Estonie	59.2	44.6	45.6	50.0	48.8	44.1	..
Finlande	26.2	25.1	24.1	21.8	24.0	25.7	..
France	38.7[a]	38.5	38.1	38.9	38.6	39.7[p]	..
Allemagne	31.4[c]	27.5	27.5	28.4	29.7	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	49.5[d,v]	44.8	44.4	41.8	42.0	39.3	..
Islande	..	39.6	38.8	38.8[p]	..	..	..
Irlande	23.4[c]	31.9	32.2	33.9	32.3[c]	31.6[c]	..
Israël[1]	23.9[d]	15.0[d]	13.8[d]	14.0[d]	..	..	..
Italie	..	47.0	44.3	42.0	42.1	..	..
Japon	19.6[e]	16.2[e]	15.6[e]	15.6[a,e]	17.7[e]	17.2[e]	..
Corée	23.9[g]	23.1[g]	24.8[a]	25.4	27.4	26.7	..
Luxembourg	7.7	..	18.2[c]	..	24.3	29.7[p]	..
Mexique	63.0	50.3	50.2	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	38.0	..	40.9	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	42.2	..	45.7	..	..
Norvège	..	..	44.9	..	46.8	..	..
Pologne	66.5	57.5	58.6	59.8	60.4	60.9	..
Portugal	64.8[c]	48.6[c]	44.6	43.7[a]	45.3	..	..
République slovaque	42.6[m]	55.6[m]	53.9[m]	52.3[m]	50.6[m]	49.6[m]	..
Slovénie	40.0	34.4	35.6	31.3[a]	35.7	35.3	..
Espagne	38.6	42.5	43.7	45.6[a]	47.1	..	..
Suède	..	..	24.9	..	27.5	..	..
Suisse	23.2	..	..	22.8	..	..	..
Turquie	50.6	48.6[o]	47.1[o]	31.6[a]	34.0	30.8	..
Royaume-Uni	30.2	31.9	30.9	30.7[c]	32.6[c]	32.1[p]	..
États-Unis	25.8[j]	28.9[h,j]	28.2[h,j]	29.3[h,j]	31.3[h,j]	..	..
UE27	35.5[b]	34.1[b]	34.0[b]	34.5[b]	35.5[b,p]	..	..
OCDE-Total	**28.3[b]**	**28.4[b]**	**28.0[b]**	**28.7[b]**	**30.5[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	70.7[c]	66.7	67.5	70.6	75.4	74.7	..
Chine	33.4[v]	24.7[v]	24.6[v]	23.6[v]	23.4[v]	24.0[v]	..
Roumanie	40.8	64.1	67.1	70.1	54.9	54.4	..
Fédération de Russie	54.8	61.1	62.6	64.7	66.5	70.3	..
Singapour	40.3	36.4	34.9	29.9	40.4	40.2	..
Afrique du Sud	..	40.4	45.7	45.1	..	..	..
Taipei chinois	33.4[d]	31.4	29.9	28.2	28.9	27.5	..

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, juin 2012

Tableau 15. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par d'autres sources nationales

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	3.1	2.0	..	1.9	..	..	..
Autriche	0.3[c]	1.0	1.1	0.4[c,p]	1.2	0.4[c,p]	0.4[c,p]
Belgique	2.4	3.3	3.5	3.5	4.0	..	..
Canada	8.4[c]	10.0[c]	9.6[c]	9.4[c]	11.9[c]	..	..
Chili	..	..	21.4	19.2	..	..	..
République tchèque	1.1	1.1	0.8	1.2	1.1	0.8	..
Danemark	..	..	3.5[a]	..	3.2	3.2[c]	..
Estonie	3.9	1.0	1.0	0.8	1.4	0.8	..
Finlande	0.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	..
France	1.6[a]	2.2	2.1	2.3	2.1	2.0[p]	..
Allemagne	0.4[c]	0.4	0.4	0.3	0.3	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.3[d,v]	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	..
Islande	..	0.6	0.8	0.8[p]	..	..	..
Irlande	1.9[c]	1.8	2.3	2.0	1.8[c]	1.8[c]	..
Israël[1]	2.7[d]	5.2[d]	4.3[d]	4.8[d]	..	..	..
Italie	..	4.3	4.2	4.1	4.3	..	..
Japon	7.6[e]	6.4[e]	6.3[e]	5.8[a,e]	6.6[e]	6.4[e]	..
Corée	3.6[g]	1.2[g]	1.3[a]	1.4	1.3	1.2	..
Luxembourg	..	..	0.1[c]	..	0.1	0.2[p]	..
Mexique	6.5	3.3	3.3	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	2.5	..	3.1	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	12.3	..	10.5	..	..
Norvège	..	..	1.6	..	1.4	..	..
Pologne	2.1	2.5	0.4	4.3	7.0	2.8	..
Portugal	3.0[c]	3.3[c]	3.0	5.2[a]	6.6	..	..
République slovaque	0.7	0.4	0.2	0.7	1.6	0.7	..
Slovénie	0.4	0.5	0.4	0.3[a]	0.3	0.3	..
Espagne	6.8	4.5	3.9	3.8[a]	4.1	..	..
Suède	..	..	3.1	..	3.2	..	..
Suisse	3.4	..	..	3.0	..	..	..
Turquie	5.2[o]	4.9[o]	4.0[o]	19.8[a]	24.0	23.2	..
Royaume-Uni	5.5	5.9	5.8	6.2[c]	6.3[c]	6.3[p]	..
États-Unis	4.8[j]	6.4[j,o]	6.5[j,o]	6.6[j,o]	7.1[j,o]	..	..
UE27	2.1[b]	2.6[b]	2.5[b]	2.6[b]	2.7[b,p]	..	..
OCDE-Total	**4.4[b]**	**5.0[b]**	**5.0[b]**	**5.1[b]**	**5.5[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	4.4[c]	3.2	2.5	2.3	2.5	2.4	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	5.3	1.4	1.4	2.7	2.0	2.2	..
Fédération de Russie	0.4	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	..
Singapour	0.7	0.9	0.9	1.3	1.5	1.8	..
Afrique du Sud	..	4.2	1.0	0.8	..	..	..
Taipei chinois	1.6[d]	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	..

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, juin 2012

Tableau 16. Pourcentage des Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) financé par l'étranger

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	3.5	2.4	..	1.6	..	..	..
Autriche	19.9[c]	18.4	17.9	16.4[c,p]	16.8	16.4[c,p]	16.2[c,p]
Belgique	12.2	13.3	13.0	12.3	12.1	..	..
Canada	17.4	7.7	9.3	7.1	7.3	7.4[p]	7.1[p]
Chili	..	..	4.2	3.3	..	..	..
République tchèque	3.1	3.6	5.5	6.5	10.4	10.4	..
Danemark	..	..	9.5[a]	..	8.8	8.8[c]	..
Estonie	12.7	16.3	11.7	9.4	11.3	11.4	..
Finlande	2.7	7.1	6.5	6.6	6.6	6.9	..
France	7.2[a]	7.0	7.5	8.0	6.9	7.3[p]	..
Allemagne	2.1[c]	3.8	4.0	4.0	3.8	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	10.6[d,v]	11.3	11.1	9.3	10.9	12.4	..
Islande	..	10.6	10.0	10.0[p]	..	..	..
Irlande	8.9[c]	12.9	15.9	15.5	15.4[c]	15.6[c]	..
Israël[1]	22.2[d]	25.8[d]	26.6[d]	29.6[d]	..	..	..
Italie	..	8.3	9.5	7.9	9.4	..	..
Japon	0.4	0.4	0.3	0.4[a]	0.4	0.4	..
Corée	0.1[g]	0.3[g]	0.2[a]	0.3	0.2	0.2	..
Luxembourg	1.6	..	5.7[c]	..	5.4	4.3[p]	..
Mexique	0.9	1.6	1.4	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	10.7	..	10.8	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	4.8	..	5.4	..	..
Norvège	..	..	8.5	..	8.2	..	..
Pologne	1.8	7.0	6.7	5.4	5.5	11.8	..
Portugal	5.2[c]	5.2[c]	5.4	3.0[a]	4.1	..	..
République slovaque	2.3	9.1	10.2	12.3	12.8	14.7	..
Slovénie	6.2	5.8	5.8	5.6[a]	6.0	6.0	..
Espagne	4.9	5.9	7.0	5.7[a]	5.5	..	..
Suède	..	..	9.7	..	10.4	..	..
Suisse	4.3	..	..	6.0	..	..	..
Turquie	1.2	0.5	0.5	1.3	1.1	0.8	..
Royaume-Uni	16.0	17.0	17.3	17.7[c]	16.6[c]	16.4[p]	..
États-Unis	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..	..
UE27	7.1[b]	8.6[b]	9.0[b]	8.7[b]	8.5[b,p]	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	1.6[c]	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	..
Chine	2.7[v]	1.6[v]	1.3[v]	1.2[v]	1.3[v]	1.3[v]	..
Roumanie	4.9	4.1	4.5	4.0	8.3	11.1	..
Fédération de Russie	12.0	9.4	7.2	5.9	6.5	3.5	..
Singapour	4.0	4.4	4.3	5.3	5.9	4.9	..
Afrique du Sud	..	10.6	10.7	11.4	..	..	..
Taipei chinois	0.0[d]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	47.8	58.0	..	61.3	..	..	..
Autriche	..	70.4	70.6	69.3[c,p]	68.1	68.1[c,p]	..
Belgique	72.3	69.3	69.5	68.3	66.3	66.3[p]	..
Canada	60.3	56.7	55.8	53.8	51.3	50.8[p]	52.3[p]
Chili	..	..	34.7	40.4	..	..	..
République tchèque	60.0	65.1	61.9	61.9	60.0	62.0	..
Danemark	..	66.9	69.9[a]	69.9	68.0	68.1[c]	..
Estonie	22.5	44.4	47.2	43.2	44.7	50.2	..
Finlande	70.9	71.3	72.3	74.3	71.4	69.6	..
France	62.5[a]	63.1[a]	63.0	62.7	61.7	61.2[p]	..
Allemagne	70.3	70.0	70.0	69.2	67.6	67.2[c]	..
Grèce	..	30.0[c]	28.6[c]	..	..	..	..
Hongrie	44.3[d,v]	48.3[v]	50.3[v]	52.6[v]	57.2[v]	59.8[v]	..
Islande	56.4[c]	53.2	54.6	54.6[p]	..	..	..
Irlande	71.6[c]	66.1	65.9	64.5	65.8[c]	66.6[c]	..
Israël[1]	76.8[d]	78.1[d]	80.7[d]	79.7[d]	79.6[d,p]	79.8[d,p]	..
Italie	50.1	48.8	51.9	53.6	53.3	53.6[p]	..
Japon	71.0	77.2	77.9	78.5[a]	75.8	76.5	..
Corée	74.0[g]	77.3[g]	76.2[a]	75.4	74.3	74.8	..
Luxembourg	92.6	86.1	83.7[c]	77.9	75.9	70.9[p]	..
Mexique	29.8	47.7	47.4	..	..	..	..
Pays-Bas	55.1	53.9	53.1	50.1	47.1	47.9	..
Nouvelle-Zélande	..	..	42.7	..	41.4	..	..
Norvège	..	53.4	52.5	53.2	51.6	51.2	..
Pologne	36.1	31.5	30.4	30.9	28.5	26.6	..
Portugal	27.8[c]	46.4[c]	51.2	50.1[a]	47.4	45.5[p]	..
République slovaque	65.8	43.1	39.6	42.9	41.0	42.1	..
Slovénie	56.3	60.2	59.8	64.6[a]	64.6	67.8	..
Espagne	53.7	55.5	55.9	54.9[a]	51.9	51.5[p]	..
Suède	..	74.7	72.7	74.1[c]	70.4	68.7[c]	..
Suisse	73.9	..	..	73.5	..	..	..
Turquie	33.4	37.0	41.3	44.2	40.0	42.5	..
Royaume-Uni	65.0	61.7	62.5	62.0[c]	60.4[c]	60.9[p]	..
États-Unis	74.6[j]	70.6[j]	71.3[j]	72.0[j]	70.3[j]	..	..
UE27	63.7[b]	62.9[b]	63.0[b]	62.7[b]	61.0[b,p]	60.8[b,p]	..
OCDE-Total	**69.5[b]**	**68.7[b]**	**69.2[b]**	**69.4[b]**	**67.3[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	25.9	30.4	30.3	27.4	22.3	23.2	..
Chine	60.0[a]	71.1	72.3	73.3	73.2	73.4	..
Roumanie	69.4	48.5	41.6	30.0	40.2	38.3	..
Fédération de Russie	70.8	66.6	64.2	62.9	62.4	60.5	..
Singapour	62.0	65.7	66.8	71.8	61.6	60.8	..
Afrique du Sud	..	55.9	57.7	58.6	..	..	..
Taipei chinois	63.6[d]	67.5	69.1	70.7	70.1	71.5	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	26.8	25.0	..	23.9	..	..	..
Autriche	..	24.1	23.8	25.0[c,p]	26.1	26.1[c,p]	..
Belgique	20.2	21.3	21.1	21.8	23.8	23.3[p]	..
Canada	28.2	33.1	33.9	35.8	37.4	38.0[p]	37.6[p]
Chili	..	..	43.0	40.8	..	..	..
République tchèque	14.2	15.9	16.9	16.8	18.1	18.0	..
Danemark	..	25.9	26.4[a]	27.2	29.5	29.4[c]	..
Estonie	52.4	40.6	41.8	42.9	42.2	38.0	..
Finlande	17.8	18.7	18.7	17.2	18.9	20.4	..
France	18.8[a]	19.2	19.5	20.0	20.7	21.3[p]	..
Allemagne	16.1	16.1	16.1	16.7	17.6	18.0[c]	..
Grèce	..	47.8[c]	49.2[c]	..	..	..	..
Hongrie	24.0[d,v]	24.4[v]	23.3[v]	22.0[v]	20.9[v]	19.9[v]	..
Islande	16.2[c]	23.7	25.1	25.1[p]	..	..	..
Irlande	20.2[c]	27.1	27.1	28.7	29.2[c]	29.0[c]	..
Israël[1]	15.2[d,g]	14.4[d,g]	12.7[d,g]	13.5[d,g]	13.2[d,g,p]	13.2[d,g,p]	..
Italie	31.0	30.3	30.1	30.5	30.3	29.0[p]	..
Japon	14.5	12.7	12.6	11.6[a]	13.4	12.9	..
Corée	11.3[g]	10.0[g]	10.7[a]	11.1	11.1	10.8	..
Luxembourg	0.2	2.1	3.0[c]	6.1	8.0	11.4[p]	..
Mexique	28.3	26.4	26.1	..	..	..	..
Pays-Bas	31.9	33.8	34.7	37.9	40.2	40.4	..
Nouvelle-Zélande	..	..	30.2	..	32.8	..	..
Norvège	..	30.7	31.9[a]	32.0	32.0	32.3	..
Pologne	31.5	31.0	33.9	33.6	37.1	37.2	..
Portugal	37.5[c]	31.9[c]	29.8	34.5[a]	36.4	37.0[p]	..
République slovaque	9.5	24.1	25.0	24.3	25.0	27.6	..
Slovénie	16.6	15.1	15.6	13.4[a]	14.6	13.9	..
Espagne	29.6	27.6	26.4	26.7[a]	27.8	28.3[p]	..
Suède	..	20.6[c]	22.2	21.3[c]	25.1	26.3[c]	..
Suisse	22.9	..	..	24.2	..	..	..
Turquie	60.4	51.3	48.2	43.8	47.4	46.0	..
Royaume-Uni	20.6	26.1	26.1	26.5[c]	27.9[c]	27.2[p]	..
États-Unis	11.4[j]	13.4[j]	13.0[j]	12.8[j]	13.5[j]	..	..
UE27	21.2[b]	22.4[b]	22.6[b]	23.2[b]	24.3[b,p]	24.4[b,p]	..
OCDE-Total	**16.1[b]**	**17.1[b]**	**17.0[b]**	**17.0[b]**	**18.2[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	33.5	26.5	28.8	29.0	31.3	30.9	..
Chine	8.6[a]	9.2	8.5	8.5	8.1	8.5	..
Roumanie	11.8	17.7	24.1	28.9	24.7	24.5	..
Fédération de Russie	4.5	6.1	6.3	6.7	7.1	8.4	..
Singapour	23.9	23.9	21.0	20.5	27.1	28.8	..
Afrique du Sud	..	20.0	19.4	19.9	..	..	..
Taipei chinois	12.2[d]	12.2	12.2	12.2	12.8	12.1	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	22.6	14.2	..	12.2	..	..	..
Autriche	..	5.2	5.3	5.3[c,p]	5.3	5.3[c,p]	..
Belgique	6.3	8.0	8.1	8.9	8.9	9.4[p]	..
Canada	11.2	9.7	9.7	9.8	10.8	10.9[p]	9.8[p]
Chili	..	..	9.9	9.7	..	..	..
République tchèque	25.3	18.7	20.8	20.9	21.4	19.4	..
Danemark	..	6.6	3.2[a]	2.6	2.1	2.1[c]	..
Estonie	23.1	13.1	8.7	11.8	11.0	10.6	..
Finlande	10.6	9.3	8.5	8.0	9.1	9.2	..
France	17.3[a]	16.5	16.4	16.0	16.4	16.4[p]	..
Allemagne	13.6[o]	13.9[o]	13.9[o]	14.0[o]	14.8[o]	14.8[c,o]	..
Grèce	..	20.8[c]	20.9[c]	..	..	..	..
Hongrie	26.1[d,v]	25.4[v]	24.2[v]	23.4[v]	20.1[v]	18.5[v]	..
Islande	25.5[c]	20.4	17.8	17.8[p]	..	..	..
Irlande	8.1[c]	6.8	7.0	6.9	4.9[c]	4.4[c]	..
Israël[1]	5.2[d]	4.0[d]	3.7[d]	3.8[d]	4.0[d,p]	3.9[d,p]	..
Italie	18.9	17.2	14.5	12.7	13.1	14.3[p]	..
Japon	9.9	8.3	7.8	8.3[a]	9.2	9.0	..
Corée	13.3[g]	11.6[g]	11.7[a]	12.1	13.0	12.7	..
Luxembourg	7.1	11.8	13.4[c]	16.0	16.1[a]	17.7[p]	..
Mexique	41.7	24.7	25.2	..	..	..	..
Pays-Bas	12.0[a]	12.4[o]	12.2[o]	12.0[o]	12.7[o]	11.7[o]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	27.0	..	25.7	..	..
Norvège	..	15.9	15.6[a]	14.8	16.4	16.4	..
Pologne	32.2	37.0	35.4	35.3	34.3	35.9	..
Portugal	23.9[c]	11.3[c]	9.4	7.3[a]	7.3	7.2[p]	..
République slovaque	24.7[d]	32.8[d]	35.4[d]	32.8[d]	33.9[d]	30.0[d]	..
Slovénie	25.9	24.5	24.5	21.9[a]	20.8	18.2	..
Espagne	15.8	16.7	17.6	18.2[a]	20.1	20.1[p]	..
Suède	..	4.5[c]	5.0	4.4[c]	4.4	4.9[c]	..
Suisse	1.3[a,h]	..	..	0.7[h]	..	..	..
Turquie	6.2	11.7	10.6	11.9	12.6	11.4	..
Royaume-Uni	12.6	10.0	9.2	9.2[c]	9.2[c]	9.4[p]	..
États-Unis	10.3[h,j]	12.0[h,j]	11.8[h,j]	11.2[h,j]	11.7[h,j]	..	..
UE27	14.2[b]	13.5[b]	13.2[b]	13.1[b]	13.5[b,p]	13.7[b,p]	..
OCDE-Total	**11.7[b]**	**11.7[b]**	**11.4[b]**	**11.2[b]**	**11.9[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	38.3	40.7	38.9	41.8	44.7	44.3	..
Chine	31.5[a]	19.7	19.2	18.3	18.7	18.1	..
Roumanie	18.8	32.3	33.9	41.0	34.9	36.8	..
Fédération de Russie	24.4	27.0	29.1	30.1	30.3	31.0	..
Singapour	14.1	10.3	12.2	7.6	11.3	10.4	..
Afrique du Sud	..	22.8	21.7	20.3	..	..	..
Taipei chinois	23.5[d]	19.9	18.3	16.8	16.8	16.0	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	2.8	2.8	..	2.6	..	..	..
Autriche	..	0.3	0.3	0.4[c,p]	0.5[a]	0.5[c,p]	..
Belgique	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0[p]	..
Canada	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4[p]	0.4[p]
Chili	..	..	12.4	9.1	..	..	..
République tchèque	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	..
Danemark	..	0.6	0.5[a]	0.3	0.4	0.4[c]	..
Estonie	2.0	1.8	2.4	2.1	2.2	1.2	..
Finlande	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	..
France	1.4[a]	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2[p]	..
Allemagne	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..
Grèce	..	1.3[c]	1.3[c]	..	..	..	..
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..
Islande	1.9[c]	2.7	2.5	2.5[p]	..	..	..
Irlande	..	..	..	..	..	..	..
Israël[1]	2.8[d]	3.4[d]	3.0[d]	3.0[d]	3.2[d,p]	3.1[d,p]	..
Italie	..	3.7	3.5	3.2	3.3	3.2[p]	..
Japon	4.6	1.9	1.7	1.6[a]	1.6	1.6	..
Corée	1.4[g]	1.2[g]	1.5[a]	1.4	1.6	1.7	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.3	1.2	1.3	..	..	..	..
Pays-Bas	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	..	..	..	..	..	..
Pologne	0.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.3	..
Portugal	10.8[c]	10.4[c]	9.7	8.1[a]	8.8	10.4[p]	..
République slovaque	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	..
Slovénie	1.2	0.2	0.1	0.1[a]	0.1	0.1	..
Espagne	0.9	0.2	0.2	0.2[a]	0.2	0.2[p]	..
Suède	..	0.2[c]	0.2[a]	0.2[c]	0.1[a,m]	0.0[c,m]	..
Suisse	1.9	..	..	1.6	..	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	1.8	2.2	2.2	2.4[c]	2.5[c]	2.4[p]	..
États-Unis	3.6[j]	4.0[j,p]	3.9[j,p]	4.0[j,p]	4.4[j,p]	..	..
UE27	0.9[b]	1.2[b]	1.2[b]	1.1[b]	1.2[b,p]	1.2[b,p]	..
OCDE-Total	**2.7[b]**	**2.5[b]**	**2.5[b]**	**2.4[b]**	**2.6[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	2.4	2.5	1.9	1.7	1.7	1.6	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	1.5	0.3	0.2	0.2	0.4	..
Fédération de Russie	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	1.3	1.2	1.1	..	..	..
Taipei chinois	0.7[d]	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	..

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, juin 2012

Tableau 21. Total chercheurs en nombre de personnes physiques

Personnes physiques

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	..	49 597	53 590	..	59 341	..
Belgique	..	48 757	49 253	51 278	54 624	55 858	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	..	..	9 886	10 582	..	..
République tchèque	30 165	37 542	39 676	42 538	44 240	43 092	43 418
Danemark	..	43 460	44 095	42 992[a]	48 442	52 568[p]	..
Estonie	4 570	5 734	6 221	6 826	7 226	7 453	7 491
Finlande	45 241[u]	50 773	53 273	53 420	55 195	55 797	57 163
France	211 365[m]	251 599	268 944	278 480	289 292	295 696	..
Allemagne	..	406 253	..	437 780	..	484 566	..
Grèce	..	33 396	..	..	..	..	..
Hongrie	27 876[d]	31 407	32 786	33 059	33 739	35 267	35 700
Islande	..	3 821	4 290	3 979	4 158	4 134	..
Irlande	..	17 653	18 592	19 380	21 080	21 392[c]	21 137[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	100 171	125 534	137 163	141 878	..	149 314	..
Japon	..	861 901	874 690	883 386	890 669	889 341	894 138
Corée	159 973[g]	234 702[g]	256 598[g]	289 098[a]	300 050	323 175	345 912
Luxembourg	..	2 443	..	2 470[c]	..	2 951	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	52 718	57 782	65 031	60 106	60 969	54 505	64 829
Nouvelle-Zélande	..	27 570	..	29 800	..	33 200	..
Norvège	..	36 555	..	41 327	43 699	44 762	44 774
Pologne	88 189	97 875	96 374	97 289	97 474	98 165	100 934
Portugal	29 761[c]	37 769	44 606[c]	51 443	75 073[a]	86 369	..
République slovaque	15 747	17 526	18 816	19 375	19 814	21 832	24 049
Slovénie	6 562	7 644	8 270	8 742	10 124[a]	10 444	11 056
Espagne	..	181 023	193 024	206 190	217 716[a]	221 314	..
Suède	..	82 496[a,u]	..	71 055[a,v]	..	72 692	..
Suisse	44 230	..	..	..	45 874	..	..
Turquie	67 512	83 856	90 118	101 961	106 423	114 436	124 796
Royaume-Uni	..	364 807[c]	..	377 210[c]	..	385 489[c]	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	41 741	49 050	53 537	59 052	63 927	67 245	74 020
Chine	..	..	..	..	..	1 556 518[u]	..
Roumanie	23 179	29 608	28 637	30 740	30 864	30 645	30 707
Fédération de Russie	425 954[m]	391 121[m]	388 939[m]	392 849[m]	375 804[m]	369 237[m]	368 915[m]
Singapour	20 800	27 969	29 478	31 657	33 365	34 387	36 561
Afrique du Sud	..	39 266	39 591	40 084	39 955	..	..
Taipei chinois	69 526[d,m]	115 954	126 168	135 918	143 862	154 818	164 874

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, juin 2012

Tableau 22. Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs

Sur la base des personnes physiques

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	..	..	..	..	..	..	..
Autriche	..	..	25.3	26.4	..	28.4	..
Belgique	..	29.6	30.7	31.1	32.2	32.7	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	..	..	27.8	27.5	..	..
République tchèque	27.8	28.8	28.5	28.3	28.5	28.9	28.1
Danemark	..	29.7	..	30.2[a]	..	31.9[p]	..
Estonie	43.1	40.8	42.4	44.3	41.7	42.5	43.4
Finlande	28.5[u]	30.2	31.6	31.5	30.7	31.4	31.9
France	27.5	28.0	27.4	27.8	27.4	26.9	..
Allemagne	..	21.3	..	23.2	..	24.9	..
Grèce	..	36.4	..	..	..	..	..
Hongrie	34.2[d]	34.2	33.5	33.5	33.0	32.1	32.0
Islande	..	39.3	38.6	37.8	37.8	41.0	..
Irlande	..	30.3	31.2	32.0	32.3	33.3[c]	33.0[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	27.9	32.3	33.3	33.2	..	33.8	..
Japon	..	11.9	12.4	13.0	13.0	13.6	13.8
Corée	10.2[g]	12.9[g]	13.1[g]	14.9[a]	15.6	15.8	16.7
Luxembourg	..	18.2	..	24.1[c]	..	21.2	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	21.0	..	23.0	..	25.9	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	31.6	..	33.5	34.1	35.2	35.7
Pologne	38.1	39.3	39.5	39.9	39.5	39.5	39.0
Portugal	43.4[c]	44.4	43.8[c]	43.4	43.0[a]	45.8	..
République slovaque	..	41.5	41.8	42.3	42.3	42.5	42.4
Slovénie	35.9	34.8	35.3	34.9	35.1[a]	35.7	36.3
Espagne	..	36.7	36.7	37.0	37.5[a]	38.1	..
Suède	..	35.8[u]	..	35.1[a,m]	..	35.7	..
Suisse	20.3	..	..	..	30.2	..	..
Turquie	34.3	36.1	36.3	36.7	36.5	36.3	35.8
Royaume-Uni	..	35.7[c]	..	36.8[c]	..	37.9[c]	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	48.5	50.5	50.5	51.5	51.3	51.9	52.2
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	42.5	45.3	44.3	44.7	44.8	44.7	44.0
Fédération de Russie	44.1	42.4	42.2	41.8	41.8	41.9	41.7
Singapour	..	26.3	27.1	27.4	28.0	28.5	29.3
Afrique du Sud	..	39.7	39.7	40.3	39.7	..	..
Taipei chinois	18.3[d]	19.6	20.5	20.0	20.1	20.5	20.9

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, juin 2012

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

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	3 798.8	8 966.7	10 540.6	11 672.0	11 505.8	..	..
Autriche	..	5 195.0	5 589.0	6 138.0[c,p]	6 018.6	6 301.1[c,p]	..
Belgique	4 028.4	4 650.4	4 987.0	5 323.4	5 321.6	5 403.9[p]	..
Canada	10 063.7	13 640.3	13 834.8	13 292.4	12 613.9	12 218.0[p]	12 726.5[p]
Chili	..	..	261.8	389.5	..	..	..
République tchèque	1 117.6	2 313.5	2 412.2	2 347.9	2 387.3	2 575.7	..
Danemark	..	3 250.3	3 713.1[a]	4 358.6	4 405.6	4 641.9[c]	..
Estonie	18.3	129.0	147.6	163.8	169.1	223.0	..
Finlande	3 152.5	4 324.9	4 800.7	5 560.0	5 354.1	5 284.4	..
France	20 607.0	26 491.5[a]	27 733.1	29 199.8	30 326.7	30 571.9[p]	..
Allemagne	36 822.8	49 143.4	51 835.1	56 764.6	56 275.3	57 953.5	61 824.0[p]
Grèce	294.5	525.4[c]	534.0	..	..	..	..
Hongrie	433.0[v]	894.2[v]	942.1[v]	1 082.0[v]	1 349.9[v]	1 425.2[v]	..
Islande	122.0[c]	173.6	169.6	182.0[p]	..	..	..
Irlande	875.7[c]	1 490.2	1 673.5	1 772.6	2 066.4	2 128.5[c]	..
Israël[1]	4 848.9[d]	6 165.5[d]	7 435.2[d]	7 662.5[d]	7 290.5[d,p]	7 652.9[d,p]	..
Italie	7 636.4	9 853.1	11 578.8	12 895.9	13 076.5	12 997.8[p]	12 984.1[p]
Japon	70 178.2	106 858.3	114 954.9	116 687.8	104 032.1	107 757.0	..
Corée	13 742.4[g]	27 266.9[g]	31 047.8[a]	33 090.8	35 027.6	39 782.1	..
Luxembourg	358.6	530.5	535.7	531.9	519.4	505.3[p]	..
Mexique	999.6	2 661.3	2 691.7	..	..	..	..
Pays-Bas	4 995.3	6 313.6	6 411.8	6 248.2	5 825.6	6 212.9	..
Nouvelle-Zélande	..	..	614.2	..	682.4	..	..
Norvège	..	1 983.4	2 202.5	2 462.1	2 420.6	2 429.6	..
Pologne	940.2	1 007.9	1 099.6	1 284.0	1 388.2	1 487.8	..
Portugal	368.2[c]	1 112.9[c]	1 532.6	1 994.9	2 062.8	1 956.5[p]	..
République slovaque	252.9	207.7	204.9	254.8	242.3	336.6	..
Slovénie	271.6	479.4	476.1	627.8[a]	666.2	787.9	..
Espagne	4 181.3	8 915.5	10 237.3	11 211.2[a]	10 663.3	10 489.6[p]	..
Suède	..	8 920.1	8 690.2	9 994.1[c]	8 789.7	8 617.8[c]	..
Suisse	4 262.3	..	..	7 735.7	..	..	..
Turquie	944.3	1 922.9	2 909.9	3 425.1	3 526.6	4 076.9	..
Royaume-Uni	18 100.0	22 830.8	24 232.0	24 423.8	23 884.5	23 846.2[p]	..
États-Unis	199 961.0[j]	247 669.0[j]	269 267.0[j]	290 681.0[j]	282 393.0[j]	..	..
UE27	117 235.1[b]	159 512.0[b]	170 384.4[b]	184 005.1[b]	182 379.2[b,p]	185 453.4[b,p]	..
OCDE-Total	**427 383.2[b]**	**582 877.1[b]**	**632 355.7[b]**	**673 933.2[b]**	**651 926.5[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	382.2	705.8	809.2	823.1	779.0	927.2	..
Chine	16 313.7[a]	61 602.9	74 045.9	88 502.7	112 874.7	131 410.7	..
Roumanie	325.1	529.8	599.7	559.2	594.8	560.6	..
Fédération de Russie	7 428.6	15 234.0	17 058.9	18 911.0	20 934.9	19 870.7	..
Singapour	1 532.1	3 089.1	3 853.5	4 821.1	3 493.9	3 741.8	..
Afrique du Sud	..	2 313.7	2 561.0	2 759.5	..	..	..
Taipei chinois	5 576.9[d]	11 182.7	12 787.5	14 600.1	15 181.6	17 110.5	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.70	1.16	1.27	1.38	1.30	..	..
Autriche	..	1.72	1.77	1.85[c,p]	1.85	1.88[c,p]	..
Belgique	1.42	1.29	1.32	1.34	1.34	1.32[p]	..
Canada	1.15	1.14	1.10	1.02	0.99	0.92[p]	0.91[p]
Chili	..	..	0.11	0.15	..	..	..
République tchèque	0.70	0.97	0.92	0.87	0.89	0.97	..
Danemark	..	1.66	1.80[a]	1.99	2.08	2.08[c]	..
Estonie	0.14	0.50	0.51	0.55	0.64	0.82	..
Finlande	2.37	2.48	2.51	2.75	2.81	2.70	..
France	1.34	1.33[a]	1.31	1.33	1.40	1.38[p]	..
Allemagne	1.74	1.78	1.77	1.86	1.91	1.89	1.92[p]
Grèce	0.15	0.18[c]	0.17	..	..	..	..
Hongrie	0.36[v]	0.49[v]	0.49[v]	0.53[v]	0.67[v]	0.69[v]	..
Islande	1.50[c]	1.59	1.46	1.44[p]	..	..	..
Irlande	0.80[c]	0.82	0.84	0.94	1.16	1.18[c]	..
Israël[1]	3.28[d]	3.51[d]	3.90[d]	3.80[d]	3.55[d,p]	3.51[d,p]	..
Italie	0.52	0.55	0.61	0.65	0.67	0.67[p]	0.66[p]
Japon	2.13	2.63	2.70	2.72	2.54	2.49	..
Corée	1.70[g]	2.32[g]	2.45[a]	2.53	2.64	2.80	..
Luxembourg	1.53	1.43	1.32	1.22	1.26	1.16[p]	..
Mexique	0.10	0.18	0.18	..	..	..	..
Pays-Bas	1.07	1.01	0.96	0.89	0.86	0.89	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.51	..	0.54	..	..
Norvège	..	0.79	0.84	0.84	0.92	0.87	..
Pologne	0.23	0.18	0.17	0.19	0.19	0.20	..
Portugal	0.20[c]	0.46[c]	0.60	0.75	0.78	0.72[p]	..
République slovaque	0.43	0.21	0.18	0.20	0.20	0.27	..
Slovénie	0.78	0.94	0.87	1.07[a]	1.20	1.43	..
Espagne	0.49	0.67	0.71	0.74[a]	0.72	0.71[p]	..
Suède	..	2.75	2.47	2.74[c]	2.53	2.34[c]	..
Suisse	1.87	..	..	2.20	..	..	..
Turquie	0.16	0.21	0.30	0.32	0.34	0.36	..
Royaume-Uni	1.18	1.08	1.11	1.11	1.12	1.07[p]	..
États-Unis	2.02[j]	1.86[j]	1.93[j]	2.04[j]	2.04[j]	..	..
UE27	1.11[b]	1.11[b]	1.12[b]	1.15[b]	1.17[b,p]	1.16[b,p]	..
OCDE-Total	**1.53[b]**	**1.55[b]**	**1.58[b]**	**1.63[b]**	**1.62[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.11	0.15	0.15	0.14	0.13	0.14	..
Chine	0.54[a]	0.99	1.01	1.08	1.25	1.30	..
Roumanie	0.25	0.22	0.22	0.17	0.19	0.18	..
Fédération de Russie	0.74	0.72	0.72	0.66	0.78	0.70	..
Singapour	1.15	1.42	1.58	1.90	1.38	1.27	..
Afrique du Sud	..	0.52	0.53	0.54	..	..	..
Taipei chinois	1.23[d]	1.69	1.77	1.97	2.06	2.08	..

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, juin 2012

Tableau 25. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) aux prix et PPA de 2005

Millions USD de 2005

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	4 274.1	8 649.3	9 843.2	10 822.2	10 452.4	..	..
Autriche	..	4 926.0	5 260.3	5 581.7[c,p]	5 376.4	5 572.3[c,p]	..
Belgique	4 428.1	4 461.5	4 693.8	4 833.3	4 697.9	4 711.3[p]	..
Canada	11 494.7	13 221.3	13 031.9	12 256.8	11 508.8	11 020.6[p]	11 211.7[p]
Chili	..	..	247.4	359.2	..	..	..
République tchèque	1 246.4	2 256.0	2 260.8	2 209.5	2 149.9	2 412.0	..
Danemark	..	3 084.4	3 406.1[a]	3 734.1	3 677.2	3 725.7[c]	..
Estonie	21.3	122.9	134.3	140.0	138.8	181.7	..
Finlande	3 356.2	4 168.2	4 446.7	4 882.9	4 575.6	4 562.9	..
France	23 094.1	25 353.2[a]	25 584.2	25 966.5	26 362.5	26 427.6[p]	..
Allemagne	43 307.9	47 319.4	48 694.4	51 732.8	50 247.3	51 774.4	54 017.2[p]
Grèce	327.8	501.7[c]	506.0	..	..	..	..
Hongrie	498.2[v]	863.1[v]	881.3[v]	948.0[v]	1 119.2[v]	1 176.4[v]	..
Islande	126.4[c]	172.5	168.3	167.8[p]	..	..	..
Irlande	1 011.9[c]	1 401.5	1 512.9	1 629.7	1 881.8	1 893.0[c]	..
Israël[1]	4 783.2[d]	6 000.1[d]	7 031.7[d]	7 122.3[d]	6 705.2[d,p]	6 958.3[d,p]	..
Italie	8 217.4	9 314.6	10 477.6	10 995.2	10 839.1	11 035.8[p]	10 791.5[p]
Japon	78 069.6	104 039.7	108 981.0	108 813.6	96 121.2	98 382.9	..
Corée	14 967.6[g]	26 817.8[g]	29 676.2[a]	31 416.9	32 905.7	36 946.4	..
Luxembourg	408.1	477.0	469.7	438.1	427.3	403.3[p]	..
Mexique	1 193.5	2 513.2	2 470.3	..	..	..	..
Pays-Bas	5 722.8	6 008.8	5 915.9	5 548.0	5 186.3	5 451.3	..
Nouvelle-Zélande	..	..	557.0	..	591.6	..	..
Norvège	..	1 871.7	2 013.6	2 139.0	2 087.9	2 062.0	..
Pologne	1 050.8	979.7	1 027.3	1 172.5	1 226.4	1 298.3	..
Portugal	437.6[c]	1 047.0[c]	1 397.5	1 762.7	1 768.4	1 666.8[p]	..
République slovaque	292.4	197.8	189.8	224.0	207.7	291.2	..
Slovénie	305.7	466.5	460.3	587.9[a]	608.5	733.0	..
Espagne	4 933.1	8 232.1	9 061.3	9 586.9[a]	8 979.5	8 871.0[p]	..
Suède	..	8 473.5	7 855.6	8 653.4[c]	7 603.8	7 448.5[c]	..
Suisse	4 662.0	..	..	6 414.6	..	..	..
Turquie	1 001.8	1 793.9	2 605.6	2 821.8	2 844.1	3 260.8	..
Royaume-Uni	20 173.8	21 782.8	23 273.1	22 948.9	22 189.0	21 700.0[p]	..
États-Unis	225 399.5[j]	239 928.9[j]	253 502.6[j]	267 742.2[j]	257 371.2[j]	..	..
UE27	132 509.6[b]	152 306.7[b]	158 403.7[b]	165 134.6[b]	160 548.3[b,p]	162 705.0[b,p]	..
OCDE-Total	**479 874.8[b]**	**562 968.9[b]**	**593 834.3[b]**	**617 579.3[b]**	**589 583.6[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	431.2	683.6	761.3	755.4	704.5	831.7	..
Chine	18 228.7[a]	59 636.2	69 613.2	81 452.2	102 981.4	118 614.4	..
Roumanie	390.4	482.5	507.4	433.8	441.4	406.5	..
Fédération de Russie	9 373.4	13 122.6	14 280.5	13 772.3	15 085.8	14 155.8	..
Singapour	1 758.9	2 992.3	3 624.9	4 438.0	3 182.0	3 370.9	..
Afrique du Sud	..	2 240.9	2 409.3	2 540.7	..	..	..
Taipei chinois	6 276.2[d]	10 832.7	12 037.6	13 445.8	13 835.5	15 415.9	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	1.04	1.72	1.90	2.06[b]	1.94[b]	..	..
Autriche	..	2.60	2.65	2.75[c,p]	2.83	2.87[b,p]	..
Belgique	2.28	2.09	2.13	2.19	2.24	2.20[b,p]	..
Canada	1.70	1.66	1.60[b]	1.50[b]	1.44[b]	1.34[b,p]	1.33[b,p]
Chili	..	..	0.15	0.21	..	..	..
République tchèque	0.99	1.38	1.30	1.24	1.27	1.39[b]	..
Danemark	..	2.90	3.15[a]	3.49	3.65[b]	3.66[b]	..
Estonie	0.21	0.75	0.78	0.84	1.03	1.31[b]	..
Finlande	3.75	4.06	4.02	4.49	4.86	4.67[b]	..
France	2.25	2.29[a]	2.26	2.28	2.40[b]	2.36[b,p]	..
Allemagne	2.70	2.79	2.80	2.96	3.11	3.09[b]	3.13[b,p]
Grèce	0.23	0.28[c]	0.28	..	..	..	..
Hongrie	0.56[v]	0.76[v]	0.77[v]	0.83[v]	1.06[v]	1.10[b,v]	..
Islande	2.47[c]	2.77	2.46	2.34[p]	..	..	..
Irlande	1.10[c]	1.19	1.22	1.38	1.72	1.74[b]	..
Israël[1]	5.90[d]	6.05[d]	6.50[d]	6.14[d]	5.79[d,p]	5.73[b,d,p]	..
Italie	0.82	0.90	0.99	1.05	1.12	1.12[b,p]	1.09[b,p]
Japon	3.00	3.75	3.85	3.94	3.84	3.76[b]	..
Corée	2.46[g]	3.44[g]	3.62[a]	3.77	3.95	4.17[b]	..
Luxembourg	2.25	2.06	1.90	1.74	1.81	1.66[b,p]	..
Mexique	0.13	0.24	0.23	..	..	..	..
Pays-Bas	1.64	1.60	1.52	1.40	1.36	1.41[b]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.73[b]	..	0.78[b]	..	..
Norvège	..	1.17	1.27	1.24	1.38	1.31[b]	..
Pologne	0.33	0.25	0.25	0.27	0.28[b]	0.28[b]	..
Portugal	0.34[c]	0.80[c]	1.04[b]	1.31[b]	1.36[b]	1.26[b,p]	..
République slovaque	0.62	0.29	0.25	0.27	0.27	0.37[b]	..
Slovénie	1.19	1.41	1.28	1.58[a]	1.85	2.20[b]	..
Espagne	0.71	1.00	1.06	1.10[a]	1.06	1.05[b,p]	..
Suède	..	4.51	4.02	4.50[c]	4.30	3.97[b]	..
Suisse	2.66	..	..	3.09	..	..	..
Turquie	0.21	0.31	0.43	0.47	0.49[b]	0.52[b]	..
Royaume-Uni	1.79	1.67	1.73	1.69	1.71[b]	1.63[b,p]	..
États-Unis	3.09[j]	2.90[j]	3.02[j]	3.25[j]	3.28[j]	..	..
UE27	1.72[b]	1.76[b]	1.76[b]	1.82[b]	1.86[b,p]	1.85[b,p]	..
OCDE-Total	**2.30[b]**	**2.37[b]**	**2.42[b]**	**2.51[b]**	**2.53[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.16	0.20	0.21	0.20	0.19	0.20	..
Chine	0.63[a]	1.18	1.21	1.29	1.51	1.55	..
Roumanie	0.35	0.31	0.31	0.24	0.26	0.24	..
Fédération de Russie	1.00	0.99	0.99	0.91	1.08	0.98[b]	..
Singapour	1.36[b]	1.69	1.89	2.29	1.66	1.55	..
Afrique du Sud	..	0.76	0.78	0.79	..	..	..
Taipei chinois	1.68[d]	2.30	2.41	2.69	2.87	2.81	..

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, juin 2012

Tableau 27. Chercheurs des entreprises en équivalences plein-temps

EPT

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	16 221	24 771	26 102[a]	27 704	29 085	..	..
Autriche	..	18 470	20 058	21 852[c,p]	21 599	22 396[c,p]	..
Belgique	16 684	17 483	18 064	17 370	17 872	17 610[p]	..
Canada	66 866	88 226	94 761	96 606	86 964	..	..
Chili	..	..	1 692	1 758	..	..	..
République tchèque	5 533	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	..
Danemark	..	17 718	19 145[a]	23 400	22 347	21 480[c]	..
Estonie	274	876	961	1 233	1 313	1 282	..
Finlande	19 035[u]	22 721	22 005	24 132	23 633	22 904	..
France	81 012	113 521[a]	124 577	128 373	133 536	..	..
Allemagne	153 120[c]	171 063	174 307	180 295[c]	183 214	185 815[c]	..
Grèce	3 234	5 397[c]	6 286	..	..	..	..
Hongrie	3 901	6 248	6 986	7 912	8 972	10 274	..
Islande	..	1 144	1 068	1 117	1 126	..	..
Irlande	5 631[c]	7 015	7 262	7 791	7 732	7 884[c]	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	26 099	30 006	32 871	..	38 143	41 674[p]	40 916[p]
Japon	421 363	483 339	483 728	492 805	490 494	490 538	..
Corée	71 894[g]	155 506[g]	166 289[a]	182 901	184 830	202 079	..
Luxembourg	1 399	1 460	1 522	1 453	1 371	1 360[p]	..
Mexique	..	14 927	16 103	..	..	..	..
Pays-Bas	20 022	28 011	25 951	24 910	20 477	26 588	..
Nouvelle-Zélande	..	..	4 700	..	4 900	..	..
Norvège	..	11 180[u]	11 999[u]	12 877[u]	12 661[u]	12 504[u]	..
Pologne	9 821	9 344	9 848	8 908	9 818	11 730	..
Portugal	2 358[c]	6 245[c]	8 477	10 312	10 160	10 363[p]	..
République slovaque	2 420	1 901	1 599	1 648	1 646	1 928	..
Slovénie	1 380	2 262	2 571	3 058[a]	3 278	3 389	..
Espagne	20 869	39 936	42 100	46 375[a]	46 153	45 377[p]	..
Suède	..	37 700[u]	28 763[a]	33 378[c]	29 101	30 440[c]	..
Suisse	16 275	..	..	10 332	..	..	..
Turquie	3 702	11 242	15 293	18 025	21 019	25 342	..
Royaume-Uni	85 737	93 844	89 600	86 106	84 554	80 561[p]	..
États-Unis	1 041 300	1 135 500	1 130 500	..	..	..	..
UE27	522 000[b]	653 358[b]	666 446[b]	693 433[b]	693 640[b,p]	706 667[b,p]	..
OCDE-Total	**2 196 191[b]**	**2 637 090[b]**	**2 678 083[b]**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	3 234	3 982	4 162	4 352	4 204	4 251	..
Chine	353 843[a,t]	777 029[t]	944 440[t]	1 092 213[t]	707 771[a]	739 891	..
Roumanie	12 690	7 708	7 754	6 309	6 127	5 853	..
Fédération de Russie	289 868	236 792	237 408	226 534	216 400	211 214	..
Singapour	8 632	14 894	16 210	16 607	16 268	16 508	..
Afrique du Sud	..	6 111	6 048	6 172	..	..	..
Taipei chinois	31 975[d]	56 117	62 292	67 851	73 505	80 532	..

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, juin 2012

Tableau 28. Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	24.6	..	28.4	..	30.0	..	..
Autriche	..	63.8[c]	63.3	63.3	63.3[c,p]	62.3	62.3[c,p]
Belgique	54.6	50.6	50.1	49.7	47.2	46.8	46.1[p]
Canada	62.0	61.8	62.7	62.6	62.2	59.4	..
Chili	..	..	..	30.5	29.5	..	..
République tchèque	39.9	42.0[a]	42.1	43.9	44.5	44.0	43.3
Danemark	..	62.5	61.4	63.4[a]	65.5[c]	62.0	60.8[c]
Estonie	10.3	26.5	24.9	26.0	31.0	30.4	31.4
Finlande	54.6[u]	55.5	56.2	56.4	59.0	57.9	55.3
France	47.1[a]	52.8	53.9[a]	56.2	56.4	57.0	..
Allemagne	59.4[c]	61.3	61.1	59.9	59.6[c]	57.8	56.8[c]
Grèce	..	30.8	27.1[c]	29.9[c]	..	..	..
Hongrie	27.1[d]	31.5	35.6	40.2	42.8	44.7	48.1
Islande	..	46.9	47.7	48.4	48.4	39.4	..
Irlande	66.1[c]	58.4	57.6	57.3	53.6	53.2[c]	54.5[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	39.5	33.9	33.9	35.3	..	37.5	39.4[p]
Japon	65.1	70.7	70.6	70.7	75.0[a]	74.8	74.8
Corée	66.3[g]	76.6[g]	77.8[g]	74.9[a]	77.5	75.7	76.5
Luxembourg	85.0	76.1	71.1	69.2[c]	63.5	57.2	53.6[p]
Mexique	..	45.3	41.2	42.5	..	..	..
Pays-Bas	47.5	47.8	52.7	50.8	49.1	43.6	49.5
Nouvelle-Zélande	..	21.3	..	25.7	..	22.9	..
Norvège	..	48.3[u]	49.5[u]	49.3[u]	50.3[u]	48.2[u]	47.3[u]
Pologne	17.8	15.1	15.7	16.0	14.4	16.1	18.2
Portugal	14.1[c]	19.0	25.3[c]	30.1	25.5[a]	23.0	22.6[p]
République slovaque	24.3	17.8	16.1	12.9	13.1	12.4	12.7
Slovénie	31.8	36.9	38.6	41.1	43.5[a]	44.0	44.0
Espagne	27.2	31.9	34.5	34.3	35.4[a]	34.5	33.7[p]
Suède	..	66.6[a,u]	67.6[u]	63.1[a,l,v]	66.5[c]	61.9[l]	61.7[c,l]
Suisse	62.3	..	..	..	41.1	..	..
Turquie	16.0	24.2	26.3	30.8	34.1	36.4	39.4
Royaume-Uni	50.3[b]	37.7[a,c]	36.9[c]	35.5[c]	34.2[c]	33.0[c]	34.2[p]
États-Unis	80.5[b]	79.8[b]	80.3[b]	80.0[b]	..	..	..
UE27	46.7[b]	45.7[b]	46.1[b]	45.9[b]	45.8[b]	44.8[b,p]	45.1[b,p]
OCDE-Total	**63.9[b]**	**63.7[b]**	**64.1[b]**	**63.7[b]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	12.2	11.8	11.4	10.8	10.5	9.6	8.9
Chine	50.9[a,t]	62.3[t]	63.5[t]	66.4[t]	68.6[t]	61.4[a]	61.1
Roumanie	62.0	44.9	40.5	41.2	32.5	31.8	29.6
Fédération de Russie	57.2	51.2	51.0	50.6	50.2	48.9	47.8
Singapour	51.9	59.8	59.5	59.4	59.7	53.3	51.5
Afrique du Sud	..	34.1	32.9	31.3	31.8	..	..
Taipei chinois	57.7[d,l]	57.6	59.0	60.2	61.6	61.7	63.0

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, juin 2012

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

Pour mille

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	2.3	3.1	3.1[a,b]	3.2[b]	3.4[b]	..	..
Autriche	..	6.1	6.5	7.0[c,p]	7.0	7.2[c,p]	..
Belgique	5.7	5.9	5.9	5.6	5.8	5.7[b,p]	..
Canada	5.6	6.7	7.0	7.1	6.5[b]	..	..
Chili	..	..	0.4	0.4	..	..	..
République tchèque	1.4	2.7	2.9	3.1	3.0	3.0[b]	..
Danemark	..	9.3	9.6[a]	11.5	11.6	11.5[b]	..
Estonie	0.6	1.8	1.9	2.4	2.9	3.0[b]	..
Finlande	11.7[u]	13.3	12.5	13.5	13.8	13.6[b]	..
France	4.7	6.4[a]	6.9	7.1	7.5[b]	..	..
Allemagne	5.2[c]	5.9	5.9	6.0[c]	6.2	6.2[b]	..
Grèce	1.0	1.5[c]	1.7	..	..	..	..
Hongrie	1.2	1.9	2.1	2.5	2.9	3.3[b]	..
Islande	..	9.4	8.3	8.6	9.2[b]	..	..
Irlande	4.1[c]	4.4	4.4	4.9	5.4	5.8[b]	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	1.5	1.6	1.7	..	2.0	2.3[b,p]	2.2[b,p]
Japon	7.6	9.1	9.1	9.3	9.5	9.5[b]	..
Corée	3.8[g]	7.8[g]	8.2[a]	9.1	9.4	10.1[b]	..
Luxembourg	6.6	5.7	5.7	5.2	4.9	4.8[b,p]	..
Mexique	..	0.4	0.5	..	..	..	..
Pays-Bas	3.4	4.7	4.2	4.0	3.4	4.4[b]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	3.6	..	3.7[b]	..	..
Norvège	..	7.0[u]	7.2[u]	7.5[u]	7.5[u]	7.5[b,u]	..
Pologne	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8[b]	0.9[b]	..
Portugal	0.6[c]	1.5[c]	2.0[b]	2.4[b]	2.5[b]	2.6[b,p]	..
République slovaque	1.6	1.1	0.9	0.9	1.0	1.1[b]	..
Slovénie	1.8	3.0	3.2	3.7[a]	4.1	4.4[b]	..
Espagne	1.6	2.5	2.5	2.8[a]	3.1	3.1[b,p]	..
Suède	..	12.9[u]	9.6[a]	10.9[c]	9.7	10.0[b]	..
Suisse	5.2	..	..	3.0	..	..	..
Turquie	0.2	0.6	0.9	1.0	1.2[b]	1.3[b]	..
Royaume-Uni	3.8	4.0	3.8	3.7	3.7[b]	3.5[b,p]	..
États-Unis	10.0	10.6	10.5	..	..	..	..
UE27	3.2[b]	3.9[b]	3.9[b]	4.0[b]	4.1[b,p]	4.2[b,p]	..
OCDE-Total	**5.5[b]**	**6.3[b]**	**6.3[b]**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	1.3	1.0	1.0	0.8	0.8[b]	..	..
Fédération de Russie	5.8	4.5	4.4	4.2	4.1[b]	4.0[b]	..
Singapour	4.5[b]	6.6	6.5	6.2	6.0	5.9	..
Afrique du Sud	..	0.6	0.6	0.6	..	..	..
Taipei chinois	3.8[b,d]	6.3	6.9	7.5	8.2	8.9	..

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, juin 2012

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

EPT

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	28 391	46 462	50 896[a]	53 998	57 457	..	..
Autriche	..	34 126	36 989	40 296[c,p]	38 303	39 716[c,p]	..
Belgique	33 493	32 750	34 011	32 905	32 969	32 691[p]	..
Canada	104 707	151 726	167 692	169 982	149 923	..	..
Chili	..	..	4 489	5 217	..	..	..
République tchèque	11 527	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	..
Danemark	23 725	29 238	31 168[a]	41 041	35 552	34 174[c]	..
Estonie	417	1 631	1 689	1 845	1 924	1 955	..
Finlande	29 384	32 993	31 940	33 111	32 237	30 559	..
France	177 688	207 875[a]	215 891	220 016	226 051	..	..
Allemagne	312 490[c]	312 145	321 853	332 909	332 491	337 211	..
Grèce	9 764	11 402[c]	11 562	..	..	..	..
Hongrie	6 471	9 279	10 342	11 373	13 189	14 999	..
Islande	..	1 621	1 417	1 481	1 577	..	..
Irlande	8 724[c]	10 647	10 956	11 755	11 959	12 194[c]	..
Israël[1]	41 144[d]	46 530[d]	53 085[d]	51 620[d]	49 350	..	..
Italie	63 998	80 082	93 760	..	109 768	103 858[p]	100 503[p]
Japon	581 721	619 184	620 004	625 264	616 965	614 862	..
Corée	87 113[g]	171 643[g]	184 607[a]	208 428	212 349	230 221	..
Luxembourg	3 337	3 549	3 671	3 516	3 318	3 289[p]	..
Mexique	..	31 791	34 376	..	..	..	..
Pays-Bas	47 509	52 841	49 246	48 019	42 336	54 139	55 936[c]
Nouvelle-Zélande	..	..	8 100	..	8 300	..	..
Norvège	..	16 031	16 941	18 491	18 166	17 821	..
Pologne	18 586	14 166	15 032	12 809	13 693	18 424	..
Portugal	3 567[c]	9 459[c]	12 784	14 510	13 922	13 695[p]	..
République slovaque	5 172	3 144	2 699	2 743	2 625	3 230	..
Slovénie	4 110	4 807	5 299	6 205[a]	6 785	7 056	..
Espagne	47 055	82 870	87 543	95 207[a]	93 699	92 221[p]	..
Suède	..	57 641	53 558[a]	58 782[c]	54 285	54 797[c]	..
Suisse	36 190	..	..	39 832	..	..	..
Turquie	6 032	18 029	24 261	27 462	31 476	37 522	..
Royaume-Uni	145 499	149 473	157 323	152 173	151 494	142 374[p]	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	1 049 343[b]	1 184 022[b]	1 232 164[b]	1 276 834[b]	1 271 656[b,p]	1 278 812[b,p]	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	5 736	7 872	8 246	8 641	8 347	8 441	..
Chine	480 791[a,t]	987 834[t]	1 186 751[t]	1 395 943[t]	1 647 454[a]	1 873 913	..
Roumanie	22 541	13 761	13 107	11 525	10 758	8 271	..
Fédération de Russie	628 858	515 319	507 415	477 284	454 972	444 111	..
Singapour	10 246	17 616	18 948	19 703	19 309	19 169	..
Afrique du Sud	..	12 595	12 461	12 492	..	..	..
Taipei chinois	69 903[d]	106 262	118 005	128 036	135 777	148 047	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	29.7	..	36.7	..	39.4	..	..
Autriche	..	68.8[c]	69.1	69.5	69.5[c,p]	67.9	67.9[c,p]
Belgique	62.7	59.1	58.8	58.7	56.3	55.2	54.6[p]
Canada	62.3	65.0	66.2	67.4	67.0	63.9	..
Chili	..	..	..	40.7	41.5	..	..
République tchèque	47.6	50.2[a]	49.7	51.3	51.3	50.8	51.6
Danemark	62.9	65.2	65.2	66.5[a]	70.1[c]	65.4	64.2[c]
Estonie	11.2	32.0	34.4	33.8	36.3	35.4	37.0
Finlande	55.9	55.9	56.6	56.8	58.4	57.5	54.7
France	54.3[a]	55.8	56.8[a]	57.5	57.5	57.9	..
Allemagne	64.5[c]	64.1	64.0	63.6	63.7	62.2	61.4[c]
Grèce	..	34.7	32.4[c]	32.5[c]	..	..	..
Hongrie	27.5[d]	31.8	35.7	39.8	41.5	44.3	47.6
Islande	..	47.4	47.5	47.5	47.5	42.0	..
Irlande	68.4[c]	61.9	60.8	60.2	58.4	58.8[c]	60.2[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	42.6	40.4	41.7	45.0	..	48.5	47.5[p]
Japon	64.9	68.0	68.0	68.0	70.8[a]	70.2	70.0
Corée	63.1[g]	71.2[g]	72.2[g]	68.5[a]	70.8	68.7	68.7
Luxembourg	91.1	83.4	81.1	79.7[c]	75.6	70.4	67.3[p]
Mexique	..	50.6	47.5	48.9	..	..	..
Pays-Bas	52.0	51.9	54.0	52.5	51.4	48.2	53.8
Nouvelle-Zélande	..	26.4	..	32.8	..	29.0	..
Norvège	..	51.4	51.3	50.4	52.1	50.3	49.3
Pologne	23.5	18.2	19.3	20.0	17.2	18.6	22.5
Portugal	16.3[c]	23.8	31.0[c]	36.2	30.3[a]	27.1	26.1[p]
République slovaque	34.0	24.5	20.9	17.5	17.6	16.5	17.8
Slovénie	48.0	48.3	49.1	51.1	53.5[a]	54.7	54.5
Espagne	39.0	43.1	43.9	43.5	44.1[a]	42.4	41.5[p]
Suède	..	72.2[a]	73.2	72.0[a,l]	73.9[c]	71.6[l]	70.8[c,l]
Suisse	69.2	..	..	..	64.2	..	..
Turquie	22.3[l]	30.4[l]	33.1[l]	38.3[l]	40.8[l]	42.8[l]	45.9[l]
Royaume-Uni	50.4[b]	44.8[a,c,l]	44.6[c,l]	45.8[c,l]	44.5[c,l]	43.6[c,l]	44.6[l,p]
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	52.5[b]	51.4[b]	51.8[b]	52.2[b]	52.1[b]	51.3[b,p]	51.3[b,p]
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	15.3	15.8	15.9	15.5	15.2	14.0	12.8
Chine	52.1[a,t]	64.7[t]	65.7[t]	68.4[t]	71.0[t]	71.9[a]	73.4
Roumanie	66.5	48.6	46.9	45.2	37.9	37.9	31.6
Fédération de Russie	62.4	57.0	56.2	55.6	54.9	53.8	52.9
Singapour	52.9	59.7	58.5	58.8	59.4	53.8	51.8
Afrique du Sud	..	42.5	40.7	39.7	40.6	..	..
Taipei chinois	66.8[d,l]	64.8	65.9	67.1	69.3	69.0	70.3

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, juin 2012

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

Pour mille

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	4.0	5.8	6.1[a,b]	6.3[b]	6.6[b]	..	..
Autriche	..	11.3	12.0	12.9[c,p]	12.5	12.8[c,p]	..
Belgique	11.5	11.0	11.2	10.6	10.8	10.6[b,p]	..
Canada	8.8	11.5	12.5	12.5	11.2[b]	..	..
Chili	..	..	1.0	1.1	..	..	..
République tchèque	2.8	5.7	5.9	6.0	6.1	6.4[b]	..
Danemark	12.6	15.3	15.7[a]	20.2	18.4	18.3[b]	..
Estonie	0.9	3.3	3.3	3.6	4.3	4.5[b]	..
Finlande	18.0	19.3	18.2	18.5	18.8	18.2[b]	..
France	10.4	11.7[a]	11.9	12.1	12.6[b]	..	..
Allemagne	10.6[c]	10.8	10.9	11.2	11.2	11.3[b]	..
Grèce	2.9	3.2[c]	3.1	..	..	..	..
Hongrie	1.9	2.9	3.2	3.5	4.3	4.9[b]	..
Islande	..	13.2	11.0	11.4	12.9[b]	..	..
Irlande	6.4[c]	6.7	6.7	7.3	8.4	9.0[b]	..
Israël[1]	22.4[d]	23.5[d]	25.6[d]	23.7[d]	22.2[b]	..	..
Italie	3.7	4.3	4.9	..	5.9	5.6[b,p]	5.4[b,p]
Japon	10.5	11.7	11.7	11.9	11.9	11.9[b]	..
Corée	4.6[g]	8.6[g]	9.1[a]	10.3	10.8	11.6[b]	..
Luxembourg	15.7	13.9	13.7	12.5	11.8	11.5[b,p]	..
Mexique	..	0.9	1.0	..	..	..	..
Pays-Bas	8.0	8.9	8.1	7.7	7.0	9.0[b]	9.3[b]
Nouvelle-Zélande	..	..	6.2	..	6.2[b]	..	..
Norvège	..	10.1	10.2	10.8	10.8	10.7[b]	..
Pologne	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1[b]	1.4[b]	..
Portugal	0.9[c]	2.3[c]	3.1[b]	3.4[b]	3.4[b]	3.4[b,p]	..
République slovaque	3.3	1.9	1.6	1.5	1.5	1.9[b]	..
Slovénie	5.4	6.3	6.7	7.6[a]	8.6	9.2[b]	..
Espagne	3.5	5.1	5.3	5.8[a]	6.2	6.4[b,p]	..
Suède	..	19.8	17.8[a]	19.2[c]	18.2	18.0[b]	..
Suisse	11.5	..	..	11.7	..	..	..
Turquie	0.4	1.0	1.4	1.5	1.7[b]	1.9[b]	..
Royaume-Uni	6.4	6.4	6.7	6.5	6.6[b]	6.2[b,p]	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	6.4[b]	7.0[b]	7.2[b]	7.4[b]	7.5[b,p]	7.6[b,p]	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	2.3	1.7	1.6	1.4	1.3[b]	..	..
Fédération de Russie	12.6	9.7	9.4	8.9	8.6[b]	8.4[b]	..
Singapour	5.4[b]	7.8	7.6	7.3	7.1	6.8	..
Afrique du Sud	..	1.3	1.2	1.2	..	..	..
Taipei chinois	8.3[b,d]	12.0	13.1	14.1	15.2	16.3	..

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, juin 2012

Tableau 33. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financées par les entreprises aux prix et PPA de 2005

Millions USD de 2005

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	3 889.2	8 138.6	9 441.3	10 461.5	10 114.9	..	..
Autriche	..	3 271.7[a]	3 488.5	..	3 580.0	..	..
Belgique	3 636.0	3 707.2	3 919.6	4 081.7	3 921.0	..	..
Canada	7 963.3	11 192.5	10 688.7	10 455.0	9 616.8	9 158.3[p]	9 408.8[p]
Chili	..	..	242.3	350.7	..	..	..
République tchèque	1 005.2	1 900.8	1 860.7	1 774.1	1 558.5	1 855.7	..
Danemark	..	..	2 941.0[a]	3 224.2[c]	3 197.1	3 239.2[c]	..
Estonie	16.1	99.6	110.9	121.1	112.4	150.9	..
Finlande	3 201.8	3 748.5	4 042.2	4 463.6	4 205.1	4 195.2	..
France	18 704.4	20 292.8[a]	20 602.1	20 347.7	21 623.6	21 272.2[p]	..
Allemagne	39 333.8[c,m]	43 541.7[m]	44 612.8[m]	47 396.4[m]	46 237.0[m]	47 641.7[c,m]	..
Grèce	..	..	296.0	..	..	..	..
Hongrie	377.8[v]	652.7	659.8	756.9	794.8	832.4	..
Islande	..	144.9	140.1	139.7[p]	..	..	..
Irlande	902.0[c]	1 113.4	1 117.4	1 203.8	1 412.0	1 420.4[c]	..
Israël[1]	3 104.2[d]	3 982.7[d]	4 674.0[d]	4 473.1[d]	..	..	..
Italie	6 615.1	7 469.7	8 232.9	9 167.4	8 733.7	..	..
Japon	76 241.0	102 473.2	107 312.4	107 231.4	94 404.9	96 618.5	..
Corée	13 889.0[g]	25 433.8[g]	27 725.7[a]	29 461.6	30 572.5	34 379.7	..
Luxembourg	397.8	..	424.2	..	392.6	372.2[p]	..
Mexique	1 075.7	2 290.9	2 283.5	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	4 912.5	..	4 154.3	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	444.2	..	475.4	..	..
Norvège	..	1 551.8	1 615.4	1 694.5	1 648.0	1 610.2	..
Pologne	696.5	792.8	853.8	..[x]	1 020.1	1 028.6	..
Portugal	397.3[c]	943.4[c]	1 251.3	1 657.8	1 612.0	..	..
République slovaque	227.7	134.9	139.5	150.9	150.2	210.5	..
Slovénie	261.4	420.5	410.1	533.7[a]	510.2	587.0	..
Espagne	4 278.6	6 502.1	6 803.0	7 242.6[a]	6 849.9	..	..
Suède	..	..	6 597.1	..	6 208.1	..	..
Suisse	4 260.2	..	..	5 806.9	..	..	..
Turquie	925.7	1 614.5	2 322.1	2 477.2	2 343.5	2 870.8	..
Royaume-Uni	14 062.5	15 124.3	16 262.4	16 006.5	15 616.3	15 272.2[p]	..
États-Unis	206 104.9[j,o]	216 384.5[j,o]	228 474.1[j,o]	234 251.5[j,o]	221 304.7[j,o]	..	..
UE27	110 293.0[b]	125 835.3[b]	130 118.5[b]	135 845.4[b]	132 773.5[b,p]	..	..
OCDE-Total	**429 091.5[b]**	**504 394.5[b]**	**530 542.7[b]**	**544 960.1[b]**	**515 279.1[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	379.6[c]	646.1	719.7	715.0	666.8	787.2	..
Chine	15 748.3[v]	54 367.6[v]	63 997.4[v]	75 563.7[v]	95 619.8[v]	110 002.2[v]	..
Roumanie	246.2	232.0	258.7	238.6	319.2	254.2	..
Fédération de Russie	3 832.9	4 688.3	5 232.8	5 033.7	5 224.7	4 548.4	..
Singapour	1 513.9	2 622.6	3 211.3	3 891.9	2 633.6	2 883.5	..
Afrique du Sud	..	1 555.1	1 600.6	1 718.1	..	..	..
Taipei chinois	6 142.0	10 589.3	11 795.8	13 175.7	13 520.9	15 067.2	..

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, juin 2012

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

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.95	1.62	1.82	1.99[b]	1.88[b]	..	..
Autriche	..	1.72[a]	1.76	..	1.89	..	..
Belgique	1.87	1.73	1.78	1.85	1.87	..	..
Canada	1.18	1.41	1.31[b]	1.28[b]	1.21[b]	1.11[b,p]	1.12[b,p]
Chili	..	..	0.14	0.20	..	..	..
République tchèque	0.80	1.16	1.07	1.00	0.92	1.07[b]	..
Danemark	..	..	2.72[a]	3.02[c]	3.18[b]	3.18[b]	..
Estonie	0.16	0.61	0.64	0.73	0.83	1.09[b]	..
Finlande	3.58	3.65	3.65	4.10	4.46	4.29[b]	..
France	1.82	1.83[a]	1.82	1.79	1.96[b]	1.90[b,p]	..
Allemagne	2.45[c,m]	2.57[m]	2.56[m]	2.71[m]	2.86[m]	2.85[b,m]	..
Grèce	..	..	0.16	..	..	..	..
Hongrie	0.42[v]	0.58	0.58	0.66	0.76	0.78[b]	..
Islande	..	2.32	2.05	1.95[p]	..	..	..
Irlande	0.98[c]	0.95	0.90	1.02	1.29	1.30[b]	..
Israël[1]	3.83[d]	4.01[d]	4.32[d]	3.86[d]	..	..	..
Italie	0.66	0.72	0.78	0.88	0.90	..	..
Japon	2.93	3.69	3.79	3.88	3.77	3.69[b]	..
Corée	2.28[g]	3.26[g]	3.38[a]	3.53	3.67	3.88[b]	..
Luxembourg	2.19	..	1.72	..	1.66	1.54[b,p]	..
Mexique	0.12	0.22	0.21	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	1.26	..	1.09	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.59[b]	..	0.63[b]	..	..
Norvège	..	0.97	1.02	0.98	1.09	1.02[b]	..
Pologne	0.22	0.21	0.21	..[x]	0.23[b]	0.23[b]	..
Portugal	0.31[c]	0.72[c]	0.93[b]	1.23[b]	1.24[b]	..	..
République slovaque	0.48	0.20	0.18	0.18	0.20	0.26[b]	..
Slovénie	1.01	1.27	1.14	1.44[a]	1.55	1.76[b]	..
Espagne	0.62	0.79	0.80	0.83[a]	0.81	..	..
Suède	..	..	3.38	..	3.51	..	..
Suisse	2.43	..	..	2.80	..	..	..
Turquie	0.19	0.28	0.39	0.41	0.41[b]	0.46[b]	..
Royaume-Uni	1.25	1.16	1.21	1.18	1.20[b]	1.15[b,p]	..
États-Unis	2.82[i,o]	2.62[i,o]	2.72[i,o]	2.84[i,o]	2.82[i,o]	..	..
UE27	1.43[b]	1.45[b]	1.45[b]	1.50[b]	1.54[b,p]	..	..
OCDE-Total	**2.05[b]**	**2.12[b]**	**2.16[b]**	**2.21[b]**	**2.21[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.14[c]	0.19	0.20	0.19	0.18	0.19	..
Chine	0.54[v]	1.08[v]	1.11[v]	1.19[v]	1.40[v]	1.44[v]	..
Roumanie	0.22	0.15	0.16	0.13	0.19	0.15	..
Fédération de Russie	0.41	0.35	0.36	0.33	0.37	0.31[b]	..
Singapour	1.17[b]	1.48	1.67	2.01	1.38	1.33	..
Afrique du Sud	..	0.53	0.52	0.53	..	..	..
Taipei chinois	1.64	2.25	2.36	2.64	2.80	2.75	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	91.0	94.1	95.9	96.7	96.8	..	..
Autriche	..	66.4[a]	66.3	..	66.6	..	..
Belgique	82.1	83.1	83.5	84.4	83.5	..	..
Canada	69.3	84.7	82.0	85.3	83.6	83.1[p]	83.9[p]
Chili	..	..	97.9	97.6	..	..	..
République tchèque	80.6	84.3	82.3	80.3	72.5	76.9	..
Danemark	..	..	86.3[a]	86.3[c]	86.9	86.9[c]	..
Estonie	75.4	81.1	82.6	86.5	81.0	83.0	..
Finlande	95.4	89.9	90.9	91.4	91.9	91.9	..
France	81.0	80.0[a]	80.5	78.4	82.0	80.5[p]	..
Allemagne	90.8[c,m]	92.0[m]	91.6[m]	91.6[m]	92.0[m]	92.0[c,m]	..
Grèce	..	..	58.5	..	..	..	..
Hongrie	75.8[v]	75.6[v]	74.9[v]	79.8[v]	71.0[v]	70.8[v]	..
Islande	..	84.0	83.2	83.2[p]	..	..	..
Irlande	89.1[c]	79.4	73.9	73.9	75.0	75.0[c]	..
Israël[1]	64.9[d]	66.4[d]	66.5[d]	62.8[d]	..	..	..
Italie	80.5	80.2	78.6	83.4	80.6	..	..
Japon	97.7	98.5	98.5	98.5	98.2	98.2	..
Corée	92.8[g]	94.8[g]	93.4[a]	93.8	92.9	93.1	..
Luxembourg	97.5	..	90.3	..	91.9	92.3[p]	..
Mexique	90.1	91.2	92.4	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	83.0	..	80.1	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	79.7	..	80.4	..	..
Norvège	..	82.9	80.2	79.2	78.9	78.1	..
Pologne	66.3	80.9	83.1	..[x]	83.2	79.2	..
Portugal	90.8[c]	90.1[c]	89.5	94.0	91.2	..	..
République slovaque	77.9	68.2	73.5	67.4	72.3	72.3	..
Slovénie	85.5	90.1	89.1	90.8[a]	83.9	80.1	..
Espagne	86.7	79.0	75.1	75.5[a]	76.3	..	..
Suède	..	..	84.0	..	81.6	..	..
Suisse	91.4	..	..	90.5	..	..	..
Turquie	92.4	90.0	89.1	87.8	82.4	88.0	..
Royaume-Uni	69.7	69.4	69.9	69.7	70.4	70.4[p]	..
États-Unis	91.4[j,o]	90.2[j,o]	90.1[j,o]	87.5[j,o]	86.0[j,o]	..	..
UE27	83.1[b]	82.6[b]	82.1[b]	82.3[b]	82.7[b,p]	..	..
OCDE-Total	**89.4[b]**	**89.5[b]**	**89.3[b]**	**88.2[b]**	**87.3[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	88.0[c]	94.5	94.5	94.7	94.6	94.6	..
Chine	86.4[v]	91.2[v]	91.9[v]	92.8[v]	92.9[v]	92.7[v]	..
Roumanie	63.1	48.1	51.0	55.0	72.3	62.5	..
Fédération de Russie	40.9	35.7	36.6	36.5	34.6	32.1	..
Singapour	86.1	87.6	88.6	87.7	82.8	85.5	..
Afrique du Sud	..	69.4	66.4	67.6	..	..	..
Taipei chinois	97.9[d]	97.8	98.0	98.0	97.7	97.7	..

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, juin 2012

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

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	3.8	3.9	2.8	2.2	2.1	..	..
Autriche	..	9.6[a]	10.3	..	11.0	..	..
Belgique	5.8	5.7	5.7	5.8	6.6	..	..
Canada	2.3	2.5	2.1	2.4	3.0	3.2[p]	3.3[p]
Chili	..	..	2.0	2.3	..	..	..
République tchèque	14.7	13.0	13.4	13.2	14.8	12.9	..
Danemark	..	..	2.4[a,o]	2.4[c,o]	2.7[o]	2.7[c,o]	..
Estonie	9.0	7.6	9.3	7.1	11.0	11.1	..
Finlande	3.5	3.7	3.5	2.5	2.5	2.6	..
France	9.9	11.3[a]	9.8	11.3	9.1	9.9[p]	..
Allemagne	6.9[c,l]	4.5[l]	4.5[l]	4.5[l]	4.5[l]	4.5[c,l]	..
Grèce	..	..	4.7	..	..	..	..
Hongrie	6.1[v]	8.4[v]	9.6[v]	8.6[v]	15.5[v]	14.0[v]	..
Islande	..	4.3	5.4	5.4[p]	..	..	..
Irlande	3.3[c]	4.8	5.5	5.5	4.2	4.2[c]	..
Israël[1]	9.6[d]	4.7[d]	4.3[d]	4.1[d]	..	..	..
Italie	11.0	8.1	6.6	5.9	6.5	..	..
Japon	1.7	1.0	1.1	0.9	1.2	1.2	..
Corée	7.0[g]	4.7[g]	6.2[a]	5.9	6.8	6.7	..
Luxembourg	1.6	..	4.0	..	3.3	3.2[p]	..
Mexique	9.3	6.7	6.0	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	2.3[s]	..	3.7	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	8.7	..	8.4	..	..
Norvège	..	8.0	7.6	8.9	9.6	9.9	..
Pologne	32.0	12.3	11.7	..[x]	12.3	13.8	..
Portugal	4.2[c]	3.7[c]	3.5	3.3	5.5	..	..
République slovaque	20.6	20.8	10.3	13.0	7.1	10.7	..
Slovénie	7.0	5.6	8.0	5.7[a]	11.8	15.6	..
Espagne	7.2	14.4	16.3	17.9[a]	17.1	..	..
Suède	..	..	4.7	..	5.9	..	..
Suisse	2.3[h]	..	..	1.7[h]	..	..	..
Turquie	4.3	8.7	9.7	9.5	15.2	10.4	..
Royaume-Uni	8.8	7.6	6.8	6.6	7.9	7.9[p]	..
États-Unis	8.6[j]	9.8[h,j]	9.9[h,j]	12.5[h,j]	14.0[h,j]	..	..
UE27	8.0[b]	7.3[b]	7.0[b]	7.3[b]	7.2[b,p]	..	..
OCDE-Total	**7.0[b]**	**6.8[b]**	**6.8[b]**	**8.1[b]**	**8.9[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	8.7[c]	4.5	4.7	4.6	4.6	4.6	..
Chine	6.8[v]	4.5[v]	4.8[v]	4.3[v]	4.3[v]	4.6[v]	..
Roumanie	34.0	47.0	42.5	39.1	20.7	30.1	..
Fédération de Russie	45.5	52.0	55.3	56.0	57.4	64.2	..
Singapour	7.8	6.1	5.4	5.4	8.3	7.1	..
Afrique du Sud	..	19.1	21.7	20.8	..	..	..
Taipei chinois	2.1[d]	2.2	1.9	2.0	2.2	2.2	..

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, juin 2012

Tableau 37. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par d'autres sources nationales

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.6	0.1	0.0	0.1	..[x]	..	..
Autriche	..	0.1	0.1	..	0.1	..	..
Belgique	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	..	..
Canada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0[p]	0.0[p]
Chili	..	..	0.0	0.0	..	..	..
République tchèque	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..
Danemark	..	..	0.3[a]	0.3[c]	0.5	0.5[c]	..
Estonie	0.4	0.0	0.4	0.6	0.6	0.1	..
Finlande	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	..
France	0.1	0.0[a]	0.1	0.1	0.1	0.1[p]	..
Allemagne	0.2[c]	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1[c]	..
Grèce	..	..	2.9	..	..	..	..
Hongrie	0.0[v]	0.1[v]	0.2[v]	0.2[v]	0.1[v]	0.3[v]	..
Islande	..	0.0	0.0	0.0[p]	..	..	..
Irlande	0.0[c]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0[c]	..
Israël[1]	0.0[d]	0.0[d]	0.0[d]	0.0[d]	..	..	..
Italie	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	..	..
Japon	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..
Corée	0.2[g]	0.1[g]	0.1[a]	0.1	0.1	0.1	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.1	0.0	0.0	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	0.2[s]	..	0.2	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	5.9	..	..[x]	..	..
Norvège	..	..	0.0	0.0	0.0	0.0	..
Pologne	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..
Portugal	0.0[c]	0.0[c]	0.0	0.0	0.0	..	..
République slovaque	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	..
Slovénie	0.0	0.2	0.0	0.0[a]	0.0	0.1	..
Espagne	2.3	0.2	0.2	0.2[a]	0.3	..	..
Suède	..	..	0.3	..	0.2	..	..
Suisse	0.5	..	..	0.8	..	..	..
Turquie	1.4[o]	1.0	0.3	0.1	0.2	0.2	..
Royaume-Uni	0.0[o]	0.0[o]	0.1[o]	0.2[o]	0.1[o]	0.1[p]	..
États-Unis	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..	..
UE27	0.2[b]	..	0.2[b]	..	0.1[b,p]	..	..
OCDE-Total	**0.1[b]**	**..**	**0.1[b]**	**..**	**0.1[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.0[c]	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	0.6	1.1	1.0	0.3	0.7	0.4	..
Fédération de Russie	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	..
Singapour	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	..
Afrique du Sud	..	0.9	0.9	0.2	..	..	..
Taipei chinois	0.1[d]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..

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, juin 2012

Tableau 38. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) financé par l'étranger

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	4.7	1.9	1.2	1.1	1.0	..	..
Autriche	..	23.9	23.3	..	22.3	..	..
Belgique	12.0	11.2	10.8	9.7	9.8	..	..
Canada	28.4	12.8	15.9	12.3	13.4	13.6[p]	12.8[p]
Chili	..	..	0.0	0.1	..	..	..
République tchèque	3.6	2.6	4.2	6.4	12.6	10.1	..
Danemark	..	..	10.9[a]	10.9[c]	9.9	9.9[c]	..
Estonie	15.2	11.3	7.7	5.8	7.4	5.7	..
Finlande	1.0	6.3	5.5	6.0	5.6	5.5	..
France	9.0	8.6[a]	9.6	10.2	8.8	9.6[p]	..
Allemagne	2.1[c]	3.3	3.7	3.7	3.4	3.4[c]	..
Grèce	..	..	33.9	..	..	..	..
Hongrie	17.2[v]	15.9[v]	15.3[v]	11.4[v]	13.4[v]	15.0[v]	..
Islande	..	11.7	11.4	11.4[p]	..	..	..
Irlande	7.6[c]	15.7	20.6	20.6	20.8	20.8[c]	..
Israël[1]	25.5[d]	28.9[d]	29.2[d]	33.1[d]	..	..	..
Italie	8.2	11.6	14.6	10.5	12.6	..	..
Japon	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	..
Corée	0.0[g]	0.3[g]	0.2[a]	0.2	0.2	0.2	..
Luxembourg	0.9	..	5.7	..	4.9	4.5[p]	..
Mexique	0.5	2.1	1.5	..	..	..	..
Pays-Bas	15.4	..	14.5	..	15.9	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	5.9	..	8.5	..	..
Norvège	..	9.1	12.1	11.8	11.5	12.0	..
Pologne	1.6	6.6	5.1	..[x]	4.5	6.9	..
Portugal	5.0[c]	6.2[c]	7.0	2.7	3.3	..	..
République slovaque	1.6	10.9	16.2	19.6	20.6	17.0	..
Slovénie	7.5	4.0	2.9	3.6[a]	4.4	4.2	..
Espagne	3.7	6.3	8.4	6.3[a]	6.3	..	..
Suède	..	..	11.1	..	12.2	..	..
Suisse	5.8	..	..	7.1	..	..	..
Turquie	1.9	0.3	0.9	2.6	2.3	1.3	..
Royaume-Uni	21.5	23.0	23.2	23.5	21.6	21.6[p]	..
États-Unis	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..[n]	..	..
UE27	8.6[b]	10.0[b]	10.7[b]	10.2[b]	9.9[b,p]	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	3.3[c]	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	..
Chine	4.0[v]	2.0[v]	1.5[v]	1.4[v]	1.6[v]	1.6[v]	..
Roumanie	2.4	3.8	5.5	5.6	6.3	7.0	..
Fédération de Russie	13.6	12.2	7.8	7.2	7.9	3.5	..
Singapour	6.0	6.1	6.0	6.9	8.9	7.3	..
Afrique du Sud	..	10.6	11.0	11.3	..	..	..
Taipei chinois	0.0[d]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..

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, juin 2012

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

Millions USD

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	2.4[b]	39.3[b]	81.5[b]	57.4[b]	33.1[b]	45.2[a,b]	..
Autriche	..	5.5[b]	7.7[b]	19.5[b]	35.3[b]	48.4[b]	..
Belgique	46.1[b]	72.5[b]	99.9[b]	95.7[b]	97.8[b]	105.3[b]	..
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	38.7[b]	68.7[b]	71.1[b]	80.1[b]	46.1[b]	40.6[b]	46.8[b]
Danemark	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	..	..	..	..
Estonie	..	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[a,b]
Finlande	..	14.5[b]	20.2[b]	17.9[b]	..	..	..
France	2 092.7[b]	3 025.7[b]	2 778.0[b]	2 994.7[b]	3 088.1[a,b]	2 931.0[b]	..
Allemagne	2 165.5[b]	2 292.1[b]	2 443.4[b]	2 246.3[b]	2 523.0[a,b]	2 370.3[b]	2 872.5[b]
Grèce	0.8[b]	..	..	..	..	..	..
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..
Islande	0.0[b]	0.0[b]	..	..	..	..	..
Irlande	1.4[b]	2.4[b]	..	..	..	..	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	768.4[b]	910.9[b]	1 077.5[b]	1 230.0[b]	1 194.9[b]	1 226.7[b]	1 210.3[b]
Japon	554.6[b]	379.2[b]	427.0[b]	475.6[b]	320.4[b]	503.2[b]	389.3[b]
Corée	405.4[b]	165.5[b]	217.9[b]	238.2[b]	36.3[b]	85.8[b]	85.2[b]
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.3[b]	0.4[b]	0.3[b]	0.2[b]	..	..	..
Pays-Bas	3.4[b]	37.9[b]	44.9[b]	..	16.6[a,b]	15.5[b]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	5.5[b]	4.7[b]	5.2[b]	5.4[b]	3.7[b]	3.0[a,b]	..
Pologne	38.5[b]	47.2[b]	..	..	..	..	..
Portugal	..	..	..	..	..	..	..
République slovaque	..	..	..	..	..	..	..
Slovénie	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.1[b]	1.8[b]	2.3[a,b]
Espagne	245.6[b]	442.5[b]	591.2[b]	396.4[b]	475.1[b]	491.3[b]	..
Suède	201.8[b]	235.4[b]	274.2[b]	289.7[b]	..	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	7.8[b]	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	1 716.1[b]	3 390.6[b]	2 930.1[b]	3 209.0[b]	2 633.4[b]	2 244.3[b]	..
États-Unis	10 319.0[b,j]	15 005.0[b,j]	16 367.0[b,j]	18 436.0[b,j]	36 941.0[b,j]	34 554.0[a,b,j]	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	379.3[b]	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	5.6[b]	5.7[b]	2.5[b]	1.1[b]	..	1.3[a,b]
Fédération de Russie	1 209.7[b,j]	593.5[b,j]	808.9[b,j]	966.3[b,j]	802.7[b,j]	544.3[b,j]	..
Singapour	11.7[b]	17.3[b]	19.4[b]	23.2[b]	43.6[b]	41.0[b]	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	65.1[b]	..	..	..	..	..	..

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

Source : OCDE, STAN R-D : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie, mai 2012

Tableau 40. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie électronique aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	216.6[b]	238.7[b]	154.7[b]	169.7[b]	198.1[b]	..	..
Autriche	..	1 142.8[b]	1 028.0[b]	537.3[b]	390.0[b]	492.5[b]	..
Belgique	706.7[b]	449.6[b]	403.9[b]	448.5[b]	295.2[b]	281.2[b]	..
Canada	..	1 129.4[b]	1 196.4[b]	1 205.4[b]	1 162.1[b]	1 250.2[b]	925.6[b]
Chili	..	..	..	0.0[b]	0.0[b]	..	..
République tchèque	26.5[b]	92.3[b]	96.7[b]	87.6[b]	88.7[b]	67.7[b]	59.2[b]
Danemark	..	114.1[b]	132.7[b]	..	..	..	..
Estonie	..	9.5[b]	9.1[b]	7.1[b]	1.3[b]	1.7[b]	..
Finlande	..	..	..	..	..	..	..
France	2 826.1[b]	2 814.8[b]	2 858.8[b]	2 885.0[b]	..	..	..
Allemagne	3 611.2[b]	3 784.9[b]	4 173.3[b]	3 684.0[b]	4 020.7[b]	..	..
Grèce	69.8[b]	54.2[b]	52.8[b]	68.9[b]	..	..	..
Hongrie	39.3[b]	58.7[b]	63.6[b]	79.8[b]	67.1[b]	86.6[b]	91.6[b]
Islande	0.0[b]	0.0[b]	0.1[b]	0.2[b]	0.2[b]	0.2[b]	..
Irlande	302.0[b]	165.5[b]	131.6[b]	95.8[b]	94.5[b]	94.8[b]	97.6[b]
Israël[1]	1 488.9[b,d]	815.9[b,d]	902.0[b,d]	944.3[b,d]	818.0[b,d]	719.8[b,d]	..
Italie	1 390.7[b]	1 114.2[b]	951.2[b]	964.9[b]	964.9[b]	936.0[b]	917.6[b]
Japon	..	..	..	20 986.3[b]	20 868.4[b]	17 461.8[b]	16 436.7[b]
Corée	5 049.2[b]	11 200.4[b]	13 071.2[b]	13 673.2[b]	15 127.1[b]	15 814.3[b]	19 004.6[b]
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	1.4[b]	16.2[b]	31.7[b]	41.9[b]	..	..	..
Pays-Bas	9.0[b]	103.8[b]	1 376.8[a,b]	1 278.9[b]	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	144.5[b]	96.7[b]	98.9[b]	95.3[b]	105.8[b]	..	..
Pologne	62.9[b]	22.0[b]	23.4[b]	14.0[b]	19.4[b]	19.9[b]	..
Portugal	27.2[b]	112.7[b]	82.3[b]	48.1[b]	73.2[b]	58.0[b]	..
République slovaque	32.4[b]	10.4[b]	11.8[b]	12.8[b]	13.3[b]	12.6[b]	..
Slovénie	40.3[b]	57.1[b]	54.8[b]	48.3[b]	53.4[b]	47.8[b]	..
Espagne	379.7[b]	196.2[b]	211.3[b]	341.2[b]	228.9[b]	183.2[b]	..
Suède	1 997.5[b]	1 610.9[b]	1 914.7[b]	1 982.8[b]	..	..	..
Suisse	375.4[b]	..	..	..	711.6[b]	..	..
Turquie	134.8[b]	196.2[b]	200.2[b]	285.8[b]	315.8[b]	..	..
Royaume-Uni	1 609.6[b]	1 280.0[b]	1 204.2[b]	1 033.4[b]	1 036.4[b]	982.8[b]	..
États-Unis	29 792.0[b,j]	29 632.8[b,j]	31 184.9[b,j]	31 236.8[b,j]	35 227.0[b,j]	..	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	2 789.3[b]	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	1.4[b]	2.0[b]	0.9[b]	0.6[b]	..	..
Fédération de Russie	146.9[b,j]	253.2[b,j]	602.4[b,j]	829.7[b,j]	676.9[b,j]	383.1[b,j]	..
Singapour	609.8[b]	1 094.7[b]	1 266.3[b]	1 986.4[b]	2 862.9[b]	1 460.6[b]	..
Afrique du Sud	..	65.5[b]	85.9[b]	92.4[b]	77.4[b]	..	..
Taipei chinois	2 241.4[b]	4 963.4[b]	5 828.0[b]	6 807.8[b]	7 932.4[b]	8 068.3[b]	9 311.0[b]

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

Source : OCDE, STAN R-D : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie, mai 2012

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

Millions USD

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	58.5[b]	56.8[b]	38.4[b]	42.6[b]	37.2[b]	19.6[a,b]	..
Autriche	..	18.5[b]	20.5[b]	22.7[b]	24.8[b]	23.6[b]	..
Belgique	11.8[b]	22.8[b]	25.8[b]	28.7[b]	15.3[b]	15.3[b]	..
Canada	..	..	..	90.6[b]	..	49.2[b]	35.7[b]
Chili	..	..	..	0.0[b]	0.0[b]	..	..
République tchèque	0.5[b]	3.2[b]	1.4[b]	2.7[b]	5.5[b]	4.1[b]	4.1[b]
Danemark	..	20.3[b]	12.9[b]	..	..	..	..
Estonie	..	0.2[b]	0.1[b]	0.5[b]	0.4[b]	0.6[b]	0.2[a,b]
Finlande	..	..	..	..	..	..	..
France	304.4[b]	169.8[b]	196.2[b]	192.5[b]	..	..	..
Allemagne	606.0[b]	626.5[b]	654.5[b]	805.5[b]	876.4[b]	751.2[a,b]	767.5[b]
Grèce	3.8[b]	22.5[b]	16.7[b]	0.0[b]	..	..	..
Hongrie	1.3[b]	1.2[b]	4.1[b]	1.3[b]	0.8[b]	2.6[b]	2.1[b]
Islande	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	..
Irlande	30.7[b]	76.4[b]	56.4[b]	35.4[b]	30.5[b]	..	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	65.7[b]	64.3[b]	63.4[b]	66.5[b]	57.6[b]	53.3[b]	53.7[b]
Japon	..	..	..	5 262.7[b]	4 355.8[b]	3 813.0[b]	3 736.8[b]
Corée	971.4[b]	373.7[b]	419.5[b]	447.0[b]	344.3[b]	232.2[b]	294.7[b]
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	0.0[b]	54.7[b]	27.4[b]	22.4[b]	..	..	..
Pays-Bas	1 311.0[b]	1 346.9[b]	125.6[a,b]	101.9[b]	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	11.6[b]	2.2[b]	2.1[b]	0.6[b]	0.1[b]	..	..
Pologne	6.0[b]	2.6[b]	2.8[b]	3.4[b]	3.4[b]	4.7[b]	..
Portugal	4.4[b]	2.5[b]	2.7[b]	2.8[b]	3.1[b]	4.0[b]	..
République slovaque	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	..
Slovénie	0.0[b]	0.0[b]	0.0[b]	1.8[b]	3.2[b]	7.2[b]	0.7[a,b]
Espagne	35.7[b]	69.6[b]	84.2[b]	66.8[b]	21.4[b]	18.0[b]	..
Suède	51.6[b]	74.0[b]	86.1[b]	91.0[b]	..	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	0.0[b]	0.6[b]	3.1[b]	3.7[b]	1.6[b]	..	..
Royaume-Uni	177.3[b]	94.9[b]	48.5[b]	129.1[b]	118.3[b]	162.3[b]	..
États-Unis	5 162.0[b,j]	4 955.0[b,j]	7 367.8[b,j]	6 943.3[b,j]	9 776.0[b,j]	8 095.0[a,b,j]	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	492.7[b]	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	9.1[b]	9.3[b]	12.0[b]	8.4[b]	6.2[a,b]	2.6[b]
Fédération de Russie	3.4[b,j]	8.5[b,j]	22.3[b,j]	40.3[b,j]	46.5[b,j]	51.1[b,j]	..
Singapour	191.1[b]	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	1 042.5[b]	1 643.2[b]	1 672.8[b]	1 948.1[b]	2 071.5[b]	2 457.2[b]	2 533.2[b]

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

Source : OCDE, STAN R-D : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie, mai 2012

Tableau 42. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie pharmaceutique aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	151.6[b]	210.8[b]	222.9[b]	272.7[b]	264.7[a,b]	..	..
Autriche	..	323.7[b]	323.1[b]	298.7[b]	226.5[b]	..	..
Belgique	652.1[b]	1 273.9[b]	1 409.3[b]	1 457.8[b]	1 511.8[b]	..	..
Canada	620.6[b]	898.0[b]	804.8[b]	549.3[b]	512.3[b]	532.3[b]	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	32.2[b]	296.3[b]	81.6[b]	78.0[b]	86.5[b]	79.2[b]	..
Danemark	..	935.3[b]	..	..	..	..	..
Estonie	..	0.3[b]	0.5[b]	0.5[b]	0.3[b]	0.4[a,b]	..
Finlande	..	172.0[b]	192.2[b]	121.3[a,b]	120.7[b]	114.6[b]	..
France	2 557.7[b]	3 711.5[b]	3 971.1[b]	3 956.4[a,b]	3 905.0[b]	..	..
Allemagne	2 315.4[b]	4 356.5[b]	3 989.0[b]	4 206.9[b]	4 842.6[a,b]	4 614.6[b]	4 921.7[b]
Grèce	11.5[b]	18.4[b]	19.8[b]	..	..	..	..
Hongrie	160.7[b]	395.8[b]	318.5[b]	384.9[b]	416.7[b]	428.9[b]	..
Islande	4.3[b]	45.7[b]	49.9[b]	53.6[b]	41.6[b]	..	..
Irlande	66.6[b]	210.6[b]	153.8[b]	150.6[b]	249.5[b]	257.0[b]	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	630.8[b]	407.7[b]	518.5[b]	614.3[b]	649.0[b]	728.0[b]	..
Japon	4 822.0[b]	9 409.3[b]	10 420.7[b]	11 088.0[b]	10 362.2[b]	11 448.7[b]	..
Corée	185.8[b]	590.6[b]	776.4[b]	807.5[b]	857.8[b]	894.9[b]	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	29.5[b]	131.3[b]	158.9[b]	..	..	..	..
Pays-Bas	443.7[b]	634.8[b]	549.6[b]	530.7[a,b]	485.1[b]	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	57.9[b]	65.6[b]	57.4[b]	57.0[b]	51.2[a,b]	54.6[b]	..
Pologne	42.8[b]	102.8[b]	90.2[b]	119.3[b]	..	..	..
Portugal	14.6[b]	79.6[b]	93.6[b]	138.1[b]	108.0[b]	..	..
République slovaque	17.3[b]	..	14.2[b]	..	..	21.5[a,b]	..
Slovénie	69.8[b]	173.9[b]	177.2[b]	217.9[b]	212.3[b]	250.0[a,b]	..
Espagne	355.3[b]	964.6[b]	1 052.0[b]	1 062.6[b]	1 085.5[b]	..	..
Suède	1 244.9[b]	992.8[b]	1 148.1[b]	..	..	..	..
Suisse	991.3[b]	..	..	2 988.4[b]	..	..	..
Turquie	14.6[b]	..	..	..	100.0[a,b]	95.3[b]	..
Royaume-Uni	4 475.8[b]	6 302.8[b]	6 114.9[b]	6 639.3[b]	6 776.0[b]	..	..
États-Unis	12 793.0[b,j]	38 901.0[b,j]	47 749.9[b,j]	48 131.0[b,j]	44 936.0[a,b,j]	..	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	712.6[b]	..	..	2 691.7[b]	3 574.3[b]	..	..
Roumanie	..	19.9[b]	35.1[b]	5.7[b]	6.0[a,b]	7.5[b]	..
Fédération de Russie	12.6[b,j]	6.9[b,j]	10.2[b,j]	14.6[b,j]	20.0[b,j]	..	..
Singapour	18.5[b]	237.7[b]	116.9[b]	29.8[b]	73.4[b]	103.0[b]	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	76.4[b]	125.5[b]	141.8[b]	196.6[b]	213.5[b]	249.4[b]	..

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

Source : OCDE, STAN R-D : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie, mai 2012

Tableau 43. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans l'industrie des instruments aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	167.6[b]	160.8[b]	299.2[b]	267.2[b]	254.7[b]	..	..
Autriche	..	144.6[b]	162.4[b]	183.9[b]	206.9[b]	203.8[b]	..
Belgique	50.1[b]	135.1[b]	94.7[b]	132.0[b]	201.5[b]	199.0[b]	..
Canada	336.1[b]	501.3[b]	459.5[b]	398.5[b]	406.6[b]	394.5[b]	386.2[b]
Chili	..	..	..	0.0[b]	0.0[b]	..	..
République tchèque	14.5[b]	41.1[b]	89.1[b]	124.1[b]	126.2[b]	147.7[b]	153.8[b]
Danemark	..	221.0[b]	216.8[b]	..	..	..	..
Estonie	..	2.2[b]	2.6[b]	3.6[b]	3.7[b]	5.7[b]	..
Finlande	..	..	..	..	..	..	..
France	1 406.1[b]	1 399.6[b]	1 799.6[b]	1 737.8[b]	..	..	..
Allemagne	1 967.0[b]	3 014.2[b]	3 556.8[b]	3 718.1[b]	4 041.5[b]	..	..
Grèce	0.2[b]	15.5[b]	12.7[b]	5.3[b]	..	..	..
Hongrie	9.0[b]	15.4[b]	16.6[b]	22.2[b]	26.9[b]	61.1[b]	51.2[b]
Islande	5.4[b]	9.4[b]	11.5[b]	10.3[b]	11.1[b]	19.9[b]	..
Irlande	52.9[b]	123.0[b]	137.9[b]	153.5[b]	136.5[b]	163.7[b]	168.6[b]
Israël[1]	..	670.6[b,d]	672.7[b,d]	829.8[b,d]	689.9[b,d]	577.5[b,d]	..
Italie	298.3[b]	435.3[b]	526.4[b]	631.7[b]	612.9[b]	660.8[b]	664.9[b]
Japon	3 146.1[b]	4 558.2[b]	4 589.1[b]	5 083.1[b]	5 931.8[b]	5 158.0[b]	5 272.1[b]
Corée	142.9[b]	236.8[b]	367.2[b]	480.2[b]	876.3[b]	863.3[b]	972.6[b]
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	2.9[b]	2.1[b]	1.5[b]	1.5[b]	..	..	..
Pays-Bas	215.1[b]	158.5[b]	176.3[b]	197.2[b]	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	59.5[b]	102.2[b]	94.9[b]	123.5[b]	117.3[b]	..	..
Pologne	14.6[b]	25.3[b]	16.4[b]	25.4[b]	47.2[b]	51.7[b]	..
Portugal	6.1[b]	3.3[b]	5.3[b]	7.1[b]	9.0[b]	11.9[b]	..
République slovaque	1.6[b]	2.1[b]	3.8[b]	3.7[b]	3.5[b]	3.4[b]	..
Slovénie	13.9[b]	20.7[b]	19.9[b]	22.7[b]	27.4[b]	27.2[b]	..
Espagne	84.0[b]	124.9[b]	161.1[b]	200.9[b]	208.1[b]	197.0[b]	..
Suède	376.3[b]	402.2[b]	468.7[b]	495.0[b]	..	..	..
Suisse	213.4[b]	..	..	..	452.6[b]	..	..
Turquie	2.6[b]	10.1[b]	15.7[b]	17.5[b]	23.1[b]	..	..
Royaume-Uni	755.5[b]	701.4[b]	708.1[b]	823.9[b]	901.9[b]	768.0[b]	..
États-Unis	19 592.7[b,j]	19 578.0[b,j]	22 398.0[b,j]	25 614.0[b,j]	20 759.0[b,j]	..	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	364.2[b]	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	9.8[b]	11.9[b]	10.9[b]	21.0[b]	..	..
Fédération de Russie	59.5[b,j]	92.8[b,j]	144.3[b,j]	195.1[b,j]	214.1[b,j]	241.2[b,j]	..
Singapour	23.6[b]	51.9[b]	69.5[b]	97.3[b]	94.4[b]	90.8[b]	..
Afrique du Sud	..	34.1[b]	37.7[b]	37.5[b]	40.6[b]	..	..
Taipei chinois	91.2[b]	310.9[b]	309.8[b]	355.6[b]	438.8[b]	458.8[b]	540.9[b]

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

Source : OCDE, STAN R-D : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie, mai 2012

Tableau 44. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) exécutées dans les services aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	1 652.2[b]	3 643.9[b]	4 393.3[b]	4 822.8[b]	4 965.7[a,b]	..	..
Autriche	..	1 455.5[b]	1 643.5[b]	1 878.7[b]	1 902.9[b]	..	..
Belgique	617.7[b]	973.0[b]	1 018.4[b]	1 270.0[b]	1 252.6[b]	..	..
Canada	2 781.7[b]	5 270.2[b]	5 753.6[b]	5 961.4[b]	5 359.4[b]	5 377.9[b]	..
Chili	..	..	179.9[b]	279.1[b]	..	..	..
République tchèque	351.3[b]	633.8[b]	837.0[b]	773.6[b]	769.8[b]	845.9[b]	..
Danemark	..	1 090.0[b]	..	..	..	..	..
Estonie	..	87.0[b]	94.2[b]	120.3[b]	128.3[b]	135.4[a,b]	..
Finlande	539.3[b]	816.9[b]	908.7[b]	1 043.9[b]	962.2[b]	954.3[a,b]	..
France	2 188.9[b]	2 604.5[b]	3 402.6[b]	4 087.3[a,b]	4 816.8[b]	..	..
Allemagne	2 924.1[b]	4 633.4[b]	5 501.4[b]	5 860.2[b]	7 623.7[a,b]	7 731.6[b]	7 922.5[b]
Grèce	99.8[b]	259.1[b]	281.2[b]	..	..	..	..
Hongrie	81.7[b]	191.6[b]	228.7[b]	266.4[b]	393.2[b]	459.7[b]	..
Islande	95.7[b]	87.8[b]	81.7[b]	87.7[b]	103.8[b]	..	..
Irlande	249.4[b]	..	..	..	..	..	..
Israël[1]	2 941.2[b,d]	3 893.6[b,d]	4 776.6[b,d]	5 164.5[b,d]	5 051.1[b,d]	5 301.9[b,d]	..
Italie	1 578.0[b]	2 559.3[b]	3 205.2[b]	3 334.3[b]	3 347.5[b]	2 906.5[b]	..
Japon	4 704.9[b]	11 118.6[b]	11 849.8[b]	13 207.1[b]	11 695.0[b]	12 103.5[b]	..
Corée	1 437.3[b]	1 925.1[b]	2 240.0[b]	2 601.2[b]	3 292.5[b]	3 579.5[b]	..
Luxembourg	..	..	310.6[b]	..	..	..	..
Mexique	463.1[b]	839.9[b]	797.6[b]	..	..	..	..
Pays-Bas	982.7[b]	1 382.5[b]	1 498.2[b]	..	..	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	272.2[b]	..	324.0[b]	..	..
Norvège	499.3[b]	801.8[b]	908.5[b]	1 039.4[b]	..	..	..
Pologne	180.8[b]	298.9[b]	309.9[b]	421.7[b]	..	..	..
Portugal	174.2[b]	613.1[b]	921.8[b]	1 140.5[b]	1 229.5[b]	..	..
République slovaque	147.6[b]	107.3[b]	97.1[b]	92.2[b]	76.3[b]	..	..
Slovénie	52.5[b]	42.2[b]	43.7[b]	81.7[b]	100.9[b]	139.5[a,b]	..
Espagne	1 026.0[b]	2 960.5[b]	3 489.3[b]	4 586.8[b]	4 205.3[b]	..	..
Suède	912.2[b]	1 485.8[b]	1 400.1[b]	..	..	..	..
Suisse	780.6[b]	..	..	1 019.6[b]	..	..	..
Turquie	140.6[b]	496.3[b]	894.1[b]	1 192.7[b]	1 277.6[a,b]	1 916.8[b]	..
Royaume-Uni	2 995.1[b]	5 301.8[b]	5 912.2[b]	6 035.6[b]	5 745.5[b]	..	..
États-Unis	73 729.6[b,j]	73 313.4[b,j]	79 903.0[b,j]	84 993.0[b,j]	86 888.0[a,b,j]	..	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	1 070.9[b]	..	..	5 509.3[b]	8 294.7[b]	..	..
Roumanie	8.6[b]	108.5[b]	155.2[b]	154.1[b]	201.5[a,b]	179.1[b]	..
Fédération de Russie	4 038.1[b,j]	11 267.7[b,j]	12 281.5[b,j]	14 318.4[b,j]	17 057.0[b,j]	..	..
Singapour	289.8[b]	1 009.6[b]	1 134.0[b]	1 286.3[b]	1 331.7[b]	1 420.9[b]	..
Afrique du Sud	..	720.9[b]	930.7[b]	965.9[b]	..	..	..
Taipei chinois	418.3[b]	834.3[b]	844.5[b]	1 003.3[b]	1 104.9[b]	1 235.7[b]	..

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

Source : OCDE, STAN R-D : Dépenses de recherche et développement dans l'industrie, mai 2012

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

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	2 127.0	3 854.7	..	4 541.4	..	..	..
Autriche	..	1 778.7	1 888.4	2 210.6[c,p]	2 306.6	2 414.9[c,p]	..
Belgique	1 127.9	1 430.7	1 515.7	1 702.6	1 911.0	1 902.3[p]	..
Canada	4 703.4	7 969.8	8 410.5	8 850.5	9 194.6	9 141.1[p]	9 156.5[p]
Chili	..	..	324.5	393.3	..	..	..
République tchèque	264.9	564.2	657.1	637.4	720.3	746.6	..
Danemark	685.9	1 258.1	1 403.6[a]	1 695.1	1 909.3	2 002.2[c]	..
Estonie	42.7	117.9	130.9	162.8	159.5	169.1	..
Finlande	793.5	1 136.3	1 238.8	1 286.6	1 417.0	1 551.0	..
France	6 181.9[a]	8 064.6	8 585.2	9 326.3	10 183.7	10 649.9[p]	..
Allemagne	8 425.9	11 316.1	11 934.1	13 690.8	14 677.1	15 560.0[c]	..
Grèce	..	836.1[c]	919.6[c]	..	..	..	..
Hongrie	234.6[v]	451.0[v]	437.0[v]	453.6[v]	493.8[v]	474.8[v]	..
Islande	35.1[c]	77.4	78.1	83.9[p]	..	..	..
Irlande	247.6	610.2	689.0	787.9	916.8[c]	928.7[c]	..
Israël[1]	959.6[g]	1 140.3[g]	1 166.8[g]	1 297.8[g]	1 207.4[g,p]	1 264.0[g,p]	..
Italie	4 730.8	6 112.9	6 729.7	7 335.0	7 423.3	7 026.8[p]	..
Japon	14 368.2	17 581.3	18 586.3	17 306.1[a]	18 414.3	18 128.5	..
Corée	2 093.1[g]	3 512.9[g]	4 337.6[a]	4 893.3	5 228.5	5 755.0	..
Luxembourg	1.0	13.1	19.0[c]	41.7	54.8	81.4[p]	..
Mexique	949.8	1 472.9	1 482.9	..	..	..	..
Pays-Bas	2 894.3	3 957.5	4 186.6	4 725.0	4 970.8	5 233.0	..
Nouvelle-Zélande	..	..	434.6	..	540.3	..	..
Norvège	..	1 138.2	1 336.5[a]	1 483.5	1 503.8	1 533.6	..
Pologne	821.6	990.8	1 228.2	1 396.5	1 805.5	2 078.3	..
Portugal	496.7[c]	764.8[c]	890.0	1 372.8[a]	1 583.4	1 591.0[p]	..
République slovaque	36.6	116.2	129.5	144.1	147.6	221.0	..
Slovénie	80.1	120.1	123.8	130.6	150.2	161.7	..
Espagne	2 307.8	4 440.0	4 832.5	5 460.7	5 718.5	5 761.7[p]	..
Suède	..	2 463.8[c]	2 650.1	2 876.2[c]	3 135.3	3 302.8[c]	..
Suisse	1 318.1	1 947.8	..	2 544.1	..	2 920.8	..
Turquie	1 704.7	2 664.0	3 397.7	3 394.0	4 181.0	4 408.9	..
Royaume-Uni	5 736.6	9 673.6	10 106.9	10 439.1	11 049.5	10 661.3[p]	..
États-Unis	30 693.0[j]	46 955.0[j]	49 010.0[j]	51 650.0[j]	54 382.0[j]	..	..
UE27	39 096.9[b]	56 803.5[b]	61 056.7[b]	68 095.4[b]	72 574.9[b,p]	74 466.6[b,p]	..
OCDE-Total	**98 792.4[b]**	**144 952.1[b]**	**155 272.8[b]**	**165 260.4[b]**	**175 844.6[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	494.6	614.5	768.5	870.6	1 095.9	1 232.8	..
Chine	2 331.0	7 988.8	8 688.2	10 211.1	12 438.2	15 136.8	..
Roumanie	55.1	193.6	347.1	538.6	366.2	358.5	..
Fédération de Russie	477.5	1 396.0	1 679.6	2 013.0	2 393.1	2 742.7	..
Singapour	590.9	1 124.3	1 213.2	1 378.1	1 534.0	1 771.7	..
Afrique du Sud	..	825.7	863.8	937.9	..	..	..
Taipei chinois	1 066.9	2 027.0	2 254.7	2 522.2	2 761.6	2 905.0	..

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, juin 2012

Tableau 46. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.39	0.50	..	0.54	..	..	..
Autriche	..	0.59	0.60	0.67[c,p]	0.71	0.72[c,p]	..
Belgique	0.40	0.40	0.40	0.43	0.48	0.46[p]	..
Canada	0.54	0.66	0.67	0.68	0.72	0.69[p]	0.65[p]
Chili	..	..	0.13	0.15	..	..	..
République tchèque	0.17	0.24	0.25	0.24	0.27	0.28	..
Danemark	0.45	0.64	0.68[a]	0.77	0.90	0.90[c]	..
Estonie	0.32	0.46	0.45	0.55	0.60	0.62	..
Finlande	0.60	0.65	0.65	0.64	0.74	0.79	..
France	0.40[a]	0.40	0.41	0.43	0.47	0.48[p]	..
Allemagne	0.40	0.41	0.41	0.45	0.50	0.51[c]	..
Grèce	..	0.28[c]	0.30[c]	..	..	..	..
Hongrie	0.19[v]	0.24[v]	0.23[v]	0.22[v]	0.24[v]	0.23[v]	..
Islande	0.43[c]	0.71	0.67	0.66[p]	..	..	..
Irlande	0.22	0.34	0.35	0.42	0.52[c]	0.51[c]	..
Israël[1]	0.65[g]	0.65[g]	0.61[g]	0.64[g]	0.59[g,p]	0.58[g,p]	..
Italie	0.32	0.34	0.35	0.37	0.38	0.36[p]	..
Japon	0.44	0.43	0.44	0.40[a]	0.45	0.42	..
Corée	0.26[g]	0.30[g]	0.34[a]	0.37	0.39	0.40	..
Luxembourg	0.00	0.04	0.05[c]	0.10	0.13	0.19[p]	..
Mexique	0.10	0.10	0.10	..	..	..	..
Pays-Bas	0.62	0.64	0.63	0.67	0.73	0.75	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.36	..	0.43	..	..
Norvège	..	0.45	0.51[a]	0.51	0.57	0.55	..
Pologne	0.20	0.17	0.19	0.20	0.25	0.27	..
Portugal	0.27[c]	0.31[c]	0.35	0.52[a]	0.60	0.59[p]	..
République slovaque	0.06	0.12	0.11	0.11	0.12	0.18	..
Slovénie	0.23	0.24	0.23	0.22	0.27	0.29	..
Espagne	0.27	0.33	0.33	0.36	0.39	0.39[p]	..
Suède	..	0.76[c]	0.75	0.79[c]	0.90	0.90[c]	..
Suisse	0.58	0.66	..	0.72	..	0.80	..
Turquie	0.29	0.30	0.35	0.32	0.40	0.39	..
Royaume-Uni	0.37	0.46	0.46	0.47	0.52	0.48[p]	..
États-Unis	0.31[j]	0.35[j]	0.35[j]	0.36[j]	0.39[j]	..	..
UE27	0.37[b]	0.40[b]	0.40[b]	0.43[b]	0.47[b,p]	0.47[b,p]	..
OCDE-Total	**0.35[b]**	**0.39[b]**	**0.39[b]**	**0.40[b]**	**0.44[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.15	0.13	0.15	0.15	0.19	0.19	..
Chine	0.08	0.13	0.12	0.12	0.14	0.15	..
Roumanie	0.04	0.08	0.13	0.17	0.12	0.11	..
Fédération de Russie	0.05	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10	..
Singapour	0.44	0.52	0.50	0.54	0.61	0.60	..
Afrique du Sud	..	0.19	0.18	0.18	..	..	..
Taipei chinois	0.24	0.31	0.31	0.34	0.38	0.35	..

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, juin 2012

Tableau 47. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) aux prix et PPA de 2005

Millions USD de 2005

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	2 393.1	3 718.2	..	4 210.8	..	..	..
Autriche	..	1 686.6	1 777.3	2 010.3[c,p]	2 060.5	2 135.6[c,p]	..
Belgique	1 239.8	1 372.5	1 426.6	1 545.9	1 687.0	1 658.5[p]	..
Canada	5 372.2	7 724.9	7 922.4	8 161.0	8 389.0	8 245.3[p]	8 066.6[p]
Chili	..	..	306.6	362.7	..	..	..
République tchèque	295.4	550.2	615.9	599.8	648.6	699.2	..
Danemark	753.3	1 193.9	1 287.6[a]	1 452.3	1 593.7	1 607.0[c]	..
Estonie	49.7	112.3	119.1	139.1	130.9	137.8	..
Finlande	844.8	1 095.1	1 147.5	1 129.9	1 210.9	1 339.3	..
France	6 928.0[a]	7 718.0	7 920.0	8 293.6	8 852.5	9 206.2[p]	..
Allemagne	9 909.8	10 896.1	11 211.0	12 477.2	13 105.0	13 901.0[c]	..
Grèce	..	798.4[c]	871.4[c]	..	..	..	..
Hongrie	270.0[v]	435.4[v]	408.8[v]	397.4[v]	409.4[v]	391.9[v]	..
Islande	36.4[c]	76.9	77.5	77.3[p]	..	..	..
Irlande	286.1	573.9	622.8	724.4	834.9[c]	825.9[c]	..
Israël[1]	946.6[g]	1 109.7[g]	1 103.5[g]	1 206.3[g]	1 110.5[g,p]	1 149.3[g,p]	..
Italie	5 090.7	5 778.8	6 089.7	6 253.9	6 153.2	5 966.2[p]	..
Japon	15 983.9	17 117.5	17 620.4	16 138.3[a]	17 014.0	16 551.5	..
Corée	2 279.7[g]	3 455.1[g]	4 146.0[a]	4 645.8	4 911.8	5 344.8	..
Luxembourg	1.1	11.8	16.7[c]	34.4	45.1	65.0[p]	..
Mexique	1 134.0	1 391.0	1 360.9	..	..	..	..
Pays-Bas	3 315.8	3 766.5	3 862.8	4 195.5	4 425.3	4 591.5	..
Nouvelle-Zélande	..	..	394.1	..	468.4	..	..
Norvège	..	1 074.1	1 221.8[a]	1 288.8	1 297.1	1 301.6	..
Pologne	918.3	963.1	1 147.4	1 275.2	1 595.2	1 813.6	..
Portugal	590.5[c]	719.5[c]	811.6	1 213.1[a]	1 357.3	1 355.4[p]	..
République slovaque	42.3	110.7	119.9	126.7	126.5	191.3	..
Slovénie	90.2	116.9	119.7	122.3	137.2	150.4	..
Espagne	2 722.7	4 099.7	4 277.3	4 669.5	4 815.5	4 872.6[p]	..
Suède	..	2 340.4[c]	2 395.6	2 490.4[c]	2 712.2	2 854.7[c]	..
Suisse	1 441.7	1 816.0	..	2 109.7	..	2 366.6	..
Turquie	1 808.5	2 485.3	3 042.4	2 796.2	3 371.9	3 526.3	..
Royaume-Uni	6 393.8	9 229.5	9 707.0	9 808.8	10 265.1	9 701.7[p]	..
États-Unis	34 597.7[j]	45 487.6[j]	46 140.7[j]	47 574.1[j]	49 563.4[j]	..	..
UE27	44 027.8[b]	54 122.7[b]	56 634.5[b]	60 865.1[b]	63 702.1[b,p]	65 074.2[b,p]	..
OCDE-Total	**110 864.7[b]**	**139 422.8[b]**	**145 155.2[b]**	**150 121.8[b]**	**157 439.9[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	558.0	595.1	723.1	799.0	991.0	1 105.9	..
Chine	2 604.6	7 733.7	8 168.1	9 397.6	11 348.0	13 662.8	..
Roumanie	66.2	176.3	293.7	417.7	271.7	259.9	..
Fédération de Russie	602.5	1 202.5	1 406.1	1 466.0	1 724.5	1 953.9	..
Singapour	678.4	1 089.0	1 141.2	1 268.6	1 397.0	1 596.1	..
Afrique du Sud	..	799.8	812.6	863.5	..	..	..
Taipei chinois	1 200.7	1 963.6	2 122.5	2 322.8	2 516.7	2 617.3	..

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, juin 2012

Tableau 48. Pourcentage des Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) financé par les entreprises

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	5.3	6.8	..	5.9	..	..	..
Autriche	..	5.0	5.7	..	5.2	..	..
Belgique	11.8	11.3	11.1	10.6	11.0	..	..
Canada	9.5	8.4	8.5	8.2	8.4	8.4[p]	8.4[p]
Chili	..	..	7.3	7.3	..	..	..
République tchèque	1.1	0.7	0.7	0.6	1.1	1.1	..
Danemark	2.0	2.5	2.1[a]	..	3.4	3.4[c]	..
Estonie	7.4	5.0	5.6	4.4	4.3	4.2	..
Finlande	5.6	6.6	7.0	7.2	6.4	5.7	..
France	2.7[a]	1.7	1.6	2.2	1.8	1.8[p]	..
Allemagne	11.6	15.1	15.5	15.1	14.3	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	5.5[v]	13.0[v]	13.7[v]	14.7[v]	15.5[v]	13.6[v]	..
Islande	..	12.7	13.7	13.7[p]	..	..	..
Irlande	5.3	1.8	2.3	3.0	3.4[c]	3.4[c]	..
Israël[1]	3.7[g]	7.2[g]	7.2[g]	7.2[g]	..	..	..
Italie	..	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1[p]	..
Japon	2.5	2.9	3.0	3.0[a]	2.5	2.6	..
Corée	15.9[g]	13.7[g]	14.2[a]	12.0	11.3	11.3	..
Luxembourg	..	..	1.1[c]	..	0.2	0.1[p]	..
Mexique	2.0	1.5	1.3	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	7.5	..	8.2	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	4.6	..	5.2	..	..
Norvège	..	..	4.0[a]	..	3.8	..	..
Pologne	7.8	5.4	11.3	3.8	3.3	2.9	..
Portugal	1.0[c]	1.3[c]	1.4	0.9[a]	0.9	..	..
République slovaque	0.3[a]	4.7	6.8	2.5	2.1	2.3	..
Slovénie	7.6	9.5	10.6	10.1	9.2	12.0	..
Espagne	6.9	7.9	9.0	8.8	8.0	..	..
Suède	..	5.1[c]	4.9	..	4.5	..	..
Suisse	5.1	8.7	..	6.9	..	9.1	..
Turquie	19.4	23.8[o]	23.3[o]	17.4[a]	16.0	16.2	..
Royaume-Uni	7.1	4.8	4.5	4.6	3.9	4.6[p]	..
États-Unis	7.1[j]	5.3[j]	5.6[j]	5.8[j]	6.0[j]	..	..
UE27	6.3[b]	6.7[b]	6.9[b]	6.7[b]	6.4[b,p]	..	..
OCDE-Total	**6.4[b]**	**6.3[b]**	**6.6[b]**	**6.4[b]**	**6.3[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.2[c]	0.8	0.7	0.5	0.5	0.3	..
Chine	32.4[v]	36.6[v]	35.1[v]	34.6[v]	36.7[v]	33.2[v]	..
Roumanie	6.5	5.6	5.6	2.5	3.8	4.3	..
Fédération de Russie	27.3	29.3	31.0	28.6	22.4	24.5	..
Singapour	6.0	1.9	1.9	1.3	3.1	2.5	..
Afrique du Sud	..	20.7	14.4	10.8	..	..	..
Taipei chinois	4.1	5.6	5.3	6.0	6.3	6.7	..

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, juin 2012

Tableau 49. Chercheurs de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps

EPT

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	39 507	..	50 867	..	53 340	..	..
Autriche	..	8 962[c]	9 261	10 112	11 016[c,p]	11 262	11 677[c,p]
Belgique	11 778	13 853	14 713	15 461	16 462	17 252	17 264[p]
Canada	33 300	43 400	43 530	47 310	49 450	49 850	..
Chili	..	..	..	2 994	3 238	..	..
République tchèque	3 768	7 575[a]	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115
Danemark	5 866[u]	8 242	8 763	9 642[a]	10 954	12 409	12 535[c]
Estonie	1 806	1 905	2 042	2 084	2 126	2 397	2 179
Finlande	10 999[u]	12 879	12 849	12 153	11 849	12 304	13 548
France	61 583[a]	66 290	67 935	67 451	68 897	68 696	..
Allemagne	67 087	65 363	67 273[a]	72 985	76 831	84 771	89 600[c]
Grèce	..	11 356	12 110[c]	12 382[c]	..	..	..
Hongrie	5 852	5 911	6 073	5 833	5 872	6 164	6 041
Islande	..	585	663	620	648	1 125	..
Irlande	2 148	4 400	4 672	4 910	6 174	6 328[c]	6 106[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	25 696	37 073[a]	37 636	38 860	39 809	43 066	43 470[p]
Japon	179 116	156 176	159 512	159 512	123 549[a]	124 224	125 263
Corée	23 674[g]	27 416[g]	28 386[g]	37 415[a]	34 773	38 163	39 265
Luxembourg	22	157	159	176[c]	282	428	518[p]
Mexique	..	16 691[c]	13 232	13 569	..	..	..
Pays-Bas	15 586	17 928	18 008	18 129	18 817	19 661	20 156
Nouvelle-Zélande	..	11 731	..	11 500	..	14 100	..
Norvège	..	7 512	7 870	8 474[a]	8 771	9 162	9 470
Pologne	34 246	40 449	37 653	38 562	39 947	38 080	39 170
Portugal	8 592[c]	10 956	12 035[c]	13 114	23 138[a]	27 493	28 830[p]
République slovaque	5 009	6 458	7 370	7 854	8 075	8 873	10 203
Slovénie	1 340	1 695	1 763	1 657	1 795	1 978	2 262
Espagne	42 064	54 028	55 443	58 813	61 736	63 175	64 590[p]
Suède	..	15 125[a]	14 740	14 840	14 896[c]	16 308	16 959[c]
Suisse	9 425[c]	..	12 710[c]	..	14 322[c]	..	16 810[c]
Turquie	16 902[u]	25 434[u]	26 713[u]	29 543[u]	29 912[u]	31 037[u]	32 913[u]
Royaume-Uni	..	141 762[a,c]	147 304[c]	150 623[c]	152 551[c]	158 004	142 727[p]
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	412 625[b]	548 341[b]	563 336[b]	582 239[b]	613 547[b]	642 280[b,p]	644 194[b,p]
OCDE-Total	**..**	**..**	**1 132 843[b]**	**..**	**1 174 970[b]**	**..**	**..**
Argentine	13 199	14 200	15 648	16 825	17 747	18 728	21 190
Chine	147 866[t]	221 908[t]	236 578[t]	248 279[t]	261 237[t]	225 057[a]	239 251
Roumanie	2 542	5 386	5 652	5 104	6 839	7 310	8 245
Fédération de Russie	72 264	70 494	72 310	76 298	76 797	77 955	84 359
Singapour	6 754	8 187	8 689	9 510	9 547	12 421	13 766
Afrique du Sud	..	9 235	9 491	9 999	9 953	..	..
Taipei chinois	11 129[m]	23 180	24 532	26 231	27 772	30 712	31 567

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, juin 2012

Tableau 50. Chercheurs de l'enseignement supérieur en pourcentage du total national

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	59.9	..	58.3	..	57.7	..	..
Autriche	..	31.5[c]	31.7	31.9	31.9[c,p]	32.5	32.5[c,p]
Belgique	38.6	41.8	42.2	42.6	44.8	45.1	45.2[p]
Canada	30.9	31.8	30.9	31.3	31.8	34.1	..
Chili	..	..	..	53.9	54.3	..	..
République tchèque	27.2	31.3[a]	31.8	31.1	31.4	33.6	34.6
Danemark	..	29.2	30.4	32.0[a]	30.7[c]	34.4	35.5[c]
Estonie	67.7	57.2	58.1	56.5	53.4	55.6	53.4
Finlande	31.6[u]	32.5	31.8	31.2	29.0	30.1	32.7
France	35.8[a]	32.7	32.3	30.4	30.3	29.3	..
Allemagne	26.0[c]	24.0	24.0[a]	25.1	25.4	26.7	27.4[c]
Grèce	..	58.0	60.8[c]	58.9[c]	..	..	..
Hongrie	40.6[d]	37.2	34.6	33.5	31.7	30.7	28.3
Islande	..	27.2	27.6	28.1	28.1	39.3	..
Irlande	25.2[c]	38.0	38.3	38.8	42.4	43.6[c]	42.2[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	38.9	44.9[a]	42.6	41.8	..	42.3	41.1[p]
Japon	27.7	22.9	23.3	23.3	18.8[a]	19.0	19.1
Corée	21.8[g]	15.2[g]	14.2[g]	16.9[a]	14.7	15.6	14.9
Luxembourg	1.3	7.1	7.8	8.0[c]	12.3	17.9	20.4[p]
Mexique	..	38.0[c]	36.5	35.8	..	..	..
Pays-Bas	36.9	37.5	33.9	35.5	37.1	41.9	37.5
Nouvelle-Zélande	..	68.1	..	62.8	..	65.9	..
Norvège	..	35.4	34.9	34.8[a]	34.3	34.9	35.8
Pologne	62.1	65.1	63.2	62.8	64.6	62.3	60.7
Portugal	51.3[c]	51.9	48.8[c]	46.5	57.3[a]	62.4	62.8[p]
République slovaque	50.3	59.1	62.6	63.6	64.2	66.8	67.2
Slovénie	30.9	32.3	30.1	26.5	25.5[a]	26.6	29.4
Espagne	54.9	49.2	47.9	48.0	47.1[a]	47.2	48.0[p]
Suède	..	27.5[a]	26.4	32.5[a,l,v]	29.7[c]	34.7[l]	34.4[c,l]
Suisse	36.1[c]	..	..	..	57.0[c]	..	..
Turquie	73.2[u]	65.0[u]	62.6[u]	59.5[u]	56.6[u]	53.7[u]	51.2[u]
Royaume-Uni	..	57.0[a,c]	58.0[c]	59.6[c]	60.6[c]	61.7[c]	60.6[p]
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	36.9[b]	40.1[b]	39.8[b]	40.1[b]	40.5[b]	41.5[b,p]	41.1[b,p]
OCDE-Total	**..**	**..**	**27.5[b]**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	50.0	44.6	44.7	43.5	42.7	42.8	44.5
Chine	21.3[a,t]	19.8[t]	19.3[t]	17.4[t]	16.4[t]	19.5[a]	19.8
Roumanie	12.4	23.5	29.7	27.1	35.3	37.9	41.7
Fédération de Russie	14.3	15.2	15.6	16.3	17.0	17.6	19.1
Singapour	40.6	34.4	34.7	34.8	34.3	40.7	43.0
Afrique du Sud	..	53.4	51.1	51.8	51.3	..	..
Taipei chinois	20.1[d]	26.1	25.8	25.4	25.2	25.8	24.7

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, juin 2012

Tableau 51. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur en équivalences plein-temps

EPT

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	46 287	..	58 905	..	61 310	..	..
Autriche	..	12 353[c]	12 668	13 613	14 831[c,p]	15 058	15 614[c,p]
Belgique	15 884	17 767	18 711	19 544	20 670	21 617	21 633[p]
Canada	45 150	56 950	57 270	60 140	62 480	63 340	..
Chili	..	..	..	4 775	5 220	..	..
République tchèque	5 331	10 776[a]	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056
Danemark	8 015	11 561	12 080	13 742[a]	15 723	17 104	17 278[c]
Estonie	2 305	2 176	2 290	2 406	2 389	2 688	2 465
Finlande	15 459	17 453	17 362	16 503	15 968	16 490	17 924
France	90 051[a]	98 743	101 073	102 616	104 961	105 048	..
Allemagne	100 790	94 522	97 433[a]	103 953	106 712	115 441	121 300[c]
Grèce	..	17 400	18 952[c]	19 172[c]	..	..	..
Hongrie	8 859	8 194	8 523	7 778	7 980	8 372	8 256
Islande	..	742	833	773	808	1 250	..
Irlande	2 602	5 220	5 612	6 000	7 141	7 319[c]	7 061[c]
Israël[1]	9 405	9 011	8 956	8 988	9 181	8 987	9 180
Italie	54 837	66 976[a]	67 688	71 062	72 474	74 949	73 287[p]
Japon	227 882	209 734	214 006	215 269	181 946[a]	184 951	188 324
Corée	36 209[g]	42 157[g]	44 150[g]	60 656[a]	60 372	66 779	73 511
Luxembourg	23	169	193	209[c]	327	485	594[p]
Mexique	..	25 218[c]	19 384	19 889	..	..	..
Pays-Bas	30 078	32 305	32 229	32 402	33 231	34 122	34 981
Nouvelle-Zélande	..	13 909	..	13 200	..	16 500	..
Norvège	..	9 420	9 870	11 011[a]	11 341	11 655	11 970
Pologne	41 499	44 762	41 535	42 595	43 479	41 440	43 110
Portugal	9 680[c]	11 680	12 854[c]	14 027	24 412[a]	29 216	30 429[p]
République slovaque	5 860	7 146	8 138	8 493	8 609	9 360	10 535
Slovénie	1 746	2 099	2 116	1 950	2 106	2 354	2 727
Espagne	49 470	66 996	70 950	75 148	78 846	81 203	83 300[p]
Suède	..	17 686[a]	17 137	17 525	17 601[c]	18 857	19 471[c]
Suisse	15 200[c]	..	19 290[c]	..	21 425[c]	..	24 719[c]
Turquie	..	25 434[m]	26 713[m]	29 543[m]	29 912[m]	31 037[m]	32 913[m]
Royaume-Uni	..	152 634[a,c,m]	158 109[c,m]	161 492[c,m]	163 529[c,m]	168 936[m]	152 998[m,p]
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	610 046[b]	719 081[b]	740 486[b]	766 099[b]	799 508[b]	830 233[b,p]	832 560[b,p]
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	14 313	15 507	16 986	18 166	19 254	20 861	24 602
Chine	159 246[t]	227 163[t]	242 505[t]	253 901[t]	266 813[t]	275 191[a]	289 670
Roumanie	3 780	6 803	7 101	6 931	8 433	8 824	9 054
Fédération de Russie	99 552	97 672	100 990	105 643	106 816	106 443	113 353
Singapour	7 413	9 337	10 132	10 808	10 823	13 775	14 877
Afrique du Sud	..	10 611	11 002	11 503	11 169	..	..
Taipei chinois	12 873[m]	25 752	27 439	29 351	31 118	34 752	35 219

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, juin 2012

Tableau 52. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	1 796.1	2 196.0	..	2 312.6	..	..	..
Autriche	..	385.6	423.6	473.0[c,p]	471.6	493.8[c,p]	..
Belgique	350.4	539.1	579.1	696.7	718.4	766.1[p]	..
Canada	1 875.5	2 341.4	2 414.1	2 430.4	2 655.5	2 613.4[p]	2 374.3[p]
Chili	..	..	74.3	93.2	..	..	..
République tchèque	472.0	663.3	811.2	794.1	850.6	806.6	..
Danemark	432.2	318.6	172.0[a]	162.4	135.8	142.4[c]	..
Estonie	18.8	38.1	27.1	44.6	41.6	46.9	..
Finlande	470.4	567.0	561.9	601.6	681.9	701.7	..
France	5 710.2[a]	6 928.7	7 200.8	7 440.5	8 043.3	8 178.0[p]	..
Allemagne	7 109.0[o]	9 740.9[o]	10 286.8[o]	11 515.3[o]	12 344.8[o]	12 786.0[o]	..
Grèce	..	363.9[c]	390.8[c]	..	..	..	..
Hongrie	254.9[d,v]	469.9[v]	452.0[v]	481.5[v]	473.0[v]	441.3[v]	..
Islande	55.3[c]	66.5	55.4	59.5[p]	..	..	..
Irlande	99.4	152.4	178.5	189.2	155.3	140.5	..
Israël[1]	331.3[d]	318.5[d]	340.1[d]	365.8[d]	367.5[d,p]	377.6[d,p]	..
Italie	2 883.9	3 476.8	3 238.4	3 064.0	3 224.5	3 463.4[p]	3 395.8[p]
Japon	9 781.0	11 469.2	11 465.0	12 387.0	12 652.9	12 709.4	..
Corée	2 471.0[g]	4 079.8[g]	4 746.5[a]	5 293.9	6 140.7	6 740.5	..
Luxembourg	27.7	72.8	85.5	109.2	110.2[a]	126.3[p]	..
Mexique	1 401.5	1 377.6	1 432.9	..	..	..	..
Pays-Bas	1 091.4[a]	1 451.7[o]	1 469.1[o]	1 494.7[o]	1 577.7[o]	1 522.9[o]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	388.6	..	423.7	..	..
Norvège	..	590.4	653.0[a]	684.9	769.0	778.3	..
Pologne	840.2	1 183.5	1 283.5	1 466.8	1 671.4	2 005.7	..
Portugal	316.8[c]	272.0[c]	279.7	290.1	318.7	308.7[p]	..
République slovaque	94.9[d]	158.0[d]	183.2[d]	194.9[d]	200.1[d]	239.6[d]	..
Slovénie	124.9	195.1	194.7	213.2	214.0	211.7	..
Espagne	1 232.7	2 679.5	3 225.9	3 710.8	4 124.0	4 095.1[p]	..
Suède	..	535.1[c]	597.5	599.3[c]	554.5	610.7[c]	..
Suisse	75.6[a,h]	72.4[h]	..	77.5[h]	..	82.4[h]	..
Turquie	174.8	606.5	744.2	925.4	1 108.1	1 096.7	..
Royaume-Uni	3 519.8	3 700.2	3 549.9	3 606.0	3 623.0	3 682.7[p]	..
États-Unis	27 685.0[h]	42 256.0[h]	44 474.0[h]	45 246.0[h]	47 118.0[h]	..	..
UE27	26 119.0[b]	34 312.7[b]	35 778.1[b]	38 526.1[b]	40 483.7[b,p]	41 730.6[b,p]	..
OCDE-Total	**72 029.9[b]**	**99 238.5[b]**	**103 956.0[b]**	**109 021.0[b]**	**115 055.0[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	565.3	944.0	1 037.7	1 253.6	1 565.0	1 770.2	..
Chine	8 562.7[a]	17 077.8	19 702.2	22 092.9	28 834.5	32 433.2	..
Roumanie	88.1	353.4	489.0	764.5	516.7	537.9	..
Fédération de Russie	2 565.4	6 169.3	7 727.4	9 055.8	10 156.4	10 163.6	..
Singapour	348.0	486.2	701.4	512.7	640.8	637.2	..
Afrique du Sud	..	942.7	963.6	957.0	..	..	..
Taipei chinois	2 062.8[d]	3 289.7	3 384.5	3 464.1	3 632.4	3 816.4	..

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, juin 2012

Tableau 53. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.33	0.28	..	0.27	..	..	..
Autriche	..	0.13	0.13	0.14[c,p]	0.15	0.15[c,p]	..
Belgique	0.12	0.15	0.15	0.18	0.18	0.19[p]	..
Canada	0.21	0.19	0.19	0.19	0.21	0.20[p]	0.17[p]
Chili	..	..	0.03	0.04	..	..	..
République tchèque	0.30	0.28	0.31	0.29	0.32	0.30	..
Danemark	0.28	0.16	0.08[a]	0.07	0.06	0.06[c]	..
Estonie	0.14	0.15	0.09	0.15	0.16	0.17	..
Finlande	0.35	0.32	0.29	0.30	0.36	0.36	..
France	0.37[a]	0.35	0.34	0.34	0.37	0.37[p]	..
Allemagne	0.34[o]	0.35[o]	0.35[o]	0.38[o]	0.42[o]	0.42[o]	..
Grèce	..	0.12[c]	0.13[c]	..	..	..	..
Hongrie	0.21[d,v]	0.25[v]	0.24[v]	0.23[v]	0.23[v]	0.21[v]	..
Islande	0.68[c]	0.61	0.48	0.47[p]	..	..	..
Irlande	0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	..
Israël[1]	0.22[d]	0.18[d]	0.18[d]	0.18[d]	0.18[d,p]	0.17[d,p]	..
Italie	0.20	0.19	0.17	0.15	0.17	0.18[p]	0.17[p]
Japon	0.30	0.28	0.27	0.29	0.31	0.29	..
Corée	0.31[g]	0.35[g]	0.37[a]	0.41	0.46	0.47	..
Luxembourg	0.12	0.20	0.21	0.25	0.27[a]	0.29[p]	..
Mexique	0.14	0.10	0.09	..	..	..	..
Pays-Bas	0.23[a]	0.23[o]	0.22[o]	0.21[o]	0.23[o]	0.22[o]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	0.32	..	0.33	..	..
Norvège	..	0.24	0.25[a]	0.23	0.29	0.28	..
Pologne	0.21	0.21	0.20	0.21	0.23	0.26	..
Portugal	0.17[c]	0.11[c]	0.11	0.11	0.12	0.11[p]	..
République slovaque	0.16[d]	0.16[d]	0.16[d]	0.16[d]	0.16[d]	0.19[d]	..
Slovénie	0.36	0.38	0.35	0.36	0.39	0.38	..
Espagne	0.14	0.20	0.22	0.25	0.28	0.28[p]	..
Suède	..	0.17[c]	0.17	0.16[c]	0.16	0.17[c]	..
Suisse	0.03[a,h]	0.02[h]	..	0.02[h]	..	0.02[h]	..
Turquie	0.03	0.07	0.08	0.09	0.11	0.10	..
Royaume-Uni	0.23	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17[p]	..
États-Unis	0.28[h]	0.32[h]	0.32[h]	0.32[h]	0.34[h]	..	..
UE27	0.25[b]	0.24[b]	0.23[b]	0.24[b]	0.26[b,p]	0.26[b,p]	..
OCDE-Total	**0.26[b]**	**0.26[b]**	**0.26[b]**	**0.26[b]**	**0.29[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.17	0.20	0.20	0.22	0.27	0.27	..
Chine	0.28[a]	0.27	0.27	0.27	0.32	0.32	..
Roumanie	0.07	0.15	0.18	0.24	0.16	0.17	..
Fédération de Russie	0.26	0.29	0.32	0.31	0.38	0.36	..
Singapour	0.26	0.22	0.29	0.20	0.25	0.22	..
Afrique du Sud	..	0.21	0.20	0.19	..	..	..
Taipei chinois	0.46[d]	0.50	0.47	0.47	0.49	0.46	..

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, juin 2012

Tableau 54. Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) aux prix et PPA de 2005

Millions USD de 2005

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	2 020.8	2 118.2	..	2 144.2	..	..	..
Autriche	..	365.7	398.7	430.1[c,p]	421.3	436.7[c,p]	..
Belgique	385.2	517.2	545.0	632.6	634.2	667.9[p]	..
Canada	2 142.2	2 269.5	2 274.0	2 241.0	2 422.9	2 357.3[p]	2 091.7[p]
Chili	..	..	70.3	86.0	..	..	..
République tchèque	526.4	646.8	760.3	747.3	766.0	755.4	..
Danemark	474.7	302.3	157.8[a]	139.2	113.3	114.3[c]	..
Estonie	21.9	36.3	24.7	38.1	34.1	38.2	..
Finlande	500.8	546.4	520.5	528.3	582.7	605.9	..
France	6 399.4[a]	6 631.0	6 642.8	6 616.6	6 991.9	7 069.4[p]	..
Allemagne	8 361.0[o]	9 379.3[o]	9 663.5[o]	10 494.5[o]	11 022.5[o]	11 422.8[o]	..
Grèce	..	347.5[c]	370.3[c]	..	..	..	..
Hongrie	293.3[d,v]	453.6[v]	422.9[v]	421.8[v]	392.2[v]	364.2[v]	..
Islande	57.2[c]	66.1	55.0	54.8[p]	..	..	..
Irlande	114.9	143.4	161.4	173.9	141.4	124.9	..
Israël[1]	326.8[d]	310.0[d]	321.7[d]	340.0[d]	338.0[d,p]	343.3[d,p]	..
Italie	3 103.3	3 286.8	2 930.4	2 612.4	2 672.8	2 940.6[p]	2 822.3[p]
Japon	10 880.9	11 166.7	10 869.2	11 551.1	11 690.8	11 603.7	..
Corée	2 691.3[g]	4 012.7[g]	4 536.8[a]	5 026.1	5 768.7	6 260.1	..
Luxembourg	31.5	65.4	75.0	90.0	90.7[a]	100.8[p]	..
Mexique	1 673.3	1 301.0	1 315.1	..	..	..	..
Pays-Bas	1 250.3[a]	1 381.6[o]	1 355.4[o]	1 327.2[o]	1 404.5[o]	1 336.2[o]	..
Nouvelle-Zélande	..	..	352.4	..	367.3	..	..
Norvège	..	557.1	597.0[a]	595.0	663.3	660.6	..
Pologne	939.0	1 150.4	1 199.1	1 339.4	1 476.6	1 750.3	..
Portugal	376.5[c]	255.9[c]	255.1	256.3	273.2	263.0[p]	..
République slovaque	109.7[d]	150.5[d]	169.6[d]	171.3[d]	171.5[d]	207.3[d]	..
Slovénie	140.6	189.8	188.3	199.6	195.5	197.0	..
Espagne	1 454.3	2 474.1	2 855.4	3 173.2	3 472.8	3 463.2[p]	..
Suède	..	508.3[c]	540.1	518.9[c]	479.6	527.8[c]	..
Suisse	82.7[a,h]	67.5[h]	..	64.3[h]	..	66.8[h]	..
Turquie	185.4	565.8	666.4	762.4	893.6	877.2	..
Royaume-Uni	3 923.1	3 530.3	3 409.4	3 388.2	3 365.8	3 351.2[p]	..
États-Unis	31 207.0[h]	40 935.4[h]	41 870.2[h]	41 675.5[h]	42 943.1[h]	..	..
UE27	29 571.3[b]	32 745.6[b]	33 142.9[b]	34 420.4[b]	35 433.5[b,p]	36 463.0[b,p]	..
OCDE-Total	**81 123.3[b]**	**95 700.2[b]**	**97 414.8[b]**	**99 579.5[b]**	**103 597.3[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	637.7	914.3	976.4	1 150.5	1 415.2	1 587.9	..
Chine	9 567.8[a]	16 532.6	18 522.7	20 332.9	26 307.2	29 275.0	..
Roumanie	105.8	321.9	413.8	593.0	383.5	390.0	..
Fédération de Russie	3 237.1	5 314.3	6 468.8	6 595.1	7 318.8	7 240.5	..
Singapour	399.5	470.9	659.8	472.0	583.6	574.1	..
Afrique du Sud	..	913.0	906.5	881.2	..	..	..
Taipei chinois	2 321.5[d]	3 186.7	3 186.0	3 190.2	3 310.3	3 438.4	..

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, juin 2012

Tableau 55. Pourcentage des Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) financé par les entreprises

Pourcentage

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	12.3	11.5	..	9.9	..	..	..
Autriche	..	6.8	9.3	..	6.0	..	..
Belgique	7.2	10.8	9.6	11.4	7.7	..	..
Canada	3.1	3.5	5.0	4.4	4.2	3.0[p]	2.9[p]
Chili	..	..	6.2	4.4	..	..	..
République tchèque	9.6	7.7	6.7	5.9	4.2	4.7	..
Danemark	6.7	1.0	0.6[a]	..	0.3	0.3[c]	..
Estonie	13.1	0.0	0.0	1.3	1.9	2.4	..
Finlande	14.5	12.7	13.7	14.2	13.6	9.7	..
France	6.7[a]	8.1	6.5	6.7	7.2	7.2[p]	..
Allemagne	2.2[o]	10.4[o]	10.8[o]	9.3[o]	9.8[o]	..	..
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	10.9[d,v]	14.3[v]	12.3[v]	13.3[v]	12.6[v]	12.7[v]	..
Islande	..	7.8	8.3	8.3[p]	..	..	..
Irlande	10.7	5.5	4.7	1.1	2.1	1.7	..
Israël[1]	7.5[d]	14.2[d]	8.4[d]	4.7[d]	..	..	..
Italie	1.7	4.1	4.4	5.3	5.1	..	..
Japon	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	..
Corée	9.5[g]	4.5[g]	4.2[a]	3.5	3.1	3.5	..
Luxembourg	5.8	..	3.2	..	3.2[a]	2.6[p]	..
Mexique	4.9	2.6	3.2	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	17.1[o]	..	32.4[o]	..	..
Nouvelle-Zélande	..	..	19.5	..	13.2	..	..
Norvège	..	..	10.1[a]	10.9	10.3	10.1	..
Pologne	9.5	15.6	14.1	6.0	6.3[o]	6.2[o]	..
Portugal	3.6[c]	3.2[c]	4.4	4.2	1.6	..	..
République slovaque	12.8[d]	13.5[d]	13.4[d]	15.7[d]	14.4[d]	13.0[d]	..
Slovénie	13.0	14.2	13.1	12.7	11.7	13.0	..
Espagne	6.1	6.0	6.2	5.9	7.4	..	..
Suède	..	..	4.4	..	5.1	..	..
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	5.4	4.2	4.1	6.6	3.4	1.8	..
Royaume-Uni	10.4	8.9	9.2	7.9	8.0	7.9[p]	..
États-Unis	0.0[h]	0.0[h]	0.0[h]	0.0[h]	..	..	..
UE27	6.2[b]	8.8[b]	8.6[b]	8.2[b]	8.8[b,p]	..	..
OCDE-Total	**3.3[b]**	**3.8[b]**	**3.8[b]**	**3.6[b]**	**3.8[b,p]**	**..**	**..**
Argentine	0.6[c]	0.4	0.3	0.6	0.2	0.5	..
Chine	9.6[v]	4.5[v]	4.9[v]	4.7[v]	4.3[v]	4.4[v]	..
Roumanie	23.4	14.9	11.9	14.4	13.5	19.0	..
Fédération de Russie	10.8	11.7	13.3	12.4	11.1	12.9	..
Singapour	1.3	2.6	2.1	2.9	2.6	3.5	..
Afrique du Sud	..	7.4	6.6	3.6	..	..	..
Taipei chinois	9.3[d]	2.3	2.2	2.3	2.3	2.9	..

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, juin 2012

Tableau 56. Chercheurs du secteur de l'État en équivalences plein-temps

EPT

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	8 724	..	8 721	..	8 285	..	..
Autriche	..	1 232[c]	1 348	1 389	1 513[c,p]	1 559	1 617[c,p]
Belgique	1 809	2 274	2 424	2 526	2 661	2 820	3 008[p]
Canada	7 440	8 360	8 180	8 730	8 870	9 170	..
Chili	..	..	..	497	563	..	..
République tchèque	4 424	6 323[a]	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244
Danemark	3 569[u]	2 105	2 173	1 203[a]	1 159	1 121	1 133[c]
Estonie	559	474	513	545	531	513	548
Finlande	4 487[u]	4 374	4 470	4 482	4 540	4 505	4 551
France	26 132[a,d]	25 889[d]	25 641[d]	26 527[d]	27 372[d]	28 702[d]	..
Allemagne	37 667	39 911	41 486	43 561	45 342	49 241	51 783
Grèce	..	2 076	2 259[c]	2 201[c]	..	..	..
Hongrie	4 653[d]	4 959	5 226	4 572	4 720	4 928	5 027
Islande	..	501	528	459	480	547	..
Irlande	737[a]	419	497	497	581	466	473
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	14 315	14 454	16 590	17 291	16 465	16 670	16 672[p]
Japon	31 228	34 035	33 593	32 705	32 050	32 715	32 422
Corée	11 564[g]	12 791[g]	14 054[g]	15 858[a]	15 552	18 217	19 753
Luxembourg	225	374	435	503	553	597	658[p]
Mexique	..	6 589[c]	7 331	7 322	..	..	..
Pays-Bas	5 952[a]	7 028[o]	7 131[o]	6 977[o]	7 000[o]	6 820[o]	6 959[o]
Nouvelle-Zélande	..	1 831	..	2 100	..	2 400	..
Norvège	..	3 449[u]	3 530[u]	3 878[a,u]	3 930[u]	4 450[u]	4 479[u]
Pologne	11 100	12 174	12 438	12 813	12 917	13 193	13 553
Portugal	3 546[c]	3 338	3 248[c]	3 159	3 203	2 764	2 526[p]
République slovaque	2 526[d]	2 503[d]	2 494[d]	2 890[d]	2 851[d]	2 763[d]	2 999[d]
Slovénie	1 495	1 591	1 804	1 998	2 156	2 171	2 036
Espagne	12 708	20 446	20 063	21 412	22 578	24 165	24 377[p]
Suède	..	3 018[a,m,u]	3 041[m,u]	1 941[a,m,v]	1 770[c]	1 483[m]	1 892[c,m]
Suisse	405[a,h]	..	435[h]	..	488[h]	..	471[h]
Turquie	2 479	4 249	4 709	4 832	4 874	5 703	6 087
Royaume-Uni	15 004	9 311	8 936	8 504	8 695	8 701	8 135[p]
États-Unis	47 522[d,h]	..	..	..	..	..	..
UE27	169 291[b]	177 469[b]	180 627[b]	183 781[b]	187 990[b]	192 745[b,p]	195 959[b,p]
OCDE-Total	**275 872[b]**	**289 201[b]**	**294 631[b]**	**301 273[b]**	**305 141[b]**	**316 897[b,p]**	**..**
Argentine	9 548	13 285	14 848	17 046	18 722	20 079	21 452
Chine	193 353[t]	200 377[t]	210 149[t]	230 662[t]	238 970[t]	219 483[a]	231 699
Roumanie	5 244	7 082	5 585	5 818	6 169	5 744	5 590
Fédération de Russie	142 191	154 827	153 629	153 059	145 988	146 211	145 056
Singapour	1 247	1 364	1 450	1 582	1 687	1 841	1 757
Afrique du Sud	..	1 974	2 767	3 058	3 052	..	..
Taipei chinois	11 658[d]	13 789	13 937	14 304	13 912	14 390	15 131

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, juin 2012

Tableau 57. Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	13.2	..	10.0	..	9.0	..	..
Autriche	..	4.3[c]	4.6	4.4	4.4[c,p]	4.5	4.5[c,p]
Belgique	5.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.4	7.9[p]
Canada	6.9	6.1	5.8	5.8	5.7	6.3	..
Chili	..	..	..	8.9	9.4	..	..
République tchèque	31.9	26.2[a]	25.9	24.8	23.8	21.8	21.4
Danemark	..	7.5	7.5	4.0[a]	3.2[c]	3.1	3.2[c]
Estonie	21.0	14.2	14.6	14.8	13.3	11.9	13.4
Finlande	12.9[u]	11.1	11.1	11.5	11.1	11.0	11.0
France	15.2[a,d]	12.8[d]	12.2[d]	12.0[d]	12.0[d]	12.3[d]	..
Allemagne	14.6[c]	14.7	14.8	15.0	15.0	15.5	15.8[c]
Grèce	..	10.6	11.3[c]	10.5[c]	..	..	..
Hongrie	32.3[d]	31.2	29.8	26.3	25.5	24.6	23.6
Islande	..	23.3	22.0	20.8	20.8	19.1	..
Irlande	8.7[a,c]	3.6	4.1	3.9	4.0	3.2[c]	3.3[c]
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	21.7	17.5	18.8	18.6	..	16.4	15.8[p]
Japon	4.8	5.0	4.9	4.8	4.9[a]	5.0	4.9
Corée	10.7[g]	7.1[g]	7.0[g]	7.1[a]	6.6	7.5	7.5
Luxembourg	13.6	16.8	21.2	22.8[c]	24.2	24.9	25.9[p]
Mexique	..	15.0[c]	20.2	19.3	..	..	..
Pays-Bas	14.1[a]	14.7[o]	13.4[o]	13.7[o]	13.8[o]	14.5[o]	13.0[o]
Nouvelle-Zélande	..	10.6	..	11.5	..	11.2	..
Norvège	..	16.3[u]	15.6[u]	15.9[a,u]	15.4[u]	16.9[u]	16.9[u]
Pologne	20.1	19.6	20.9	20.9	20.9	21.6	21.0
Portugal	21.2[c]	15.8	13.2[c]	11.2	7.9[a]	6.3	5.5[p]
République slovaque	25.4[d]	22.9[d]	21.2[d]	23.4[d]	22.7[d]	20.8[d]	19.7[d]
Slovénie	34.5	30.3	30.8	32.0	30.7[a]	29.2	26.4
Espagne	16.6	18.6	17.3	17.5	17.2[a]	18.1	18.1[p]
Suède	..	5.5[a,m,u]	5.5[m,u]	4.3[a,v]	3.5[c]	3.2	3.8[c]
Suisse	1.6[a,h]	..	..	..	1.9[h]	..	..
Turquie	10.7	10.9	11.0	9.7	9.2	9.9	9.5
Royaume-Uni	8.8[b]	3.7[a,c]	3.5[c]	3.4[c]	3.5[c]	3.4[c]	3.5[p]
États-Unis	3.7[b,d,h]	..	..	..	..	..	..
UE-27	15.1[b]	13.0[b]	12.7[b]	12.7[b]	12.4[b]	12.4[b,p]	12.5[b,p]
OCDE-Total	**8.0[b]**	**7.2[b]**	**7.2[b]**	**7.2[b]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	36.1	41.7	42.4	44.1	45.1	45.9	45.1
Chine	27.8[a,t]	17.9[t]	17.2[t]	16.2[t]	15.0[t]	19.0[a]	19.1
Roumanie	25.6	30.8	29.4	30.9	31.8	29.8	28.3
Fédération de Russie	28.1	33.3	33.1	32.6	32.4	33.1	32.8
Singapour	7.5	5.7	5.8	5.8	6.1	6.0	5.5
Afrique du Sud	..	11.4	14.9	15.8	15.7	..	..
Taipei chinois	21.0[d,l]	15.5	14.6	13.8	12.6	12.1	11.8

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, juin 2012

Tableau 58. Personnel total de R-D du secteur de l'État en équivalences plein-temps

EPT

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	18 151	16 760	..	17 042	..	..	..
Autriche	..	2 423	2 488	2 711[c,p]	2 679	2 778[c,p]	..
Belgique	3 493	3 698	3 844	4 326	4 591	4 942[p]	..
Canada	17 240	17 840	18 630	19 240	20 160	..	..
Chili	..	..	993	1 272	..	..	..
République tchèque	7 148	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	..
Danemark	5 658	3 273	1 711[a]	1 544	1 459	1 474[c]	..
Estonie	948	714	782	747	718	772	..
Finlande	7 314	7 408	7 325	7 122	6 787	6 836	..
France	53 388[a,d]	50 735[d]	50 937[d]	52 055[d]	53 148[d]	..	..
Allemagne	71 454	78 357	80 644	83 066	86 633	90 531	..
Grèce	..	4 578[c]	4 584[c]	..	..	..	..
Hongrie	8 204[d]	8 169	7 834	8 050	8 234	8 225	..
Islande	..	853	701	733	816	..	..
Irlande	1 436[a]	1 248	1 256	1 224	1 053	998	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	31 231	36 165	35 474	37 472	33 540	33 574[p]	33 792[p]
Japon	59 254	63 196	63 162	61 901	63 045	61 830	..
Corée	13 182[g]	19 026[g]	20 928[a]	21 768	25 785	26 939	..
Luxembourg	303	635	724	809	908	1 006[p]	..
Mexique	..	14 274	14 247	..	..	..	..
Pays-Bas	12 627[a]	12 765[o]	12 140[o]	12 182[o]	11 416[o]	11 424[o]	11 239[c]
Nouvelle-Zélande	..	..	3 400	..	3 800	..	..
Norvège	..	5 330	5 683[a]	5 653	6 270	6 332	..
Pologne	18 823	17 668	17 467	18 262	18 429	20 180	..
Portugal	5 936[c]	4 528[c]	4 523	4 582	3 874	3 639[p]	..
République slovaque	4 189[d]	3 732[d]	4 214[d]	4 207[d]	3 957[d]	4 359[d]	..
Slovénie	2 565	2 842	3 096	3 260	3 252	3 141	..
Espagne	22 400	34 588	37 918	41 139	45 353	46 008[p]	..
Suède	..	3 618[m]	3 253[m]	2 937[c]	2 605[m]	3 110[c,m]	..
Suisse	895[a,h]	800[h]	..	809[h]	..	719[h]	..
Turquie	4 069	9 702	9 572	9 871	11 007	11 357	..
Royaume-Uni	29 686	20 559	18 380	18 608	18 797	17 410[p]	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..
UE27	317 630[b]	327 165[b]	328 739[b]	340 210[b]	340 561[b,p]	346 345[b,p]	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	16 766	23 397	25 566	27 804	29 089	31 307	..
Chine	282 094[t]	272 133[t]	295 503[t]	302 601[t]	368 607[a]	390 245	..
Roumanie	7 571	8 381	8 786	10 312	8 708	8 704	..
Fédération de Russie	276 373	297 880	295 851	282 929	282 207	280 506	..
Singapour	1 706	2 381	2 441	2 638	2 812	2 967	..
Afrique du Sud	..	7 024	7 009	6 774	..	..	..
Taipei chinois	20 709[d]	26 684	27 409	24 522	25 331	26 439	..

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, juin 2012

Tableau 59. Crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD) aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Australie	2 851.4[h]	3 803.3[h]	3 926.9[h]	4 572.1[h]	4 860.2[h]	4 860.2[h]	..
Autriche	1 430.2[h]	2 041.6[h]	2 330.5[h]	2 540.7[h]	2 662.2[h]	2 662.2[h]	2 909.5[b,h,p]
Belgique	1 597.6	2 284.4	2 684.0	2 663.1	2 748.0	2 748.0	..
Canada	4 574.3[h]	7 550.2[h]	7 884.9[h]	8 268.8[h]	..	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	..	1 469.1	1 436.7	1 653.3	1 589.6	1 589.6	..
Danemark	1 171.1[c]	1 630.0	1 852.5	2 077.1	2 161.9	2 161.9	..
Estonie	44.9	139.8[c]	189.6[c]	184.7[c]	196.2[c]	196.2[c]	..
Finlande	1 302.8	1 850.3	1 976.6	2 130.1	2 248.2	2 248.2	2 091.3[b,p]
France	14 742.5	15 807.1[m]	19 214.2	20 162.8	18 744.1	18 744.1	..
Allemagne	16 811.3	22 525.9	24 261.3	25 894.2	28 422.4	28 422.4	..
Grèce	619.8	919.0	985.3[p]	..	..	..	..
Hongrie	..	748.1[c]	881.2	942.7	739.1	739.1	..
Islande	76.2	95.5	111.2	123.6	..	..	..
Irlande	331.2	988.9	1 008.2	1 040.9	960.0	960.0	..
Israël[1]	1 293.5[d]	1 143.6[d]	1 261.0[d]	1 278.3[d,p]	1 300.1[d,p]	1 300.1[d,p]	..
Italie	9 371.7	12 171.8	12 602.6	12 489.4	11 859.2	11 859.2	..
Japon	21 223.1[g,h]	29 184.6[g,h]	30 559.9[g,h]	30 938.6[g,h]	32 201.5[g,h]	32 201.5[g,h]	35 228.3[b,h,p]
Corée	5 024.7	10 589.5	11 895.0	13 219.7	14 501.6	14 501.6	..
Luxembourg	30.1	149.0	194.8	215.7	251.3	251.3	..
Mexique	2 117.1	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	3 793.0	5 197.8	5 562.0	5 889.5	6 087.0	6 087.0	5 771.9[b,p]
Nouvelle-Zélande	..	629.9	684.9	717.4	743.7	743.7	..
Norvège	1 057.4	1 980.9	2 113.8	2 296.7	2 394.3	2 394.3	..
Pologne	1 539.8	2 012.5	2 079.3	2 444.3	..	..	..
Portugal	1 019.7	1 928.8	2 283.9	2 441.1	2 765.9	2 765.9	2 397.8[b,p]
République slovaque	213.0	238.6	348.2	370.9	373.6	373.6	..
Slovénie	174.0	286.5	298.9	384.5	339.4	339.4	..
Espagne	5 175.5[c]	10 969.6	11 684.6	12 258.7	11 610.0	11 610.0	..
Suède	1 731.4	2 781.6	2 917.3	3 159.7	3 267.3	3 267.3	..
Suisse	1 458.6	..	2 686.2	..	3 059.3[h]	3 059.3[h]	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	10 360.7	14 247.9	14 400.7	14 867.4	14 081.3[c]	14 081.3[c]	..
États-Unis	83 612.5[a,h,i]	141 890.3[h,i]	144 391.0[h,i]	164 292.0[a,h,i,p]	148 448.0[h,p]	148 448.0[h,p]	..
UE27	75 553.5[m]	102 082.0[m]	111 214.6[m]	..	..	..	..
OCDE-Total	**198 750.2[m]**	**299 644.3[m]**	**314 707.0[m]**	**342 382.7[m,p]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	833.1[h]	1 527.6[h]	1 753.0[h]	2 192.4[h]	2 351.0[h]	2 351.0[h]	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	178.0	1 019.8	1 283.5	959.7	902.0	902.0	714.4[p]
Fédération de Russie	4 681.2	9 496.2	11 304.2	15 132.3	14 910.4	14 910.4	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	2 833.1[d]	5 641.9	6 015.8	6 385.9	6 737.9	6 737.9	..

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, juin 2012

Tableau 60. Crédits de R-D pour la défense

En pourcentage des crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD)

Pourcentage

	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Australie	7.1[h]	7.6[h]	6.8[h]	6.5[h]	6.5[h]	6.2[h,p]	..
Autriche	0.0[h]	0.0[h]	0.0[h]	0.0[h]	0.0[h]	0.0[h,p]	0.0[h,p]
Belgique	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	..	..
Canada	4.8[h]	3.2[h]	3.2[h]	2.8[h]	..	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	..	2.3	2.4	2.4	2.2	1.8[p]	..
Danemark	0.5[c]	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3[p]	..
Estonie	..	1.0[c]	1.2[c]	1.0[c]	0.3[c]	0.0[p]	..
Finlande	1.3	2.4	2.8	1.8	2.7	2.6	2.6[p]
France	21.4	28.8[l,v]	21.3[v]	21.8[v]	14.7[v]	6.8[v]	..
Allemagne	7.8	6.0[s]	6.0[s]	5.7[s]	5.0[s]	4.0[p,s]	..
Grèce	0.4	0.5	0.5[p]	..	..	..	..
Hongrie	..	0.6[c]	0.6	0.1	0.6	0.0[p]	..
Islande	0.0	0.0	0.0	0.0	..	..	..
Irlande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0[p]	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	0.8	4.5	1.2	0.7	0.7	0.7	..
Japon	4.1[g,h,m]	4.5[g,h,m]	5.2[g,h,m]	3.7[g,h,m]	4.8[g,h,m]	2.7[h,m]	2.9[h,m,p]
Corée	20.5	17.6	18.0[a,c]	16.0[c]	15.8[c]	16.3[c]	..
Luxembourg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0[p]	..
Mexique	0.0	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	1.8	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6[p]
Nouvelle-Zélande	..	0.0	0.0	0.0[p]	0.0[p]	..	..
Norvège	5.0	5.1	4.8	4.5	4.4	4.4[p]	..
Pologne	..	2.1	3.2	..	..	..	..
Portugal	1.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2[p]
République slovaque	..[n]	6.1	4.5	4.4	2.2	3.3[p]	..
Slovénie	0.1	6.7	5.3	1.7	0.7	1.4[p]	..
Espagne	26.2[c]	2.7	3.0	2.3	1.4	..	..
Suède	7.1	16.4	12.4	8.4[v]	7.6[v]	7.8[p,v]	..
Suisse	0.7[h]	..	0.6[h]	..	0.5[h]	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	36.2	23.4	21.4	18.3	16.9[c]	..	..
États-Unis	51.6[a,h,i]	57.8[h,i]	58.3[h,i]	51.6[a,h,i,p]	57.3[h,p]	..	..
UE27	13.1	10.6	8.9	..	..	..	..
OCDE-Total	**27.9**	**32.3**	**31.3**	**28.7[p]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	1.0[h]	0.5[h]	0.5[h]	0.8[h]	1.3[h]	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	1.6	2.3	2.7	3.4	1.8	2.0	2.0[p]
Fédération de Russie	38.3	..	..	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	..	9.0	5.3	7.0	6.8	5.8	..

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, juin 2012

Tableau 61. Crédits de R-D civile

En pourcentage des crédits budgétaires publics de R-D - Total (CBPRD)

Pourcentage

	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Australie	92.9[h]	92.4[h]	93.2[h]	93.5[h]	93.5[h]	93.8[h,p]	..
Autriche	100.0[h]	100.0[h]	100.0[h]	100.0[h]	100.0[h]	100.0[h,p]	100.0[h,p]
Belgique	99.7	99.7	99.8	99.8	99.8	..	..
Canada	95.2[h]	96.8[h]	96.8[h]	97.2[h]	..	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	..	97.7	97.6	97.6	97.8	98.2[p]	..
Danemark	99.5[c]	99.4	99.4	99.5	99.6	99.7[p]	..
Estonie	..	99.0[c]	98.8[c]	99.0[c]	99.7[c]	100.0[p]	..
Finlande	98.7	97.6	97.2	98.2	97.3	97.4	97.4[p]
France	78.6	71.2[m,v]	78.7[v]	78.2[v]	85.3[v]	93.2[v]	..
Allemagne	92.2	94.0[s]	94.0[s]	94.3[s]	95.0[s]	96.0[p,s]	..
Grèce	99.6	99.5	99.5[p]	..	..	..	..
Hongrie	..	99.4[c]	99.4	99.9	99.4	100.0[p]	..
Islande	100.0	100.0	100.0	100.0	..	..	..
Irlande	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0[p]	..
Israël[1]	..	..	..	..	..	..	..
Italie	99.2	95.5	98.8	99.3	99.3	99.3	..
Japon	95.9[g,h]	95.5[g,h]	94.8[g,h]	96.3[g,h]	95.2[g,h]	97.3[h]	97.1[h,p]
Corée	79.5	82.4	82.0[a,c]	84.0[c]	84.2[c]	83.7[c]	..
Luxembourg	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0[p]	..
Mexique	100.0	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	98.2	98.2	98.4	98.3	98.5	98.4	98.4[p]
Nouvelle-Zélande	..	100.0	100.0	100.0[p]	100.0[p]	..	..
Norvège	95.0	94.9	95.2	95.5	95.6	95.6[p]	..
Pologne	..	97.9	96.8	..	..	..	..
Portugal	98.8	99.5	99.8	99.8	99.9	99.8	99.8[p]
République slovaque	..[n]	93.9	95.5	95.6	97.8	96.7[p]	..
Slovénie	99.9	93.3	94.7	98.3	99.3	98.6[p]	..
Espagne	73.8[c]	97.3	97.0	97.7	98.6	..	..
Suède	92.9	83.6	87.6	91.6[v]	92.4[v]	92.2[p,v]	..
Suisse	99.3[h]	..	99.4[h]	..	99.5[h]	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	63.8	76.6	78.6	81.7	83.1[c]	..	..
États-Unis	48.4[a,h,i]	42.2[h,i]	41.7[h,i]	48.4[a,h,i,p]	42.7[h,p]	..	..
UE27	86.9	89.4	91.1	..	..	..	..
OCDE-Total	**72.1**	**67.7**	**68.7**	**71.3[p]**	**..**	**..**	**..**
Argentine	99.0[h]	99.5[h]	99.5[h]	99.2[h]	98.7[h]	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	98.4	97.7	97.3	96.6	98.2	98.0	98.0[p]
Fédération de Russie	61.7	..	..	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	..	91.0	94.7	93.0	93.2	94.2	..

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, juin 2012

Tableau 62. CBPRD civils par objectifs socio-économiques (millions $ PPA courantes)

2012 ou dernière année disponible

	Développement économique	Santé et environnement	Enseignement et société	Programmes spatiaux	Recherche non-orientée	Fonds généraux des universités
Australie	1 292.0[h, p]	1 515.4[h, p]	114.5[h, p]	30.0[h, p]	580.1[h, p]	1 031.2[h, p]
Autriche	569.6[b, h, p]	235.3[b, h, p]	83.3[b, h, p]	15.8[b, h, p]	369.4[b, h, p]	1 635.9[b, h, p]
Belgique	1 139.1	151.1	154.8	221.1	637.7	439.4
Canada	2 049.6[h]	1 800.1[h]	302.2[h]	277.1[h]	610.8[h]	2 639.4[c]
Chili	. .	. .	. .	. .	. .	. .
République tchèque	440.4[p]	175.4[p]	31.9[p]	30.9[p]	626.4[p]	486.4[p]
Danemark	434.7[p]	241.7[p]	146.6[p]	30.2[p]	413.0[p]	1 008.7[p]
Estonie	65.8[p]	61.1[p]	30.1[p]	2.8[p]	47.0[p]	. .
Finlande	753.6[b, p]	170.8[b, p]	118.4[b, p]	32.6[b, p]	353.6[b, p]	606.9[b, p]
France	3 118.9[v]	1 763.9[v]	975.8[o, v]	2 506.4[v]	3 228.9[v]	4 411.6[v]
Allemagne	7 219.9[p, s]	2 627.6[p, s]	1 150.6[p, s]	1 413.4[p, s]	4 831.4[p, s]	11 144.0[p, s]
Grèce	207.1[p]	110.3[p]	38.7[p]	20.1[p]	112.6[p]	491.9[p]
Hongrie	241.3[p]	133.1[p]	24.5[p]	1.0[p]	405.5[p]	251.8[p]
Islande	30.8	10.6	66.3	. .	0.0	15.9
Irlande	371.5[p]	70.2[p]	34.9[p]	16.7[p]	300.9[p]	188.7[p]
Israël	584.4[p]	25.7[p]	55.8[p]	2.0[p]	43.8[p]	588.5[p]
Italie	2 750.7	2 124.4	1 720.3	708.3	280.7	3 806.7
Japon	8 362.9[b, h]	2 899.3[b, h, p]	213.3[b, h]	2 256.3[b, h]	7 509.0[b, h]	12 954.2[b, h]
Corée	6 627.4[c]	1 876.6[c]	353.1	313.1[c]	4 103.6[c, o]	. .[n]
Luxembourg	25.4[p]	49.7[p]	26.2[p]	0.5[p]	120.2[p]	61.1[p]
Mexique	632.5	438.7	80.7	0.0	. .[n]	1 523.7[o]
Pays-Bas	903.5[b, p]	301.0[b, p]	171.9[b, p]	149.0[b, p]	952.1[b, p]	3 201.3[b, p]
Nouvelle-Zélande	40.5[p]	146.7[p]	14.3[p]	0.0[p]	338.5[p]	192.0[p]
Norvège	482.5[p]	442.8[p]	162.7[p]	60.5[p]	289.3[p]	782.3[p]
Pologne	553.1	170.0	87.8	31.2	1 079.6	91.5
Portugal	368.0[b, p]	357.1[b, p]	175.8[b, p]	9.9[b, p]	498.8[b, p]	984.1[b, p]
République slovaque	59.0[p]	35.1[p]	26.0[p]	1.2[p]	104.4[p]	75.3[p]
Slovénie	136.3	41.2	33.5	1.2	159.3	2.9
Espagne	3 241.4	2 169.3	363.6	422.6	2 112.1	3 136.0
Suède	447.1[p, v]	130.1[p, v]	99.1[p, v]	10.9[p, v]	664.5[p, v]	1 595.7[p, v]
Suisse	98.9[h]	26.4[h]	52.7[h]	105.5[h]	926.4[h]	1 832.9[h]
Turquie	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Royaume-Uni	971.5[c]	3 689.1[c]	654.1[c]	240.5[c]	2 645.3[c]	3 494.6[c]
États-Unis	7 172.0[h, p]	35 620.0[h, p]	1 268.0[h, p]	8 889.0[h, p]	10 395.0[h, p]	. .
UE27	23 071.1[m]	14 284.2[m]	5 936.0[m]	4 809.0[m]	20 087.5[m]	32 494.9[m]
Total OCDE	**46 609.4**[m]	**53 900.7**[m]	**7 763.3**[m]	**18 516.9**[m]	**39 124.6**[m]	**49 469.3**[m]
Argentine	1022.7[h]	454.4[h]	182.6[h]	187.3[h]	379.7[h]	92.9[h]
Chine	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Roumanie	256.5[p]	154.3[p]	131.4[p]	24.3[p]	133.6[p]	. .
Fédération de Russie	1 923.9	408.0	500.2	3 235.5	. .	. .
Singapour	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Afrique du Sud	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Taipei chinois	2 399.2	1 488.1	315.7	168.1	1 695.0	608.2

Source : OCDE, *base de données sur les Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, Juin 2012.

Tableau 63. Dépenses de R-D des filiales étrangères aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Australie	..	..	..	3 272.4	3 845.9	4 149.8	3 692.5[p]
Autriche	..	1 825.8	..	..	2 981.4[a]	..	3 126.4[p]
Belgique	..	2 322.3	2 385.3	..	2 960.7	..	2 862.1[p]
Canada	2 941.4	4 063.0	4 235.2	4 300.3	4 669.7	4 829.9	4 113.9[p]
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	412.5	760.8	978.4	1 378.8	1 360.4	1 328.6[a,p]	1 311.1[p]
Danemark	..	..	..	..	..	..	..
Estonie	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	401.1	621.0	639.6	737.4	..	834.0[a,p]	..
France	..	..	5 724.4[a]	5 538.6	5 782.4	6 583.7	5 950.2[p]
Allemagne	..	..	12 241.7	..	13 500.0[p]	..	15 254.5[p]
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	..	225.3[a]	305.2	364.9	398.1	420.9	440.7[p]
Islande	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	..	925.5	..	1 211.1	..	1 443.5[p]
Israël[1]	..	..	..	3 857.6	4 596.7	..	..
Italie	..	2 159.8	2 284.7	2 623.4	3 171.9	3 165.3	3 207.1[p]
Japon	2 532.1	4 504.1	5 038.4	5 802.0	5 905.3[p]	..	..
Corée	..	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	1 302.8	1 409.1	..	1 563.4	..	2 038.4	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	406.4	426.8	496.2	603.6	..	..
Pologne	113.7	133.5	287.7	303.1	337.6	388.0[a,p]	612.7
Portugal	..	..	229.8	..	354.3[p]	..	..
République slovaque	51.6	40.5	52.5	62.6	76.8[p]	..	..
Slovénie	..	..	..	..	..	..	..
Espagne	..	1 731.6	1 880.0	..	1 835.3[a]	..	..
Suède	..	..	3 499.1	..	3 031.0	..	2 600.2[p]
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	100.1	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	5 672.4	8 101.0	8 447.4	8 875.0	9 555.9	10 663.1	11 054.1[p]
États-Unis	26 180.0	30 083.0	31 099.0	34 625.0	40 967.0	40 727.0	43 419.0[p]
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	..	..	..	..	..	..	..

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

Source : OCDE, base de données sur les Activités des filiales étrangères, mai 2012

Tableau 64. Dépenses de R-D des filiales étrangères en pourcentage de celles des entreprises

Pourcentage

	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Australie	..	..	..	36.5	36.5	35.6	32.1[p]
Autriche	..	44.9	..	..	53.5[a]	..	52.3[p]
Belgique	..	55.6	56.8	..	59.4	..	53.8[p]
Canada	29.3	33.5	32.6	31.5	33.8	36.3	32.6[p]
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	36.9	48.7	51.5	58.6	54.7	60.4[a,p]	58.0[p]
Danemark	..	..	..	..	..	..	..
Estonie	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	12.7	16.4	16.1	17.0	..	16.0[a,p]	..
France	..	..	23.5[a]	20.9	20.8	22.5	19.6[p]
Allemagne	..	..	27.8	..	26.2[p]	..	27.3[p]
Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	..	57.6[a]	59.7	57.4	62.6	57.4	52.6[p]
Islande	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	..	70.3	..	72.4	..	69.9[p]
Israël[1]	..	..	..	62.6	61.8	..	..
Italie	..	25.8	25.2	26.6	27.4	24.6	24.5[p]
Japon	3.6	5.1	5.1	5.4	5.1[p]	..	..
Corée	..	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..
Mexique	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	18.7	25.3	..	24.8	..	32.6	..
Nouvelle-Zélande	..	..	..	..	..	..	..
Norvège	..	28.2	27.8	28.3	30.5	..	..
Pologne	12.1	16.8	30.4	30.1	30.7	40.1[a,p]	50.5
Portugal	..	..	34.0	..	23.1[p]	..	..
République slovaque	20.4	20.4	23.9	30.2	37.5[p]	..	..
Slovénie	..	..	..	..	..	..	..
Espagne	..	27.0	26.2	..	34.3[a]	..	..
Suède	..	..	41.5	..	33.1	..	29.6[p]
Suisse	..	..	..	..	..	..	..
Turquie	10.6	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	31.3	40.5	39.1	39.3	39.3	43.9	46.7[p]
États-Unis	13.0	14.4	13.8	14.0	15.2	14.0	15.4[p]
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	..	..	..	..	..	..	..
Singapour	..	..	..	..	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..
Taipei chinois	..	..	..	..	..	..	..

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

Source : OCDE, base de données sur les Activités des filiales étrangères, mai 2012

Tableau 65. Nombres de familles triadiques de brevets

Par année de priorité

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	373	342[b]	332[b]	318[b]	304[b]	287[b]	284[b]
Autriche	275	429[b]	428[b]	411[b]	389[b]	406[b]	407[b]
Belgique	327	379[b]	407[b]	427[b]	403[b]	391[b]	414[b]
Canada	526	668[b]	661[b]	678[b]	611[b]	635[b]	638[b]
Chili	2	5[b]	6[b]	5[b]	5[b]	7[b]	9[b]
République tchèque	9	15[b]	16[b]	21[b]	22[b]	21[b]	20[b]
Danemark	223	311[b]	304[b]	312[b]	308[b]	297[b]	303[b]
Estonie	1.3	1.6[b]	4.7[b]	5.4[b]	6.2[b]	7.8[b]	7.9[b]
Finlande	350	344[b]	367[b]	364[b]	349[b]	346[b]	353[b]
France	2 140	2 402[b]	2 431[b]	2 477[b]	2 476[b]	2 431[b]	2 447[b]
Allemagne	5 804	5 779[b]	5 960[b]	5 942[b]	5 741[b]	5 625[b]	5 685[b]
Grèce	6	15[b]	14[b]	15[b]	12[b]	12[b]	9[b]
Hongrie	29	40[b]	44[b]	47[b]	46[b]	43[b]	44[b]
Islande	11	4[b]	4[b]	4[b]	4[b]	5[b]	4[b]
Irlande	31	79[b]	74[b]	79[b]	80[b]	78[b]	76[b]
Israël[1]	321	420[b]	420[b]	385[b]	371[b]	341[b]	335[b]
Italie	638	745[b]	756[b]	745[b]	732[b]	713[b]	707[b]
Japon	14 749	14 859[b]	15 048[b]	14 543[b]	13 106[b]	13 070[b]	15 067[b]
Corée	732	2 129[b]	2 134[b]	2 202[b]	1 780[b]	2 067[b]	2 182[b]
Luxembourg	20	18[b]	22[b]	17[b]	21[b]	17[b]	17[b]
Mexique	9	14[b]	19[b]	17[b]	16[b]	13[b]	12[b]
Pays-Bas	1 022	902[b]	1 010[b]	952[b]	939[b]	890[b]	828[b]
Nouvelle-Zélande	47	50[b]	60[b]	55[b]	51[b]	49[b]	49[b]
Norvège	105	110[b]	120[b]	119[b]	112[b]	121[b]	118[b]
Pologne	9	13[b]	14[b]	17[b]	20[b]	23[b]	27[b]
Portugal	3	12[b]	17[b]	32[b]	30[b]	27[b]	25[b]
République slovaque	2	2[b]	3[b]	3[b]	3[b]	3[b]	4[b]
Slovénie	9	18[b]	13[b]	14[b]	16[b]	15[b]	13[b]
Espagne	145	220[b]	207[b]	221[b]	227[b]	233[b]	242[b]
Suède	618	831[b]	899[b]	925[b]	901[b]	870[b]	882[b]
Suisse	811	870[b]	906[b]	866[b]	850[b]	841[b]	847[b]
Turquie	4	13[b]	14[b]	21[b]	21[b]	26[b]	35[b]
Royaume-Uni	1 622	1 667[b]	1 705[b]	1 685[b]	1 632[b]	1 613[b]	1 598[b]
États-Unis	13 794	15 352[b]	15 857[b]	15 033[b]	14 096[b]	13 862[b]	13 837[b]
UE27	13 291	14 238[b]	14 707[b]	14 723[b]	14 371[b]	14 072[b]	14 124[b]
OCDE-Total	**44 768**	**49 057[b]**	**50 275[b]**	**48 956[b]**	**45 684[b]**	**45 382[b]**	**47 527[b]**
Argentine	7	9[b]	11[b]	10[b]	8[b]	8[b]	8[b]
Chine	71	312[b]	365[b]	467[b]	507[b]	709[b]	875[b]
Roumanie	0	5[b]	1[b]	3[b]	3[b]	3[b]	2[b]
Fédération de Russie	73	60[b]	70[b]	68[b]	64[b]	65[b]	73[b]
Singapour	71	114[b]	113[b]	123[b]	124[b]	107[b]	115[b]
Afrique du Sud	36	35[b]	39[b]	32[b]	31[b]	27[b]	26[b]
Taipei chinois	40	160[b]	191[b]	243[b]	226[b]	254[b]	294[b]

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

Source : OCDE, base de données sur les brevets, avril 2012

Tableau 66. Parts des pays dans les familles triadiques de brevets

Par année de priorité

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	0.82	0.68[b]	0.65[b]	0.63[b]	0.65[b]	0.61[b]	0.58[b]
Autriche	0.61	0.86[b]	0.83[b]	0.82[b]	0.83[b]	0.87[b]	0.83[b]
Belgique	0.72	0.76[b]	0.79[b]	0.85[b]	0.86[b]	0.83[b]	0.84[b]
Canada	1.16	1.33[b]	1.29[b]	1.35[b]	1.30[b]	1.35[b]	1.29[b]
Chili	0.00	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.02[b]
République tchèque	0.02	0.03[b]	0.03[b]	0.04[b]	0.05[b]	0.04[b]	0.04[b]
Danemark	0.49	0.62[b]	0.59[b]	0.62[b]	0.66[b]	0.63[b]	0.62[b]
Estonie	0.00	0.00[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.02[b]	0.02[b]
Finlande	0.77	0.69[b]	0.71[b]	0.72[b]	0.74[b]	0.74[b]	0.72[b]
France	4.73	4.80[b]	4.73[b]	4.93[b]	5.27[b]	5.18[b]	4.96[b]
Allemagne	12.82	11.54[b]	11.60[b]	11.82[b]	12.22[b]	11.99[b]	11.53[b]
Grèce	0.01	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.02[b]
Hongrie	0.06	0.08[b]	0.09[b]	0.09[b]	0.10[b]	0.09[b]	0.09[b]
Islande	0.02	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]
Irlande	0.07	0.16[b]	0.14[b]	0.16[b]	0.17[b]	0.17[b]	0.15[b]
Israël[1]	0.71	0.84[b]	0.82[b]	0.77[b]	0.79[b]	0.73[b]	0.68[b]
Italie	1.41	1.49[b]	1.47[b]	1.48[b]	1.56[b]	1.52[b]	1.43[b]
Japon	32.58	29.68[b]	29.28[b]	28.94[b]	27.89[b]	27.87[b]	30.56[b]
Corée	1.62	4.25[b]	4.15[b]	4.38[b]	3.79[b]	4.41[b]	4.43[b]
Luxembourg	0.04	0.04[b]	0.04[b]	0.03[b]	0.04[b]	0.04[b]	0.03[b]
Mexique	0.02	0.03[b]	0.04[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]
Pays-Bas	2.26	1.80[b]	1.96[b]	1.89[b]	2.00[b]	1.90[b]	1.68[b]
Nouvelle-Zélande	0.10	0.10[b]	0.12[b]	0.11[b]	0.11[b]	0.10[b]	0.10[b]
Norvège	0.23	0.22[b]	0.23[b]	0.24[b]	0.24[b]	0.26[b]	0.24[b]
Pologne	0.02	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.04[b]	0.05[b]	0.06[b]
Portugal	0.01	0.02[b]	0.03[b]	0.06[b]	0.06[b]	0.06[b]	0.05[b]
République slovaque	0.00	0.00[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]
Slovénie	0.02	0.04[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]	0.03[b]
Espagne	0.32	0.44[b]	0.40[b]	0.44[b]	0.48[b]	0.50[b]	0.49[b]
Suède	1.36	1.66[b]	1.75[b]	1.84[b]	1.92[b]	1.85[b]	1.79[b]
Suisse	1.79	1.74[b]	1.76[b]	1.72[b]	1.81[b]	1.79[b]	1.72[b]
Turquie	0.01	0.03[b]	0.03[b]	0.04[b]	0.05[b]	0.05[b]	0.07[b]
Royaume-Uni	3.58	3.33[b]	3.32[b]	3.35[b]	3.47[b]	3.44[b]	3.24[b]
États-Unis	30.47	30.66[b]	30.85[b]	29.92[b]	29.99[b]	29.55[b]	28.07[b]
UE27	29.36	28.44[b]	28.61[b]	29.30[b]	30.58[b]	30.00[b]	28.65[b]
OCDE-Total	**98.88**	**97.99[b]**	**97.82[b]**	**97.42[b]**	**97.20[b]**	**96.76[b]**	**96.40[b]**
Argentine	0.01	0.02[b]	0.02[b]	0.02[b]	0.02[b]	0.02[b]	0.02[b]
Chine	0.16	0.62[b]	0.71[b]	0.93[b]	1.08[b]	1.51[b]	1.78[b]
Roumanie	0.00	0.01[b]	0.00[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.01[b]	0.00[b]
Fédération de Russie	0.16	0.12[b]	0.14[b]	0.13[b]	0.14[b]	0.14[b]	0.15[b]
Singapour	0.16	0.23[b]	0.22[b]	0.25[b]	0.26[b]	0.23[b]	0.23[b]
Afrique du Sud	0.08	0.07[b]	0.08[b]	0.06[b]	0.07[b]	0.06[b]	0.05[b]
Taipei chinois	0.09	0.32[b]	0.37[b]	0.48[b]	0.48[b]	0.54[b]	0.60[b]

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

Source : OCDE, base de données sur les brevets, avril 2012

Tableau 67. Nombre de demandes de brevets dans le secteur des TIC déposées au titre du PCT

Par année de priorité

	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Australie	627	584	581	592	527	563	490
Autriche	189	278	309	382	374	277	256
Belgique	148	205	230	210	231	226	239
Canada	922	920	1 136	1 165	1 308	1 033	968
Chili	4	3	4	3	2	11	8
République tchèque	15	21	32	23	37	38	30
Danemark	247	246	251	307	275	264	223
Estonie	4.8	8.7	7.0	12.6	26.8	20.6	23.3
Finlande	716	905	863	918	821	694	646
France	1 498	1 882	2 070	1 891	1 991	2 019	1 914
Allemagne	3 960	4 337	3 984	4 027	4 201	3 891	3 684
Grèce	13	12	22	14	25	24	18
Hongrie	59	47	40	66	66	67	60
Islande	12	8	15	10	6	2	4
Irlande	100	115	123	142	158	165	135
Israël[1]	864	719	851	939	861	706	645
Italie	326	484	511	569	570	543	520
Japon	4 756	11 106	11 764	11 969	11 986	10 991	11 762
Corée	891	1 874	2 303	2 858	3 436	3 109	3 472
Luxembourg	13	11	9	15	8	11	8
Mexique	14	15	24	25	22	30	18
Pays-Bas	1 674	1 548	1 559	1 442	1 302	1 240	1 066
Nouvelle-Zélande	96	92	71	85	91	63	66
Norvège	161	166	175	160	182	180	175
Pologne	17	27	19	32	39	43	59
Portugal	3	10	28	30	23	29	29
République slovaque	4	4	4	7	7	15	8
Slovénie	12	13	9	13	18	20	19
Espagne	123	216	220	248	335	358	346
Suède	1 215	770	847	1 087	1 228	1 180	1 017
Suisse	455	450	437	472	505	464	467
Turquie	13	22	21	44	47	59	67
Royaume-Uni	2 170	2 125	2 059	2 236	2 145	1 917	1 587
États-Unis	18 687	17 844	19 428	20 831	19 192	15 655	14 426
UE27	12 517	13 287	13 226	13 707	13 926	13 083	11 919
OCDE-Total	**40 007**	**47 069**	**50 005**	**52 823**	**52 047**	**45 908**	**44 454**
Argentine	5	11	11	6	14	8	8
Chine	231	1 018	1 938	2 669	3 373	3 184	4 570
Roumanie	3	10	10	18	22	22	16
Fédération de Russie	179	202	209	211	190	174	184
Singapour	166	272	269	303	272	322	257
Afrique du Sud	99	78	73	106	69	102	44
Taipei chinois	19	49	53	67	61	47	66

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

Source : OCDE, base de données sur les brevets, avril 2012

Tableau 68. Nombre de demandes de brevets dans le secteur des biotechnologies déposées au titre du PCT

Par année de priorité

	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Australie	186	175	207	191	210	184	167
Autriche	60	62	55	82	100	76	67
Belgique	133	112	113	117	147	123	122
Canada	307	264	300	305	331	309	234
Chili	1	1	2	4	8	9	14
République tchèque	1	6	5	5	9	10	10
Danemark	178	211	187	151	211	190	122
Estonie	3.3	1.7	2.4	8.8	10.6	5.5	3.5
Finlande	39	62	48	45	60	59	48
France	426	408	315	365	421	444	491
Allemagne	1 007	898	661	661	878	673	624
Grèce	3	3	5	4	9	8	6
Hongrie	11	12	9	11	13	14	14
Islande	4	7	3	3	9	12	6
Irlande	13	15	22	22	31	47	30
Israël[1]	140	180	158	152	200	161	123
Italie	121	149	159	146	144	175	155
Japon	907	1 438	1 461	1 213	1 117	1 074	1 082
Corée	148	208	200	274	309	305	357
Luxembourg	1	2	0	2	2	2	1
Mexique	6	8	11	6	9	12	9
Pays-Bas	186	193	221	271	286	262	236
Nouvelle-Zélande	30	32	48	39	53	43	33
Norvège	41	30	29	31	29	28	35
Pologne	2	9	9	13	16	20	13
Portugal	5	3	10	14	15	16	12
République slovaque	1	1	0	4	0	0	1
Slovénie	4	4	4	8	4	8	8
Espagne	59	95	119	126	141	183	168
Suède	169	127	125	130	131	114	118
Suisse	134	129	139	111	300	149	134
Turquie	1	3	2	1	2	2	2
Royaume-Uni	604	443	492	430	444	409	365
États-Unis	6 113	4 486	4 492	4 641	4 474	4 111	3 888
UE27	3 031	2 818	2 569	2 619	3 076	2 842	2 627
OCDE-Total	**11 044**	**9 777**	**9 614**	**9 587**	**10 125**	**9 239**	**8 699**
Argentine	6	5	9	13	12	7	5
Chine	932	139	127	185	195	206	290
Roumanie	0	0	1	0	1	1	1
Fédération de Russie	32	32	50	73	70	45	41
Singapour	33	44	64	55	56	53	84
Afrique du Sud	9	10	16	12	18	20	15
Taipei chinois	6	10	8	16	15	24	23

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

Source : OCDE, base de données sur les brevets, avril 2012

Tableau 69. Balance des paiements technologiques : recettes

Aux prix et taux de change courants

Millions USD

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	1 558.4	2 643.8	3 392.4	3 751.2	4 093.3	3 616.5	4 532.4[p]
Autriche	1 687.0	4 841.1	6 006.7	7 010.0	8 256.5	7 375.1	7 075.1[p]
Belgique	4 088.4	6 907.3	8 329.3	6 910.4	9 320.7	11 994.3	10 939.7[p]
Canada	3 143.2	2 652.3	2 498.3	2 873.1	2 661.6	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	249.3	892.8[a]	1 374.2	1 340.0	2 453.2	2 260.5	2 101.7[p]
Danemark	..	4 576.0[a]	5 265.7	6 025.9	7 676.3	7 185.6	6 356.1[p]
Estonie	..	92.9	313.9	213.3	274.6	276.7	473.7[p]
Finlande	1 555.2	3 594.0	3 187.6	3 878.8	10 677.5	9 502.4	9 517.2[p]
France	2 741.8	..	..	..	..	..	..
Allemagne	13 583.0	31 762.7	34 599.9	41 596.5	52 262.1	55 132.9	55 382.1[p]
Grèce	139.4	353.2	409.1	443.0	857.9	721.3	715.2[p]
Hongrie	249.3	1 625.9	1 587.9	2 635.2	3 068.1	2 633.1	3 052.5[p]
Islande	..	..	..	..	..	329.3	279.1[p]
Irlande	..	21 519.2	25 054.5	32 262.2	37 780.8	37 087.3	41 025.4[p]
Israël[1]	..	6 127.0	7 341.4	7 774.4	9 339.7	..	..
Italie	2 806.6	4 265.2	4 968.0	5 737.3	12 032.4[a]	10 042.3	9 821.7[p]
Japon	9 816.3	18 402.5	20 448.8	21 080.1	21 531.5	21 538.2	27 758.5[p]
Corée	..	1 624.9	1 896.6	2 178.3	2 529.6	3 581.9[p]	..
Luxembourg	..	2 570.5	1 230.6	1 420.7	1 747.5	1 594.8	1 527.1[p]
Mexique	43.1	69.6	81.2	94.4	85.7	92.6[p]	..
Pays-Bas	..	19 353.4	20 875.0	24 671.8	30 507.4	29 473.8[p]	..
Nouvelle-Zélande	216.8	418.3	456.2	523.9	691.7	1 137.1	636.2[p]
Norvège	1 912.1	2 987.5	4 802.8	5 626.7	6 284.2	6 541.2	6 929.0[p]
Pologne	188.4	794.4	1 273.1	1 700.4	2 960.0	2 270.0	3 317.6[p]
Portugal	281.9	529.8	940.9	1 416.6	1 747.8	1 768.3	1 514.9[p]
République slovaque	57.1	266.6	384.0	480.8	824.2	444.7	504.5[p]
Slovénie	12.1	..	..	..	408.0[a]	356.2	331.0[p]
Espagne	2 388.4	4 434.8	5 729.5	6 625.4	8 925.2	10 132.9[p]	..
Suède	5 281.2	9 750.4	11 547.7	16 596.4	17 844.9	16 667.6	17 931.9[p]
Suisse	3 406.8	9 797.0	9 176.6	10 758.3	13 762.5	16 256.2	17 808.8[p]
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	19 997.5	38 682.0	41 303.7	45 716.8	44 686.6	43 234.4[a]	43 677.3[p]
États-Unis	43 233.0	74 826.0	73 217.0[a]	83 647.0	90 759.0	87 570.0	96 400.0[p]
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	14.0	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	7.2[m]	21.1[m]	18.8[m]	13.7[m]	29.3[m]	23.0[m]	19.9[m,p]
Fédération de Russie	204.0	391.6	528.5	623.0	872.1	606.9	627.8[p]
Singapour	895.8	2 518.6	3 515.3	4 134.6	5 970.6	5 924.1[p]	..
Afrique du Sud	40.2	45.3	45.7	52.7	53.2	47.5[p]	..
Taipei chinois	126.5[m]	412.1[m]	..	511.7[m]	626.9[m]	755.0[m]	822.1[m,p]

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

Source : OCDE, base de données sur la Balance de paiements technologiques, mai 2012

Tableau 70. Balance des paiements technologiques : paiements

Aux prix et taux de change courants

Millions USD

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	2 243.1	3 374.6	3 622.8	5 093.4	6 197.1	5 512.4	7 283.3[p]
Autriche	1 234.6	3 006.3	3 644.1	4 352.4	5 045.5	4 609.1	4 509.2[p]
Belgique	3 460.6	5 653.0	6 364.2	7 942.4	11 692.2	10 964.9	9 285.5[p]
Canada	1 280.0	1 207.3	1 225.4	1 338.8	1 059.0	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	435.4	1 446.1[a]	1 638.2	1 919.4	2 303.0	2 521.1	2 512.6[p]
Danemark	..	3 434.9[a]	3 823.2	4 769.2	6 033.0	5 455.3	5 573.5[p]
Estonie	..	68.7	95.9	129.6	180.8	177.0	191.6[p]
Finlande	1 704.4	4 621.2	4 951.4	5 671.8	9 366.2	9 061.9	7 716.6[p]
France	2 644.2	..	..	..	..	..	..
Allemagne	18 215.4	30 174.6	31 762.3	38 611.5	44 035.6	46 403.2	45 841.0[p]
Grèce	407.6	837.9	814.7	1 133.7	1 432.0	1 327.2	1 383.9[p]
Hongrie	396.6	2 476.4	2 520.8	3 692.7	4 018.4	3 936.7	3 645.7[p]
Islande	..	..	..	..	..	140.6	179.1[p]
Irlande	..	24 778.6	27 793.1	31 134.4	42 545.9	42 143.9	44 577.5[p]
Israël[1]	..	1 869.1	2 172.2	2 792.3	3 354.8	..	..
Italie	3 505.4	4 553.2	3 989.9	4 619.3	18 234.9[a]	15 448.1	15 774.7[p]
Japon	4 113.5	6 384.7	6 065.3	6 033.9	5 805.4	5 716.6	6 038.6[p]
Corée	..	4 525.1	4 837.6	5 103.5	5 669.9	8 438.1[p]	..
Luxembourg	..	1 167.7	1 277.1	1 632.8	2 071.3	1 883.7	1 834.3[p]
Mexique	406.7	1 848.0	1 632.1	1 388.6	891.8	2 038.2[p]	..
Pays-Bas	..	17 274.4	16 926.4	18 861.4	23 412.9	25 969.6[p]	..
Nouvelle-Zélande	471.2	978.8	843.7	896.8	1 003.1	855.3	998.4[p]
Norvège	1 190.4	2 170.1	2 646.8	3 256.4	3 667.9	3 185.4	3 351.7[p]
Pologne	1 097.1	2 327.5	2 984.8	3 994.5	4 790.5	3 780.4	5 459.2[p]
Portugal	666.1	891.7	1 157.9	1 249.6	1 657.9	1 632.5	1 545.9[p]
République slovaque	155.0	532.3	578.8	820.3	887.9	839.8	763.0[p]
Slovénie	22.3	..	..	..	576.8[a]	650.8	666.6[p]
Espagne	3 664.6	6 333.1	7 106.8	9 234.2	9 258.7	10 225.5[p]	..
Suède	5 635.1	7 243.5	10 799.5	10 972.9	12 371.3	9 721.6	9 077.6[p]
Suisse	5 336.9	10 868.3	12 538.3	15 148.7	16 069.8	18 740.2	20 013.2[p]
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	9 364.1	18 016.4	19 595.7	21 337.7	26 224.1	24 228.9[a]	24 083.0[p]
États-Unis	16 468.0	31 851.0	42 994.0[a]	50 128.0	56 709.0	58 472.0	66 030.0[p]
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	1 064.5	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	6.0[m]	33.5[m]	57.7[m]	65.8[m]	111.2[m]	80.0[m]	75.6[m,p]
Fédération de Russie	183.6	960.9	1 137.9	1 396.2	2 217.5	1 572.5	1 410.1[p]
Singapour	6 233.1	11 688.1	12 644.7	12 566.4	17 472.9	17 075.1[p]	..
Afrique du Sud	244.8	1 070.8	1 279.6	1 591.3	1 662.1	1 642.5[p]	..
Taipei chinois	1 304.3[m]	1 776.1[m]	..	1 984.4[m]	2 400.5[m]	3 071.8[m]	4 479.7[m,p]

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

Source : OCDE, base de données sur la Balance de paiements technologiques, mai 2012

Tableau 71. Balance des paiements technologiques : paiements en pourcentage de la DIRD (Dépenses intérieures brutes de R-D)

Pourcentage

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australie	37.1	..	22.1	..	26.2	..	..
Autriche	33.3[c]	40.1[c]	46.0	46.3	45.6[c,p]	44.4	43.1[c,p]
Belgique	75.7	81.9	85.6	91.3	117.2	114.3	99.5[p]
Canada	9.2	5.2	4.8	4.8	3.7	..	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..
République tchèque	63.5	82.1[a]	74.2	71.8	72.7	86.8	81.3[p]
Danemark	..	54.3[a]	56.2	59.4[a]	61.6	57.2	58.4[c,p]
Estonie	..	53.2	50.6	54.6	59.4	64.5	62.1[p]
Finlande	41.8	67.9	68.5	66.4	93.1	96.1	83.6[p]
France	9.3[a]	..	..	..	..	..	..
Allemagne	39.1	43.5	43.1	45.9	45.2	49.8	49.5[c,p]
Grèce	..	58.4	53.1[c]	61.7[c]	..	..	..
Hongrie	106.2[d]	237.9	222.9	276.0	259.6	266.3	244.4[p]
Islande	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	981.5	999.4	934.5	1 110.1	1 069.0[c]	1 221.9[c,p]
Israël[1]	..	31.6[d]	33.2[d]	34.5[d]	34.9[d]	..	..
Italie	30.5	23.5	18.9	18.5	65.5[a]	57.9	61.0[p]
Japon	2.9	4.2	4.1	4.0	3.5[a]	3.4	3.4[p]
Corée	..	19.2[g]	16.9[g]	15.2[a]	18.1	28.4[p]	..
Luxembourg	..	198.9	180.7	201.7[c]	228.5	218.6	210.6[p]
Mexique	18.8	52.9	44.4	36.2	..	..	..
Pays-Bas	..	142.1	132.6	133.3	152.2	179.6[p]	..
Nouvelle-Zélande	..	76.1	..	56.5	..	56.0	..
Norvège	..	47.4	52.6	51.9	51.0	47.8	47.4[p]
Pologne	99.4	135.1	157.2	165.7	149.8	130.0	158.0[p]
Portugal	78.0[c]	59.7	58.2[c]	46.3	43.8[a]	42.5	42.5[p]
République slovaque	117.3	220.1	213.2	237.9	199.0	199.5	138.4[p]
Slovénie	8.1	..	..	..	63.8[a]	71.3	67.5[p]
Espagne	69.6	49.9	47.9	50.6	43.0[a]	50.5[p]	..
Suède	..	54.9[a]	73.5[c,m]	69.8	68.9[c]	66.6	57.8[c,p]
Suisse	84.4	..	..	..	106.8	..	..
Turquie	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	34.9	45.7	45.9	42.7	55.6[c]	60.1[a,c]	60.4[p]
États-Unis	6.1[j]	9.8[j]	12.3[a,j]	13.3[j]	14.0[j]	14.6[j]	..
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	..	..	..	..	..	..	..
Argentine	85.3	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	4.4[m]	8.3[m]	10.4[m]	7.4[m]	9.4[m]	10.4[m]	10.0[m,p]
Fédération de Russie	6.7	11.8	10.7	9.6	12.8	10.3	8.2[p]
Singapour	357.1	424.5	401.1	298.8	346.8	411.0[p]	..
Afrique du Sud	..	48.1	52.4	60.2	65.3	..	..
Taipei chinois	20.6[d,m]	20.3[m]	..	19.7[m]	21.5[m]	27.6[m]	35.9[m,p]

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

Source : OCDE, base de données sur la Balance de paiements technologiques, mai 2012

Tableau 72. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie aérospatiale

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché a l'exportation (Pourcentage)		
	2004	2007	2010	2004	2007	2010
Australie	-2 295.2	-2 331.5	-335.4	0.32	0.28	0.27
Autriche	160.6	-728.0	318.5	1.95	0.45	0.39
Belgique	502.2	352.9	846.7	0.67	0.58	0.67
Canada	3 665.6	3 558.8	4 220.6	5.40	5.31	4.66
Chili	-2.6	-48.2	-69.5	0.01	0.01	0.00
République tchéque	-39.0	-1.1	-137.3	0.15	0.35	0.23
Danemark	-537.2	-1 204.4	-623.7	0.25	0.10	0.09
Estonie	0.9	-23.3	-22.9	0.00	0.01	0.00
Finlande	-147.5	-572.1	-229.5	0.03	0.07	0.17
France	12 178.2	16 352.9	23 873.0	14.70	14.79	20.16
Allemagne	1 731.1	4 525.6	4 110.1	14.14	12.43	14.05
Gréce	-1 326.1	-304.4	-569.1	0.11	0.06	0.12
Hongrie	-29.3	-402.6	-79.6	0.01	0.01	0.02
Islande	-97.8	239.2	-15.5	0.00	0.27	0.02
Irlande	-1 824.3	-3 136.9	-2 929.5	0.20	0.31	0.37
Israël	585.5	118.4	1 060.7	0.59	0.60	0.67
Italie	580.3	1 880.4	3 526.7	2.33	1.84	2.13
Japon	-4 768.2	-5 646.5	-3 105.8	1.20	1.64	1.56
Corée	-805.0	-2 127.3	-1 972.5	0.28	0.36	0.59
Luxembourg	-408.3	-843.1	-336.2	0.04	0.04	0.11
Mexique	99.7	298.6	595.6	0.26	0.51	0.44
Pays-Bas	-953.2	733.6	426.2	0.92	1.08	1.08
Nouvelle-Zélande	-506.3	-472.0	-530.9	0.11	0.08	0.05
Norvége	40.8	-132.9	-909.6	0.34	0.32	0.23
Pologne	-329.6	76.9	290.9	0.18	0.20	0.51
Portugal	-325.2	-670.5	-258.2	0.29	0.05	0.07
République slovaque	-71.8	22.4	-5.4	0.02	0.03	0.03
Slovénie	-51.8	-110.7	-96.3	0.01	0.04	0.00
Espagne	-221.0	-677.1	725.6	1.76	1.59	1.57
Suéde	56.9	123.7	316.5	0.72	0.38	0.32
Suisse	452.9	-885.3	-1 209.1	1.08	0.83	0.53
Turquie	-644.5	-376.3	-3 273.7	0.34	0.33	0.17
Royaume-Uni	3 728.5	1 285.4	-3 199.0	12.23	9.85	9.99
États-Unis	30 912.9	60 087.6	49 899.5	31.42	37.02	29.96
OCDE-Total	**39 312.4**	**68 962.1**	**70 301.9**	**92.06**	**91.84**	**91.26**
Argentine	-487.5	-468.2	-748.2	0.02	0.13	0.23
Chine	-4 721.7	-9 809.6	-12 530.7	0.43	0.74	0.85
Roumanie	-44.2	-62.9	-14.3	0.07	0.04	0.07
Fédération de Russie	2 846.8	850.3	688.9	1.79	0.40	0.43
Singapour	-3 575.4	-4 227.8	-3 239.2	0.84	1.91	2.43
Afrique du Sud	-1 978.9	-1 222.2	-1 100.1	0.16	0.23	0.08
Taipei chinois	-1 004.4	-1 172.7	-533.6	0.07	0.13	0.16

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, décembre 2011

Tableau 73. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie électronique

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché a l'exportation (Pourcentage)		
	2004	2007	2010	2004	2007	2010
Australie	-6 341.6	-8 280.8	-10 723.3	0.11	0.09	0.08
Autriche	-750.8	-415.4	-1 164.0	0.58	0.56	0.39
Belgique	-446.7	-1 797.5	-2 528.6	0.87	0.73	0.54
Canada	-6 184.5	-7 478.7	-13 089.9	1.04	1.01	0.62
Chili	-1 109.8	-1 986.1	-2 895.1	0.00	0.00	0.01
République tchéque	-844.1	-1 154.0	-2 914.9	0.54	0.77	0.83
Danemark	-843.8	-1 568.7	-1 725.2	0.39	0.31	0.16
Estonie	167.0	-216.3	-173.4	0.14	0.06	0.08
Finlande	5 337.3	5 133.3	131.0	1.24	1.23	0.33
France	-1 794.5	-7 663.1	-11 824.5	2.38	1.68	1.44
Allemagne	-1 904.0	-7 778.6	-22 996.7	5.61	4.67	3.59
Gréce	-1 734.7	-2 530.6	-1 771.2	0.04	0.04	0.03
Hongrie	1 301.4	1 383.7	4 581.7	1.54	1.47	1.73
Islande	-112.8	-180.5	-79.2	0.00	0.00	0.00
Irlande	975.8	2 022.5	1 055.2	0.80	0.60	0.31
Israël	844.3	-1 934.9	2 852.6	0.45	0.11	0.54
Italie	-8 386.8	-8 600.0	-19 658.8	1.10	0.84	0.63
Japon	44 484.5	38 213.9	21 531.0	10.38	7.92	6.58
Corée	31 273.6	36 176.9	44 504.6	7.80	6.93	7.05
Luxembourg	-200.9	-66.0	-210.7	0.06	0.06	0.04
Mexique	-1 940.8	9 727.3	-63.3	2.96	3.39	3.68
Pays-Bas	-622.1	1 753.4	-1 177.4	2.75	3.15	2.39
Nouvelle-Zélande	-919.4	-1 167.9	-1 057.3	0.03	0.02	0.02
Norvége	-1 396.7	-2 114.9	-1 801.6	0.11	0.12	0.12
Pologne	-1 971.7	-2 004.7	-716.2	0.33	0.66	0.91
Portugal	-1 236.5	-1 077.5	-1 046.9	0.25	0.33	0.15
République slovaque	-436.4	955.5	2 391.7	0.12	0.70	0.95
Slovénie	-220.7	-371.7	-383.6	0.04	0.03	0.03
Espagne	-6 509.6	-14 318.1	-9 940.4	0.67	0.50	0.37
Suéde	4 505.0	2 362.3	1 453.9	1.51	1.12	1.10
Suisse	-2 142.8	-2 968.4	-3 587.7	0.24	0.22	0.21
Turquie	-1 647.0	-2 768.2	-3 299.7	0.36	0.25	0.16
Royaume-Uni	-11 891.2	-18 395.5	-16 224.9	2.64	1.49	1.24
États-Unis	-39 357.0	-62 228.7	-73 418.9	10.04	8.28	7.52
OCDE-Total	**-12 058.2**	**-61 338.2**	**-125 971.6**	**57.11**	**49.33**	**43.85**
Argentine	-1 558.7	-3 090.6	-3 554.5	0.01	0.01	0.00
Chine	-18 819.3	-7 359.8	14 213.3	11.22	17.68	21.15
Roumanie	-972.0	-2 461.6	-1 148.8	0.08	0.05	0.31
Fédération de Russie	-3 255.2	-11 527.1	-12 044.7	0.04	0.05	0.06
Singapour	13 388.2	20 771.6	27 398.6	8.14	8.36	8.20
Afrique du Sud	-2 449.2	-3 666.6	-4 367.0	0.05	0.06	0.04
Taipei chinois	9 673.9	27 481.9	38 264.3	5.22	5.96	6.74

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, décembre 2011

Tableau 74. Solde commercial et part de marché à l'exportation des industries des machines de bureau et ordinateurs

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché a l'exportation (Pourcentage)		
	2004	2007	2010	2004	2007	2010
Australie	-5 201.2	-6 599.3	-7 447.8	0.19	0.18	0.20
Autriche	-1 392.3	-1 649.8	-1 750.9	0.42	0.31	0.24
Belgique	-1 634.6	-1 686.5	-1 538.7	1.26	0.84	0.79
Canada	-7 351.3	-8 225.1	-8 981.6	0.80	0.79	0.53
Chili	-624.7	-1 020.2	-1 373.7	0.00	0.01	0.02
République tchéque	743.8	1 418.3	420.5	0.92	1.71	2.04
Danemark	-1 906.0	-2 238.4	-1 506.7	0.32	0.25	0.28
Estonie	-137.7	-181.0	-108.0	0.01	0.02	0.01
Finlande	-1 355.8	-1 129.2	-1 280.1	0.11	0.15	0.08
France	-10 035.0	-11 087.6	-9 886.5	1.76	1.20	0.92
Allemagne	-7 728.2	-7 983.0	-10 914.2	6.07	5.94	4.57
Gréce	-1 028.2	-1 182.4	-770.7	0.02	0.02	0.02
Hongrie	1 459.7	1 543.4	1 037.9	0.86	1.06	0.66
Islande	-121.2	-182.4	-78.8	0.00	0.00	0.00
Irlande	6 902.7	4 594.2	2 458.4	3.78	3.27	1.12
Israël	-781.2	-1 174.4	-893.6	0.16	0.11	0.18
Italie	-7 090.6	-7 479.1	-6 474.1	0.58	0.43	0.37
Japon	-1 268.8	931.1	-3 631.5	5.84	4.24	3.57
Corée	15 657.8	10 932.4	4 977.3	4.87	3.63	2.67
Luxembourg	-225.9	-325.1	-268.1	0.06	0.06	0.01
Mexique	1 992.9	1 062.3	732.7	3.14	2.17	2.82
Pays-Bas	-910.3	1 354.6	-688.5	7.28	6.45	6.17
Nouvelle-Zélande	-973.0	-1 004.6	-1 026.4	0.03	0.03	0.02
Norvége	-1 991.6	-2 318.3	-2 028.3	0.07	0.07	0.08
Pologne	-1 931.1	-2 880.1	-1 019.1	0.05	0.13	0.79
Portugal	-608.5	-951.9	-1 122.8	0.16	0.11	0.04
République slovaque	52.4	-413.4	-221.5	0.15	0.15	0.13
Slovénie	-328.0	-360.0	-240.8	0.01	0.02	0.04
Espagne	-5 163.6	-6 828.7	-5 278.9	0.37	0.24	0.19
Suéde	-2 527.6	-2 600.3	-2 757.5	0.36	0.47	0.38
Suisse	-3 663.1	-3 200.2	-3 427.4	0.15	0.18	0.16
Turquie	-1 714.7	-2 811.4	-2 873.1	0.01	0.02	0.02
Royaume-Uni	-11 249.4	-13 694.3	-11 832.8	3.68	2.43	1.56
États-Unis	-51 694.6	-56 668.8	-68 748.0	9.93	8.50	8.22
OCDE-Total	**-103 829.2**	**-124 039.2**	**-148 542.9**	**53.42**	**45.21**	**38.89**
Argentine	-755.9	-1 241.9	-1 502.6	0.00	0.01	0.00
Chine	57 469.3	109 336.8	135 410.1	19.68	29.08	35.71
Roumanie	-685.8	-1 071.7	-503.0	0.01	0.07	0.07
Fédération de Russie	-1 141.7	-4 153.1	-6 441.7	0.02	0.03	0.03
Singapour	12 344.8	11 945.3	11 764.8	6.70	5.81	5.32
Afrique du Sud	-2 193.8	-2 547.7	-2 684.5	0.03	0.04	0.04
Taipei chinois	13 345.3	7 369.7	5 933.5	4.39	2.40	2.07

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, décembre 2011

Tableau 75. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie pharmaceutique

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché a l'exportation (Pourcentage)		
	2004	2007	2010	2004	2007	2010
Australie	-3 117.7	-3 611.9	-5 427.5	0.72	0.84	0.74
Autriche	-156.4	653.4	977.1	1.38	1.65	1.68
Belgique	-1 677.2	6 388.2	8 982.0	12.48	12.81	10.76
Canada	-4 322.2	-5 295.1	-7 411.4	1.16	1.59	1.16
Chili	-345.0	-596.5	-771.3	0.02	0.02	0.02
République tchéque	-1 365.0	-1 844.8	-2 147.0	0.20	0.29	0.33
Danemark	3 398.7	4 308.5	5 519.6	2.12	1.84	1.84
Estonie	-149.4	-247.4	-266.6	0.01	0.01	0.01
Finlande	-954.4	-1 087.4	-855.8	0.27	0.25	0.28
France	3 443.8	5 423.9	4 653.4	8.19	7.51	7.05
Allemagne	7 935.3	12 798.6	16 869.6	13.44	14.69	13.66
Gréce	-2 058.3	-3 465.1	-3 523.0	0.32	0.33	0.27
Hongrie	-363.7	-97.0	111.5	0.47	0.62	0.74
Islande	11.0	-51.9	-4.1	0.05	0.02	0.03
Irlande	18 908.2	18 490.5	33 004.8	8.24	5.72	7.66
Israël	522.1	2 284.3	4 890.6	0.57	0.94	1.33
Italie	-2 043.8	-3 416.0	-4 686.2	4.48	4.20	3.70
Japon	-3 896.1	-6 427.3	-13 852.4	1.69	1.03	1.04
Corée	-1 239.2	-2 565.0	-3 019.3	0.29	0.27	0.31
Luxembourg	-253.3	-315.3	-365.6	0.02	0.02	0.02
Mexique	-1 394.4	-2 712.8	-3 633.1	0.56	0.39	0.34
Pays-Bas	540.4	516.5	2 106.9	4.19	4.72	5.89
Nouvelle-Zélande	-433.7	-604.3	-654.9	0.06	0.05	0.04
Norvége	-372.7	-430.3	-622.6	0.34	0.33	0.26
Pologne	-2 671.3	-3 800.1	-4 069.6	0.14	0.28	0.44
Portugal	-1 646.3	-2 095.6	-2 389.3	0.15	0.14	0.14
République slovaque	-661.8	-1 292.4	-1 291.1	0.08	0.08	0.10
Slovénie	550.0	1 077.0	1 122.5	0.40	0.49	0.43
Espagne	-4 321.2	-3 129.4	-4 014.6	1.97	2.61	2.43
Suéde	4 692.7	5 101.9	5 166.8	2.73	2.24	1.86
Suisse	11 994.7	20 015.0	31 821.7	9.37	10.13	10.69
Turquie	-2 970.1	-3 656.8	-4 380.3	0.11	0.11	0.13
Royaume-Uni	5 197.8	6 793.0	9 800.6	8.82	7.68	7.08
États-Unis	-13 387.0	-21 892.2	-25 694.0	9.85	9.16	9.51
OCDE-Total	**7 394.4**	**15 216.3**	**35 947.6**	**94.88**	**93.09**	**91.95**
Argentine	-391.7	-672.8	-1 108.1	0.15	0.15	0.16
Chine	1 854.5	3 858.9	5 613.4	1.62	2.14	2.91
Roumanie	-920.1	-1 911.8	-2 069.7	0.01	0.03	0.16
Fédération de Russie	-2 788.7	-6 650.3	-11 262.8	0.08	0.08	0.07
Singapour	1 488.5	4 856.3	4 815.2	1.08	1.80	1.53
Afrique du Sud	-957.9	-1 471.6	-2 128.2	0.06	0.05	0.04
Taipei chinois	-1 201.7	-1 407.4	-1 895.7	0.08	0.10	0.09

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, décembre 2011

Tableau 76. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie des instruments

	Solde commercial (Millions USD courants)			Parts de marché a l'exportation (Pourcentage)		
	2004	2007	2010	2004	2007	2010
Australie	-2 771.5	-3 863.2	-4 746.1	0.45	0.50	0.50
Autriche	-456.8	-556.2	-454.0	0.85	0.84	0.72
Belgique	-819.5	-1 212.3	227.6	1.63	1.73	2.02
Canada	-5 307.4	-5 994.1	-6 678.7	1.26	1.22	1.11
Chili	-414.3	-675.6	-928.5	0.00	0.01	0.01
République tchéque	-467.7	-645.0	-552.1	0.37	0.43	0.48
Danemark	1 277.9	1 326.2	1 810.6	0.99	0.99	0.89
Estonie	-48.3	-56.0	-1.7	0.04	0.04	0.04
Finlande	479.4	425.6	685.0	0.55	0.50	0.45
France	-757.9	-495.6	-1 763.4	4.42	4.24	3.72
Allemagne	16 837.9	24 306.9	26 196.7	12.12	12.43	11.29
Gréce	-1 227.2	-1 705.2	-1 236.7	0.05	0.05	0.04
Hongrie	48.9	1 062.8	1 771.2	0.39	0.55	0.57
Islande	-18.7	-82.5	-26.6	0.02	0.02	0.02
Irlande	5 746.2	4 441.9	8 287.0	2.74	1.63	1.99
Israël	62.4	669.4	1 757.0	0.51	0.58	0.68
Italie	-1 658.9	-835.8	-1 487.1	2.73	2.71	2.23
Japon	17 173.4	11 618.7	17 082.2	12.07	7.95	8.14
Corée	-5 372.4	11 966.5	22 368.7	1.85	5.55	7.32
Luxembourg	-44.5	-87.8	-94.6	0.06	0.05	0.04
Mexique	336.6	-3 745.3	143.0	2.13	2.12	2.10
Pays-Bas	4 310.8	2 493.9	2 390.8	4.81	4.02	3.79
Nouvelle-Zélande	-390.1	-486.2	-561.3	0.10	0.10	0.09
Norvége	-559.2	-742.9	-652.9	0.28	0.36	0.30
Pologne	-966.5	-2 844.8	-3 995.4	0.24	0.27	0.31
Portugal	-816.8	-1 188.1	-1 112.9	0.12	0.09	0.11
République slovaque	-738.3	-1 687.5	-1 374.8	0.07	0.12	0.12
Slovénie	13.1	-21.9	-23.9	0.12	0.12	0.10
Espagne	-4 067.2	-5 856.6	-5 151.9	0.72	0.64	0.54
Suéde	531.3	207.2	625.7	1.21	1.09	0.98
Suisse	12 169.5	17 619.9	20 906.2	5.60	5.73	5.72
Turquie	-1 880.2	-3 030.1	-3 432.2	0.06	0.08	0.08
Royaume-Uni	-1 136.1	-1 338.8	-100.0	4.58	4.04	3.27
États-Unis	2 461.8	5 269.9	8 752.2	17.34	15.69	14.72
OCDE-Total	**31 530.0**	**44 257.3**	**78 629.3**	**80.49**	**76.49**	**74.50**
Argentine	-371.8	-798.6	-1 130.0	0.04	0.04	0.04
Chine	-23 868.0	-29 764.0	-35 685.2	5.59	9.47	10.97
Roumanie	-468.2	-841.4	-483.1	0.04	0.07	0.11
Fédération de Russie	-1 252.7	-5 112.4	-5 125.3	0.29	0.28	0.27
Singapour	-533.6	-706.4	948.0	2.07	1.85	2.21
Afrique du Sud	-1 186.4	-1 832.7	-1 835.4	0.09	0.09	0.09
Taipei chinois	-647.9	8 486.0	13 719.3	3.87	4.88	4.73

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, décembre 2011

ISSN 2304-2788
Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012/1
© OCDE 2012

Méthodologie générale

Données de R-D (Tableaux 1 à 62)

A. Définitions et champ couvert

1. *Normes OCDE*

Les données de cette publication ont été recueillies et présentées selon les normes de la méthodologie de l'OCDE pour les statistiques de R-D publiées dans *La mesure des activités scientifiques et technologiques : méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental – Manuel de Frascati 2002* (OCDE).

2. *Les deux principales catégories de données*

La plupart des données sur la R-D sont tirées d'enquêtes rétrospectives auprès des unités qui réalisent ou « exécutent » des projets de R-D. Ainsi, les indicateurs qui figurent dans les tableaux 1 à 58 se fondent sur la somme des déclarations des exécutants en ce qui concerne leurs dépenses de R-D et leur personnel de R-D sur le territoire national (c'est-à-dire à l'exclusion des versements aux organisations internationales et autres exécutants à l'étranger). Les données sur le personnel de R-D sont exprimées en équivalence plein-temps (EPT), c'est-à-dire qu'une personne qui travaille à mi-temps sur la R-D compte pour 0.5 année d'une personne, et aussi en personnes physiques. En raison de la complexité des enquêtes, il est difficile d'obtenir des séries très récentes. Dans ce volume, quelques données se rapportant à l'année 2008 sont encore provisoires et les données pour les années postérieures sont des estimations ou des projections nationales (ces données ont été annotées).

Étant donné la difficulté de faire des estimations des données de R-D concernant la défense compatibles avec la DIRD (en particulier pour l'industrie), certains pays n'ont pu fournir de données et la série du tableau 5 n'est présentée qu'avec une seule décimale.

Des informations plus récentes concernant le soutien de l'État à la R-D peuvent être tirées de sources budgétaires. Les indicateurs qui figurent dans les tableaux 59 à 62 se fondent sur les crédits budgétaires publics destinés à la R-D tels qu'ils ont été fournies par les ministères ou organismes publics qui financent ; ces données comprennent les paiements aux organisations internationales et autres exécutants à l'étranger.

Les spécifications de ces deux séries de données sur la R-D diffèrent de façon significative et les deux catégories de données ne doivent pas être combinées.

3. *Domaines scientifiques*

Les données des différents tableaux couvrent généralement les sciences exactes, naturelles (y compris les sciences agricoles et médicales) et de l'ingénieur (SENI) et les sciences sociales et humaines (SSH). Dans le secteur des entreprises, beaucoup de pays ne recueillent des données sur les activités de R-D que pour les SENI.

4. *Secteurs d'exécution et sources de financement*

Pour des besoins statistiques, l'effort national de R-D (dépenses et personnel) est divisé en quatre *secteurs d'exécution* : les entreprises (l'industrie), l'enseignement supérieur, l'État et les institutions sans but lucratif (ISBL).

Les dépenses de R-D sont subdivisées en cinq *sources de financement* : les entreprises, l'État, l'enseignement supérieur, les institutions sans but lucratif et l'étranger. Par convention et aux fins des comparaisons internationales, les fonds généraux des universités (FGU) d'origine publique sont alloués au secteur de l'État dans la ventilation des sources de financement. La somme des financements des secteurs de l'enseignement supérieur et des ISBL étant peu importante, elle a été présentée sous la rubrique « autres sources nationales » dans les tableaux 15 et 37.

5. *R-D dans le secteur des entreprises*

Le secteur des entreprises comprend les entreprises privées et publiques et les institutions à leur service. La distribution des industries est normalement établie au niveau de l'entreprise, mais certains pays peuvent répartir les données de R-D des entreprises multi-produits entre leurs principales lignes de produits. Pour certains pays, la réglementation statistique nationale interdit la publication de résultats lorsqu'il y a très peu de compagnies dans une catégorie donnée, d'où le manque de données dans certains tableaux. En principe, les institutions de R-D au service des entreprises sont classées avec l'industrie concernée. Lorsque ceci n'est pas le cas, le pourcentage de la DIRDE exécutée par les entreprises non manufacturières est surestimé par rapport aux autres pays.

La classification utilisée pour présenter les données de R-D du secteur des entreprises est la classification internationale type par industrie, révision 3 (CITI rév. 3). Les indicateurs sur la DIRDE par industrie concernent les industries manufacturières de haute technologie et les services :

	CITI rév. 3
• *industrie aérospatiale (tableau 39)*	353
• *industrie électronique (tableau 40)*	32
• *industrie des machines de bureau et d'ordinateurs (tableau 41)*	30
• *industrie pharmaceutique (tableau 42)*	2 423
• *industrie des instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie (instruments) (tableau 43)*	33
• *industrie de services (tableau 44)*	50-99

Les indicateurs ci-dessus ont pour la plupart été calculés à partir de la *Base de données analytique sur les dépenses de R-D dans le secteur des entreprises* (ANBERD), pour les pays membres de l'OCDE et quelques économies non membres couverts par ANBERD. Pour plus de détails, se reporter au site suivant : *www.oecd.org/sti/anberd*. En 2013, les données ANBERD et les indicateurs de PIST sur la DIRDE par secteur d'activité seront présentés dans la CITI rév. 4 et une nouvelle classification des secteurs hautement technologiques sera définie. La liste des pays fournissant des données dans la CITI rév. 4 est actuellement incomplète. Pour les pays ayant cessé de soumettre leurs données dans la CITI rév. 3, les séries ont été converties quand cela était possible. Ces données basées sur la nouvelle révision de la CITI sont signalées par une rupture de série.

6. Crédits budgétaires publics de R-D (CBPRD)

Les autorités nationales se servent des statistiques budgétaires pour obtenir ces données. Celles-ci comprennent essentiellement l'identification de toutes les rubriques budgétaires concernant la R-D et le calcul ou l'estimation de leur contenu de R-D. Les séries ne concernent en général que le gouvernement fédéral ou central. Les estimations fondées sur les rapports des « financeurs » sont moins précises que les données fournies par ceux qui exécutent la R-D dans les tableaux 1 à 58. Néanmoins, ces données étant fondées sur le budget, elles peuvent être reliées aux politiques nationales au moyen d'une classification par « objectif » ou « but ». Les programmes sont distribués entre les objectifs socio-économiques sur la base des *intentions* qui existent au moment de l'allocation des fonds et non sur le contenu véritable des projets concernés. Cette distribution reflète les *politiques* nationales à un moment donné.

La classification utilisée est la *Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et programmes scientifiques* (NABS) de la Commisson européenne, spécialement développée pour l'analyse de la R-D (se reporter au *Manuel de Frascati* 2002, sections 8.7.3 et 8.7.4).

La distribution est la suivante :

Défense (tableau 60)

Toute la R-D de la défense financée par l'État, y compris la R-D militaire nucléaire et spatiale, mais hormis la R-D civile financée par le ministère de la Défense (par exemple, pour la météorologie).

Civile (tableau 61)

CBPRD totaux moins la « défense ».

Développement économique (tableau 62)

Les programmes de R-D financés pour le développement de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche ; la promotion du développement industriel ; la production et l'utilisation rationnelle de l'énergie ; et les infrastructures et aménagement du territoire.

Santé et environnement (tableau 62)

Les programmes de R-D financés pour la protection et l'amélioration de la santé humaine ; contrôle de la pollution et la protection de l'environnement ; l'exploration et l'exploitation du milieu terrestre.

Enseignement et société (tableau 62)

Les programmes de R-D financés pour l'enseignement ; la culture, la récréation, la religion et la recherche sur les médias; sur l'organisation et la structure politique et sociale.

Espace (tableau 62)

Les programmes spatiaux civils de R-D.

Recherche non orientée (tableau 62)

Programmes de recherche financés pour le développement des connaissances.

Fonds généraux des universités (tableau 62)

L'estimation du contenu de R-D des fonds généraux attribués au secteur de l'enseignement supérieur. En général, cette catégorie est soit absente, soit sous-estimée pour les pays qui ne prennent en compte que les fonds du gouvernement fédéral.

7. Comparabilité internationale

Bien que tous les pays de l'OCDE recueillent et fournissent les données sur la R-D selon les recommandations du *Manuel de Frascati*, certaines spécifications nationales peuvent différer des normes OCDE dans le détail. Ces différences sont en général trop petites pour affecter les indicateurs généraux présentés dans cette publication. Les principales exceptions sont indiquées à l'annexe 1.

8. Dépenses en dollars courants

Les données en monnaie nationale ont été converties en USD en utilisant les parités de pouvoir d'achat (PPA) (tableau C). Les PPA ont été établies par la Division des comptes nationaux de l'OCDE (pour plus de détails, se reporter aux *Comptes nationaux des pays de l'OCDE 2012, Volume I,* ainsi qu'à *Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities* [*PPPs*] et au site relatif aux PPA : *www.oecd.org/std/ppp*) et mises à jour pour les années les plus récentes en comparant le taux de croissance des prix (déflateur implicite du PIB) dans chaque pays avec celui des États-Unis. Ces parités estimées et les données dérivées en dollars courants sont notées par la lettre « *b* » dans les tableaux.

Pour la plupart des économies non OCDE incluses dans PIST, les taux de PPA fournis par la Banque mondiale sont utilisés pour convertir en PPA les données exprimées en monnaie nationale. Seules les données sur la BPT ont été converties en utilisant les taux de change courants, ces transactions s'effectuant sur un marché international.

9. Dépenses en dollars constants

Les séries de dépenses de R-D ont été déflatées à l'aide des déflateurs implicites du PIB tirés de la *Base de données des Comptes nationaux de l'OCDE*, et mises à jour pour les années les plus récentes par le Secrétariat en utilisant les projections des taux d'augmentation de prix du PIB, tels qu'ils sont publiés deux fois par an dans les *Perspectives économiques de l'OCDE* (sauf dans le cas de la Norvège, où un déflateur excluant l'évolution des prix du pétrole a été utilisé) (tableau B). Les taux de croissance calculés sur la base de ces données sont annotés par la lettre « *b* ».

10. Comparaisons avec des indicateurs économiques

Les dépenses de R-D sont présentées en pourcentage d'indicateurs économiques sélectionnés dans la *Base de données des Comptes nationaux de l'OCDE*. Pour les toutes dernières années, les données économiques se fondent sur les projections publiées dans les dernières *Perspectives économiques de l'OCDE*. Lorsque des rapports sont calculés à partir de ces séries de données économiques estimées, ils sont annotés par la lettre « *b* ». Les données sur le personnel de R-D sont présentées en « pour mille » pour quelques indicateurs tirés des *Comptes nationaux* et de la *Base de données statistiques de la population active de l'OCDE*. Les principaux indicateurs économiques utilisés figurent dans l'annexe 2.

Lorsque c'est possible, les indicateurs économiques des économies non membres sont aussi tirés des bases de données de l'OCDE. Dans le cas contraire, d'autres bases de données internationales sont utilisées, telles que la *Base de données NewCronos* d'Eurostat (dans le cas de la Roumanie ainsi que de la Bulgarie, de Chypre, de la Lettonie, de la Lituanie et de Malte pour le calcul des totaux de la zone de l'UE), les *Bases du Fonds monétaire international*, *de l'Organisation internationale du travail* et *de la Banque mondiale*, ainsi que diverses sources de données nationales.

11. Totaux par zone

Les totaux par zone ont été calculés pour l'UE27 et le total OCDE pour la plupart des tableaux. La zone OCDE inclut tous les pays membres de l'OCDE, c'est-à-dire l'Australie, l'Autriche, la Belgique, le Canada, le Chili, la République tchèque, le Danemark, l'Estonie, la Finlande, la France, l'Allemagne, la Grèce, la Hongrie, l'Islande, l'Irlande, Israël, l'Italie, le Japon, la Corée, le Luxembourg, le Mexique, les Pays-Bas, la Nouvelle-Zélande, la Norvège, la Pologne, le Portugal, la République slovaque, la Slovénie, l'Espagne, la Suède, la Suisse, la Turquie, le Royaume-Uni et les États-Unis. Les totaux par zone sont disponibles pour UE25 et UE15 dans les éditions électroniques de cette publication. Le Secrétariat a procédé à un certain nombre d'estimations pour compléter et mettre à jour les séries pour les pays de l'OCDE. Ces estimations ont été faites sur la base de techniques statistiques simples ou à partir de renseignements puisés dans les publications nationales et d'observations des tendances. Les totaux calculés, pour lesquels le montant des estimations s'élève à plus de 25 % du total de la zone, ont été supprimés. Israël et le Mexique sont inclus dans le total OCDE à partir de 1991. L'Estonie, la Hongrie, la Pologne, la République slovaque, la République tchèque ainsi que la Slovénie sont comprises dans le total de l'OCDE à partir de 1995. Les données de la Corée sont intégrées dans le total OCDE depuis 1991 pour les dépenses de R-D, et depuis 1995 pour le personnel. Le Chili est intégré dans le total OCDE à partir de 2007. Le Luxembourg est inclus dans le total OCDE et les totaux UE à partir de 2000 et Malte est incluse dans le total UE27 à partir de 2002. Les données des pays non OCDE utilisées pour calculer le total UE27 ont été fournies par l'Office statistique de la Commission européenne (Eurostat).

Étant donné la difficulté de faire des prévisions sur les données budgétaires, les totaux par zone des CBPRD sont essentiellement des totaux arithmétiques. Seules sont faites des interpolations pour les années intermédiaires manquantes ; elles sont annotées par la note « *b* ». Il n'est par contre pas fait de prévisions ni d'estimations pour les pays ne fournissant pas de données sur les CBPRD. Les totaux par zone sont, par conséquent, sous-estimés et annotés par la lettre « *m* ». Ont été supprimés les totaux pour lesquels on estime que les données manquantes représentent plus de 25 % du total de la zone. La R-D financée par la Commission européenne sur le budget propre de la Commission (données fournies par Eurostat) est incluse dans les totaux.

B. Sources

Les données sont tirées des enquêtes nationales sur la R-D et des budgets nationaux et sont soumises en réponse au questionnaire commun OCDE/Eurostat.

Dépenses de R-D des filiales étrangères (Tableaux 63 et 64)

A. Définitions et champ couvert

Ces données sont recueillies dans le cadre des efforts du Secrétariat de l'OCDE pour mesurer la globalisation à travers le rôle des multinationales. Les données sur les activités des filiales étrangères reposent sur la notion de contrôle et le critère choisi pour la collecte des données est celui du contrôle majoritaire (plus de 50 % des actions d'une société donnant droit de vote au conseil d'administration). Pour plus d'informations sur les aspects méthodologiques et conceptuels des statistiques liées à la mondialisation, voir le *Manuel sur les indicateurs de mondialisation économique* (OCDE, 2005). Dans certains cas, les données ne sont pas directement comparables avec les autres données de R-D du secteur

des entreprises. Des informations détaillées sur les sources et définitions nationales sont publiées dans *Mesurer la mondialisation. Activités des multinationales, 2007*.

B. Sources

Base de données de l'OCDE sur les activités des filiales étrangères (AFA).

Brevets (Tableaux 65 à 68)

A. Définitions et champ couvert

1. Brevets et familles de brevets

Une famille de brevets est définie par l'ensemble des brevets déposés dans plusieurs pays pour protéger une invention unique. Un inventeur dépose une première demande de protection à l'échelle nationale, généralement dans l'office de son pays de résidence (*brevet de priorité*). L'inventeur a ensuite la possibilité, dans un délai légal de 12 mois, d'étendre la protection de son invention originale à d'autres pays. Utiliser les comptages des familles de brevets, et non des brevets de chaque office, a pour but d'améliorer la comparabilité internationale (suppression du biais lié à l'avantage au pays d'accueil, brevets de valeurs plus homogènes).

Cette publication présente des familles dites triadiques, qui regroupent des brevets déposés à la fois auprès de l'Office européen des brevets (OEB), de l'Office japonais des brevets (JPO), et les brevets délivrés par l'US Patent & Trademark Office (USPTO).

En complément, les nombres de demandes brevets déposées au titre du Traité de coopération en matière de brevets (PCT) sont désormais fournis pour deux secteurs présentant un intérêt particulier : les TIC et les biotechnologies. Ces secteurs sont définis à partir de la Classification internationale des brevets – CIB. La procédure PCT permet de demander des droits de brevet dans un grand nombre de pays en soumettant une demande internationale unique auprès d'un seul bureau de brevet, puis, lors de la phase nationale, dans les pays souhaités à un stade ultérieur.

2. Présentation et disponibilité des données

Pour compter les brevets, le choix du pays et de la date issus de chaque document brevet est fondamental. Ici, les brevets sont attribués à un pays selon le(les) lieu(x) de résidence du(des) inventeur(s), mesurant ainsi la capacité d'innovation technologique des chercheurs et des laboratoires situés dans un pays.

La *date de priorité*, premier dépôt international du brevet, a été retenue pour présenter les données de brevets. Il s'agit de la date la plus ancienne, donc la plus proche de l'invention. Bien qu'elle fournisse *a priori* des séries plus récentes, la *date de demande* du brevet introduit un biais de comptage entre résidents et non-résidents du pays de l'office considéré par rapport à la *date de priorité*. En effet, les résidents déposent généralement leur première demande de protection au niveau national, l'extension de la demande auprès d'un ou plusieurs offices d'autres pays se fait avec un délai d'un an – pour la procédure traditionnelle – à deux ans et demi – selon la procédure PCT.

Cependant, les comptages de familles de brevets accentuent le problème de disponibilité des données pour les dernières années, car ils se basent sur l'année de priorité la plus ancienne. Le délai entre la date de priorité et la parution des informations sur les demandes de brevets auprès de l'OEB et du JPO peut s'étendre jusque 4 ans, et jusque 6 à 10 ans pour les brevets délivrés par l'USPTO. Ainsi, pour cette publication, les séries sur les

familles étaient relativement complètes jusque 2001. Les données sur les familles sont estimées pour chaque pays entre les années de priorité 2002 et 2010. Ces estimations découlent du nombre de familles de brevets biadiques (OEB et JPO) et, pour les années les plus récentes, du nombre de demandes de brevets déposées auprès de l'OEB. Les séries estimées sont révisées deux fois l'an pour intégrer les informations les plus récentes.

L'utilisation de la procédure PCT s'est répandue largement après 1990 par les demandeurs de tous les états signataires : depuis le début des années 2000, la plupart des pays sont bien représentés. Pour la période de transition (de 1990 à 2000), les comparaisons entre pays ou dans le temps doivent être interprétées avec prudence. Les données pour l'année 2010 sont des estimations du Secrétariat.

Davantage d'indicateurs sur les brevets et des travaux méthodologiques sont proposés en ligne (*www.oecd.org/sti/ipr-statistics*) : ils couvrent notamment les brevets par principale classe technologique ainsi que la coopération internationale liée aux brevets. Pour plus de détails sur les données de brevets, se référer au *Manuel de l'OCDE sur les statistiques de brevets 2009*.

B. Sources

Les données de base sur les brevets des offices de propriété intellectuelle (OEB, JPO, USPTO) proviennent principalement de la *Base de données statistique de l'OEB sur les brevets mondiaux* (PATSTAT, avril 2012). Les séries sur les familles triadiques ont été calculées par le Secrétariat. Les séries sur les demandes PCT sont issues de données publiées par l'OEB.

Balance des paiements technologiques (BPT) (Tableaux 69 à 71)

A. Définitions et champ couvert

La BPT est un indicateur qui mesure les transactions commerciales relatives aux transferts techniques internationaux. Elle enregistre la contrepartie financière versée ou reçue pour l'acquisition ou l'utilisation des brevets, licences, marques, dessins, savoir-faire et les services à contenu technique (y compris l'assistance technique), ainsi que la R-D à caractère industriel réalisée à l'étranger, etc.

Les paiements en pourcentage de la DIRD (tableau 71) donnent une indication de la part de technologie importée en rapport avec l'effort de R-D *intra muros*.

Il n'a pas été possible de calculer les totaux par zone pour la BPT en raison du manque de données et de la difficulté d'exclure les échanges au sein de chaque zone.

B. Sources

Base de données de l'OCDE sur la balance de paiements technologiques (BPT).

Solde commercial et parts de marché à l'exportation des industries intensives en R-D (Tableaux 72 à 76)

A. Définitions et champ couvert

Ces tableaux présentent des indicateurs relatifs aux échanges internationaux de biens issus des industries intensives en R-D définies suivant la Classification internationale type par industrie (CITI), en révision 3. En général, les données sources antérieures à 1988 sont fondées sur la CITI en révision 2.

Les séries ont été extraites de la *Base de données STAN des échanges bilatéraux par industrie de l'OCDE*, dérivée des *Statistiques du commerce international par produit de l'OCDE*. Les données par produits, ventilées suivant le Système harmonisé (SH) et la Classification type du commerce international (CTCI révision 2), ont été converties suivant les industries de la CITI.

Les industries retenues sont les suivantes :

	CITI rév. 3
• *industrie aérospatiale (tableau 72)*	353
• *industrie électronique (tableau 73)*	32
• *industrie des machines de bureau et d'ordinateurs (tableau 74)*	30
• *industrie pharmaceutique (tableau 75)*	2 423
• *industrie des instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie (instruments) (tableau 76)*	33

Les ruptures de séries sont signalées par une note rattachée à la première année pour laquelle les données en CTCI révision 3 sont disponibles. Jusqu'en 1992 inclus, les données de la Belgique comprennent celles du Luxembourg.

Le total pour la « zone » UE15 (versions électroniques) a été ajusté afin d'exclure les échanges commerciaux réalisés au sein de l'UE. Il n'a pas été effectué d'ajustement sur le total OCDE pour exclure le commerce entre pays membres. Les totaux par « zone » sont présentés en CITI, révision 3, à partir de 1995.

À partir de l'année 2000, les parts de marchés sont calculées sur la base des exportations totales des pays déclarants disponibles dans la base des échanges bilatéraux. Bien que ne couvrant pas tous les pays, on estime que cette base englobe 95 % du commerce mondial. Les pays déclarants contenus dans la *Base de données STAN des échanges bilatéraux* mais qui ne sont pas présentés dans cette publication incluent notamment l'Arabie saoudite, le Brésil, Hong-Kong, l'Inde, l'Indonésie, la Malaisie, les Philippines et la Thaïlande. Avant l'année 2000, les parts de marchés étaient calculées par rapport aux exportations totales de l'OCDE (OCDE = 100 %).

B. Sources

Base de données de l'OCDE sur le commerce bilatéral des biens par industrie et catégorie d'utilisation finale (BTDIxE), décembre 2011 (*www.oecd.org/sti/btd*).

ISSN 2304-2788
Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012/1
© OCDE 2012

ANNEXE 1

Particularités nationales

Pays membres de l'OCDE

- L'**Australie** fournit désormais ses données suivant le SNA 2008, ce qui a pour effet d'augmenter le PIB et de diminuer l'intensité de R-D.

  À partir de 2007, les données par industrie suivent la classification ANZSIC06. Avant 2007, la classification utilisée était l'ANZSIC93.

  En 2001, la R-D dans le secteur des entreprises a sensiblement augmenté grâce à un changement de politique pour les avantages fiscaux en faveur de la R-D [introduction de la prime de 175 % pour les investissements supplémentaires dans la R-D ; compensation fiscale pour les petites entreprises en déficit fiscal exerçant des activités de R-D, cette mesure leur offrant la possibilité de neutraliser leurs pertes au titre de la R-D ; nouveau régime d'amortissement pour les équipements de R-D, avec faculté de déduire 125 % pour l'amortissement de ces actifs sur leur durée de vie effective (au *prorata*)].

  À partir de 2011, des agences qui, jusqu'à cette date, ne fournissaient pas de données, sont comptabilisées dans les données de CBPRD. Des séries de données rétrospectives ayant été fournies, il en résulte une rupture de séries en 2002. À partir de 1999, l'Australie soumet les détails du budget fédéral selon les principes de la comptabilité patrimoniale, entraînant une rupture de séries pour des données des CBPRD.

  Jusqu'en 1998, les données sur la BPT provenaient de l'enquête sur la R-D dans le secteur des entreprises, et se rapportaient uniquement au savoir-faire technique. À partir de 1999, les données sur la BPT sont collectées par ABS à partir de l'enquête trimestrielle sur le commerce international des services, et comprennent toutes les composantes de la BPT.

- Depuis 2009, en **Autriche**, un acteur important du secteur des ISBL non comptabilisé jusqu'alors, a été inclus.

  Les « collèges postsecondaires pour la formation des enseignants » (« *Pädagogische Akademien* ») se sont transformés en « Universités pour l'éducation » à partir de 2007 et sont par conséquent considérés comme unités du secteur de l'enseignement supérieur (jusqu'en 2006, ces unités appartenaient au secteur de l'État).

  Dans le secteur des entreprises, la « prime de recherche » est incluse sous le financement de l'État à compter de 2006. Cette mesure a été introduite pour la première fois pour l'année civile 2002 et, pour les données de 2002 à 2004, le financement de l'État versé via la « prime de recherche » était inclus sous le financement des entreprises.

  La mise à jour habituelle des données de dépenses de R-D par Statistics Austria s'est traduite en 2004 par des révisions qui conduisent à un accroissement significatif par rapport aux estimations précédentes. Ceci est dû en grande partie à la prise en compte des résultats de l'enquête 2002 dans le secteur des entreprises.

  Jusqu'en 1991, les données de la BPT couvraient uniquement les royalties et les transactions relatives aux licences. Depuis 1995 sont également inclus les services à

contenu technique et la R-D exécutée à l'étranger. À partir de l'année de référence 2006, toutes les composantes de la TBP sont couvertes.

- Pour la **Belgique**, deux grandes institutions sans but lucratif ont été reclassées du secteur de l'enseignement supérieur à celui de l'État à partir de 1998.

  Depuis 1993 (1992 pour le secteur des entreprises), les données sont uniquement fondées sur les résultats de l'enquête et non plus des estimations fondées sur une combinaison de résultats d'enquêtes et de données budgétaires.

  Les dépenses nationales totales (tableaux 1 à 4) sont sous-estimées en 1987 et 1988, de même que la contribution de l'État (tableau 14) car la R-D financée par les autorités fédérées est exclue (environ 2 à 4 % de la DIRD et 7 à 15 % de la DIRD financée par l'État). La ventilation de cette somme par secteur d'exécution n'étant pas disponible, il est impossible d'estimer l'impact sur les autres tableaux relatifs aux dépenses de R-D, mais les secteurs de l'État et de l'enseignement supérieur sont probablement affectés.

  À partir de 1995, les données sur la BPT sont recueillies conformément aux manuels de l'OCDE, du FMI et d'Eurostat. Jusqu'en 2001, les données concernent l'Union économique belgo-luxembourgeoise. À partir de 2002, les données concernent la Belgique seulement.

- À partir de 1988, les montants estimés de R-D des hôpitaux universitaires, non couverts par les rapports des universités et non inclus dans les données antérieures, sont intégrés dans la dépense de R-D de l'enseignement supérieur du **Canada**.

  À partir de 1989, les fonds non fédéraux ne sont plus exclus dans les fonds généraux des universités des CBPRD.

- Pour la **République tchèque**, un changement de méthodologie est intervenu début 2005 en ce qui concerne le personnel de R-D en EPT. Les données en EPT sont fournies par les unités déclarantes et fondées sur de nouvelles directives, plus précises.

  Entre 2004 et 2008, certains instituts publics de recherche étaient inclus dans le secteur des entreprises du fait qu'ils étaient classés comme « sociétés non financières » (ISEKTOR 11) dans le Système européen des comptes (SEC). Ces instituts ont été reclassés dans le secteur de l'État et les données de dépenses et de personnel de R-D recalculées pour ces années.

  Jusqu'en 2004, les données sur la BPT provenaient de la balance des paiements de la banque centrale tchèque. Depuis 2005, les données sur la BPT sont collectées par l'office statistique tchèque à partir d'enquêtes trimestrielles sur le commerce des services, à l'exception des acquisitions/ventes de brevets et inventions qui ont continué à être collectées par la banque centrale jusqu'à l'année de référence 2008.

- Au **Danemark**, à partir de 2007, les enquêtes sont passées sous la responsabilité du bureau statistique danois. Les changements apportés aux questionnaires ont eu pour effet d'améliorer les taux de réponse ; ceci est particulièrement notable dans le secteur des entreprises où l'enquête est devenue obligatoire. Par ailleurs, en raison de changements dans la structure administrative, un certain nombre d'instituts, précédemment classés dans le secteur du Gouvernement ont fusionnés avec les universités.

  Jusqu'à l'année 2002 incluse, la dépense de R-D du secteur de l'enseignement supérieur est sous-estimée puisque la R-D menée dans les départements hospitaliers des hôpitaux universitaires est comprise dans le secteur de l'État.

À partir de 2002, l'enquête auprès des entreprises recueille de façon spécifique les données sur les chercheurs, techniciens et autre personnel. Les données antérieures sur le personnel de R-D sont basées sur le niveau de qualification.

À partir de 2001, un nouveau principe d'inscription au budget a été mis en place : les engagements de crédits sont inscrits au débit au moment de l'entrée en vigueur de l'engagement alors que précédemment il l'était à leur échéance. En 1999, le champ de couverture des CBPRD a été étendu pour inclure le financement provincial de la R-D (en particulier dans les hôpitaux provinciaux) ainsi que les fonds provenant de la Danish National Research Foundation et de la Danish Investment Fund. Les méthodes d'évaluation du financement public destiné à la R–D (CBPRD) par objectifs socio-économiques ont été modifiées successivement en 1983, 1988 et 1993.

- En **Finlande**, les données sur le personnel de R-D sont disponibles par profession à partir de 2004. Auparavant, la distribution n'existait que selon la qualification.

  En 1998, en raison d'un taux de réponses plus élevé au niveau des groupes dans l'enquête auprès des entreprises, la catégorie « Financement par d'autres entreprises étrangères du groupe » a été fusionnée avec celle du Financement par les entreprises (fonds propres), réduisant par conséquent la part du financement de l'étranger.

  Les centres hospitalo-universitaires sont intégrés dans le secteur de l'enseignement supérieur à compter de 1997.

  À partir de 1997, suite à la mise en œuvre de la CITE-97, les chercheurs comprennent aussi les titulaires de diplômes d'ingénieurs et de diplômes polytechniques professionnels, appartenant désormais au premier cycle de l'enseignement supérieur.

  En 1991, la méthode d'évaluation des dépenses de R-D dans les secteurs de l'État et de l'enseignement supérieur a changé. Depuis 1994, toutes les institutions incluses dans le secteur des ISBL sont reclassées dans le secteur de l'État pour les années où il n'y a pas d'enquête.

  Les données sur les crédits budgétaires publics de R-D ont été révisées rétrospectivement depuis 1991 en raison du changement du coefficient recherche utilisé pour certains instituts de recherche. En 1991, il y a eu un ajustement à la hausse par suite de l'inclusion du coût des pensions. À partir de 1995, les financements des instituts de recherche publics provenant de sources extérieures ont été exclus du financement public. À partir de 1997, les crédits accordés aux centres hospitalo-universitaires sont inclus.

  Jusqu'en 1998 inclus, les données des BPT se rapportent aux redevances et droits de licence. À partir de 1999, les données comprennent également les services liés à l'architecture, l'ingénierie et autres services techniques, les services informatiques et la R-D réalisée à l'étranger.

- En **France**, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est inclus dans le secteur de l'enseignement supérieur, alors que ce type d'organisme est classé dans le secteur de l'État dans d'autres pays comme par exemple l'Italie. Ceci a une influence sur la comparaison des répartitions de l'effort de R-D par secteur d'exécution.

  En 2007, une nouvelle méthodologie est mise en place pour corriger les doubles comptes dans les sources de financement du secteur des universités. Les données 2004 de l'Enseignement supérieur ont été révisées. De même, en 2007, la méthode d'échantillonnage du secteur des entreprises a été modifiée. Les données 2004 sont révisées suivant la nouvelle méthodologie.

À compter de l'enquête portant sur 2006, la contrainte d'au moins un chercheur EPT définissant la population des entreprises enquêtées a été abandonnée, afin de mieux prendre en compte les PME.

En 2001, le champ des entreprises qui effectuent des travaux de recherche a été élargi, tandis que les données communiquées par le ministère de la Défense intègrent des travaux qui n'étaient pas considérés par le passé comme relevant du champ de la R&D.

Les résultats présentés pour l'année 2000 ne sont pas directement comparables aux résultats des années précédentes par suite de plusieurs changements méthodologiques permettant d'améliorer la qualité de l'information sur la recherche publique (meilleure prise en compte des charges sociales et des pensions civiles dans l'évaluation de la dépense de recherche des universités ; modification de la réponse de certains organismes pour être en harmonie avec le contrat de plan pluriannuel qui les lie à l'État ; mise en œuvre d'un questionnaire rénové). Selon les estimations nationales, avec la méthode précédente la DIRD n'aurait progressé que de 1.6 % au lieu de 4 % avec la nouvelle méthode.

Suite à de nouvelles méthodes d'évaluation des dépenses intérieures pour la défense, les résultats des enquêtes 1998 présentent des changements significatifs, et les résultats de 1997 ont été réestimés. Cette rupture de séries concerne également les données pour les CBPRD.

La méthode employée pour mesurer le personnel de R-D des administrations a changé en 1997.

Entre 1991 et 1992, France Télécom et GIAT Industries ont été transférés du secteur de l'État vers le secteur des entreprises, conformément à leur changement de statut juridique.

- Dans cette publication, les données concernant l'**Allemagne** se rapportent à l'Allemagne unifiée depuis 1991 et uniquement à l'Allemagne de l'Ouest jusqu'en 1990.

  La méthode de calcul de la DIRDE financée par l'État a été revue donnant lieu à une révision de la DIRDE et du total national depuis 1991.

  En 1992, la méthodologie de l'enquête sur les ressources consacrées à la R-D dans le secteur de l'État a été modifiée.

  À partir de 1991, les données du secteur des ISBL sont incluses dans le secteur de l'État.

  En 1997, la méthode utilisée pour évaluer les CBPRD par objectifs socio-économiques a changé. Le montant du budget total du ministère fédéral de l'Éducation, de la Science, de la Recherche et de la Technologie a diminué en 1997. Cependant, la répartition de cette réduction entre les objectifs socio-économiques n'est pas disponible. Par conséquent, les CBPRD totaux représentent le montant budgétaire ajusté, mais la somme de la ventilation ne correspond pas au total. C'est aussi le cas pour les données de CBPRD à partir de 2001.

  Jusqu'en 1985, les données de la BPT pour l'Allemagne couvraient les transactions se rapportant aux brevets, licences, marques, dessins et modèles. Depuis 1986, elles couvrent aussi les services techniques, les services informatiques et la R-D industrielle.

- En **Grèce**, la méthode d'estimation de la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur a changé respectivement en 1983, 1989 et 1995.

- En **Hongrie**, la répartition des dépenses de R-D par secteur d'exécution et par source de financement n'est pas complète. À partir de 2006, certains financements de la R-D par l'État, qui n'étaient pas jusque là distribués par secteur d'exécution, sont maintenant

alloués, notamment au secteur des entreprises. La DIRDE comprend les achats de licences et de savoir-faire jusqu'en 1993. Avant 2004, seules les dépenses de R-D liées à la défense qui sont exécutées dans le secteur civil sont couvertes. À partir de 1994, le Fonds Central de Technologie a été reclassé du secteur des entreprises dans le secteur de l'État.

Jusqu'en 2003, la source des données sur la BPT était la balance des paiements de la banque centrale de Hongrie, et les données se rapportaient uniquement aux redevances et droits de licence, ainsi qu'aux acquisitions/ventes de brevets et inventions. À partir de 2004, les données sur la BPT ont été collectées par l'office statistique hongrois à partir d'enquêtes sur le commerce des services. Désormais, la BPT comprend également les services informatiques, les services liés à l'architecture, l'ingénierie et autres services techniques et la R-D réalisée à l'étranger.

- En 1993, les méthodes de collecte et de compilation des données sur les crédits budgétaires ont été révisées en **Islande**, entraînant une rupture dans les séries des CBPRD.
- À partir de 2000, en **Irlande**, les données sur le personnel du secteur de l'État ont été collectées en EPT. Précédemment, les données étaient recueillies en EPT pour les ressources humaines consacrées à la S-T ; puis le ratio des dépenses de la R-D sur le total dépenses de la S-T a été appliqué.

  Les dépenses de R-D de l'État ont été révisées depuis 1992, certaines dépenses n'étant plus classées comme activités de R-D.

  Le montant pour l'objectif « avancement de la recherche » a triplé en 2000 en raison d'un financement additionnel par l'Autorité de l'enseignement supérieur (AES) et par la Fondation pour la science de l'Irlande (FSI).
- En **Israël**, il est mené une enquête dans le secteur de l'État depuis 2001. Avant cela, des estimations des dépenses de R-D étaient faites sur la base de rapports financiers et d'interviews des agents comptables.

  Les données du secteur de l'enseignement supérieur sont pour partie fondées sur les rapports financiers des universités. Les sciences humaines et juridiques ne sont qu'en partie couvertes dans le secteur de l'enseignement supérieur.

  Les hôpitaux universitaires sont inclus dans les secteurs de l'État et des ISBL comme le sont l'ensemble des hôpitaux et des centres médicaux.

  L'enquête de 2009 sur la DIRDE a permis aux entreprises de mieux ventiler leurs données (à partir de 1993) par sources de financement. Par conséquent, des ruptures de séries sont à noter en 1993 pour la DIRDE (et la DIRD) financée par les entreprises et par l'étranger.

  Les données statistiques sont fournies par et sous la responsabilité des autorités israéliennes compétentes. L'utilisation de ces données par l'OCDE est sans préjudice du statut des hauteurs du Golan, de Jérusalem-Est et des colonies de peuplement israéliennes en Cisjordanie aux termes du droit international.
- En **Italie**, de nouvelles méthodes pour estimer la R-D des universités ont été introduite en 2005 et en 1997, entraînant des ruptures de série pour le secteur de l'enseignement supérieur.

  Jusqu'en 1990, les dépenses totales nationales de R-D sont surestimées de plus de 10 % car elles comprennent les dépenses *extra-muros* de R-D. À partir de 1991, les dépenses extra-muros de R-D sont disponibles séparément dans l'enquête et ont ainsi pu être exclues.

Jusqu'à l'année de référence 2007, les données de la BPT provenaient des statistiques de balance des paiements établies par l'Ufficio Italiano dei Cambi, fondées sur le système de collecte des transactions internationales (ITRS). L'UIC ayant cessé d'exister le 1er janvier 2008, ses fonctions ont été transférées à la Banque d'Italie. Les données proviennent d'un nouveau système de collecte des données, fondé principalement sur des enquêtes auprès des entreprises. Jusqu'en 1991 inclus, la R-D exécutée à l'étranger est exclue.

- Au **Japon** en 2008, les coefficients utilisés pour le calcul des EPT des chercheurs dans le secteur de l'enseignement supérieur ont été révisés, ce qui a résulté en une diminution des dépenses et du personnel pour ce secteur et pour le total national.

  À partir de l'enquête de l'année 2002/03 (données 2002 de l'OCDE), pour calculer l'équivalent plein-temps sur la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur, ce sont les coefficients provenant du ministère de l'Éducation, de la Culture, du Sport, de la Science et de la Technologie qui ont été appliqués aux étudiants au niveau du doctorat ainsi qu'aux professeurs. Ceci se traduit par une rupture de série en 2002.

  Les données sur les CBPRD concernent le budget de la S-T et ne couvrent que le gouvernement central. À partir de 2011, les données de CBPRD pour l'enseignement et la société prennent mieux en compte le budget de l'Institut national pour le patrimoine culturel. Les contrats d'achats publics de R-D militaire sont exclus des CBPRD liés à la défense et, avant 2010, les FGU excluent les sciences sociales et humaines.

- En **Corée**, les sciences sociales et humaines sont exclues des données sur la R-D avant 2007.

  À partir de 2008, des estimations ont éte faites pour ventiler les données des CBPRD suivant la nomenclature NABS 2007.

  Pour les données sur la BPT, les données sur les recettes et les paiements technologiques ne viennent pas de la même source, et ne sont donc pas comparables. Les données sur les recettes technologiques proviennent de l'enquête sur la R-D et sont probablement sous-estimées, étant donné que toutes les firmes ne sont pas enquêtées. Les données sur les paiements technologiques proviennent des statistiques de balance des paiements établies par la Banque de Corée.

- Au **Luxembourg**, à partir de 2009, certaines lignes budgétaires notamment destinées au ministère de la Recherche ne sont plus incluses dans la DIRDET directement financée par l'État. Il en résulte une baisse d'un peu moins de 7 millions de la DIRDET.

  L'accroissement significatif observé en 2004 de la R-D exécutée dans le secteur de l'enseignement supérieur est dû à la redéfinition du rôle de ce secteur dans le système national d'innovation et de recherche, en particulier la nouvelle création de l'Université de Luxembourg.

- À partir de 2004, le registre pour l'enquête d'entreprises au **Mexique** été élargi pour inclure des grandes firmes qui jusqu'à alors n'avaient pas été identifiées comme exécutant de la R-D. Les premières enquêtes sur la R-D fondées sur le *Manuel de Frascati* ont eu lieu en 1992-93. Les données antérieures à 1993 concernant la R-D exécutée dans le secteur de l'État principalement sont des estimations des autorités nationales qui ne correspondent pas tout à fait aux normes du *Manuel de Frascati*.

- Aux **Pays-Bas**, divers changements ont affecté le secteur de l'enseignement supérieur : avant 1999, un nombre important de doctorants étaient employés par les instituts de recherche les finançant. À partir de 1999, ils sont reconnus comme étant employés par

leur université et ne sont plus comptabilisés dans le secteur de l'État mais dans celui de l'enseignement supérieur. Par ailleurs, les activités des Universités de sciences appliquées (HBO) ont pour la première fois été prises en compte. Enfin, les activités de R-D des hôpitaux universitaires étaient de moins en moins bien comptabilisées en raison de la fusion de ces hôpitaux avec les facultés de médecine pour devenir des Centres universitaires médicaux (CUM). En conséquence, les données de R-D dans le domaine des sciences médicales ont aussi été révisées. En 2002, un nombre significatif de chercheurs ont été reclassés dans la catégorie des techniciens. À partir de l'année 2000, les chercheurs nouvellement recrutés apparaissant sur les états de salaires de l'Organisation néerlandaise pour la recherche scientifique, sont désormais inclus dans le personnel du secteur de l'enseignement supérieur au lieu du secteur de l'État précédemment. En 1982 et 1990, la méthodologie de l'enquête sur les dépenses de R-D a changé.

Une grande entreprise de la CITI/NACE 30 (industrie des machines de bureau et ordinateurs) a été reclassée en 2006 dans la CITI/NACE 32 (industrie électronique) introduisant une rupture de séries pour ces deux industries.

Le Bureau statistique a révisé en 2003 le panel de l'enquête de R-D pour les secteurs de l'État et des ISBL, introduisant une rupture des séries dans ces deux secteurs. Par ailleurs, le personnel de R-D du secteur des ISBL a été regroupé avec celui du secteur de l'État début 2003.

En 1994 et 1996, le champ couvert par l'enquête sur le secteur des entreprises a été élargi ; les données relatives aux dépenses et au personnel de R-D dans ce secteur et dans l'ensemble de l'économie ne sont donc pas comparables à celles des années antérieures.

De nouvelles méthodes pour calculer les fonds généraux des universités ont été mises en place pour les CBPRD en 1990 et 1999.

- Les méthodologies de recueil et d'estimation des données de R-D de la **Nouvelle-Zélande** ont été successivement révisées en 1984 (pour l'enseignement supérieur), 1992 (pour les FGU), et 2001 (pour le secteur des entreprises et le total national et pour le personnel du secteur de l'enseignement supérieur).

  À partir de 2006, les données sur les CBPRD de toutes les agences gouvernementales sont collectées et des informations budgétaires spécifiques sont aussi analysées. Avant cela, les données provenaient d'estimations budgétaires du sondage sur le financement de la science, ainsi que de chiffres sur la recherche opérationnelle des départements gouvernementaux. À partir de 2007, les données sont compilées en utilisant d'autres enquêtes pour séparer les FGU.

  Jusqu'en 1997, les données sur la BPT provenaient de l'enquête sur la R-D menée par le ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie. À partir de 1999, les données sont fondées sur l'enquête trimestrielle sur le commerce international des services et redevances de l'office statistique de Nouvelle-Zélande. Toutes les composantes de la BPT sont couvertes.

- En **Norvège**, il y a une rupture de série en 2007 en raison d'un changement de méthode de compilation dans les organisations de santé. Ceci affecte le secteur de l'enseignement supérieur (hôpitaux universitaires) ainsi que le secteur de l'État (autres hôpitaux).

  En 1995, l'enquête sur le secteur des entreprises a été considérablement élargie pour couvrir les PME de 10 à 50 salariés ainsi que plusieurs autres industries des services.

À partir de 1991, le personnel des unités des administrations centrales de l'enseignement supérieur n'est plus inclus dans les données, mais le coût de ce personnel est compris dans les autres dépenses courantes de R-D (en accord avec le *Manuel de Frascati*).

En 1987, les fonds propres des entreprises d'État ont été reclassés dans le financement venant des entreprises et non dans celui venant de l'État. Depuis 1989, la R-D exécutée par les instituts sans but lucratif a été incluse dans le secteur de l'État.

Le champ couvert par l'enquête sur le secteur des entreprises a été élargi en 1984, ce qui explique la croissance des ressources consacrées à la R-D dans ce secteur en 1984.

Une nouvelle méthode de collecte des données sur les CBPRD est appliquée depuis 1996 ; les séries ont été révisées rétrospectivement pour exclure la R-D en sous-traitance, les entreprises publiques et les paiements vers la Commission européenne.

Avant 1988, les données de la BPT couvrent uniquement les concessions de licences et sont par conséquent sous-estimées.

- En **Pologne**, jusqu'en 1999, les données de la BPT couvrent le commerce de techniques ; les transactions relatives aux marques, modèles et dessins ; les services avec un contenu technique (y compris la prospection jusqu'en 1995 et l'aménagement du territoire, l'urbanisme et les travaux architectoniques) ; la R-D exécutée à l'étranger. À partir de 2000, toutes les catégories sont couvertes (acquisitions/cessions d'actifs non financiers non produits, redevances et droits de licence, services informatiques, architecture, ingénierie et autres services techniques et les services de R-D).
- Au **Portugal,** en 2008, le personnel de R-D a augmenté en raison d'améliorations méthodologiques affectant les différents secteurs institutionnels (secteurs de l'État, de l'enseignement supérieur et des institutions sans but lucratif) : les résultats des formulaires individuels ont été confrontés aux informations provenant d'autres bases de données internes, ce qui a résulté en la prise en compte de l'ensemble du personnel universitaire sous contrat permanent et des chercheurs financés par le ministère de la Science, de la Technologie et de l'Enseignement supérieur en 2008.

  D'importants changements méthodologiques apportés à l'enquête R-D de 2008 ainsi que l'utilisation de sources nationales supplémentaires ont permis d'améliorer la mesure des dépenses et du personnel de R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur. En particulier, la forte augmentation de la R-D financée par l'enseignement supérieur est due à l'inclusion de meilleures données relatives aux institutions privées appartenant au secteur de l'enseignement supérieur.

  Les mesures suivantes introduites dans l'enquête de 2007 ont résulté en une augmentation significative de la R-D des entreprises : la réintroduction de l'incitation fiscale SIFIDE ; une augmentation du nombre d'entreprises exécutant des activités de R-D ; et une mise à jour du registre des entreprises.

  De nouvelles procédures méthodologiques ont été adoptées dans l'enquête de 1997 pour ne couvrir que les activités de R-D. La classification NACE (révision 1) a été introduite en 1997 pour la DIRDE, et les séries ont été révisées rétrospectivement depuis 1995. Certaines unités des ISBL ont été transférées dans les secteurs des entreprises et de l'enseignement supérieur.

  En 1997, une nouvelle méthode a été utilisée pour comptabiliser les fonds structurels venant de la Commission européenne, et il s'ensuit que les données se rapportant au

financement venant de l'étranger et au financement par l'État ne sont pas comparables aux données correspondantes des années précédentes.

Les séries sur les CBPRD ont été révisées depuis 1986 selon une nouvelle méthodologie.

- Pour la **République slovaque**, les données antérieures à 1994 se rapportaient à la *Base de recherche et de développement* (RDB) et couvraient l'activité entière des établissements et non seulement la R-D. La R-D pour la défense était entièrement exclue jusqu'en 1997 ; la R-D pour la défense n'est que partiellement incluse après 1997.

  À partir de l'année 2002, une nouvelle classification budgétaire compatible avec la COFOG a permis l'identification des allocations budgétaires de l'État pour la R-D liée à la défense. La catégorie de la défense inclut des crédits budgétaires de R-D pour la défense, la sûreté et la sécurité du pays. Pour les années précédentes, la R-D pour la défense était incluse dans le total CBPRD.

- Pour la **Slovénie**, à partir de l'année 2008, la couverture de l'enquête auprès des entreprises a été élargie pour inclure les entreprises innovantes qui n'étaient pas précédemment reconnues comme exécutant de la R-D.

- En **Espagne**, à partir de 2008, le questionnaire de R-D inclut une catégorie spécifique pour les consultants en charge de projets de R-D qui travaillent au sein de l'entreprise, de même qu'une catégorie spécifique pour la ventilation des coûts courants.

  Depuis 2004, les prêts remboursables pour la R-D ne sont pas inclus dans les CBPRD, pour des raisons de comparabilité internationale.

  À partir de 2002, les exécutants occasionnels de R-D sont aussi inclus dans les données des dépenses et du personnel de R-D.

  Les données sur le personnel de R-D sont sous-estimées avant 1989 parce que le personnel de R-D de l'enseignement supérieur ne comprend que les chercheurs : il s'ensuit que le personnel total de R-D pour l'Espagne est sous-estimé de 10 à 15 % ces années-là.

  En 1992, les Fonds généraux des Universités ont été réévalués à la hausse, ce qui a entraîné une rupture de série dans le financement de la DIRDES et de la DIRD. En 1995, le financement de la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur a été révisé, les fonds propres ont été séparés des fonds généraux des universités dans lesquels ils étaient inclus auparavant.

  En 1997, les CBPRD pour la défense ont presque doublé en raison d'une contribution exceptionnelle du ministère de l'Industrie et de l'Énergie. L'intégration de la contribution de l'Espagne au CERN en 1997 a induit des modifications dans l'objectif « Énergie » des CBPRD.

  Jusqu'en 1992, les données de la BPT viennent de l'enquête annuelle sur les transferts de technologie dans les entreprises menée par le ministère de la Science et de la Technologie (ex-ministère de l'Industrie et de l'Énergie). À partir de 1996, les données de la BPT proviennent des statistiques de la balance des paiements de la banque centrale espagnole. Toutes les composantes de la BPT sont couvertes.

- En **Suède**, en 2009, la R-D exécutée par le secteur des ISBL a baissé en raison d'une nouvelle méthode d'échantillonnage.

  À compter de 2007, les chercheurs des secteurs des entreprises, de l'État et des ISBL sont comptabilisés suivant leur profession ; les années précédentes, on comptabilisait à leur place les diplômés de l'université.

Jusqu'en 2005, les données de R-D pour la Suède étaient sous-estimées : la R-D exécutée dans le secteur de l'État couvrait uniquement les unités administratives centrales et les entreprises entre 10 et 49 employés étaient exclues. De plus, avant 1993, les enquêtes dans les secteurs des entreprises, de l'État et des institutions sans but lucratif excluaient les sciences sociales et humaines. Par ailleurs, à partir de 2005, les EPT à la recherche du secteur de l'enseignement supérieur son soumis à une méthode d'enquête différente. En ce qui concerne le secteur de l'État, à partir de 2005 les données des conseils de Comtés excluent le personnel de R-D, ce qui résulte en une sous-estimation des données de personnel.

À partir de 1997 le financement de la R-D par les Fondations publiques de recherche, précédemment considéré comme provenant du secteur des ISBL, a été reclassé comme provenant du secteur de l'État.

En 1995, certaines institutions du secteur des ISBL ont été reclassées dans le secteur des entreprises ou de l'État, et les dépenses en capital sont exclues dans le secteur de l'enseignement supérieur.

À partir de 1998, les données des CBPRD se réfèrent à l'année civile (janvier-décembre) car l'exercice budgétaire n'est plus basé sur la période juillet-juin Aussi, les CBPRD de 1995 et 1996 sont des estimations fondées sur le budget de juillet 1995 à décembre 1996. Également, à partir de 1998, le financement provenant des Fondations publiques de recherche est exclu des données des CBPRD.

Jusqu'en 1993, les données sur la BPT provenaient de l'enquête sur la R-D, et se rapportaient aux transactions liées aux brevets, licences, redevances et savoir-faire. À partir de 1998, les données sont fondées sur l'enquête trimestrielle sur le commerce des services. Toutes les composantes de la BPT sont couvertes.

- En **Suisse**, seules les entreprises privées sont comprises dans le secteur des entreprises. Les entreprises publiques sont incluses dans le secteur de l'État.

  À partir de l'année de référence 2000, le secteur de l'État n'inclut plus les télécommunications qui ont été privatisées (Swisscom).

  Les séries de CBPRD, à l'exception des FGU, ne couvrent que le gouvernement fédéral. Avant 1994, les CBPRD ne tenaient pas compte des mandats de R-D financés par le secteur public.

  Les statistiques de la BPT sont tirées de la balance suisse des paiements. Elles comprennent les acquisitions/ventes d'actifs incorporels, les services à contenu technologique (services de construction, conseil commercial et technique), frais de licences et brevets, y compris les frais de gestion ainsi que les services informatiques et d'information.

- Les données concernant le personnel total R-D pour la **Turquie** (tableaux 9 et 10) sont sous-estimées parce que le personnel de R-D de l'enseignement supérieur ne comprend que les chercheurs.

- Au **Royaume-Uni**, à partir de 2005, les données sur les chercheurs en équivalents plein-temps à la recherche reflètent une meilleure prise en compte des étudiants diplômés. Des estimations sont faites du temps des étudiants affecté aux différentes activités de recherche (certains étudiants peuvent être impliqués dans plusieurs projets de recherche). Les étudiants passant 50 % ou plus de leur temps à des activités de recherche sont comptabilisés pour un EPT ; ne sont pas comptabilisés ceux pour lesquels ce temps est inférieur à 50 %.

  En 2001, l'agence gouvernementale de recherche, l'Agence d'évaluation et de recherche de la défense (AERD) a été démantelée et deux nouveaux organismes ont été créés. Un quart environ de l'AERD est resté au sein du ministère de la Défense, tandis que les trois-

quarts ont été transformés en société privée, ce qui a résulté en une rupture de séries dans les deux secteurs de l'État et des entreprises et pour les CBPRD.

Suite au projet d'amélioration de l'estimation de l'effort de R-D du secteur des ISBL entrepris en 1996, les estimations de la R-D exécutée dans ce secteur ont été révisées à la baisse. Les données des années antérieures ont été révisées en conséquence.

Jusqu'en 1994, dans le secteur des entreprises, le financement de la R-D par les entreprises comprend des fonds pouvant provenir d'autres sources nationales telles que l'enseignement supérieur ou les ISBL.

Une nouvelle méthode d'estimation de la R-D financée par l'État dans le secteur de l'enseignement supérieur a été appliquée à partir de 1993.

Le reclassement d'instituts explique en grande partie la croissance du personnel de R-D dans le secteur de l'État entre 1991 et 1992, et sa diminution l'année suivante.

Les données du secteur de l'État comprennent une estimation de la dépense de R-D exécutée par les services de santé publics à partir de 1991.

Entre 1985 et 1986, « United Kingdom Atomic Energy Authority » a été reclassé du secteur de l'État dans le secteur des entreprises. Les séries ont été révisées rétrospectivement depuis 1985.

Les données du total chercheurs à partir de 1999, et du personnel total de R-D à partir de 1994, ont été estimées par le Secrétariat de l'OCDE en raison de l'absence de données officielles pour le secteur de l'enseignement supérieur.

À partir de 1995, l'objectif socio-économique Santé des CBPRD a été élargi pour inclure le total des coûts nets de R-D des « National Health Service trusts ».

À partir de 1984, les opérations des entreprises pétrolières sont incluses dans les données de la BPT pour le Royaume-Uni. Depuis 1996, sont couvertes les transactions relatives aux brevets et inventions, concessions de licences, marques, dessins, services à contenu technique et à la R-D. À partir de 2009, les données comprennent aussi les royalties attribuées pour la retransmission des films et programmes télévisés.

- Aux **États-Unis**, à la suite d'une enquête menée en 2005 auprès des FFRDC (*Federally-Funded Research and Development Centres* – Centres de recherche et de développement financés par l'État fédéral), il est apparu que la R-D des FFRDC relevait du secteur de l'État plutôt que du secteur d'administration des FFRDC, comme il en avait été décidé par le passé. La partie de cette dépense de R-D antérieurement classée dans les trois autres secteurs d'exécution a été reclassée vers le secteur de l'État ; les données précédant 2005 ont de la même façon été révisées.

  D'une manière générale, les données américaines sur la R-D sont comparables. Mais dans quelques cas, elles sont sous-estimées :

  i) la R-D du secteur de l'État ne comprend que les activités du gouvernement fédéral et pas les activités des établissements des États et des gouvernements locaux ;

  ii) dans le secteur de l'enseignement supérieur, la R-D ne comprend pas les sciences humaines ;

  iii) à l'exception du secteur de l'État, les données de R-D excluent les dépenses en capital. Les dépenses de R-D des entreprises comprennent les amortissements à la place des dépenses en capital.

Les données de l'enseignement supérieur (et du total national) ont été révisées depuis 1998 en raison de l'amélioration de la méthode mis en place pour corriger les double comptages sur les transferts entre institutions de fonds destinés à la R-D.

La distribution par type de R-D (recherche fondamentale, appliquée, etc.) a été aussi révisée depuis 1998 dans les secteurs des entreprises et de l'enseignement supérieur en raison de l'utilisation de procédures d'estimation améliorées.

On ne dispose pas d'information sur le personnel total de R-D. Seules les données sur les chercheurs sont recueillies. La méthode d'estimation des chercheurs a changé à partir de 1985. Dans les secteurs de l'État, de l'enseignement supérieur et des institutions sans but lucratif, les données concernent désormais les titulaires d'un doctorat dont l'activité principale est la recherche, le développement expérimental ou la gestion de projets de R-D, plus, pour l'enseignement supérieur, le nombre exprimé en équivalence plein-temps des étudiants diplômés ayant une bourse de recherche, et dont on estime qu'ils consacrent en moyenne 50 % de leur temps à des travaux de R-D. Depuis 1985, les chercheurs du secteur de l'État ne comprennent pas le personnel militaire. À partir de 1987, le personnel de R-D de l'enseignement supérieur inclut le personnel déclarant le « design » comme principale activité. Les données du total chercheurs des années 2000 à 2007 ont été estimées par le Secrétariat de l'OCDE en raison de l'absence de données officielles pour le secteur de l'enseignement supérieur.

Les données des CBPRD pour 2009 incluent l'augmentation exceptionnelle du financement de la R-D décidée dans le cadre de « l'American Recovery and Reinvestment Act » de 2009. À partir des données 2000, les dépenses en capital – « équipement de R-D » dans la terminologie nationale – sont incluses dans les CBPRD. Les données des années précédentes ne comprennent que les dépenses courantes.

Jusqu'en 2000, les données de la BPT pour les États-Unis correspondent aux transactions relatives aux « royalties » et licences seulement. À partir de 2001, les données se rapportent également à la recherche, développement et services d'essais expérimentaux. À compter de 2006, de nouvelles statistiques sur le commerce total pour plusieurs catégories de services sont disponibles pour la première fois. Les données BPT à partir de 2006 comprennent les redevances et droits de licence relatifs aux brevets industriels, aux droits de franchise, aux marques de commerce et autres intangibles ; la recherche, développement et services d'essais expérimentaux ; les services informatiques et de traitement des données ; les services d'architecture, d'ingénierie et autres services techniques ; les services d'ingénierie industrielle.

Économies non membres

- En **Argentine**, les définitions du *Manuel de Frascati* sont appliquées. Depuis 1997, les données de ressources humaines se rapportent strictement à la R-D. Avant 1997, les données de ressources humaines étaient exprimées en termes d'Activités de science et technologie (AST), qui incluaient la R-D et les activités de diffusion de la S-T (services de bibliothèque, services de formation, conférences, etc.). Ces données n'ont pas été transférées dans la base de données de l'OCDE. Depuis 2002, les données sur les sources de financement pour les ISBL, les universités et les organisations publiques de S-T sont demandées pour la R-D. Avant 2002, ces données étaient demandées pour les AST. Ces données étaient converties en termes de R-D au moyen d'un simple coefficient linéaire

pour chaque secteur d'exécution. La source de financement principale pour les activités de S-T en Argentine est le Budget national.

- Les données présentées pour la **Chine** sont compatibles avec les recommandations du *Manuel de Frascati* et disponibles depuis 1991. Les secteurs de l'État et de l'enseignement supérieur couvrent l'ensemble des SENI et des SSH, tandis que le secteur des entreprises ne couvre que les SENI. Il n'existe que quelques institutions dans le secteur des ISBL. Pour cette raison, il n'existe pas d'enquête auprès de ce secteur et les données ne sont pas disponibles.

  À partir de 2009, les données sur les chercheurs sont recueillies selon la définition du *Manuel de Frascati*. Avant cette année-là, ce n'était le cas que pour les établissements indépendants de recherche, tandis que pour les autres secteurs, les données étaient rassemblées selon le concept de « scientifique et ingénieur » de l'UNESCO.

  Avant l'année 2000, les données sur le personnel de R-D et 95 % des données de dépenses du secteur des entreprises se rapportaient aux grandes et moyennes entreprises seulement. Depuis l'année 2000, l'enquête couvre pratiquement toutes les industries et les entreprises au-dessus d'une certaine taille. En 2000 et 2004, des recensements de toutes les entreprises ont été menés, alors que pour les années intermédiaires, les données des petites entreprises sont estimées.

  En raison de la réforme du système scientifique et technique, certains instituts de l'État ont changé de statut pour devenir des entreprises et ont été rajouté au secteur des entreprises en 2000.

- En **Roumanie**, une proportion substantielle des dépenses et du personnel de R-D du secteur des entreprises sont exécutées/employées dans des entreprises publiques (57.4 et 62 %, respectivement, pour l'année 2003).

  Le secteur de l'enseignement supérieur comprend les hôpitaux universitaires. Pour certains de ces hôpitaux ou d'autres types de centres médicaux, il existe des problèmes de délimitation entre les activités de R-D et les activités de santé et, dans ce cas, on ne dispose pas de données sur les dépenses et le personnel de R-D. Le secteur de l'enseignement supérieur ne comprend pas les stations expérimentales : compte tenu du caractère spécifique de leur activité, celles-ci sont coordonnées directement par le ministère de l'Agriculture, et sont par conséquent incluses dans le secteur des entreprises.

- En **Fédération de Russie**, le secteur des entreprises comprend toutes les organisations et entreprises dont l'activité principale est liée à la production de biens et services destinés à la vente, y compris celles appartenant à l'État et les institutions sans but lucratif servant les organisations mentionnées ci-dessus. Dans la pratique, la R-D exécutée dans ce secteur est pour la plupart menée par des instituts industriels de recherche autres que des entreprises. Cette particularité reflète l'organisation traditionnelle de la R-D en Russie.

  Les données en personnes physiques incluent seulement le personnel à plein temps, et sont donc sous-estimées, tandis que les données en équivalence plein-temps (EPT) sont calculées sur la base du personnel à plein-temps et à temps partiel. C'est la raison pour laquelle les données en EPT sont plus élevées que les données en personnes physiques.

  L'introduction de nouvelles procédures budgétaires en 2005 a eu pour effet l'attribution de certains postes des CBPRD sous d'autres lignes budgétaires et des conséquences sur la couverture des CBPRD et leur ventilation par objectif socio-économique.

- À **Singapour,** il existe des Centres de recherche publique au sein des universités qui profitent de l'expertise universitaire. Ils sont étroitement liés aux universités et

plusieurs sont des « spin-off » de groupes de recherche universitaires. Néanmoins, ils sont séparés administrativement des universités et sont financés par l'Agency for Science, Technology and Research (A*STAR) et l'industrie. Ces centres ont été inclus dans la catégorie des « Centres et institutions publiques de recherche » dans l'enquête de R-D depuis 1995. Jusqu'en 1995, ils étaient inclus dans le secteur de l'enseignement supérieur. Il en résulte une discontinuité dans les statistiques du secteur de l'État et du secteur de l'enseignement supérieur entre 1994 et 1995.

Les données BPT sur les recettes n'incluent pas les services à contenu technologique, sauf dans le cas où ils constituent un élément des « licences de nouvelles technologies ».

- Pour l'enquête de R-D 2001/02 en **Afrique du Sud**, il n'existait pas de registre exhaustif d'entreprises, ni de registre officiel des entités qui font de la R-D. Néanmoins, des listes d'entreprises interrogées lors des enquêtes de R-D précédentes, couvertes lors de précédents audits de technologie, ainsi que des listes publiques des 200 plus grandes sociétés ou des listes d'entreprises participant à des programmes d'innovation publique et bénéficiant d'un soutien à la R-D, étaient disponibles auprès de l'agence menant l'enquête. Ces listes ont servi de base pour l'établissement d'un échantillon de toutes les entreprises connues pour avoir eu des activités de R-D. Il se peut néanmoins qu'il y ait une sous-estimation des dépenses de R-D d'environ 10 à 15 %.
- Au **Taipei chinois**, chaque université a un ou deux instituts de recherche recevant des fonds de l'État. Ceux-ci sont généralement inclus dans le secteur de l'enseignement supérieur. Certains sont directement financés par le Conseil national de la science (CNS) et comptabilisés avec le secteur de l'État. Il existe aussi des Centres régionaux d'instrumentation qui sont des laboratoires de recherche importants utilisés par tous les secteurs de l'économie. Le CNS gère les budgets des instituts et dans les cas où ceux-ci proviennent en grande majorité (plus de 80 %) de sources non universitaires, ils sont classés avec le secteur de l'État.

  Depuis 2003, le secteur des entreprises inclut des données de R-D des entreprises privées dans les secteurs de la production et de la distribution d'électricité, du gaz et de l'eau; de la construction; et des services, qui n'ont pas été enquêtés avant.

  Les étudiants diplômés engagés dans des travaux de R-D n'étaient pas inclus dans le secteur de l'enseignement supérieur jusqu'en 2002.

  Les chercheurs doivent avoir un diplôme universitaire ou plus.

  Les données BPT n'incluent pas la R-D exécutée à l'étranger, les prestations de service à contenu technologique, ou les opérations sur marques, modèles, dessins (cessions, licences, accords de franchise).

ISSN 2304-2788
Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012/1
© OCDE 2012

ANNEXE 2

Séries économiques de conversion

Tableau A. Produit intérieur brut aux prix et PPA courants

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	540 495	774 439	830 599	848 668	885 887	918 371	947 023
Autriche	231 608	302 491	316 041	331 669	324 771	335 652	354 628
Belgique	283 492	360 989	378 626	396 254	395 970	410 029	426 052
Canada	874 086	1 200 850	1 262 849	1 298 956	1 276 409	1 332 626	1 397 979
Chili	147 389	225 686	242 805	256 947	260 381	274 571	295 741
République tchèque	159 722	238 879	262 785	269 838	268 732	265 510	273 662
Danemark	153 900	195 995	205 966	218 809	211 488	222 782	228 616
Estonie	13 535	25 746	28 972	29 708	26 525	27 315	30 025
Finlande	132 895	174 526	191 278	202 337	190 561	195 639	202 446
France	1 533 245	1 992 207	2 113 975	2 191 237	2 171 071	2 219 534	2 302 946
Allemagne	2 117 827	2 763 511	2 925 167	3 047 863	2 951 421	3 058 645	3 221 135
Grèce	199 227	298 813	310 146	332 264	331 501	321 469	303 987
Hongrie	121 343	184 294	190 391	205 098	202 001	205 454	216 752
Islande	8 111	10 905	11 575	12 621	11 722	11 334	11 862
Irlande	110 066	181 191	198 267	189 158	177 606	181 078	186 848
Israël[1]	147 992	175 507	190 523	201 662	205 512	217 954	234 618
Italie	1 466 689	1 791 765	1 903 358	1 996 725	1 941 015	1 929 129	1 979 219
Japon	3 294 690	4 062 590	4 263 714	4 289 493	4 089 970	4 322 591	4 383 518
Corée	808 404	1 172 852	1 268 474	1 306 387	1 324 498	1 422 315	1 503 000
Luxembourg	23 413	37 102	40 571	43 517	41 262	43 665	45 903
Mexique	987 113	1 439 299	1 530 840	1 627 068	1 546 907	1 646 064	1 754 747
Pays-Bas	468 336	622 389	667 169	705 759	679 034	700 605	723 585
Nouvelle-Zélande	81 367	113 431	121 291	124 478	126 513	130 953	135 720
Norvège	162 289	250 974	262 945	292 492	264 074	279 802	281 699
Pologne	404 373	574 912	638 772	687 005	721 478	759 272	812 225
Portugal	181 991	243 093	256 732	264 912	265 125	270 525	270 650
République slovaque	59 318	99 101	112 660	125 489	122 337	126 258	132 920
Slovénie	34 922	51 087	54 949	58 768	55 431	55 170	56 573
Espagne	858 209	1 339 934	1 446 432	1 510 491	1 476 469	1 469 165	1 511 952
Suède	248 033	324 215	351 998	365 236	347 183	368 799	392 091
Suisse	228 005	295 812	325 668	351 934	349 275	363 005	377 500
Turquie	589 414	895 163	976 167	1 067 944	1 038 331	1 141 250	1 249 029
Royaume-Uni	1 535 302	2 120 355	2 179 382	2 203 097	2 130 790	2 220 824	2 287 072
États-Unis	9 898 800	13 314 500	13 961 800	14 219 300	13 863 600	14 447 100	15 011 000
UE27	10 578 946	14 366 712	15 275 857	15 945 860	15 578 779	15 940 864	16 541 224
OCDE-Total	**27 958 212**	**37 628 918**	**40 022 888**	**41 273 184**	**40 274 851**	**41 894 456**	**43 542 724**
Argentine	336 590	469 309	524 918	575 611	587 998	647 066	719 458
Chine	3 013 808	6 242 841	7 338 772	8 218 933	9 046 410	10 085 732	11 256 989[b]
Roumanie	128 046	240 505	275 192	322 327	314 724	316 780	331 502
Fédération de Russie	998 617	2 130 329	2 379 186	2 878 201	2 679 384	2 819 599	3 004 188[b]
Singapour	133 484	217 243	243 521	253 081	253 295	293 874	314 867
Afrique du Sud	295 655	442 409	480 841	508 870	504 946	533 815	562 351[b]
Taipei chinois	451 990	660 666	720 533	741 882	736 131	824 455	876 022

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

Tableau B. Indices implicites de prix du PIB

Année 2005 = 1.000

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	0.840	1.053	1.101	1.149	1.150	1.211	1.262
Autriche	0.924	1.019	1.039	1.058	1.069	1.088	1.111
Belgique	0.901	1.023	1.047	1.069	1.082	1.102	1.126
Canada	0.889	1.027	1.059	1.103	1.082	1.114	1.150
Chili	0.758	1.127	1.181	1.187	1.237	1.329	1.366
République tchèque	0.890	1.005	1.039	1.059	1.079	1.061	1.053
Danemark	0.891	1.021	1.045	1.089	1.100	1.142	1.152
Estonie	0.778	1.088	1.214	1.279	1.266	1.280	1.328
Finlande	0.956	1.008	1.039	1.069	1.084	1.089	1.128
France	0.907	1.021	1.048	1.074	1.082	1.094	1.108
Allemagne	0.948	1.003	1.019	1.027	1.039	1.046	1.054
Grèce	0.853	1.025	1.062	1.112	1.143	1.162	1.181
Hongrie	0.729	1.035	1.091	1.149	1.190	1.227	1.270
Islande	0.822	1.088	1.150	1.286	1.392	1.488	1.534
Irlande	0.824	1.036	1.049	1.025	0.983	0.959	0.955
Israël[1]	0.938	1.021	1.025	1.039	1.091	1.104	1.127
Italie	0.876	1.017	1.041	1.068	1.090	1.094	1.108
Japon	1.074	0.989	0.980	0.967	0.962	0.942	0.923
Corée	0.868	0.999	1.019	1.049	1.085	1.125	1.145
Luxembourg	0.867	1.067	1.106	1.155	1.156	1.212	1.270
Mexique	0.717	1.068	1.128	1.199	1.251	1.301	1.372
Pays-Bas	0.869	1.018	1.036	1.059	1.054	1.068	1.080
Nouvelle-Zélande	0.882	1.028	1.079	1.111	1.116	1.145	1.184
Norvège	0.883	1.035	1.078	1.132	1.163	1.194	1.302[b]
Pologne	0.881	1.015	1.055	1.088	1.128	1.143	1.178
Portugal	0.860	1.028	1.057	1.074	1.083	1.095	1.102
République slovaque	0.803	1.029	1.041	1.071	1.058	1.063	1.081
Slovénie	0.772	1.021	1.064	1.108	1.140	1.128	1.137
Espagne	0.813	1.041	1.075	1.101	1.102	1.106	1.121
Suède	0.934	1.019	1.048	1.080	1.103	1.114	1.125
Suisse	0.971	1.021	1.046	1.072	1.073	1.074	1.082
Turquie	0.321	1.093	1.161	1.301	1.369	1.456	1.581
Royaume-Uni	0.897	1.032	1.056	1.089	1.107	1.138	1.165
États-Unis	0.887	1.032	1.062	1.086	1.097	1.110	1.134
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	0.590	1.134	1.296	1.548	1.697	1.958	2.296
Chine	0.854	1.038	1.117	1.204	1.197	1.268	1.370[b]
Roumanie	0.370	1.106	1.255	1.447	1.508	1.599	1.728
Fédération de Russie	0.455	1.152	1.311	1.546	1.577	1.757	2.027[b]
Singapour	0.983	1.020	1.083	1.069	1.085	1.085	1.091
Afrique du Sud	0.708	1.065	1.151	1.254	1.343	1.452	1.566[b]
Taipei chinois	1.035	0.989	0.984	0.955	0.962	0.948	0.920

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

Tableau C. Parités de pouvoir d'achat

Monnaie nationale par USD

	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Australie	1.31	1.43	1.48	1.45	1.51	1.56	1.58[b]
Autriche	0.90	0.87	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85[b]
Belgique	0.89	0.89	0.87	0.86	0.86	0.87	0.87[b]
Canada	1.23	1.21	1.23	1.20	1.22	1.23	1.22[b]
Chili	284.03	372.43	365.24	371.76	401.98	406.55	412.71[b]
République tchèque	14.21	13.94	14.26	13.91	14.22	13.92	13.92[b]
Danemark	8.41	8.23	8.01	7.89	7.88	7.81	7.80[b]
Estonie	0.46	0.55	0.55	0.52	0.52	0.53	0.54[b]
Finlande	0.99	0.94	0.92	0.91	0.92	0.95	0.96[b]
France	0.94	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86[b]
Allemagne	0.97	0.83	0.81	0.80	0.81	0.80	0.79[b]
Grèce	0.68	0.72	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71[b]
Hongrie	107.87	131.27	129.43	126.85	130.19	129.89	132.58[b]
Islande	84.30	113.05	117.42	127.76	135.62	137.69	140.92[b]
Irlande	0.96	0.96	0.95	0.90	0.86	0.84	0.83[b]
Israël[1]	3.44	3.60	3.59	3.73	3.73	3.71	3.73[b]
Italie	0.82	0.82	0.79	0.78	0.81	0.80	0.80[b]
Japon	154.75	120.31	116.85	115.19	111.45	106.88	104.16[b]
Corée	746.21	768.65	785.72	804.11	824.57	822.78	827.66[b]
Luxembourg	0.94	0.92	0.91	0.91	0.92	0.93	0.93[b]
Mexique	6.10	7.38	7.47	7.68	7.92	8.15	8.30[b]
Pays-Bas	0.89	0.86	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83[b]
Nouvelle-Zélande	1.44	1.50	1.49	1.48	1.51	1.52	1.52[b]
Norvège	9.13	8.77	8.75	8.92	9.02	9.62	9.63[b]
Pologne	1.84	1.84	1.86	1.86	1.86	1.87	1.88[b]
Portugal	0.70	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63[b]
République slovaque	0.53	0.55	0.53	0.51	0.52	0.52	0.52[b]
Slovénie	0.53	0.63	0.63	0.64	0.64	0.63	0.62[b]
Espagne	0.73	0.73	0.72	0.71	0.72	0.71	0.70[b]
Suède	9.13	8.88	8.77	8.95	9.03	8.91	8.90[b]
Suisse	1.85	1.60	1.55	1.53	1.52	1.50	1.47[b]
Turquie	0.28	0.86	0.89	0.92	0.97	1.04	1.11[b]
Royaume-Uni	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66[b]
États-Unis	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	0.84	1.55	1.80	1.95	2.23	2.56[b]	2.90[b]
Chine	3.29	3.62	3.82	3.76	3.95	4.18[b]	4.34[b]
Roumanie	0.63	1.51	1.60	1.59	1.65	1.75	1.77
Fédération de Russie	7.31	13.97	14.34	14.48	15.94	18.01	18.68[b]
Singapour	1.22	1.10	1.06	1.07	1.06	1.04	1.04
Afrique du Sud	3.12	4.19	4.47	4.74	4.99	5.27[b]	5.57[b]
Taipei chinois	22.54	17.92	17.01	16.96	16.51	15.70	15.42

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

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

Millions USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	363 527	521 956	555 126	567 202[b]	592 077[b]	613 788[b]	632 937[b]
Autriche	154 546	200 033	210 811	223 544	212 381	219 496[b]	231 905[b]
Belgique	176 600	222 730	234 058	242 832	237 521	245 954[b]	255 566[b]
Canada	592 110	821 534	863 949[b]	888 650[b]	873 226[b]	911 685[b]	956 395[b]
Chili	103 954	166 959	179 951	186 112	185 829	198 411	212 050
République tchèque	112 370	167 412	184 956	188 604	187 667	185 418[b]	191 110[b]
Danemark	89 736	111 922	117 980	124 709	120 537[b]	126 974[b]	130 299[b]
Estonie	8 783	17 185	18 921	19 512	16 472	16 963[b]	18 646[b]
Finlande	83 999	106 475	119 396	123 959	110 273	113 211[b]	117 151[b]
France	917 707	1 156 677	1 226 444	1 277 937	1 266 176[b]	1 294 440[b]	1 343 086[b]
Allemagne	1 362 691	1 762 298	1 853 305	1 919 952	1 808 252	1 873 945[b]	1 973 498[b]
Grèce	126 028	185 987	192 708	205 546	202 451	196 325[b]	185 648[b]
Hongrie	77 823	117 307	122 170	129 928	126 929	129 099[b]	136 198[b]
Islande	4 948	6 269	6 897	7 765	7 185	6 947[b]	7 271[b]
Irlande	79 348	124 772	137 040	128 645	120 071	122 418[b]	126 319[b]
Israël[1]	82 187	101 949	114 423	124 709	125 845	133 464[b]	143 668[b]
Italie	932 298	1 090 631	1 171 190	1 223 934	1 171 425	1 164 252[b]	1 194 482[b]
Japon	2 342 478	2 852 397	2 985 344	2 960 323	2 710 188	2 864 332[b]	2 904 705[b]
Corée	559 346	793 670	858 422	878 060	887 756	953 318[b]	1 007 398[b]
Luxembourg	15 931	25 708	28 177	30 590	28 703	30 375[b]	31 931[b]
Mexique	750 359	1 109 423	1 186 481	1 283 469	1 170 930	1 245 987[b]	1 328 254[b]
Pays-Bas	304 036	394 782	422 542	447 105	427 375	440 952[b]	455 415[b]
Nouvelle-Zélande	56 684	78 276	83 700[b]	85 900[b]	87 304[b]	90 368[b]	93 657[b]
Norvège	107 590	169 610	173 995	198 555	175 687	186 150[b]	187 413[b]
Pologne	288 328	397 559	441 745	473 222	496 968[b]	523 001[b]	559 476[b]
Portugal	108 825	139 522	147 350[b]	152 045[b]	152 167[b]	155 266[b]	155 338[b]
République slovaque	40 863	72 032	82 745	93 141	88 959	91 810[b]	96 654[b]
Slovénie	22 902	34 105	37 244	39 678	36 011	35 842[b]	36 753[b]
Espagne	587 881	888 532	966 131	1 019 577	1 008 023	1 003 037[b]	1 032 248[b]
Suède	150 704	197 581	216 130	222 298	204 403	217 129[b]	230 842[b]
Suisse	160 393	208 944	232 256	250 509	248 616[b]	258 389[b]	268 707[b]
Turquie	454 928	616 512	672 252	735 760	715 358[b]	786 265[b]	860 519[b]
Royaume-Uni	1 012 545	1 367 454	1 401 272	1 448 336	1 400 801[b]	1 459 990[b]	1 503 542[b]
États-Unis	6 476 236	8 533 930	8 906 506	8 943 756	8 597 527	8 959 385[b]	9 309 088[b]
UE27	6 822 895	9 082 289	9 674 600	10 126 905	9 797 663	10 024 256	10 397 182
OCDE-Total	**18 604 730**	**24 595 174**	**26 151 617**	**26 845 861**	**25 801 092**	**26 854 384**	**27 918 169**
Argentine	234 344	349 101	384 688	415 223	418 746	463 427	513 846
Chine	2 593 697	5 214 081	6 139 417	6 876 097	7 492 767	8 453 232	9 434 906[b]
Roumanie	93 438	169 980	195 822	232 838	228 547	230 844	235 509
Fédération de Russie	741 023	1 540 202	1 725 698	2 076 562	1 934 236	2 035 456[b]	2 168 710[b]
Singapour	112 606[b]	183 264	203 920	210 151	209 917	241 132	254 429
Afrique du Sud	205 886	304 021	329 609	350 702	349 024	365 779	383 010
Taipei chinois	332 848	486 606	530 718	542 446	529 814	608 123	639 948

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

Tableau E. Population totale

Milliers

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	19 270	20 871	21 261	21 728	22 163	22 554	..
Autriche	8 012	8 268	8 301	8 337	8 363	8 388	8 420
Belgique	10 246	10 543	10 622	10 708	10 790	10 883	10 978
Canada	30 686	32 576	32 930	33 316	33 720	34 109	34 466[b]
Chili	15 398	16 433	16 598	16 763	16 929	17 094	17 268
République tchèque	10 273	10 267	10 323	10 430	10 491	10 517	10 543
Danemark	5 338	5 437	5 460	5 492	5 522	5 546	5 569
Estonie	1 372	1 345	1 342	1 341	1 340	1 340	1 340
Finlande	5 176	5 266	5 289	5 313	5 339	5 363	5 387
France	60 725	63 393	63 781	64 133	64 476	64 824	65 176
Allemagne	82 188	82 366	82 263	82 120	81 875	81 757	81 777
Grèce	10 917	11 149	11 193	11 237	11 283	11 308	11 310
Hongrie	10 211	10 071	10 056	10 038	10 023	10 000	9 974
Islande	281	304	311	319	319	318	319[b]
Irlande	3 804	4 261	4 365	4 443	4 468	4 476	4 490[b]
Israël[1]	6 301	7 082	7 211	7 343	7 484	7 622	..
Italie	56 942	58 942	59 375	59 832	60 193	60 483	60 749
Japon	126 926	127 769	127 770	127 692	127 509	128 057	..
Corée	47 008	48 297	48 456	48 607	48 747	48 875	..
Luxembourg	436	472	480	488	497	506	518
Mexique	98 295	104 748	105 677	106 573	107 443	108 292	..
Pays-Bas	15 922	16 341	16 378	16 440	16 526	16 612	16 691
Nouvelle-Zélande	3 868	4 198	4 241	4 281	4 332	4 384	4 421[b]
Norvège	4 491	4 661	4 706	4 769	4 827	4 889	4 953[b]
Pologne	38 256	38 132	38 116	38 116	38 153	38 187	38 196[b]
Portugal	10 226	10 584	10 608	10 622	10 632	10 637	10 651
République slovaque	5 401	5 391	5 397	5 406	5 418	5 430	5 441
Slovénie	1 989	2 008	2 019	2 022	2 042	2 049	2 053
Espagne	40 264	44 068	44 874	45 593	45 929	46 073	46 125
Suède	8 872	9 081	9 148	9 220	9 299	9 378	9 442
Suisse	7 209	7 558	7 619	7 711	7 801	7 786	7 847
Turquie	64 259	69 421	70 256	71 079	71 897	72 848	73 793[b]
Royaume-Uni	58 886	60 584	60 986	61 398	61 792	62 262	62 735
États-Unis	282 418	299 052	302 025	304 831	307 483	310 106	..
UE27	482 185	494 069	496 319	498 521	500 093	501 502	..
OCDE-Total	**1 136 468**	**1 184 506**	**1 209 437[a]**	**1 217 742**	**1 225 106**	**1 232 954**	**..**
Argentine	36 939	39 105	39 490	39 883	40 276	40 666	..
Chine	1 267 430	1 314 480	1 321 290	1 328 020	1 334 740	1 341 414[b]	1 348 121[b]
Roumanie	22 138	21 541	21 450	21 361	21 275	21 190	..
Fédération de Russie	146 890	142 754	142 221	142 009	141 904	141 915	..
Singapour	4 018	4 364	4 485	4 615	4 737	4 837	..
Afrique du Sud	44 872	48 639	49 173	49 668	50 110	50 492	..
Taipei chinois	22 277	22 877	22 958	23 037	23 120	23 162	23 225

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

Tableau F. Emploi total

Milliers

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	9 018	10 302	10 621[b]	10 918[b]	10 998[b]	11 291[b]	11 458[b]
Autriche	3 788	3 974	4 046	4 117	4 080	4 120	4 161[b]
Belgique	4 109	4 308	4 378	4 454	4 438	4 475[b]	4 535[b]
Canada	15 051	16 755	17 110	17 369	17 096[b]	17 332[b]	17 608[b]
Chili	5 332	6 184	6 356	6 539	6 497	6 703	6 998
République tchèque	4 940	5 088	5 224	5 288	5 232	5 180[b]	5 205[b]
Danemark	2 760	2 825	2 903	2 952	2 856	2 793	2 780
Estonie	572	646	655	656	592	567[b]	608[b]
Finlande	2 293	2 433	2 486	2 525	2 454	2 442[b]	2 469[b]
France	24 332	25 362	25 705	25 841	25 600[b]	25 640[b]	25 733[b]
Allemagne	39 144	39 075	39 724	40 276	40 271	40 459[b]	40 983[b]
Grèce	4 255	4 701	4 783	4 792	4 758	4 631[b]	4 373[b]
Hongrie	4 250	4 182	4 169	4 116	3 999	4 001[b]	4 026[b]
Islande	156	170	177	179	168[b]	167[b]	168[b]
Irlande	1 697	2 048	2 123	2 099	1 928	1 854[b]	1 825[b]
Israël[1]	2 520	2 801	2 926	3 048	3 108[b]	3 217[b]	3 319[b]
Italie	22 930	24 874	25 188	25 260	24 839	24 677[b]	24 776[b]
Japon	65 255	64 198	64 437	64 212	63 275	63 005[b]	62 933[b]
Corée	21 136	23 151	23 433	23 577	23 506	23 829[b]	24 205[b]
Luxembourg	264	319	333	349	352	358[b]	369[b]
Mexique	38 045	42 198	42 907	43 867	43 344	43 815[b]	45 934[b]
Pays-Bas	8 115	8 392	8 607	8 731	8 630	8 604[b]	8 626[b]
Nouvelle-Zélande	1 407	1 683	1 700	1 742	1 723[b]	1 735[b]	1 765[b]
Norvège	2 320	2 437	2 536	2 618	2 606	2 607[b]	2 644[b]
Pologne	14 700	14 530	15 174	15 747	15 815[b]	15 907[b]	16 104[b]
Portugal	5 030	5 126	5 131[b]	5 163[b]	5 021[b]	4 949[b]	4 827[b]
République slovaque	2 025	2 132	2 177	2 241	2 184	2 139[b]	2 174[b]
Slovénie	905	934	962	989	970	956[b]	928[b]
Espagne	16 412	20 022	20 628	20 546	19 181	18 743[b]	18 431[b]
Suède	4 301	4 422	4 524	4 565	4 473	4 518[b]	4 613[b]
Suisse	4 080	4 304	4 413	4 500	4 528[b]	4 539[b]	4 625[b]
Turquie	19 443	20 423	20 738	21 194	21 275[b]	22 562[b]	23 886[b]
Royaume-Uni	29 606	31 299	31 515	31 525	31 011[b]	31 091[b]	31 210[b]
États-Unis	139 175	146 678	148 295	147 643	142 183	141 386	142 133[b]
UE27	213 096	222 727	226 716	228 624	224 537	223 622	..
OCDE-Total	**514 034**	**541 793**	**556 086[a]**	**559 639**	**548 991**	**550 292**	**556 430**
Argentine	11 760	13 246	13 537	13 727	13 816	14 051	14 385[b]
Chine	720 850	749 780	753 210	755 640	758 280	761 050	..
Roumanie	10 772	9 331	9 365	9 366	9 181	..	..
Fédération de Russie	65 070	68 855	70 570	70 965	69 430[b]	69 848[b]	70 782[b]
Singapour	2 105[b]	2 496	2 731	2 952	2 990	3 106	..
Afrique du Sud	12 238	12 800	13 234	13 713	13 347[b]	13 061[b]	13 265[b]
Taipei chinois	9 491	10 111	10 294	10 403	10 279	10 493	..

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

Tableau G. Emploi total dans l'industrie

Milliers

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	7 152	8 022	8 321[b]	8 605[b]	8 662[b]	8 909[b]	9 044[b]
Autriche	2 910	3 020	3 071	3 134	3 074	3 091	3 140[b]
Belgique	2 915	2 986	3 045	3 101	3 061	3 087[b]	3 135[b]
Canada	11 860	13 183	13 463	13 649	13 378[b]	13 513[b]	13 735[b]
Chili	3 774	4 367	4 477	4 620	4 547	5 141	5 363
République tchèque	4 052	4 148	4 270	4 324	4 265	4 230[b]	4 254[b]
Danemark	1 880	1 914	1 990	2 033	1 931	1 865[b]	1 862[b]
Estonie	454	501	514	516	449	430[b]	461[b]
Finlande	1 633	1 708	1 759	1 789	1 713	1 682[b]	1 685[b]
France	17 120	17 825	18 075	18 144	17 878[b]	17 898[b]	18 097[b]
Allemagne	29 374	28 878	29 429	29 852	29 642	29 780[b]	30 167[b]
Grèce	3 387	3 615	3 685	3 703	3 669	3 571[b]	3 373[b]
Hongrie	3 342	3 248	3 265	3 227	3 091	3 075[b]	3 084[b]
Islande	119	122	129	130	122[b]	122[b]	122[b]
Irlande	1 363	1 582	1 638	1 600	1 423	1 354[b]	1 327[b]
Israël[1]	1 834	1 984	2 076	2 177	2 220[b]	2 297[b]	2 370[b]
Italie	17 275	18 763	19 048	19 079	18 616	18 471[b]	18 591[b]
Japon	55 419	52 972	53 153	52 750	51 804	51 639[b]	51 549[b]
Corée	18 759	20 006	20 204	20 138	19 645	19 915[b]	20 229[b]
Luxembourg	213	255	267	280	281	286[b]	295[b]
Mexique	30 801	33 853	34 350	35 105	34 331	34 703[b]	36 382[b]
Pays-Bas	5 926	5 932	6 109	6 202	6 047	6 018[b]	6 035[b]
Nouvelle-Zélande	1 084	1 308	1 316	1 345	1 331[b]	1 340[b]	1 363[b]
Norvège	1 535	1 588	1 659	1 717	1 681	1 660[b]	1 682[b]
Pologne	12 122	11 599	12 236	12 713	12 757[b]	12 819[b]	12 975[b]
Portugal	4 139	4 169	4 184[b]	4 215[b]	4 105[b]	4 043[b]	3 997[b]
République slovaque	1 561	1 683	1 721	1 783	1 724	1 695[b]	1 735[b]
Slovénie	757	766	793	816	793	767[b]	756[b]
Espagne	13 261	16 122	16 639	16 460	15 040	14 511[b]	14 236[b]
Suède	2 884	2 912	3 003	3 061	2 985	3 045[b]	3 125[b]
Suisse	3 158	3 252	3 339	3 392	3 413[b]	3 421[b]	3 486[b]
Turquie	16 983	17 627	17 839	18 219	18 264[b]	19 521[b]	20 796[b]
Royaume-Uni	22 685	23 359	23 550	23 494	22 930[b]	23 016[b]	23 358[b]
États-Unis	103 872	107 162	107 826	106 392	100 399	99 352	100 512[b]
UE27	163 528	168 493	172 022	173 372	168 840	167 810	..
OCDE-Total	**401 828**	**416 066**	**426 444[a]**	**427 765**	**415 272**	**416 267**	**422 319**
Argentine	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..
Roumanie	9 636	8 111	8 146	8 141	7 980[b]	..	..
Fédération de Russie	49 918	52 860	54 054	53 823	52 659[b]	52 975[b]	53 684[b]
Singapour	1 901[b]	2 255	2 478	2 687	2 704	2 807	..
Afrique du Sud	9 551	9 984	10 177	10 583	10 301[b]	10 080[b]	10 237[b]
Taipei chinois	8 412[b]	8 880	9 034	9 100	8 916	9 099	..

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

Tableau H. Taux de change

Monnaie nationale par USD

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australie	1.725	1.328	1.195	1.192	1.282	1.090	0.969
Autriche	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Belgique	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Canada	1.485	1.134	1.074	1.067	1.143	1.030	0.990
Chili	539.588	530.275	522.464	522.461	560.860	510.249	483.668
République tchèque	38.598	22.596	20.294	17.072	19.063	19.098	17.696
Danemark	8.083	5.947	5.444	5.098	5.361	5.624	5.369
Estonie	1.084	0.797	0.731	0.683	0.719	0.755	0.719
Finlande	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
France	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Allemagne	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Grèce	1.072	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Hongrie	282.179	210.390	183.626	172.113	202.342	207.944	201.055
Islande	78.616	70.180	64.055	87.948	123.638	122.242	115.954
Irlande	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Israël[1]	4.077	4.456	4.108	3.588	3.932	3.739	3.578
Italie	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Japon	107.765	116.299	117.754	103.359	93.570	87.780	79.807
Corée	1 130.960	954.791	929.257	1 102.050	1 276.930	1 156.060	1 108.290
Luxembourg	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Mexique	9.456	10.899	10.928	11.130	13.514	12.636	12.423
Pays-Bas	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Nouvelle-Zélande	2.201	1.542	1.361	1.423	1.600	1.387	1.266
Norvège	8.802	6.413	5.862	5.640	6.288	6.044	5.605
Pologne	4.346	3.103	2.768	2.409	3.120	3.015	2.963
Portugal	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
République slovaque	1.528	0.986	0.820	0.709	0.720	0.755	0.719
Slovénie	0.929	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Espagne	1.085	0.797	0.731	0.683	0.720	0.755	0.719
Suède	9.162	7.378	6.759	6.591	7.654	7.208	6.494
Suisse	1.689	1.254	1.200	1.083	1.088	1.043	0.888
Turquie	0.625	1.428	1.303	1.302	1.550	1.503	1.675
Royaume-Uni	0.661	0.543	0.500	0.544	0.642	0.647	0.624
États-Unis	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
UE27	..	..	..	..	..	..	..
OCDE-Total	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**	**..**
Argentine	1.000	3.054	3.096	3.144	3.710	3.896	4.110
Chine	8.278	7.973	7.608	6.949	6.831	6.770	6.461
Roumanie	2.171	2.809	2.438	2.519	3.049	3.178	3.049
Fédération de Russie	28.129	27.191	25.581	24.853	31.740	30.368	29.382
Singapour	1.724	1.589	1.507	1.415	1.455	1.364	1.258
Afrique du Sud	6.940	6.772	7.045	8.261	8.474	7.321	7.261
Taipei chinois	31.225	32.531	32.842	31.517	33.049	31.642	29.464

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

Source : OCDE, Direction des statistiques, mai 2012

ISSN 2304-2788
Principaux indicateurs de la science et de la technologie : Volume 2012/1
© OCDE 2012

ANNEXE 3

Liste des indicateurs de la publication électronique

La version électronique de la publication PIST contient, en plus des indicateurs présentés dans ce volume, la plupart de ceux qui étaient publiés dans la version précédente de la publication avant qu'elle ne soit révisée. Elle présente les séries à partir de 1981.

1. Dépenses intérieures brutes de R-D – DIRD (millions monnaie nationale)
2. DIRD (millions $ PPA courantes)
3. DIRD en pourcentage du PIB
4. DIRD – (millions de dollars constants – prix et PPA de 2000)
5. DIRD – Taux de croissance annuels composés (prix constants)
6. DIRD par habitant ($ PPA courantes)
7. DIRD civile estimée en pourcentage du PIB
8. Dépenses de recherche fondamentale en pourcentage du PIB
9. Total chercheurs (EPT)
10. Total chercheurs – Taux de croissance annuels composés
11. Total chercheurs pour mille emplois
12. Total chercheurs par millier d'actifs
13. Personnel total de R-D (EPT)
14. Personnel total de R-D – Taux de croissance annuels composés
15. Personnel total de R-D pour mille emplois
16. Personnel total de R-D par millier d'actifs
17. DIRD financée par les entreprises en pourcentage du PIB
18. DIRD financée par l'État en pourcentage du PIB
19. Pourcentage de la DIRD financée par les entreprises
20. Pourcentage de la DIRD financée par l'État
21. Pourcentage de la DIRD financée par d'autres sources nationales
22. Pourcentage de la DIRD financée par l'étranger
23. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des entreprises
24. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur
25. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État
26. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des institutions sans but lucratif
27. Total chercheurs (personnes physiques)
28. Femmes chercheurs (personnes physiques)
29. Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (personnes physiques)
30. Secteur des entreprises : Total chercheurs (personnes physiques)
31. Secteur des entreprises : Femmes chercheurs (personnes physiques)
32. Secteur des entreprises : Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (personnes physiques)

33. Secteur de l'État : Total chercheurs (personnes physiques)
34. Secteur de l'État : Femmes chercheurs (personnes physiques)
35. Secteur de l'État : Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (personnes physiques)
36. Secteur de l'enseignement supérieur : Total chercheurs (personnes physiques)
37. Secteur de l'enseignement supérieur : Femmes chercheurs (personnes physiques)
38. Secteur de l'enseignement supérieur : Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (personnes physiques)
39. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises – DIRDE (millions monnaie nationale)
40. DIRDE (millions $ PPA courantes)
41. DIRDE en pourcentage du PIB
42. DIRDE – (millions de dollars constants – prix et PPA de 2000)
43. DIRDE – Taux de croissance annuels composés (prix constants)
44. DIRDE en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes
45. Chercheurs des entreprises (EPT)
46. Chercheurs des entreprises – Taux de croissance annuels composés
47. Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national
48. Chercheurs des entreprises pour mille emplois dans l'industrie
49. Personnel total de R-D des entreprises (EPT)
50. Personnel total de R-D des entreprises – Taux de croissance annuels composés
51. Personnel total de R-D des entreprises en pourcentage du total national
52. Personnel total de R-D des entreprises pour mille emplois dans l'industrie
53. DIRDE financée par les entreprises – (millions de dollars constants – prix et PPA de 2000)
54. DIRDE financée par les entreprises – Taux de croissance annuels composés (prix constants)
55. DIRDE financée par les entreprises en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes
56. Pourcentage de la DIRDE financée par les entreprises
57. Pourcentage de la DIRDE financée par l'État
58. Pourcentage de la DIRDE financée par d'autres sources nationales
59. Pourcentage de la DIRDE financée par l'étranger
60. DIRDE exécutée dans l'industrie aérospatiale (millions $ PPA courantes)
61. DIRDE exécutée dans l'industrie électronique (millions $ PPA courantes)
62. DIRDE exécutée dans l'industrie des machines de bureau et ordinateurs (millions $ PPA courantes)
63. DIRDE exécutée dans l'industrie pharmaceutique (millions $ PPA courantes)
64. DIRDE exécutée dans l'industrie des instruments (millions $ PPA courantes)
65. DIRDE exécutée dans les industries de service (millions $ PPA courantes)
66. Pourcentage de la DIRDE exécutée dans l'industrie aérospatiale
67. Pourcentage de la DIRDE exécutée dans l'industrie électronique

68. Pourcentage de la DIRDE exécutée dans l'industrie des machines de bureau et ordinateurs
69. Pourcentage de la DIRDE exécutée dans l'industrie pharmaceutique
70. Pourcentage de la DIRDE exécutée dans l'industrie des instruments
71. Pourcentage de la DIRDE exécutée dans les industries de service
72. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur – DIRDES (millions monnaie nationale)
73. DIRDES (millions $ PPA courantes)
74. DIRDES en pourcentage du PIB
75. DIRDES – (millions de dollars constants – prix et PPA de 2000)
76. DIRDES – Taux de croissance annuels composés (prix constants)
77. Pourcentage de la DIRDES financée par les entreprises
78. Chercheurs de l'enseignement supérieur (EPT)
79. Chercheurs de l'enseignement supérieur – Taux de croissance annuels composés
80. Chercheurs de l'enseignement supérieur en pourcentage du total national
81. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur (EPT)
82. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur – Taux de croissance annuels composés
83. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État – DIRDET (millions monnaie nationale)
84. DIRDET (millions $ PPA courantes)
85. DIRDET en pourcentage du PIB
86. DIRDET – (millions de dollars constants – prix et PPA de 2000)
87. DIRDET – Taux de croissance annuels composés (prix constants)
88. Pourcentage de la DIRDET financée par les entreprises
89. Chercheurs du secteur de l'État (EPT)
90. Chercheurs du secteur de l'État – Taux de croissance annuels composés
91. Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national
92. Personnel total de R-D du secteur de l'État (EPT)
93. Personnel total de R-D du secteur de l'État – Taux de croissance annuels composés
94. Crédits budgétaires publics de R-D – CBPRD – Total (millions de monnaie nationale)
95. CBPRD – Total (millions $ PPA courantes)
96. Crédits de R-D pour la défense en pourcentage des CBPRD totaux
97. Crédits de R-D civile en pourcentage des CBPRD totaux
98. CBPRD civile pour les programmes de développement économique (millions $ PPA courantes)
99. CBPRD civile pour les programmes concernant la santé et l'environnement (millions $ PPA courantes)
100. CBPRD civile pour l'enseignement et la société (millions $ PPA courantes)
101. CBPRD civile pour les programmes spatiaux (millions $ PPA courantes)
102. CBPRD civile pour les programmes de recherche non orientée (millions $ PPA courantes)

103. CBPRD civile pour les fonds généraux des universités (FGU) (millions $ PPA courantes)
104. Programmes de développement économique en pourcentage des CBPRD civils
105. Programmes concernant la santé et l'environnement en pourcentage des CBPRD civils
106. Enseignement et société en pourcentage des CBPRD civils
107. Programmes spatiaux en pourcentage des CBPRD civils
108. Programmes de recherche non orientée en pourcentage des CBPRD civils
109. Fonds généraux des universités (FGU) en pourcentage des CBPRD civils
110. Dépenses de R-D des filiales étrangères (millions monnaie nationale)
111. Dépenses de R-D des filiales étrangères (millions $ PPA courantes)
112. Dépenses de R-D des filiales étrangères en pourcentage des dépenses de R-D des entreprises
113. Nombre de familles triadiques de brevets (année de priorité)
114. Nombre de demandes de brevets déposées auprès de l'OEB (année de priorité)
115. Nombre de demandes de brevets déposées auprès de l'USPTO (année de priorité)
116. Parts des pays dans les familles triadiques de brevets (année de priorité)
117. Nombre de brevets dans le secteur des TIC – dépôts auprès de l'OEB (année de priorité)
118. Nombre de brevets dans le secteur des TIC – délivrés par l'USPTO (année de priorité)
119. Nombre de brevets dans le secteur des biotechnologies – dépôts auprès de l'OEB (année de priorité)
120. Nombre de brevets dans le secteur des biotechnologies – délivrés par l'USPTO (année de priorité)
121. Balance des paiements technologiques : recettes (millions monnaie nationale)
122. Balance des paiements technologiques : paiements (millions monnaie nationale)
123. Balance des paiements technologiques : recettes (millions de dollars courants)
124. Balance des paiements technologiques : paiements (millions de dollars courants)
125. Balance des paiements technologiques : paiements en pourcentage de la DIRD
126. Exportations totales : industrie aérospatiale (millions de dollars courants)
127. Exportations totales : industrie électronique (millions de dollars courants)
128. Exportations totales : industries des machines de bureau et ordinateurs (millions de dollars courants)
129. Exportations totales : industrie pharmaceutique (millions de dollars courants)
130. Exportations totales : industrie des instruments (millions de dollars courants)
131. Importations totales : industrie aérospatiale (millions de dollars courants)
132. Importations totales : industrie électronique (millions de dollars courants)
133. Importations totales : industries des machines de bureau et ordinateurs (millions de dollars courants)
134. Importations totales : industrie pharmaceutique (millions de dollars courants)
135. Importations totales : industrie des instruments (millions de dollars courants)
136. Solde commercial : industrie aérospatiale (millions de dollars courants)
137. Solde commercial : industrie électronique (millions de dollars courants)
138. Solde commercial : industrie des machines de bureau et ordinateurs (millions de dollars courants)

139. Solde commercial : industrie pharmaceutique (millions de dollars courants)
140. Solde commercial : industrie des instruments (millions de dollars courants)
141. Part de marché à l'exportation de l'industrie aérospatiale
142. Part de marché à l'exportation de l'industrie électronique
143. Part de marché à l'exportation des industries des machines de bureau et ordinateurs
144. Part de marché à l'exportation de l'industrie pharmaceutique
145. Part de marché à l'exportation de l'industrie des instruments

ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES

L'OCDE est un forum unique en son genre où les gouvernements œuvrent ensemble pour relever les défis économiques, sociaux et environnementaux que pose la mondialisation. L'OCDE est aussi à l'avant-garde des efforts entrepris pour comprendre les évolutions du monde actuel et les préoccupations qu'elles font naître. Elle aide les gouvernements à faire face à des situations nouvelles en examinant des thèmes tels que le gouvernement d'entreprise, l'économie de l'information et les défis posés par le vieillissement de la population. L'Organisation offre aux gouvernements un cadre leur permettant de comparer leurs expériences en matière de politiques, de chercher des réponses à des problèmes communs, d'identifier les bonnes pratiques et de travailler à la coordination des politiques nationales et internationales.

Les pays membres de l'OCDE sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, la Belgique, le Canada, le Chili, la Corée, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Islande, Israël, l'Italie, le Japon, le Luxembourg, le Mexique, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la République slovaque, la République tchèque, le Royaume-Uni, la Slovénie, la Suède, la Suisse et la Turquie. L'Union européenne participe aux travaux de l'OCDE.

Les Éditions OCDE assurent une large diffusion aux travaux de l'Organisation. Ces derniers comprennent les résultats de l'activité de collecte de statistiques, les travaux de recherche menés sur des questions économiques, sociales et environnementales, ainsi que les conventions, les principes directeurs et les modèles développés par les pays membres.

ÉDITIONS OCDE, 2, rue André-Pascal, 75775 PARIS CEDEX 16
(94 2012 01 2 P) ISSN 2304-2788 – n° 60156 2012

Principaux indicateurs de la science et de la technologie

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

ÉGALEMENT DISPONIBLE EN LIGNE ET SUR CD-ROM

La version électronique propose des séries plus longues puisque celles-ci remontent jusqu'à 1981. Les données sont fournies en format PC-AXIS , un logiciel convivial qui permet d'extraire et d'exporter les données et de mettre au point ses propres outils d'analyse (tableaux et graphiques). La base de données est également disponible en ligne *via* ***www.oecd-ilibrary.org***.

Merci de citer cet ouvrage comme suit :
OCDE (2012), *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, vol. 2012/1, Éditions OCDE.
http://dx.doi.org/10.1787/msti-v2012-1-fr

Cet ouvrage est publié sur OECD iLibrary, la bibliothèque en ligne de l'OCDE, qui regroupe tous les livres, périodiques et bases de données statistiques de l'Organisation. Rendez-vous sur le site **www.oecd-ilibrary.org** et n'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

Volume 2012/1

éditionsOCDE
www.oecd.org/editions

ISSN 2304-2788
Abonnement 2012 (2 numéros)
94 2012 01 2 P

9 772304 278805