



# Main Science and Technology Indicators

*Principaux indicateurs  
de la science et de la  
technologie*



# **Main Science and Technology Indicators**

## ***Principaux indicateurs de la science et de la technologie***

*Volume 2007/2*



## ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

The OECD is a unique forum where the governments of 30 democracies work together to address the economic, social and environmental challenges of globalisation. The OECD is also at the forefront of efforts to understand and to help governments respond to new developments and concerns, such as corporate governance, the information economy and the challenges of an ageing population. The Organisation provides a setting where governments can compare policy experiences, seek answers to common problems, identify good practice and work to co-ordinate domestic and international policies.

The OECD member countries are: Australia, Austria, Belgium, Canada, the Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Japan, Korea, Luxembourg, Mexico, the Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, the Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, the United Kingdom and the United States. The Commission of the European Communities takes part in the work of the OECD.

OECD Publishing disseminates widely the results of the Organisation's statistics gathering and research on economic, social and environmental issues, as well as the conventions, guidelines and standards agreed by its members.

*This work is published on the responsibility of the Secretary-General of the OECD. The opinions expressed and arguments employed herein do not necessarily reflect the official views of the Organisation or of the governments of its member countries.*

© OECD 2007

No reproduction, copy, transmission or translation of this publication may be made without written permission. Applications should be sent to OECD Publishing rights@oecd.org or by fax 33 1 45 24 99 30. Permission to photocopy a portion of this work should be addressed to the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, France, fax 33 1 46 34 67 19, contact@cfcopies.com or (for US only) to Copyright Clearance Center (CCC), 222 Rosewood Drive Danvers, MA 01923, USA, fax 1 978 646 8600, info@copyright.com.

## ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES

L'OCDE est un forum unique en son genre où les gouvernements de 30 démocraties 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, la Corée, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Islande, 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 Suède, la Suisse et la Turquie. La Commission des Communautés européennes 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.

*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.*

© OCDE 2007

Toute reproduction, copie, transmission ou traduction de cette publication doit faire l'objet d'une autorisation écrite. Les demandes doivent être adressées aux Éditions OCDE rights@oecd.org ou par fax 33 1 45 24 99 30. Les demandes d'autorisation de photocopie partielle doivent être adressées au Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, France, fax 33 1 46 34 67 19, contact@cfcopies.com ou (pour les États-Unis exclusivement) au Copyright Clearance Center (CCC), 222 Rosewood Drive Danvers, MA 01923, USA, fax 1 978 646 8600, info@copyright.com.

# Foreword

## Avant-Propos

---

This publication is prepared by the Economic Analysis and Statistics (EAS) Division of the OECD Secretariat in collaboration with the Working Party of National Experts on Science and Technology Indicators (NESTI). It contains the main data series selected from the OECD Scientific and Technological Indicators database.

The first part of this publication presents key figures in the field of science and technology. These are found in one summary table and several graphs showing the most used indicators.

The second part consists of 76 standard tables showing data series on resources devoted to research and experimental development (R&D) and some measures of output and the impact of scientific and technological activities. It is complemented by a description of the general methodology used. National specifications and background economic indicators are shown in annex.

### R&D Data

The OECD has been collecting R&D data for Member countries on a regular basis since the early 1960s. During the 1990s, it has also embarked on the collection of R&D data for selected non-Member economies, some of which are presented in the tables below. This publication presents various indicators of the level and trends in total national R&D efforts. The standard expenditure measure is the Gross Domestic Expenditure on Research and Experimental Development (GERD), which covers all R&D carried out on national territory in the year concerned. The pattern of financing and of performance of GERD is also presented.

Further information is given on R&D performed in the Business Enterprise sector. This includes tables showing data on total Business Enterprise

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

R&D carried out by the major industries concerned. Sets of data are provided for R&D carried out in the Higher Education and Government sectors. All the above tables are essentially based on retrospective surveys of the units carrying out the R&D though national forecasts have been included when available.

More up-to-date information on R&D financed by government can be derived from budget data. These data show government R&D appropriations distinguishing firstly between defence and civil programmes and secondly between the main objectives of civil R&D. Readers are warned that these budget R&D data vary in coverage from those in previous tables and that these two types of data should not be combined.

Two tables show data on R&D expenditure of foreign affiliates. These data come from the OECD database on foreign affiliates and in some cases are not directly comparable with standard Business Enterprise R&D.

### Measures of the Output and Impact of Science and Technology

The publication contains no direct measures of the output of Scientific and Technological activities, such as indicators based on innovation. However, three types of proxy indicators based on data originally collected for other purposes are presented: patents, the technology balance of payments and trade in highly R&D intensive industries. While each of these indicators has its shortcomings, taken together they may throw light on countries' technological performances.

Patent data can be considered as proxy measures of the output of R&D in the form of inventions. The data presented show the total number and national percentages of triadic patent families, as well as the number of patent applications to the EPO in two specific sectors of interest: the ICT and biotechnology sectors.

The Technology Balance of Payments (TBP) series are data extracted from national sources (balance of payments or survey results) with the aim of measuring the flow of technological know-how and services into and out of the country concerned.

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-dessus 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 de haute technologie. 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 auprès de l'OEB 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

The OECD manual "Proposed Standard Method of Compiling and Interpreting Technology Balance of Payments Data", TBP Manual 1990, gives the methodology for the international standards for compiling such data. The series quoted comprise money paid or received for the acquisition or use of patents, licences, trademarks, designs, inventions, know-how and closely related technical services.

Indicators of trade performance in highly R&D intensive industries can be used as proxy measures of the industrial and economic impact of scientific and technological activity. The tables concerned give trade balances and export market shares for five selected groups of R&D intensive industries: aerospace, electronic, office machinery and computers, pharmaceuticals and instruments.

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 de haute technologie 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.





## Abbreviations Abréviations

### R&D Terminology

BERD	Expenditure on R&D in the Business Enterprise Sector.
FTE	Full Time Equivalent (on R&D).
GBAORD	Government Budget Appropriations or Outlays for R&D.
GERD	Gross Domestic Expenditure on R&D.
GOVERD	Government Intramural Expenditure on R&D.
GUF	General University Funds.
HERD	Expenditure on R&D in the Higher Education Sector.
NSE	Natural Sciences and Engineering.
PNP	Private Non-Profit Institutions.
R&D	Research and Experimental Development.
SSH	Social Sciences and Humanities.

For further explanations of the above terms, see the standard OECD methodology for the collection of R&D statistics entitled *The Measurement of Scientific and Technological Activities: Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development -- Frascati Manual 2002*, known simply as the "Frascati Manual".

### Other

GDP	Gross Domestic Product.
ISIC	International Standard Industrial Classification.
PPP	Purchasing Power Parities.
SITC	Standard International Trade Classification.
TBP	Technology Balance of Payments.

### 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.
PIB	Produit intérieur brut.
PPA	Parités de pouvoir d'achat.

## Table of Contents

Standard Footnotes .....	12
<b>Key Figures</b> .....	14
<b>Tables</b>	
<i>R&amp;D Expenditure and Personnel</i>	
1. Gross Domestic Expenditure on R&D – GERD (million current PPP \$) .....	18
2. GERD as a percentage of GDP .....	18
3. GERD -- (million constant dollars – 2000 prices and PPPs) .....	19
4. GERD per capita population (current PPP \$) .....	19
5. Estimated Civil GERD as a percentage of GDP .....	20
6. Basic research expenditure as a percentage of GDP .....	20
7. Total researchers (FTE) .....	21
8. Total researchers per thousand total employment .....	21
9. Total R&D personnel (FTE) .....	22
10. Total R&D personnel per thousand total employment .....	22
11. Industry-financed GERD as a percentage of GDP .....	23
12. Government-financed GERD as a percentage of GDP .....	23
13. Percentage of GERD financed by industry .....	24
14. Percentage of GERD financed by government .....	24
15. Percentage of GERD financed by other national sources .....	25
16. Percentage of GERD financed by abroad .....	25
17. Percentage of GERD performed by the Business Enterprise sector .....	26
18. Percentage of GERD performed by the Higher Education sector .....	26
19. Percentage of GERD performed by the Government sector .....	27
20. Percentage of GERD performed by the Private Non-Profit sector .....	27
21. Total researchers (headcount) .....	28
22. Women researchers as a percentage of total researchers (headcount) .....	28
23. Business Enterprise Expenditure on R&D – BERD (million current PPP \$) .....	29
24. BERD as a percentage of GDP .....	29
25. BERD -- (million constant dollars – 2000 prices and PPPs) .....	30
26. BERD as a percentage of value added in industry .....	30
27. Business Enterprise researchers (FTE) .....	31
28. Business Enterprise researchers as a percentage of national total .....	31
29. Business Enterprise researchers per thousand employment in industry .....	32
30. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE) .....	32
31. Total Business Enterprise R&D personnel as a percentage of national total .....	33
32. Total Business Enterprise R&D personnel per thousand employment in industry .....	33
33. Industry-financed BERD -- (million constant dollars – 2000 prices and PPPs) .....	34
34. Industry-financed BERD as a percentage of value added in industry .....	34
35. Percentage of BERD financed by industry .....	35
36. Percentage of BERD financed by government .....	35
37. Percentage of BERD financed by other national sources .....	36
38. Percentage of BERD financed by abroad .....	36
39. BERD performed in the aerospace industry (million current PPP \$) .....	37
40. BERD performed in the electronic industry (million current PPP \$) .....	37
41. BERD performed in the office machinery and computer industry (million current PPP \$) .....	38
42. BERD performed in the pharmaceutical industry (million current PPP \$) .....	38
43. BERD performed in the instruments industry (million current PPP \$) .....	39
44. BERD performed in service industries (million current PPP \$) .....	39

45.	Higher Education Expenditure on R&D – HERD (million current PPP \$).....	40	
46.	HERD as a percentage of GDP.....	40	
47.	HERD -- (million constant dollars – 2000 prices and PPPs) .....	41	
48.	Percentage of HERD financed by industry .....	41	
49.	Higher Education researchers (FTE) .....	42	
50.	Higher Education researchers as a percentage of national total.....	42	
51.	Higher Education Total R&D personnel (FTE) .....	43	
52.	Government Intramural Expenditure on R&D – GOVERD (million current PPP \$) .....	43	
53.	GOVERD as a percentage of GDP.....	44	
54.	GOVERD -- (million constant dollars – 2000 prices and PPPs) .....	44	
55.	Percentage of GOVERD financed by industry .....	45	
56.	Government researchers (FTE) .....	45	
57.	Government researchers as a percentage of national total.....	46	
58.	Government Total R&D personnel (FTE) .....	46	
<b>Government Budget Appropriations or Outlays for R&amp;D (GBAORD)</b>			
59.	Total GBAORD (million current PPP \$).....	47	
60.	Defence Budget R&D as a percentage of Total GBAORD .....	47	
61.	Civil Budget R&D as a percentage of Total GBAORD.....	48	
62.	Civil GBAORD by socio-economic objective (million current PPP \$).....	49	
<b>R&amp;D Expenditures of Foreign Affiliates</b>			
63.	R&D expenditure of foreign affiliates (million current PPP \$) .....	50	
64.	R&D expenditure of foreign affiliates as a percentage of R&D expenditures of enterprises.....	50	
<b>Patents</b>			
65.	Number of triadic patent families (priority year) .....	51	
66.	Share of countries in triadic patent families (priority year) .....	51	
67.	Number of patents in the ICT sector - applications to the EPO (priority year) .....	52	
68.	Number of patents in the biotechnology sector - applications to the EPO (priority year) .....	52	
<b>Technology Balance of Payments (TBP)</b>			
69.	Technology balance of payments: Receipts (million current dollars) .....	53	
70.	Technology balance of payments: Payments (million current dollars) .....	53	
71.	Technology balance of payments: Payments as a percentage of GERD .....	54	
<b>International Trade in Highly R&amp;D-Intensive Industries</b>			
72.	Trade balance and export market share: Aerospace industry.....	54	
73.	Trade balance and export market share: Electronic industry .....	55	
74.	Trade balance and export market share: Office machinery and computer industry .....	55	
75.	Trade balance and export market share: Pharmaceutical industry .....	56	
76.	Trade balance and export market share: Instruments industry.....	56	
<b>Non-Member Economies.....</b>			57
<b>General Methodology</b>			
	<i>R&amp;D data</i> .....	63	
	<i>R&amp;D Expenditures of Foreign Affiliates</i> .....	69	
	<i>Patents</i> .....	69	
	<i>Technology Balance of Payments (TBP)</i> .....	71	
	<i>Trade Balances and Export Market Shares for Highly-R&amp;D Intensive Industries</i> .....	71	
<b>Annex 1. National Specifications</b> .....		73	
<b>Annex 2. Background Economic Indicators</b>			
A.	Gross Domestic Product (million current PPP \$) .....	91	
B.	Implicit GDP Price Indices (2000 = 1.00) .....	91	
C.	Purchasing Power Parities (national currency per dollar).....	92	
D.	Value added in industry (million current PPP \$).....	92	
E.	Population (thousands) .....	93	
F.	Total Employment (thousands) .....	93	
G.	Industrial Employment (thousands) .....	94	
H.	Exchange rates (national currency per dollar) .....	94	
<b>Annex 3. List of Indicators in the Electronic Publication</b> .....		95	

## Table des matières

Notes types.....	13
<b>Chiffres clés</b> .....	14
<b>Tableaux</b>	
<i>Dépenses intérieures et personnel de R-D</i>	
1. Dépenses intérieures brutes de R-D – DIRD (millions \$ PPA courantes) .....	18
2. DIRD en pourcentage du PIB .....	18
3. DIRD -- (millions de dollars constants -- prix et PPA de 2000) .....	19
4. DIRD par habitant (\$ PPA courantes) .....	19
5. DIRD civile estimée en pourcentage du PIB .....	20
6. Dépenses en recherche fondamentale en pourcentage du PIB .....	20
7. Total chercheurs (EPT).....	21
8. Total chercheurs pour mille emplois .....	21
9. Personnel total de R-D (EPT) .....	22
10. Personnel total de R-D pour mille emplois .....	22
11. DIRD financée par les entreprises en pourcentage du PIB .....	23
12. DIRD financée par l'État en pourcentage du PIB .....	23
13. Pourcentage de la DIRD financée par les entreprises .....	24
14. Pourcentage de la DIRD financée par l'État .....	24
15. Pourcentage de la DIRD financée par d'autres sources nationales .....	25
16. Pourcentage de la DIRD financée par l'étranger .....	25
17. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des entreprises .....	26
18. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur .....	26
19. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État .....	27
20. Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des institutions sans but lucratif .....	27
21. Total chercheurs (personnes physiques).....	28
22. Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (personnes physiques).....	28
23. Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises – DIRDE (millions \$ PPA courantes) .....	29
24. DIRDE en pourcentage du PIB.....	29
25. DIRDE - (millions de dollars constants – prix et PPA de 2000) .....	30
26. DIRDE en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes .....	30
27. Chercheurs des entreprises (EPT) .....	31
28. Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national.....	31
29. Chercheurs des entreprises pour mille emplois dans l'industrie.....	32
30. Personnel total de R-D des entreprises (EPT) .....	32
31. Personnel total de R-D des entreprises en pourcentage du total national.....	33
32. Personnel total de R-D des entreprises pour mille emplois dans l'industrie.....	33
33. DIRDE financée par les entreprises - (millions de dollars constants -- prix et PPA de 2000) .....	34
34. DIRDE financée par les entreprises en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes .....	34
35. Pourcentage de la DIRDE financée par les entreprises.....	35
36. Pourcentage de la DIRDE financée par l'État .....	35
37. Pourcentage de la DIRDE financée par d'autres sources nationales .....	36
38. Pourcentage de la DIRDE financée par l'étranger .....	36
39. DIRDE exécutée dans l'industrie aérospatiale (millions \$ PPA courantes) .....	37
40. DIRDE exécutée dans l'industrie électronique (millions \$ PPA courantes) .....	37
41. DIRDE exécutée dans l'industrie des machines de bureau et ordinateurs (millions \$ PPA courantes) .....	38
42. DIRDE exécutée dans l'industrie pharmaceutique (millions \$ PPA courantes) .....	38
43. DIRDE exécutée dans l'industrie des instruments (millions \$ PPA courantes) .....	39
44. DIRDE exécutée dans les industries de service (millions \$ PPA courantes) .....	39

45. Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur - DIRDES (millions \$ PPA courantes) .....	40
46. DIRDES en pourcentage du PIB .....	40
47. DIRDES - (millions de dollars constants -- prix et PPA de 2000) .....	41
48. Pourcentage de la DIRDES financée par les entreprises.....	41
49. Chercheurs de l'enseignement supérieur (EPT) .....	42
50. Chercheurs de l'enseignement supérieur en pourcentage du total national .....	42
51. Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur (EPT) .....	43
52. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État - DIRDET (millions \$ PPA courantes) .....	43
53. DIRDET en pourcentage du PIB .....	44
54. DIRDET - (millions de dollars constants - prix et PPA de 2000) .....	44
55. Pourcentage de la DIRDET financée par les entreprises .....	45
56. Chercheurs du secteur de l'État (EPT) .....	45
57. Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national .....	46
58. Personnel total de R-D du secteur de l'État (EPT) .....	46
<b>Crédits budgétaires publics de R-D (CBPRD)</b>	
59. CBPRD --Total (millions \$ PPA courantes) .....	47
60. Crédits de R-D pour la défense en pourcentage des CBPRD totaux.....	47
61. Crédits de R-D civile en pourcentage des CBPRD totaux .....	48
62. CBPRD civils par objectifs socio-économiques (millions \$ PPA courantes) .....	49
<b>Dépenses de R-D des filiales étrangères</b>	
63. Dépenses de R-D des filiales étrangères (millions \$ PPA courantes) .....	50
64. Dépenses de R-D des filiales étrangères en pourcentage des dépenses de R-D des entreprises.....	50
<b>Brevets</b>	
65. Nombre de familles triadiques de brevets (année de priorité) .....	51
66. Parts des pays dans les familles triadiques de brevets (année de priorité) .....	51
67. Nombre de brevets dans le secteur des TIC - dépôts auprès de l'OEB (année de priorité) .....	52
68. Nombre de brevets dans le secteur des biotechnologies - dépôts auprès de l'OEB (année de priorité) .....	52
<b>Balance des paiements technologiques (BPT)</b>	
69. Balance des paiements technologiques: recettes (millions de dollars courants) .....	53
70. Balance des paiements technologiques: paiements (millions de dollars courants) .....	53
71. Balance des paiements technologiques: paiements en pourcentage de la DIRD.....	54
<b>Commerce international dans les industries à haute intensité de R-D</b>	
72. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie aérospatiale.....	54
73. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie électronique .....	55
74. Solde commercial et part de marché à l'exportation des industries des machines de bureau et ordinateurs.....	55
75. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie pharmaceutique .....	56
76. Solde commercial et part de marché à l'exportation de l'industrie des instruments .....	56
<b>Économies non-membres</b> .....	57
<b>Méthodologie générale</b>	
<i>Données de R-D</i> .....	63
<i>Dépenses de R-D des filiales étrangères</i> .....	69
<i>Brevets</i> .....	69
<i>Balance des paiements technologiques (BPT)</i> .....	71
<i>Solde commercial et parts de marché à l'exportation des industries à haute intensité de R-D</i> .....	71
<b>Annexe 1. Particularités nationales</b> .....	73
<b>Annexe 2. Séries économiques de conversion</b>	
A. Produit intérieur brut (millions \$ PPA courantes) .....	91
B. Indices implicites de prix du PIB (2000 = 1.00) .....	91
C. Parités de pouvoir d'achat (monnaie nationale par dollar) .....	92
D. Valeur ajoutée des branches marchandes (millions \$ PPA courantes).....	92
E. Population (milliers) .....	93
F. Emploi total (milliers) .....	93
G. Emploi total des branches marchandes (milliers) .....	94
H. Taux de change (monnaie nationale par dollar).....	94
<b>Annexe 3. Liste des indicateurs de la publication électronique</b> .....	98

## Standard Footnotes

---

- a) Break in series with previous year for which data is available.
- b) Secretariat estimate or projection based on national sources.
- c) National estimate or projection.
- d) Defence excluded (all or mostly).
- e) National results adjusted by the Secretariat to meet *Frascati Manual* recommendations.
- f) Including R&D in the social sciences and humanities.
- g) Excluding R&D in the social sciences and humanities.
- h) Federal or central government only.
- i) Excludes data for the R&D content of general payment to the Higher Education sector for combined education and research (public GUF).
- j) Excludes most or all capital expenditure.
- k) Total intramural R&D expenditure instead of current intramural R&D expenditure.
- l) Overestimated or based on overestimated data.
- m) Underestimated or based on underestimated data.
- n) Included elsewhere.
- o) Includes other classes.
- p) Provisional.
- q) At current exchange rate and not at current purchasing power parities.
- r) (note not currently used).
- s) Unrevised breakdown not adding to the revised total.
- t) Do not correspond exactly to *Frascati Manual* recommendations.
- u) University graduates instead of researchers.
- v) The sum of the breakdown does not add to the total (see General Methodology).
- w) Including extramural R&D expenditure.
- x) Confidential.

## 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) SSH (sciences sociales et humaines) comprises.
- g) SSH exclues.
- h) Gouvernement fédéral ou central seulement.
- i) A 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) Aux taux de change courants et non aux parités de pouvoir d'achat.
- 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.

## Key Figures Chiffres clés

	Gross Domestic Expenditure on R&D -- 2006 <sup>1</sup> -- Dépenses intérieures brutes de R-D						Total Researchers -- 2006 <sup>1</sup> -- Total chercheurs	
	million current PPP\$ --- millions \$ PPA courantes	% financed by ---		% performed by ---			Full time equivalent --- équivalence plein temps	
		% financées par		% exécutées par				
	Industry ---	Government ---	Industry ---	Higher Education ---	Government ---	l'industrie l'État	l'industrie l'ens. supérieur l'État	
l'industrie	l'État	l'industrie	l'ens. supérieur	l'État				
Australia	11 751.2	53.0 <sup>v</sup>	39.4 <sup>v</sup>	54.1	26.8	16.0	81 384	Australie
Austria	8 015.9 <sup>b</sup>	46.7 <sup>c</sup>	37.4 <sup>c</sup>	67.7 <sup>c</sup>	26.7 <sup>c</sup>	5.1 <sup>c</sup>	30 452 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	6 768.2 <sup>p</sup>	59.7	24.7	68.0	22.3	8.4	33 924 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	23 058.4 <sup>p</sup>	46.7 <sup>p</sup>	33.7 <sup>cp</sup>	52.4 <sup>p</sup>	38.4 <sup>p</sup>	8.8 <sup>p</sup>	125 330 <sup>cp</sup>	Canada
Czech Republic	3 526.4	56.9	39.0	66.2	15.9	17.5	26 267	République tchèque
Denmark	4 763.8 <sup>p</sup>	59.5	27.6	66.6 <sup>p</sup>	26.1 <sup>p</sup>	6.7 <sup>p</sup>	28 653 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	6 320.7 <sup>bp</sup>	66.6	25.1	71.5 <sup>p</sup>	18.7 <sup>p</sup>	9.7 <sup>cp</sup>	40 411	Finlande
France	42 518.8 <sup>p</sup>	52.5	38.2	63.4 <sup>p</sup>	18.1 <sup>p</sup>	17.2 <sup>p</sup>	204 484	France
Germany	66 550.1 <sup>p</sup>	67.6	28.4	69.6 <sup>p</sup>	16.5 <sup>p</sup>	13.9 <sup>cp</sup>	279 800 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	1 750.8 <sup>c</sup>	31.0	47.0	30.0 <sup>c</sup>	47.8 <sup>c</sup>	20.8 <sup>c</sup>	19 907 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	1 861.5	43.3	44.8 <sup>a</sup>	48.3 <sup>v</sup>	24.4 <sup>v</sup>	25.4 <sup>v</sup>	17 547	Hongrie
Iceland	300.8	48.0	40.5	51.5	22.0	23.5	2 155	Islande
Ireland	2 296.5 <sup>p</sup>	59.6 <sup>p</sup>	30.0 <sup>p</sup>	67.7 <sup>p</sup>	26.0 <sup>p</sup>	6.3 <sup>p</sup>	12 167 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	18 098.3	39.7	50.7	50.4	30.2 <sup>a</sup>	17.3	82 489	Italie
Japan	130 745.4	76.1	16.8 <sup>e</sup>	76.4	13.4	8.3	704 949	Japon
Korea	31 959.2 <sup>g</sup>	75.0 <sup>g</sup>	23.0 <sup>g</sup>	76.9 <sup>g</sup>	9.9 <sup>g</sup>	11.9 <sup>g</sup>	179 812 <sup>g</sup>	Corée
Luxembourg	515.8	79.7	16.6	86.4	1.5	12.1	2 227	Luxembourg
Mexico	5 640.5	46.5	45.3	49.5	27.4	22.1	48 401	Mexique
Netherlands	9 991.8 <sup>cp</sup>	51.1	36.2	57.4	28.1	14.5 <sup>ap</sup>	40 442 <sup>cp</sup>	Pays-Bas
New Zealand	1 246.3	41.2	43.0	41.8	32.5	25.7	17 235	Nouvelle-Zélande
Norway	3 685.9 <sup>p</sup>	46.4	44.0	53.0 <sup>p</sup>	30.9 <sup>p</sup>	16.0 <sup>p</sup>	21 653	Norvège
Poland	3 201.9	33.1	57.5	31.5	31.0	37.0	59 573	Pologne
Portugal	1 705.3	36.3	55.2	38.5	35.4	14.6	21 126	Portugal
Slovak Republic	467.6	35.0	55.6 <sup>m</sup>	43.1	24.1	32.8 <sup>d</sup>	11 776	République slovaque
Spain	13 391.3	46.3	43.0	53.8	29.0	17.0	109 720	Espagne
Sweden	11 802.5	65.7 <sup>a</sup>	23.5 <sup>a</sup>	74.9	20.4	4.5	55 729	Suède
Switzerland	7 583.9	69.7	22.7	73.7	22.9	1.1 <sup>h</sup>	25 400	Suisse
Turkey	4 374.5	43.3	50.1	33.8	54.6	11.6	39 139	Turquie
United Kingdom	35 171.1	42.1	32.8	61.6	25.6	10.6	180 450 <sup>b</sup>	Royaume-Uni
United States	343 747.5 <sup>jp</sup>	64.9 <sup>jop</sup>	29.3 <sup>jp</sup>	70.3 <sup>jp</sup>	14.3 <sup>jp</sup>	11.1 <sup>hjp</sup>	1 394 682 <sup>b</sup>	États-Unis
EU-27	232 087.3 <sup>b</sup>	54.1 <sup>b</sup>	34.7 <sup>b</sup>	62.6 <sup>b</sup>	22.5 <sup>b</sup>	13.8 <sup>b</sup>	1 301 022 <sup>b</sup>	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>773 998.3<sup>bp</sup></b>	<b>62.7<sup>bp</sup></b>	<b>29.5<sup>bp</sup></b>	<b>68.0<sup>bp</sup></b>	<b>17.6<sup>bp</sup></b>	<b>11.8<sup>bp</sup></b>	<b>3 891 123<sup>b</sup></b>	<b>Total OCDE</b>

### Non-Member Economies

### Économies non-membres

Argentina	3 055.1	29.4	66.7	30.4	26.5	40.7	35 040	Argentine
China	144 037.4	69.1 <sup>v</sup>	24.7 <sup>v</sup>	71.1	9.2	19.7	1 223 756 <sup>t</sup>	Chine
Israel	9 221.3 <sup>dp</sup>	69.0 <sup>d</sup>	23.3 <sup>d</sup>	77.3 <sup>dp</sup>	13.7 <sup>gp</sup>	5.3 <sup>dp</sup>	..	Israël
Romania	1 057.7	30.4	64.1	48.5	17.7	32.3	20 506	Roumanie
Russian Federation	18 347.6	28.7	61.2	66.6	6.1	27.0	466 253	Fédération de Russie
Singapore	3 055.3	58.8	36.4	66.2	24.2	9.7	23 789	Singapour
Slovenia	682.8	54.8	37.2	58.8	16.7	24.2	5 253	Slovénie
South Africa	4 821.6	43.9	38.2	58.3 <sup>f</sup>	19.3	20.8	17 303	Afrique du Sud
Chinese Taipei	16 307.6	66.9	31.5	67.0	11.4	21.0	88 859	Taipei chinois

1. or latest year.

1. ou dernière année disponible.

See tables 1, 7, 13, 14, 17, 18 and 19 for further details.

Pour plus de détails, voir les tableaux 1, 7, 13, 14, 17, 18 et 19.

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

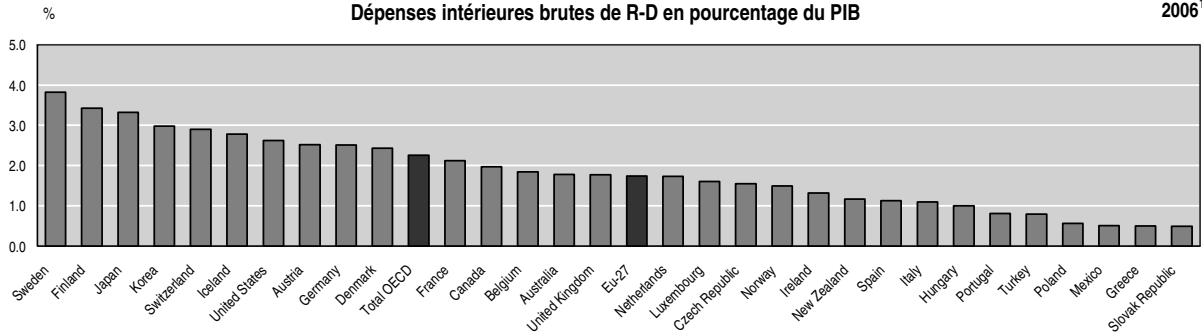


Key Figures

Chiffres clés

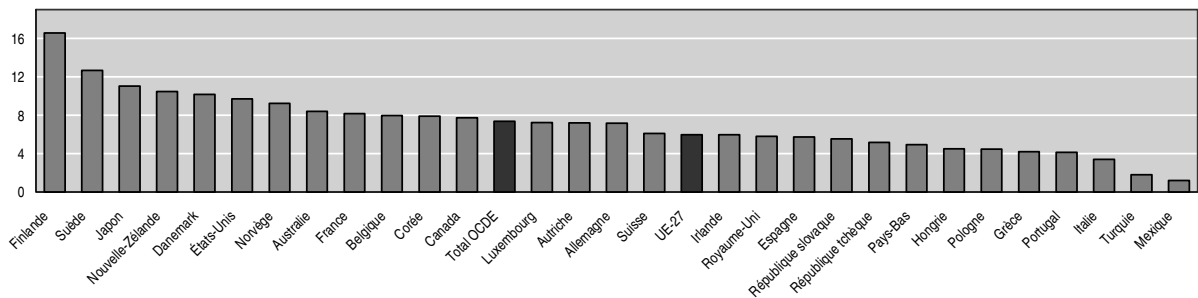
Gross Domestic Expenditure on R&D as a percentage of GDP  
Dépenses intérieures brutes de R-D en pourcentage du PIB

2006<sup>1</sup>



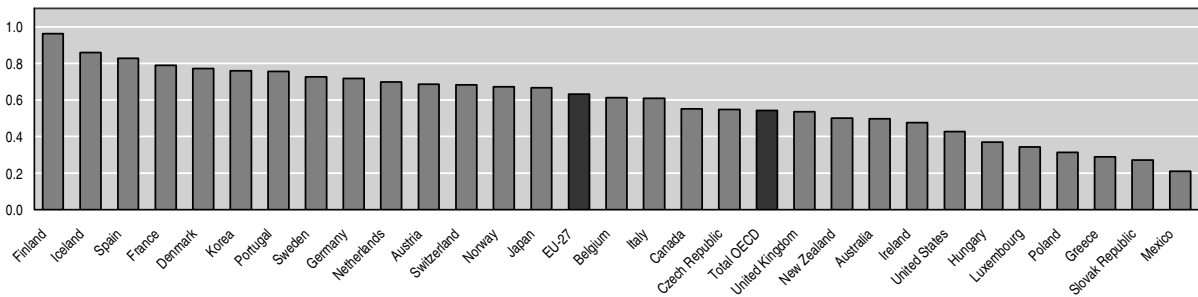
Total researchers (FTE) per thousand total employment  
Total chercheurs (en ept) pour mille emplois

2006<sup>1</sup>



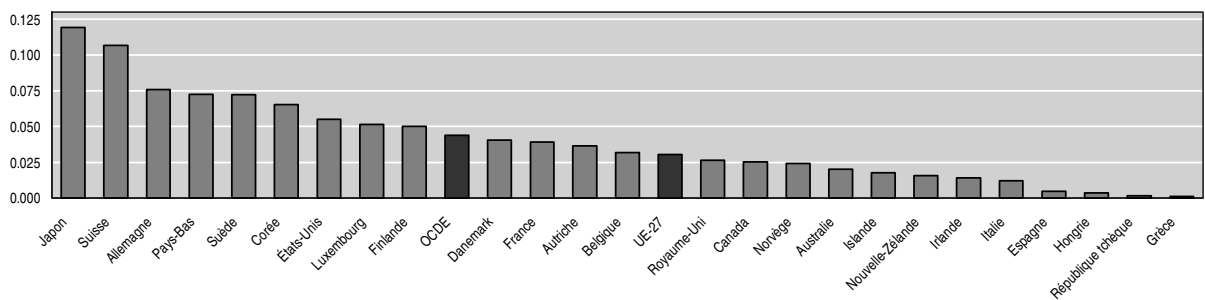
Civil budget R&D as a percentage of GDP  
Crédits de R-D civile en pourcentage du PIB

2007<sup>1</sup>



Number of patent families per thousand capita population  
Nombre de familles de brevets par millier d'habitants

2005



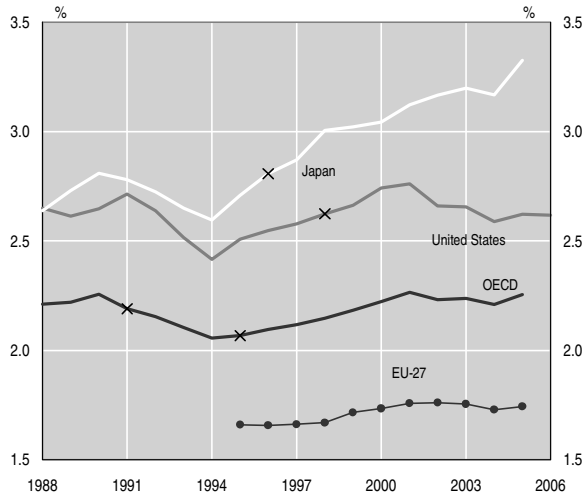
1. or latest year.  
Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

1. ou dernière année disponible.  
Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

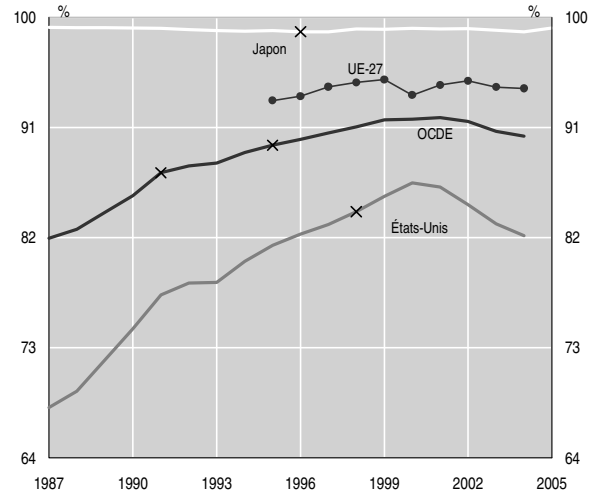
## Key Figures

## Chiffres clés

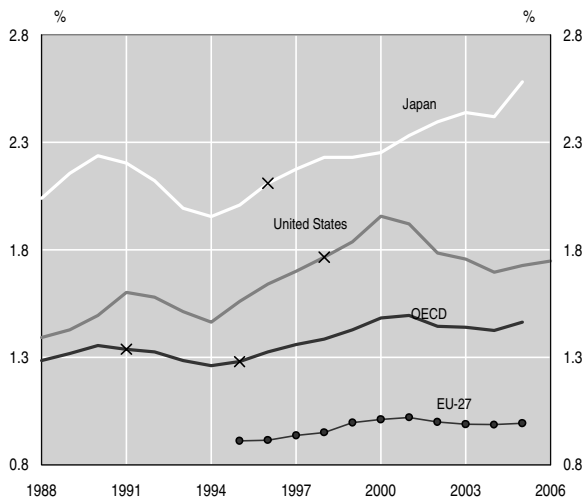
**GERD as a percentage of GDP**  
DIRD en pourcentage du PIB



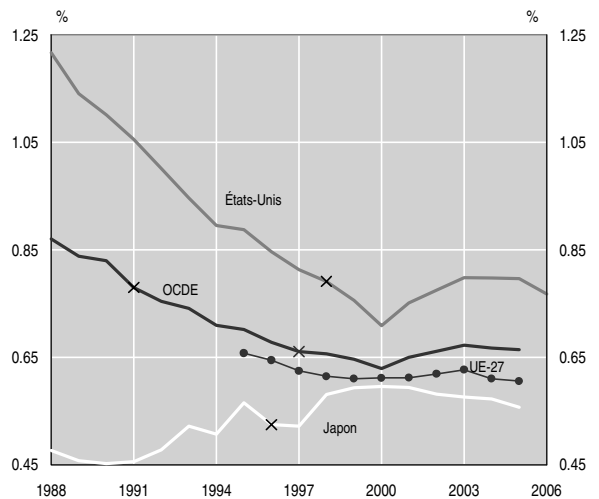
**Estimated civil GERD as a percentage of GERD**  
DIRD civile estimée en pourcentage de la DIRD



**Industry-financed GERD as a percentage of GDP**  
DIRD financée par les entreprises en pourcentage du PIB



**Government-financed GERD as a percentage of GDP**  
DIRD financée par l'État en pourcentage du PIB



× Break in series.

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

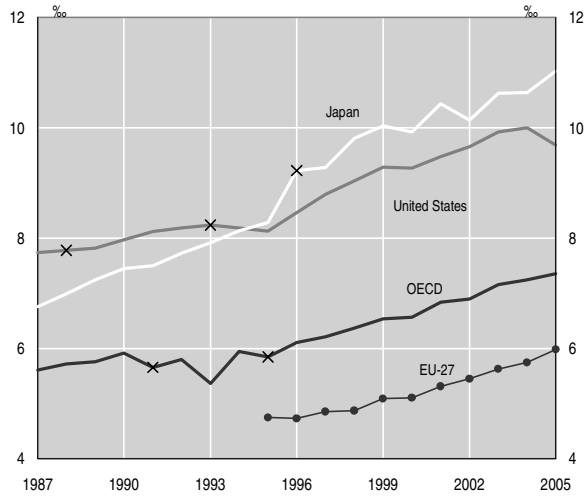
× Discontinuité dans la série.

Source: OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

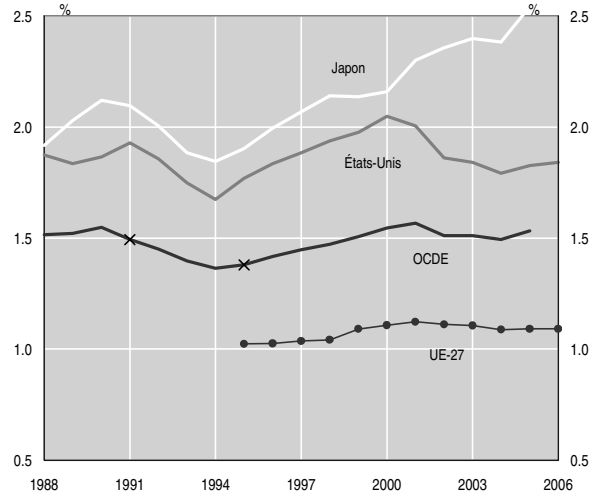
Key Figures

Chiffres clés

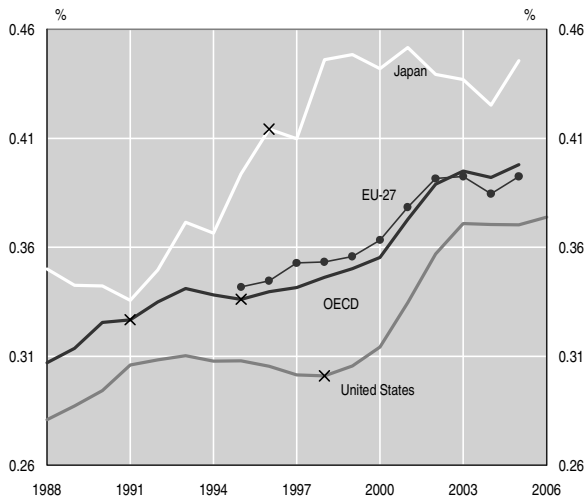
**Total researchers (FTE) per thousand total employment**  
**Total chercheurs (en ept) pour mille emplois**



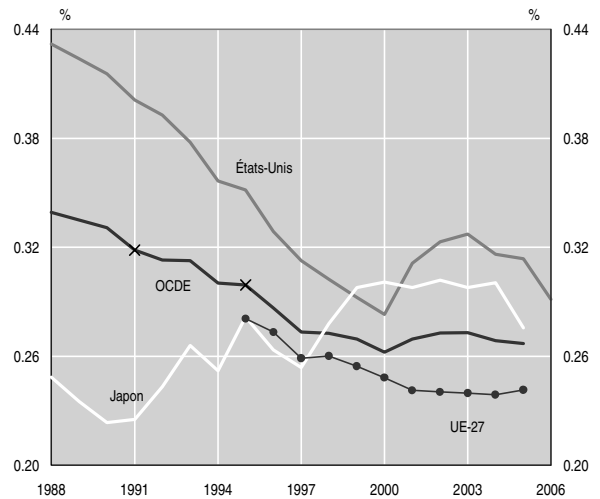
**BERD as a percentage of GDP**  
**DIRDE en pourcentage du PIB**



**HERD as a percentage of GDP**  
**DIRDES en pourcentage du PIB**



**GOVERD as a percentage of GDP**  
**DIRDET en pourcentage du PIB**



× Break in series.

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

× Discontinuité dans la série.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 01. Gross Domestic Expenditure on R&D GERD (million current PPP \$)

## Dépenses intérieures brutes de R-D DIRD (millions \$ PPA courantes)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	9 884.6	..	11 751.2	..	..	..	Australie
Austria	2 844.2 <sup>c</sup>	5 137.7	5 742.0 <sup>c</sup>	6 048.0	6 843.8 <sup>c</sup>	7 371.0 <sup>c</sup>	8 015.9 <sup>b</sup>	Autriche
Belgium	3 761.3	5 890.4	5 982.9	6 250.1	6 434.4	6 768.2 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	11 323.7	19 154.1	19 567.3	20 877.7	21 777.3 <sup>p</sup>	23 058.4 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	1 287.8	2 070.5	2 321.2	2 501.4	2 996.0	3 526.4	..	République tchèque
Denmark	2 158.8	4 086.6	4 259.5	4 337.9	4 518.4	4 763.8 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	2 217.6	4 997.0	4 997.1	5 392.1	5 647.8	6 022.4	6 320.7 <sup>bp</sup>	Finlande
France	28 462.0	38 360.0	37 181.9	38 864.1 <sup>a</sup>	40 684.1	42 518.8 <sup>p</sup>	..	France
Germany	39 414.2 <sup>c</sup>	55 673.5	60 241.2	61 464.3	63 125.2	66 550.1 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	671.2 <sup>a</sup>	..	1 430.4	1 470.8 <sup>c</sup>	1 660.0	1 750.8 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	694.8 <sup>d</sup>	1 494.7 <sup>d</sup>	1 469.7 <sup>d</sup>	1 463.3 <sup>a</sup>	1 663.5	1 861.5	..	Hongrie
Iceland	92.6	261.4 <sup>c</sup>	253.9	..	300.8	..	..	Islande
Ireland	821.0 <sup>c</sup>	1 433.0	1 625.8	1 849.6	2 030.2	2 296.5 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	11 892.3	17 698.6	17 372.1	17 725.5	18 098.3	..	..	Italie
Japan	82 403.0 <sup>j</sup>	108 248.1	113 259.2	118 577.3	130 745.4	..	..	Japon
Korea	13 681.3 <sup>g</sup>	22 246.6 <sup>g</sup>	24 344.1 <sup>g</sup>	28 363.0 <sup>g</sup>	31 959.2 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	455.6	487.5	515.8	..	..	Luxembourg
Mexico	1 941.9	4 151.6	4 277.6	4 978.1 <sup>a</sup>	5 640.5	..	..	Mexique
Netherlands	6 650.4	8 708.3	9 075.3	9 728.9 <sup>cp</sup>	9 991.8 <sup>cp</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	608.0	..	1 139.8	..	1 246.3	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1 765.0 <sup>a</sup>	2 782.7	3 023.6	3 109.4	3 395.5	3 685.9 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	1 858.8 <sup>a</sup>	2 477.4	2 492.8	2 793.7	3 018.4	3 201.9	..	Pologne
Portugal	751.3	1 563.1 <sup>c</sup>	1 453.1	1 570.5 <sup>c</sup>	1 705.3	..	..	Portugal
Slovak Republic	409.0 <sup>d</sup>	390.8	423.0	405.3	439.1	467.6	..	République slovaque
Spain	5 009.9	9 684.4	10 968.6	11 827.7	13 391.3	..	..	Espagne
Sweden	6 294.1 <sup>am</sup>	..	10 500.5 <sup>m</sup>	10 364.4 <sup>m</sup>	11 271.9 <sup>a</sup>	11 802.5	..	Suède
Switzerland	..	..	..	7 583.9	..	..	..	Suisse
Turkey	1 305.0	3 014.5	2 910.4	3 484.8	4 374.5	..	..	Turquie
United Kingdom	22 499.3	31 516.5	31 885.1	32 965.1	35 171.1	..	..	Royaume-Uni
United States	184 077.0 <sup>j</sup>	277 054.5 <sup>j</sup>	289 721.6 <sup>j</sup>	301 015.5 <sup>j</sup>	324 464.5 <sup>jp</sup>	343 747.5 <sup>jp</sup>	..	États-Unis
EU-27	139 620.7 <sup>b</sup>	205 193.7 <sup>b</sup>	211 954.3 <sup>b</sup>	220 049.1 <sup>b</sup>	232 087.3 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>440 300.2<sup>ab</sup></b>	<b>657 657.8<sup>b</sup></b>	<b>686 203.7<sup>b</sup></b>	<b>718 792.3<sup>b</sup></b>	<b>773 998.3<sup>bp</sup></b>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 02. GERD as a percentage of GDP

## DIRD en pourcentage du PIB

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	1.69	..	1.78	..	..	..	Australie
Austria	1.54 <sup>c</sup>	2.12	2.23 <sup>c</sup>	2.22	2.41 <sup>c</sup>	2.45 <sup>c</sup>	2.52 <sup>b</sup>	Autriche
Belgium	1.67	1.94	1.89	1.87	1.86	1.85 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	1.70	2.04	2.01	2.01	1.98 <sup>p</sup>	1.97 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.95	1.20	1.25	1.25	1.41	1.54	..	République tchèque
Denmark	1.82	2.51	2.58	2.50	2.45	2.43 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	2.26	3.36	3.43	3.45	3.48	3.45	3.43 <sup>bp</sup>	Finlande
France	2.29	2.23	2.17	2.15 <sup>a</sup>	2.13	2.12 <sup>p</sup>	..	France
Germany	2.19 <sup>c</sup>	2.49	2.52	2.49	2.48	2.51 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	0.38 <sup>a</sup>	..	0.50	0.48 <sup>c</sup>	0.51	0.50 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	0.71 <sup>d</sup>	1.00 <sup>d</sup>	0.93 <sup>d</sup>	0.88 <sup>a</sup>	0.94	1.00	..	Hongrie
Iceland	1.53	2.97 <sup>c</sup>	2.82	..	2.78	..	..	Islande
Ireland	1.26 <sup>c</sup>	1.10	1.18	1.25	1.26	1.32 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	0.97	1.13	1.11	1.10	1.10	..	..	Italie
Japan	2.92 <sup>j</sup>	3.17	3.20	3.17	3.33	..	..	Japon
Korea	2.37 <sup>g</sup>	2.53 <sup>g</sup>	2.63 <sup>g</sup>	2.85 <sup>g</sup>	2.98 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	1.66	1.66	1.61	..	..	Luxembourg
Mexico	0.31	0.44	0.43	0.47 <sup>a</sup>	0.50	..	..	Mexique
Netherlands	1.97	1.72	1.76	1.78 <sup>cp</sup>	1.73 <sup>cp</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.95	..	1.19	..	1.17	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1.69 <sup>a</sup>	1.66	1.71	1.59	1.52	1.49 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	0.63 <sup>a</sup>	0.56	0.54	0.56	0.57	0.56	..	Pologne
Portugal	0.54	0.76 <sup>c</sup>	0.74	0.77 <sup>c</sup>	0.81	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.92 <sup>d</sup>	0.57	0.58	0.51	0.51	0.49	..	République slovaque
Spain	0.79	0.99	1.05	1.06	1.12	..	..	Espagne
Sweden	3.32 <sup>am</sup>	..	3.95 <sup>m</sup>	3.71 <sup>m</sup>	3.89 <sup>a</sup>	3.82	..	Suède
Switzerland	..	..	..	2.90	..	..	..	Suisse
Turkey	0.38	0.66	0.61	0.67	0.79	..	..	Turquie
United Kingdom	1.95	1.83	1.79	1.73	1.78	..	..	Royaume-Uni
United States	2.51 <sup>j</sup>	2.66 <sup>j</sup>	2.66 <sup>j</sup>	2.59 <sup>j</sup>	2.62 <sup>jp</sup>	2.62 <sup>jp</sup>	..	États-Unis
EU-27	1.66 <sup>b</sup>	1.76 <sup>b</sup>	1.75 <sup>b</sup>	1.73 <sup>b</sup>	1.74 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>2.07<sup>ab</sup></b>	<b>2.23<sup>b</sup></b>	<b>2.24<sup>b</sup></b>	<b>2.21<sup>b</sup></b>	<b>2.25<sup>bp</sup></b>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 03. GERD (million 2000 dollars - constant prices and PPP)

DIRD

(millions dollars 2000 – prix constants et PPA)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	9 490.4	..	10 688.9	..	..	..	Australie
Austria	3 064.6 <sup>c</sup>	4 963.8	5 280.2 <sup>c</sup>	5 387.0	5 970.9 <sup>c</sup>	6 263.9 <sup>c</sup>	6 642.4 <sup>b</sup>	Autriche
Belgium	3 988.9	5 430.5	5 320.4	5 423.8	5 461.5	5 592.5 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	12 101.4	18 677.7	18 682.5	19 383.7	19 625.3 <sup>p</sup>	20 008.3 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	1 349.6	1 907.6	2 062.2	2 146.1	2 587.1	3 008.3	..	République tchèque
Denmark	2 430.8	3 904.4	4 024.5	3 984.0	4 022.7	4 136.3 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	2 423.6	4 728.0	4 918.7	5 130.1	5 332.6	5 544.4	5 674.2 <sup>bp</sup>	Finlande
France	31 339.1	36 130.9	35 507.4	36 060.5 <sup>a</sup>	36 432.1	36 908.1 <sup>p</sup>	..	France
Germany	41 644.6 <sup>c</sup>	52 971.0	53 504.7	53 327.9	53 689.8	55 770.3 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	729.4 <sup>a</sup>	..	1 293.8	1 308.2 <sup>c</sup>	1 428.4	1 466.3 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	739.6 <sup>d</sup>	1 366.0 <sup>d</sup>	1 323.1 <sup>d</sup>	1 309.4 <sup>a</sup>	1 465.9	1 619.7	..	Hongrie
Iceland	98.9	252.4 <sup>c</sup>	246.9	..	280.6	..	..	Islande
Ireland	871.1 <sup>c</sup>	1 359.6	1 511.8	1 669.4	1 779.2	1 975.1 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	13 061.8	16 970.6	16 657.9	16 719.9	16 723.1	..	..	Italie
Japan	90 260.8 <sup>j</sup>	103 223.1	105 789.3	107 617.3	115 143.3	..	..	Japon
Korea	14 679.4 <sup>g</sup>	21 606.7 <sup>g</sup>	23 150.5 <sup>g</sup>	26 228.3 <sup>g</sup>	28 613.0 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	399.4	412.8	415.5	..	..	Luxembourg
Mexico	2 129.7	3 944.8	3 979.7	4 503.7 <sup>a</sup>	4 950.6	..	..	Mexique
Netherlands	7 293.1	7 946.2	8 122.9	8 397.0 <sup>cp</sup>	8 315.6 <sup>cp</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	672.3	..	1 066.8	..	1 107.0	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	2 010.3 <sup>a</sup>	2 686.8	2 804.8	2 802.1	2 931.4 <sup>c</sup>	3 071.9 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	1 987.2 <sup>a</sup>	2 348.0	2 357.5	2 561.5	2 698.5	2 814.1	..	Pologne
Portugal	831.2	1 467.9 <sup>c</sup>	1 410.8	1 497.1 <sup>c</sup>	1 578.7	..	..	Portugal
Slovak Republic	453.6 <sup>bd</sup>	358.7	379.4	355.2	373.8	391.1	..	République slovaque
Spain	5 511.7	8 915.8	9 774.5	10 234.7	11 191.1	..	..	Espagne
Sweden	6 823.0 <sup>am</sup>	..	9 982.4 <sup>m</sup>	9 764.1 <sup>m</sup>	10 531.6 <sup>a</sup>	10 784.4	..	Suède
Switzerland	..	..	..	6 710.9	..	..	..	Suisse
Turkey	1 440.0	3 048.0	2 965.5	3 560.0	4 471.4	..	..	Turquie
United Kingdom	25 106.5	28 856.9	28 960.9	28 927.2	30 194.7	..	..	Royaume-Uni
United States	199 884.1 <sup>j</sup>	265 884.7 <sup>j</sup>	272 239.5 <sup>j</sup>	275 048.8 <sup>j</sup>	287 092.1 <sup>jp</sup>	294 861.3 <sup>jp</sup>	..	États-Unis
EU-27	151 741.0 <sup>b</sup>	193 208.7 <sup>b</sup>	194 669.9 <sup>b</sup>	196 860.7 <sup>b</sup>	202 678.8 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>478 798.3<sup>ab</sup></b>	<b>627 389.1<sup>b</sup></b>	<b>640 198.1<sup>b</sup></b>	<b>652 579.8<sup>b</sup></b>	<b>682 698.3<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 04. GERD per capita population (current PPP \$)

DIRD par habitant  
(\$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	500.4	..	581.6	..	..	Australie
Austria	357.8 <sup>c</sup>	595.0 <sup>c</sup>	635.6	707.3 <sup>c</sup>	739.8	831.2 <sup>c</sup>	890.0 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	371.0	582.8	570.2	576.8	600.0	614.3	641.7 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	386.4	613.4	610.5	617.9	653.0	674.8 <sup>p</sup>	.. <sup>p</sup>	Canada
Czech Republic	124.7	190.2	203.0	227.5	245.1	292.7	343.5	République tchèque
Denmark	412.8	714.1	760.2	790.3	802.9	833.8	876.2 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	434.1	914.0	960.8	958.6	1 031.5	1 076.8	1 143.6	Finlande
France	479.0	598.6	622.6	599.3	622.4 <sup>a</sup>	647.6	672.8 <sup>p</sup>	France
Germany	482.7 <sup>c</sup>	648.5	675.0	730.0	745.0	765.5	808.0 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	63.1 <sup>a</sup>	112.3	..	129.8	133.0 <sup>c</sup>	149.5	157.4 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	67.3 <sup>d</sup>	125.6 <sup>d</sup>	147.1 <sup>d</sup>	145.1 <sup>d</sup>	144.8 <sup>a</sup>	164.9	184.8	Hongrie
Iceland	346.2	901.6	909.1 <sup>c</sup>	877.8	..	1 016.7	..	Islande
Ireland	228.0 <sup>c</sup>	338.6	365.0	407.4	455.7	489.4	..	Irlande
Italy	209.2	291.5	309.6	301.6	304.7	308.8	..	Italie
Japan	656.9 <sup>j</sup>	818.1	849.4	886.8	928.1	1 023.3	..	Japon
Korea	303.4 <sup>g</sup>	446.7 <sup>g</sup>	467.1 <sup>g</sup>	508.7 <sup>g</sup>	590.4 <sup>g</sup>	663.9 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	1 012.5	1 075.3	1 127.9	..	Luxembourg
Mexico	21.3	36.4	41.2	42.0	48.4 <sup>a</sup>	54.3	..	Mexique
Netherlands	430.2	548.9	539.3	559.4	597.7 <sup>cp</sup>	612.4 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	165.4	247.8 <sup>a</sup>	..	284.2	..	303.9	..	Nouvelle-Zélande
Norway	405.0 <sup>a</sup>	595.3	613.1	662.4	677.3	734.6	790.8 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	48.6 <sup>a</sup>	68.8	64.8	65.3	73.2	79.1	84.0	Pologne
Portugal	74.9	153.6	150.8 <sup>c</sup>	139.2	149.5 <sup>c</sup>	161.6	..	Portugal
Slovak Republic	76.3 <sup>d</sup>	73.9	72.7	78.6	75.3	81.5	86.7	République slovaque
Spain	127.2	204.3	234.4	261.1	277.0	308.6	..	Espagne
Sweden	713.0 <sup>am</sup>	1 173.1 <sup>m</sup>	..	1 172.2 <sup>m</sup>	1 152.4 <sup>m</sup>	1 248.3 <sup>a</sup>	1 299.7	Suède
Switzerland	..	..	..	..	1 017.4	..	..	Suisse
Turkey	21.2	44.5	43.3	41.2	48.5	60.7	..	Turquie
United Kingdom	387.8	496.9	531.3	535.4	550.9	584.1	..	Royaume-Uni
United States	690.5 <sup>j</sup>	974.6 <sup>j</sup>	960.5 <sup>j</sup>	994.5 <sup>j</sup>	1 023.5 <sup>j</sup>	1 092.6 <sup>jp</sup>	1 146.5 <sup>jp</sup>	États-Unis
EU-27	292.4 <sup>b</sup>	404.3 <sup>b</sup>	422.5 <sup>b</sup>	434.6 <sup>b</sup>	449.2 <sup>b</sup>	471.7 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>404.2<sup>ab</sup></b>	<b>563.6<sup>b</sup></b>	<b>573.5<sup>b</sup></b>	<b>594.0<sup>b</sup></b>	<b>617.9<sup>b</sup></b>	<b>661.3<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

05. Estimated Civil GERD  
as a percentage of GDPDIRD civile estimée  
en pourcentage du PIB

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	1.6	..	1.7	..	..	Australie
Austria	1.5 <sup>c</sup>	..	2.1	..	2.2	..	..	Autriche
Belgium	1.7	2.1	1.9	1.9	..	..	..	Belgique
Canada	..	..	..	..	..	..	..	Canada
Czech Republic	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	République tchèque
Denmark	1.8	..	..	..	..	..	..	Danemark
Finland	2.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	..	Finlande
France	2.0	2.0	2.1	1.9	1.9 <sup>a</sup>	..	..	France
Germany	2.1 <sup>c</sup>	2.4 <sup>c</sup>	2.5 <sup>c</sup>	2.5 <sup>c</sup>	2.5 <sup>c</sup>	2.4 <sup>c</sup>	2.5 <sup>cp</sup>	Allemagne
Greece	0.4 <sup>a</sup>	0.5 <sup>b</sup>	..	0.5 <sup>b</sup>	0.5 <sup>b</sup>	0.5 <sup>b</sup>	..	Grèce
Hungary	..	..	..	..	..	..	..	Hongrie
Iceland	1.5	3.0	3.0 <sup>c</sup>	2.8	..	..	..	Islande
Ireland	..	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	..	Italie
Japan	2.9	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	..	Japon
Korea	2.3 <sup>g</sup>	2.4 <sup>g</sup>	2.4 <sup>g</sup>	2.5 <sup>g</sup>	2.8 <sup>g</sup>	2.9 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	1.7	1.7	1.6	..	Luxembourg
Mexico	..	..	..	..	..	..	..	Mexique
Netherlands	..	..	..	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	1.0 <sup>b</sup>	1.0 <sup>b</sup>	..	1.0 <sup>b</sup>	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1.6 <sup>a</sup>	..	..	..	..	..	..	Norvège
Poland	..	0.0	0.0	0.0	0.1	..	..	Pologne
Portugal	0.5	0.8	0.8 <sup>c</sup>	0.7	0.8 <sup>c</sup>	0.8	..	Portugal
Slovak Republic	..	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	République slovaque
Spain	0.8 <sup>cl</sup>	0.9 <sup>cl</sup>	..	1.0 <sup>cl</sup>	..	..	..	Espagne
Sweden	3.1 <sup>am</sup>	4.0 <sup>m</sup>	..	3.7 <sup>m</sup>	..	3.8 <sup>a</sup>	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	2.9	..	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	..	Royaume-Uni
United States	2.0 <sup>j</sup>	2.4 <sup>j</sup>	2.3 <sup>j</sup>	2.2 <sup>j</sup>	2.1 <sup>j</sup>	..	..	États-Unis
EU-27	1.5 <sup>b</sup>	1.7 <sup>b</sup>	1.7 <sup>b</sup>	1.7 <sup>b</sup>	1.6 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
Total OECD	1.9 <sup>ab</sup>	2.1 <sup>b</sup>	2.0 <sup>b</sup>	2.0 <sup>b</sup>	2.0 <sup>b</sup>	..	..	Total OCDE

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

06. Basic research expenditure  
as a percentage of GDPDépenses en recherche fondamentale  
en pourcentage du PIB

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	0.40	..	0.41	..	..	Australie
Austria	..	..	0.37 <sup>m</sup>	..	0.39 <sup>m</sup>	..	..	Autriche
Belgium	..	..	..	..	..	..	..	Belgique
Canada	..	..	..	..	..	..	..	Canada
Czech Republic	0.16	0.30 <sup>c</sup>	0.29 <sup>c</sup>	0.31	0.33	0.35	0.38	République tchèque
Denmark	..	..	..	0.46	..	0.44	..	Danemark
Finland	..	..	..	..	..	..	..	Finlande
France	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	..	..	France
Germany	..	..	..	..	..	..	..	Allemagne
Greece	..	..	..	..	..	..	..	Grèce
Hungary	0.18 <sup>d</sup>	0.27 <sup>d</sup>	0.29 <sup>d</sup>	0.25 <sup>d</sup>	0.29 <sup>a</sup>	0.25	..	Hongrie
Iceland	0.37	0.45	0.45 <sup>c</sup>	0.46	..	0.52	..	Islande
Ireland	..	..	0.18	0.23	0.28	0.30	0.32 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	0.22	..	..	..	..	0.30	..	Italie
Japan	0.41 <sup>j</sup>	0.38	0.40	0.40	0.38	0.40	..	Japon
Korea	0.30 <sup>g</sup>	0.33 <sup>g</sup>	0.35 <sup>g</sup>	0.38 <sup>g</sup>	0.44 <sup>g</sup>	0.46 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	0.09	0.12	..	0.11	..	..	..	Mexique
Netherlands	0.19	..	..	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	..	0.52 <sup>a</sup>	..	0.41	..	0.35	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.25	0.24	..	0.28	..	0.28	..	Norvège
Poland	0.20 <sup>ao</sup>	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	..	Pologne
Portugal	0.13	0.19	0.19 <sup>c</sup>	0.18	0.18 <sup>c</sup>	0.20	..	Portugal
Slovak Republic	0.19 <sup>d</sup>	0.17	0.17	0.22 <sup>c</sup>	0.23	0.24 <sup>c</sup>	..	République slovaque
Spain	0.17	0.15	0.15	0.21	0.20	0.20	..	Espagne
Sweden	..	..	..	..	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	0.83	..	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	..	..	..	..	..	..	..	Royaume-Uni
United States	0.40	0.47	0.49	0.51	0.49	0.49 <sup>p</sup>	0.48 <sup>p</sup>	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

07. Total researchers  
(FTE)Total chercheurs  
(EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	73 173	..	81 384	..	..	Australie
Austria	..	..	24 124	..	25 955	28 795 <sup>c</sup>	30 452 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	23 309	32 237	30 668	30 917	32 400	33 146	33 924 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	87 380	114 640	115 860	118 860 <sup>cp</sup>	125 330 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	11 936	14 987	14 974	15 809	16 300	24 169 <sup>a</sup>	26 267	République tchèque
Denmark	15 954 <sup>u</sup>	19 453 <sup>u</sup>	25 547 <sup>a</sup>	24 882	26 167	28 179	28 653 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	16 863 <sup>u</sup>	36 889 <sup>u</sup>	38 630 <sup>u</sup>	41 724 <sup>u</sup>	41 004 <sup>a</sup>	39 582	40 411	Finlande
France	151 249	177 372	186 420	192 790	200 064	204 484	..	France
Germany	231 128	264 385	265 812 <sup>c</sup>	268 942	270 215	277 628	279 800 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	9 705 <sup>a</sup>	14 371	..	15 631	..	19 360	19 907 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	10 499 <sup>d</sup>	14 666 <sup>d</sup>	14 965 <sup>d</sup>	15 180 <sup>d</sup>	14 904 <sup>a</sup>	15 878	17 547	Hongrie
Iceland	1 076	1 859	..	1 917	..	2 155	..	Islande
Ireland	5 764 <sup>c</sup>	8 949	9 376	10 039	11 010	11 587	12 167 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	75 536	66 702	71 242	70 332	72 012	82 489	..	Italie
Japan	673 421 <sup>f</sup>	675 898	646 547 <sup>a</sup>	675 330	677 206	704 949	..	Japon
Korea	100 456 <sup>g</sup>	136 337 <sup>g</sup>	141 917 <sup>g</sup>	151 254 <sup>g</sup>	156 220 <sup>g</sup>	179 812 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	1 949	2 031	2 227	..	Luxembourg
Mexico	19 434	..	..	33 558	44 614 <sup>a</sup>	48 401	..	Mexique
Netherlands	34 640	45 517	38 159 <sup>a</sup>	37 282	41 455 <sup>cp</sup>	40 442 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	6 104	13 133 <sup>a</sup>	..	15 822	..	17 235	..	Nouvelle-Zélande
Norway	15 931 <sup>au</sup>	20 048	..	20 989	21 163	21 653	..	Norvège
Poland	50 425	56 148	56 725	58 595	60 944	62 162	59 573	Pologne
Portugal	11 599 <sup>u</sup>	17 725	18 984 <sup>c</sup>	20 242	20 684 <sup>c</sup>	21 126	..	Portugal
Slovak Republic	9 711 <sup>d</sup>	9 585	9 181	9 627	10 718	10 921	11 776	République slovaque
Spain	47 342	80 081	83 318	92 523	100 994	109 720	..	Espagne
Sweden	33 665	45 995	..	48 186	48 784	55 090 <sup>a</sup>	55 729	Suède
Switzerland	..	..	..	..	25 400	..	..	Suisse
Turkey	15 854	22 702	23 995	32 660	33 876	39 139	..	Turquie
United Kingdom	145 673	167 019 <sup>b</sup>	174 433 <sup>b</sup>	178 035 <sup>b</sup>	176 040 <sup>b</sup>	180 450 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	1 035 995	1 319 705 <sup>b</sup>	1 340 454 <sup>b</sup>	1 390 301 <sup>b</sup>	1 415 873 <sup>b</sup>	1 394 682 <sup>b</sup>	..	États-Unis
EU-27	964 421 <sup>b</sup>	1 144 452 <sup>b</sup>	1 174 169 <sup>b</sup>	1 205 614 <sup>b</sup>	1 238 173 <sup>b</sup>	1 301 022 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>2 814 463<sup>ab</sup></b>	<b>3 522 653<sup>b</sup></b>	<b>3 561 271<sup>b</sup></b>	<b>3 701 873<sup>b</sup></b>	<b>3 788 077<sup>b</sup></b>	<b>3 891 123<sup>b</sup></b>	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

08. Total researchers  
per thousand total employmentTotal chercheurs  
pour mille emplois

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	7.8	..	8.4 <sup>b</sup>	..	..	Australie
Austria	..	..	5.8	..	6.3	6.9 <sup>c</sup>	7.2 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	6.0	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9	8.0 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	6.4	7.5	7.4	7.5 <sup>cp</sup>	7.7 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	2.3	3.0	3.0	3.2	3.3	4.8 <sup>a</sup>	5.2	République tchèque
Denmark	6.1 <sup>u</sup>	7.0 <sup>u</sup>	9.2 <sup>a</sup>	9.1	9.5	10.2	10.2 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	8.2 <sup>u</sup>	15.8 <sup>u</sup>	16.4 <sup>u</sup>	17.7 <sup>u</sup>	17.3 <sup>a</sup>	16.5	16.6	Finlande
France	6.7	7.2	7.5	7.7	8.0	8.2	..	France
Germany	6.1	6.7	6.8 <sup>c</sup>	6.9	6.9	7.1	7.2 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	2.3 <sup>a</sup>	3.3	..	3.5	..	4.2	4.2 <sup>b</sup>	Grèce
Hungary	2.9 <sup>d</sup>	3.8 <sup>d</sup>	3.9 <sup>d</sup>	3.9 <sup>d</sup>	3.8 <sup>a</sup>	4.1	4.5	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	4.5 <sup>c</sup>	5.1	5.3	5.5	5.9	5.9	6.0 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	3.5	2.9	3.0	2.9	3.0	3.4	..	Italie
Japan	10.1 <sup>f</sup>	10.4	10.1 <sup>a</sup>	10.6	10.6	11.0	..	Japon
Korea	4.9 <sup>g</sup>	6.3 <sup>g</sup>	6.4 <sup>g</sup>	6.8 <sup>g</sup>	6.9 <sup>g</sup>	7.9 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	6.7	6.8	7.2	..	Luxembourg
Mexico	0.6	..	..	0.9	1.1 <sup>a</sup>	1.2	..	Mexique
Netherlands	4.8	5.5	4.6 <sup>a</sup>	4.5	5.0 <sup>cp</sup>	4.9 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	4.7	9.1 <sup>a</sup>	..	10.4	..	10.5	..	Nouvelle-Zélande
Norway	7.5 <sup>au</sup>	8.6	..	9.1	9.1	9.2	..	Norvège
Poland	3.2	3.7	3.8	4.5	4.7	4.7	4.5	Pologne
Portugal	2.5 <sup>u</sup>	3.5	3.7 <sup>c</sup>	4.0	4.0 <sup>c</sup>	4.1 <sup>b</sup>	..	Portugal
Slovak Republic	4.6 <sup>d</sup>	4.7	4.5	4.7	5.2	5.2	5.5	République slovaque
Spain	3.5	4.7	4.8	5.2	5.5	5.7	..	Espagne
Sweden	8.2	10.6	..	11.1	11.3	12.7 <sup>a</sup>	12.6	Suède
Switzerland	..	..	..	..	6.1	..	..	Suisse
Turkey	0.8	1.1	1.1	1.6	1.6 <sup>b</sup>	1.8 <sup>b</sup>	..	Turquie
United Kingdom	5.2	5.6 <sup>b</sup>	5.8 <sup>b</sup>	5.9 <sup>b</sup>	5.7 <sup>b</sup>	5.8 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	8.1	9.5 <sup>b</sup>	9.7 <sup>b</sup>	9.9 <sup>b</sup>	10.0 <sup>b</sup>	9.7 <sup>b</sup>	..	États-Unis
EU-27	4.7 <sup>b</sup>	5.3 <sup>b</sup>	5.4 <sup>b</sup>	5.6 <sup>b</sup>	5.7 <sup>b</sup>	6.0 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>5.8<sup>ab</sup></b>	<b>6.8<sup>b</sup></b>	<b>6.9<sup>b</sup></b>	<b>7.2<sup>b</sup></b>	<b>7.2<sup>b</sup></b>	<b>7.4<sup>b</sup></b>	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

09. Total R&D personnel  
(FTE)Personnel total de R-D  
(EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	107 209	..	118 145	..	..	Australie
Austria	..	..	38 893	..	42 891	47 584 <sup>c</sup>	50 322 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	39 833	55 949	52 054	52 256	52 253	53 517	55 161 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	144 970	179 450	183 240	189 520 <sup>cp</sup>	199 060 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	22 678	26 107	26 032	27 957	28 765	43 370 <sup>a</sup>	47 729	République tchèque
Denmark	30 212	39 892	42 406	41 607	42 687	43 499	45 182 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	33 634	53 424	55 044	57 196	58 281	57 471	58 257	Finlande
France	318 384	333 518	343 718	346 078	352 485	357 327	..	France
Germany	459 138	480 606	480 004 <sup>c</sup>	472 533	470 729	480 758	485 000 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	17 571 <sup>a</sup>	30 226	..	31 849	..	33 958	35 140 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	19 585 <sup>d</sup>	22 942 <sup>d</sup>	23 703 <sup>d</sup>	23 311 <sup>d</sup>	22 826 <sup>a</sup>	23 239	25 971	Hongrie
Iceland	1 694	2 901	2 797 <sup>c</sup>	2 940	..	3 226	..	Islande
Ireland	9 662 <sup>c</sup>	13 317	13 582	14 450	15 713	16 690	17 647 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	141 789	153 905	164 023	161 828	164 026	175 248	..	Italie
Japan	948 088 <sup>f</sup>	892 057	857 300 <sup>a</sup>	882 414	896 211	921 173	..	Japon
Korea	152 247 <sup>g</sup>	165 715 <sup>g</sup>	172 270 <sup>g</sup>	186 215 <sup>g</sup>	194 055 <sup>g</sup>	215 345 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	4 010	4 318	4 392	..	Luxembourg
Mexico	33 297	43 455	..	59 875	80 685 <sup>a</sup>	89 398	..	Mexique
Netherlands	79 634	89 206	87 423	85 986	91 593 <sup>cp</sup>	89 535 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	10 547	17 768 <sup>a</sup>	..	21 664	..	23 178	..	Nouvelle-Zélande
Norway	23 938 <sup>a</sup>	27 068	27 335	29 014	29 748	30 492	31 700 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	83 590	77 232	76 214	77 040	78 362	76 761	73 554	Pologne
Portugal	15 465	22 970	24 250 <sup>c</sup>	25 529	25 629 <sup>c</sup>	25 728	..	Portugal
Slovak Republic	16 182 <sup>d</sup>	14 422	13 631	13 354	14 329	14 404	15 028	République slovaque
Spain	79 988	125 750	134 258	151 487	161 933	174 773	..	Espagne
Sweden	62 635	72 190	..	72 978	72 459	77 704 <sup>a</sup>	78 715	Suède
Switzerland	..	..	..	..	52 250	..	..	Suisse
Turkey	18 498 <sup>m</sup>	27 698 <sup>m</sup>	28 964 <sup>m</sup>	38 308 <sup>m</sup>	39 960 <sup>m</sup>	49 251 <sup>m</sup>	..	Turquie
United Kingdom	276 857 <sup>b</sup>	311 982 <sup>b</sup>	321 543 <sup>b</sup>	319 239 <sup>b</sup>	315 963 <sup>b</sup>	323 358 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	1 851 346 <sup>b</sup>	2 042 342 <sup>b</sup>	2 081 123 <sup>b</sup>	2 094 843 <sup>b</sup>	2 126 392 <sup>b</sup>	2 200 008 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	..	..	..	..	..	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

10. Total R&D personnel  
per thousand total employmentPersonnel total de R-D  
pour mille emplois

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	11.4	..	12.2 <sup>b</sup>	..	..	Australie
Austria	..	..	9.4	..	10.3	11.4 <sup>c</sup>	11.9 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	10.3	13.5	12.6	12.6	12.5	12.7	13.0 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	10.6	11.8	11.8	11.9 <sup>cp</sup>	12.3 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	4.4	5.3	5.2	5.7	5.8	8.7 <sup>a</sup>	9.4	République tchèque
Denmark	11.5	14.3	15.2	15.1	15.5	15.7	16.0 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	16.4	22.9	23.4	24.3	24.6	24.0	23.9	Finlande
France	14.0	13.5	13.8	13.9	14.1	14.2	..	France
Germany	12.2	12.2	12.3 <sup>c</sup>	12.2	12.1	12.4	12.4 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	4.2 <sup>a</sup>	7.0	..	7.1	..	7.3	7.4 <sup>b</sup>	Grèce
Hungary	5.4 <sup>d</sup>	6.0 <sup>d</sup>	6.1 <sup>d</sup>	6.0 <sup>d</sup>	5.9 <sup>a</sup>	6.0	6.7	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	7.5 <sup>c</sup>	7.6	7.6	8.0	8.4	8.5	8.6 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	6.5	6.6	6.9	6.7	6.8	7.2	..	Italie
Japan	14.2 <sup>f</sup>	13.8	13.4 <sup>a</sup>	13.9	14.1	14.4	..	Japon
Korea	7.5 <sup>g</sup>	7.7 <sup>g</sup>	7.8 <sup>g</sup>	8.4 <sup>g</sup>	8.6 <sup>g</sup>	9.4 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	13.7	14.5	14.3	..	Luxembourg
Mexico	1.0	1.1	..	1.5	2.0 <sup>a</sup>	2.2	..	Mexique
Netherlands	11.1	10.8	10.5	10.4	11.2 <sup>cp</sup>	10.9 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	8.2	12.3 <sup>a</sup>	..	14.2	..	14.1	..	Nouvelle-Zélande
Norway	11.3 <sup>a</sup>	11.6	11.7	12.5	12.8	13.0	13.1 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	5.3	5.1	5.1	5.9	6.0	5.8	5.5	Pologne
Portugal	3.4	4.5	4.7 <sup>c</sup>	5.0	5.0 <sup>c</sup>	5.0 <sup>b</sup>	..	Portugal
Slovak Republic	7.7 <sup>d</sup>	7.1	6.7	6.5	7.0	6.9	7.0	République slovaque
Spain	5.9	7.4	7.7	8.5	8.8	9.1	..	Espagne
Sweden	15.3	16.6	..	16.8	16.8	18.0 <sup>a</sup>	17.9	Suède
Switzerland	..	..	..	..	12.5	..	..	Suisse
Turkey	0.9 <sup>m</sup>	1.3 <sup>m</sup>	1.4 <sup>m</sup>	1.8 <sup>m</sup>	1.9 <sup>bm</sup>	2.3 <sup>bm</sup>	..	Turquie
United Kingdom	9.9 <sup>b</sup>	10.4 <sup>b</sup>	10.7 <sup>b</sup>	10.5 <sup>b</sup>	10.3 <sup>b</sup>	10.4 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	9.1 <sup>b</sup>	9.5 <sup>b</sup>	9.7 <sup>b</sup>	9.8 <sup>b</sup>	9.9 <sup>b</sup>	10.1 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	..	..	..	..	..	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.



## 11. Industry-financed GERD as a percentage of GDP

## DIRD financée par les entreprises en pourcentage du PIB

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	0.86 <sup>v</sup>	..	0.94 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	0.70 <sup>c</sup>	0.95	1.01 <sup>c</sup>	1.05	1.10 <sup>c</sup>	1.14 <sup>c</sup>	1.18 <sup>b</sup>	Autriche
Belgium	1.12	1.15	1.14	1.12	1.11	..	..	Belgique
Canada	0.78	1.05	0.99	0.99	0.95 <sup>p</sup>	0.92 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.60	0.64	0.64	0.66	0.76	0.88	..	République tchèque
Denmark	0.82	..	1.54	..	1.46	..	..	Danemark
Finland	1.35	2.33	2.40	2.39	2.33	2.30	..	Finlande
France	1.10	1.16	1.10	1.13 <sup>a</sup>	1.12	..	..	France
Germany	1.31	1.63 <sup>c</sup>	1.67	1.65	1.68	..	..	Allemagne
Greece	0.10	..	0.14	..	0.16	..	..	Grèce
Hungary	0.27 <sup>v</sup>	0.30 <sup>v</sup>	0.28 <sup>v</sup>	0.33 <sup>v</sup>	0.37 <sup>v</sup>	0.43	..	Hongrie
Iceland	0.53	..	1.24	..	1.34	..	..	Islande
Ireland	0.85 <sup>cs</sup>	0.70	0.71	0.73	0.72	0.79 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	0.41	..	..	..	0.43	..	..	Italie
Japan	1.96 <sup>f</sup>	2.34	2.39	2.37	2.53	..	..	Japon
Korea	1.81 <sup>g</sup>	1.83 <sup>g</sup>	1.95 <sup>g</sup>	2.13 <sup>g</sup>	2.23 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	1.34	..	1.28	..	..	Luxembourg
Mexico	0.05	0.15	0.15	0.21 <sup>a</sup>	0.23	..	..	Mexique
Netherlands	0.90	0.86	0.90	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.32	..	0.45	..	0.48	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.84 <sup>a</sup>	..	0.84	..	0.71	..	..	Norvège
Poland	0.23	0.17	0.16	0.17	0.19	0.18	..	Pologne
Portugal	0.11	0.24 <sup>c</sup>	0.23	0.26 <sup>c</sup>	0.29	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.55	0.31	0.26	0.20	0.19	0.17	..	République slovaque
Spain	0.35	0.48	0.51	0.51	0.52	..	..	Espagne
Sweden	2.17 <sup>m</sup>	..	2.56 <sup>m</sup>	..	2.55 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	2.02	..	..	..	Suisse
Turkey	0.12	0.27	0.22	0.26	0.34	..	..	Turquie
United Kingdom	0.94	0.80	0.76	0.76	0.75	..	..	Royaume-Uni
United States	1.51 <sup>jo</sup>	1.73 <sup>jo</sup>	1.71 <sup>jo</sup>	1.65 <sup>jo</sup>	1.68 <sup>jo</sup>	1.70 <sup>jo</sup>	..	États-Unis
EU-27	0.86 <sup>b</sup>	0.95 <sup>b</sup>	0.94 <sup>b</sup>	0.94 <sup>b</sup>	0.94 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>1.23<sup>ab</sup></b>	<b>1.39<sup>b</sup></b>	<b>1.39<sup>b</sup></b>	<b>1.37<sup>b</sup></b>	<b>1.41<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 12. Government-financed GERD as a percentage of GDP

## DIRD financée par l'État en pourcentage du PIB

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	0.70 <sup>v</sup>	..	0.70 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	0.72 <sup>c</sup>	0.71	0.77 <sup>c</sup>	0.72	0.88 <sup>c</sup>	0.90 <sup>c</sup>	0.94 <sup>b</sup>	Autriche
Belgium	0.39	0.45	0.44	0.46	0.46	..	..	Belgique
Canada	0.61 <sup>c</sup>	0.65 <sup>c</sup>	0.64 <sup>c</sup>	0.64 <sup>c</sup>	0.65 <sup>cp</sup>	0.66 <sup>cp</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.31 <sup>m</sup>	0.50	0.52	0.52	0.58	0.60	..	République tchèque
Denmark	0.72	..	0.70	..	0.67	..	..	Danemark
Finland	0.79	0.88	0.88	0.91	0.89	0.87	..	Finlande
France	0.96	0.85	0.85	0.79 <sup>a</sup>	0.82	..	..	France
Germany	0.83	0.79 <sup>c</sup>	0.79	0.76	0.70	..	..	Allemagne
Greece	0.20 <sup>a</sup>	..	0.23	..	0.24	..	..	Grèce
Hungary	0.38 <sup>dv</sup>	0.58 <sup>dv</sup>	0.54 <sup>dv</sup>	0.45 <sup>av</sup>	0.47 <sup>v</sup>	0.45 <sup>a</sup>	..	Hongrie
Iceland	0.88	..	1.13	..	1.13	..	..	Islande
Ireland	0.28 <sup>cs</sup>	0.30	0.35	0.39	0.40	0.40 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	0.52	..	..	..	0.56	..	..	Italie
Japan	0.67 <sup>f</sup>	0.58	0.58	0.57	0.56	..	..	Japon
Korea	0.45 <sup>g</sup>	0.64 <sup>g</sup>	0.63 <sup>g</sup>	0.66 <sup>g</sup>	0.69 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	0.19	..	0.27	..	..	Luxembourg
Mexico	0.20	0.24	0.24	0.22 <sup>a</sup>	0.23	..	..	Mexique
Netherlands	0.83	0.64	0.64	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.50	..	0.52	..	0.50	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.74	..	0.72	..	0.67	..	..	Norvège
Poland	0.38 <sup>a</sup>	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	..	Pologne
Portugal	0.35 <sup>a</sup>	0.46 <sup>c</sup>	0.44	0.44 <sup>c</sup>	0.45	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.35 <sup>d</sup>	0.25 <sup>m</sup>	0.29 <sup>m</sup>	0.29 <sup>m</sup>	0.29 <sup>m</sup>	0.27 <sup>m</sup>	..	République slovaque
Spain	0.35 <sup>a</sup>	0.39	0.42	0.44	0.48	..	..	Espagne
Sweden	0.96 <sup>am</sup>	..	0.93 <sup>m</sup>	..	0.91 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	0.66	..	..	..	Suisse
Turkey	0.24	0.34	0.35	0.38	0.39	..	..	Turquie
United Kingdom	0.64	0.53	0.57	0.57	0.58	..	..	Royaume-Uni
United States	0.89 <sup>j</sup>	0.77 <sup>j</sup>	0.80 <sup>j</sup>	0.80 <sup>j</sup>	0.80 <sup>jp</sup>	0.77 <sup>jp</sup>	..	États-Unis
EU-27	0.66 <sup>b</sup>	0.62 <sup>b</sup>	0.63 <sup>b</sup>	0.61 <sup>b</sup>	0.61 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>0.70<sup>ab</sup></b>	<b>0.66<sup>b</sup></b>	<b>0.67<sup>b</sup></b>	<b>0.67<sup>b</sup></b>	<b>0.66<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 13. Percentage of GERD financed by industry

### Pourcentage de la DIRD financée par les entreprises

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	50.7 <sup>v</sup>	..	53.0 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	45.7 <sup>c</sup>	44.6	45.1 <sup>c</sup>	47.2	45.5 <sup>c</sup>	46.4 <sup>c</sup>	46.7 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	67.1	59.4	60.3	60.2	59.7	..	..	Belgique
Canada	45.7	51.3	49.5	49.0	47.9 <sup>p</sup>	46.7 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	63.1	53.7	51.4	52.8	54.1	56.9	..	République tchèque
Denmark	45.2	..	59.9	..	59.5	..	..	Danemark
Finland	59.5	69.5	70.0	69.3	66.9	66.6	..	Finlande
France	48.3	52.1	50.8	52.4 <sup>a</sup>	52.5	..	..	France
Germany	60.0 <sup>c</sup>	65.5 <sup>c</sup>	66.3	66.6	67.6	..	..	Allemagne
Greece	25.5 <sup>a</sup>	..	28.2	..	31.0	..	..	Grèce
Hungary	38.4 <sup>dv</sup>	29.7 <sup>dv</sup>	30.7 <sup>dv</sup>	37.1 <sup>av</sup>	39.4 <sup>v</sup>	43.3	..	Hongrie
Iceland	34.6	..	43.9	..	48.0	..	..	Islande
Ireland	67.4 <sup>cs</sup>	63.4	60.3	58.6	57.4	59.6 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	41.7	..	..	..	39.7	..	..	Italie
Japan	67.1	74.1	74.6	74.8	76.1	..	..	Japon
Korea	76.3 <sup>g</sup>	72.2 <sup>g</sup>	74.0 <sup>g</sup>	75.0 <sup>g</sup>	75.0 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	80.4	..	79.7	..	..	Luxembourg
Mexico	17.6	34.7	34.7	44.0 <sup>a</sup>	46.5	..	..	Mexique
Netherlands	46.0	50.0	51.1	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	33.7	..	38.2	..	41.2	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	49.9 <sup>a</sup>	..	49.2	..	46.4	..	..	Norvège
Poland	36.0 <sup>a</sup>	30.1	30.3	30.5	33.4	33.1	..	Pologne
Portugal	19.5	31.6 <sup>c</sup>	31.7	34.2 <sup>c</sup>	36.3	..	..	Portugal
Slovak Republic	60.4 <sup>d</sup>	53.6	45.1	38.3	36.6	35.0	..	République slovaque
Spain	44.5	48.9	48.4	48.0	46.3	..	..	Espagne
Sweden	65.5 <sup>a</sup>	..	65.0	..	65.7 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	69.7	..	..	..	Suisse
Turkey	30.8	41.3	36.2	37.9	43.3	..	..	Turquie
United Kingdom	48.2	43.5	42.2	44.1	42.1	..	..	Royaume-Uni
United States	60.2 <sup>jo</sup>	65.2 <sup>jo</sup>	64.3 <sup>do</sup>	63.6 <sup>jo</sup>	64.0 <sup>jo</sup>	64.9 <sup>do</sup>	..	États-Unis
EU-27	51.9 <sup>b</sup>	53.9 <sup>b</sup>	53.5 <sup>b</sup>	54.2 <sup>b</sup>	54.1 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>59.5<sup>ab</sup></b>	<b>62.4<sup>b</sup></b>	<b>62.1<sup>b</sup></b>	<b>62.2<sup>b</sup></b>	<b>62.7<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 14. Percentage of GERD financed by government

### Pourcentage de la DIRD financée par l'État

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	41.2 <sup>v</sup>	..	39.4 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	46.9 <sup>c</sup>	33.6	34.4 <sup>c</sup>	32.6	36.5 <sup>c</sup>	36.6 <sup>c</sup>	37.4 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	23.1	23.2	23.5	24.4	24.7	..	..	Belgique
Canada	35.9 <sup>c</sup>	31.7 <sup>c</sup>	32.1 <sup>c</sup>	32.0 <sup>c</sup>	32.9 <sup>op</sup>	33.7 <sup>op</sup>	..	Canada
Czech Republic	32.3 <sup>m</sup>	42.1	41.8	41.9	40.9	39.0	..	République tchèque
Denmark	39.6	..	27.1	..	27.6	..	..	Danemark
Finland	35.1	26.1	25.7	26.3	25.7	25.1	..	Finlande
France	41.9	38.3	39.0	37.0 <sup>a</sup>	38.2	..	..	France
Germany	37.9 <sup>c</sup>	31.6 <sup>c</sup>	31.2	30.5	28.4	..	..	Allemagne
Greece	54.0 <sup>a</sup>	..	46.4	..	47.0	..	..	Grèce
Hungary	53.1 <sup>dv</sup>	58.5 <sup>dv</sup>	58.0 <sup>dv</sup>	51.8 <sup>av</sup>	49.4 <sup>v</sup>	44.8 <sup>a</sup>	..	Hongrie
Iceland	57.3	..	40.1	..	40.5	..	..	Islande
Ireland	22.5 <sup>cs</sup>	27.5	29.8	31.1	32.0	30.0 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	53.0	..	..	..	50.7	..	..	Italie
Japan	22.8 <sup>e</sup>	18.4 <sup>e</sup>	18.0 <sup>e</sup>	18.1 <sup>e</sup>	16.8 <sup>e</sup>	..	..	Japon
Korea	19.0 <sup>g</sup>	25.4 <sup>g</sup>	23.9 <sup>g</sup>	23.1 <sup>g</sup>	23.0 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	11.2	..	16.6	..	..	Luxembourg
Mexico	66.2	55.5	56.1	47.4 <sup>a</sup>	45.3	..	..	Mexique
Netherlands	42.2	37.1	36.2	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	52.3	..	43.8	..	43.0	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	44.0 <sup>a</sup>	..	41.9	..	44.0	..	..	Norvège
Poland	60.2 <sup>a</sup>	61.9	62.7	61.7	57.7	57.5	..	Pologne
Portugal	65.3 <sup>a</sup>	60.5 <sup>c</sup>	60.1	57.5 <sup>c</sup>	55.2	..	..	Portugal
Slovak Republic	37.8 <sup>d</sup>	44.1 <sup>m</sup>	50.8 <sup>m</sup>	57.1 <sup>m</sup>	57.0 <sup>m</sup>	55.6 <sup>m</sup>	..	République slovaque
Spain	43.6 <sup>a</sup>	39.1	40.1	41.0	43.0	..	..	Espagne
Sweden	28.8 <sup>a</sup>	..	23.5	..	23.5 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	22.7	..	..	..	Suisse
Turkey	62.4	50.6	57.0	57.0	50.1	..	..	Turquie
United Kingdom	32.8	28.9	31.8	32.9	32.8	..	..	Royaume-Uni
United States	35.4 <sup>j</sup>	29.1 <sup>j</sup>	30.0 <sup>j</sup>	30.8 <sup>j</sup>	30.4 <sup>jp</sup>	29.3 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	39.6 <sup>b</sup>	35.2 <sup>b</sup>	35.7 <sup>b</sup>	35.3 <sup>b</sup>	34.7 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>34.0<sup>ab</sup></b>	<b>29.6<sup>b</sup></b>	<b>30.1<sup>b</sup></b>	<b>30.2<sup>b</sup></b>	<b>29.5<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 15. Percentage of GERD financed by other national sources

### Pourcentage de la DIRD financée par d'autres sources nationales

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	1.9 <sup>av</sup>	..	2.0 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	0.4 <sup>c</sup>	0.4	0.4 <sup>c</sup>	0.9	0.4 <sup>c</sup>	0.4 <sup>c</sup>	0.4 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	2.3	3.1	3.2	3.2	3.3	..	..	Belgique
Canada	6.9 <sup>c</sup>	8.7 <sup>c</sup>	9.6 <sup>c</sup>	10.0 <sup>c</sup>	10.5 <sup>op</sup>	11.0 <sup>op</sup>	..	Canada
Czech Republic	1.3 <sup>f</sup>	1.5	2.2	1.6	1.1	1.1	..	République tchèque
Denmark	4.2	..	2.7	..	2.8	..	..	Danemark
Finland	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	..	Finlande
France	1.7	1.6	1.8	1.8 <sup>a</sup>	1.9	..	..	France
Germany	0.3 <sup>c</sup>	0.5 <sup>c</sup>	0.3	0.4	0.3	..	..	Allemagne
Greece	2.5 <sup>a</sup>	..	3.8	..	3.2	..	..	Grèce
Hungary	0.5 <sup>dv</sup>	0.3 <sup>dv</sup>	0.4 <sup>dv</sup>	0.6 <sup>av</sup>	0.3 <sup>v</sup>	0.6	..	Hongrie
Iceland	3.7	..	1.5	..	0.3	..	..	Islande
Ireland	1.9 <sup>cs</sup>	1.9	1.6	1.7	1.9	1.7 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	..	..	..	..	1.7	..	..	Italie
Japan	9.9 <sup>e</sup>	7.2 <sup>e</sup>	7.0 <sup>e</sup>	6.8 <sup>e</sup>	6.8 <sup>e</sup>	..	..	Japon
Korea	4.7 <sup>g</sup>	2.0 <sup>g</sup>	1.7 <sup>g</sup>	1.4 <sup>g</sup>	1.3 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	0.2	..	0.1	..	..	Luxembourg
Mexico	9.5	9.1	8.4	7.7 <sup>a</sup>	7.4	..	..	Mexique
Netherlands	2.6	1.3	1.4	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	10.1	..	10.9	..	10.6	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1.2 <sup>a</sup>	..	1.5	..	1.6	..	..	Norvège
Poland	2.1 <sup>a</sup>	3.2	2.4	2.7	3.2	2.5	..	Pologne
Portugal	3.3	2.8 <sup>c</sup>	3.2	3.5 <sup>c</sup>	3.8	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.1 <sup>d</sup>	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	..	République slovaque
Spain	5.2	5.2	5.8	4.8	5.0	..	..	Espagne
Sweden	2.2 <sup>a</sup>	..	4.3	..	3.1 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	2.3	..	..	..	Suisse
Turkey	4.8 <sup>o</sup>	6.9 <sup>o</sup>	5.2 <sup>o</sup>	4.8 <sup>o</sup>	5.8 <sup>o</sup>	..	..	Turquie
United Kingdom	4.5	6.1	5.8	5.8	5.9	..	..	Royaume-Uni
United States	4.4 <sup>j</sup>	5.6 <sup>j</sup>	5.7 <sup>j</sup>	5.6 <sup>j</sup>	5.7 <sup>jp</sup>	5.8 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	1.8 <sup>b</sup>	2.2 <sup>b</sup>	2.3 <sup>b</sup>	..	2.3 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>4.0<sup>ab</sup></b>	<b>4.8<sup>b</sup></b>	<b>4.8<sup>b</sup></b>	<b>4.7<sup>b</sup></b>	<b>4.7<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 16. Percentage of GERD financed by abroad

### Pourcentage de la DIRD financée par l'étranger

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	3.6 <sup>v</sup>	..	2.8 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	7.0 <sup>c</sup>	21.4	20.0 <sup>c</sup>	19.4	17.6 <sup>c</sup>	16.6 <sup>c</sup>	15.5 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	7.5	14.3	12.9	12.3	12.4	..	..	Belgique
Canada	11.6	8.2	8.7	9.0	8.7 <sup>p</sup>	8.5 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	3.3	2.7	4.6	3.7	4.0	3.1	..	République tchèque
Denmark	11.0	..	10.3	..	10.1	..	..	Danemark
Finland	4.5	3.1	3.1	3.2	6.3 <sup>a</sup>	7.1	..	Finlande
France	8.0	8.0	8.4	8.8 <sup>a</sup>	7.3	..	..	France
Germany	1.8 <sup>c</sup>	2.4 <sup>c</sup>	2.3	2.5	3.7	..	..	Allemagne
Greece	18.0 <sup>a</sup>	..	21.6	..	18.8	..	..	Grèce
Hungary	4.8 <sup>dv</sup>	10.4 <sup>dv</sup>	10.7 <sup>dv</sup>	10.4 <sup>av</sup>	10.7 <sup>v</sup>	11.3	..	Hongrie
Iceland	4.4	..	14.5	..	11.2	..	..	Islande
Ireland	8.5 <sup>cs</sup>	7.1	8.3	8.6	8.6	8.7 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	5.3	..	..	..	8.0	..	..	Italie
Japan	0.1	0.4	0.3	0.3	0.3	..	..	Japon
Korea	0.0 <sup>g</sup>	0.4 <sup>g</sup>	0.4 <sup>g</sup>	0.5 <sup>g</sup>	0.7 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	8.3	..	3.6	..	..	Luxembourg
Mexico	6.7	0.8	0.8	0.8 <sup>a</sup>	0.7	..	..	Mexique
Netherlands	9.3	11.6	11.3	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	3.9	..	7.1	..	5.2	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	4.9 <sup>a</sup>	..	7.4	..	8.0	..	..	Norvège
Poland	1.7 <sup>a</sup>	4.8	4.6	5.2	5.7	7.0	..	Pologne
Portugal	11.9 <sup>a</sup>	5.0 <sup>c</sup>	5.0	4.8 <sup>c</sup>	4.7	..	..	Portugal
Slovak Republic	1.6 <sup>d</sup>	2.1	3.3	4.3	6.0	9.1	..	République slovaque
Spain	6.7	6.8	5.7	6.2	5.7	..	..	Espagne
Sweden	3.4 <sup>a</sup>	..	7.3	..	7.7 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	5.2	..	..	..	Suisse
Turkey	2.0	1.3	1.6	0.4	0.8	..	..	Turquie
United Kingdom	14.5	21.5	20.3	17.2	19.2	..	..	Royaume-Uni
United States	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	..	États-Unis
EU-27	6.7 <sup>b</sup>	8.7 <sup>b</sup>	8.5 <sup>b</sup>	8.3 <sup>b</sup>	8.9 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 17. Percentage of GERD performed by the Business Enterprise sector

## Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des entreprises

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	52.5	..	54.1	..	..	..	Australie
Austria	..	66.8	..	67.7	67.7 <sup>c</sup>	67.7 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	71.3	70.4	69.7	69.1	68.0	67.9 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	58.1	57.4	56.3	55.5	53.9 <sup>p</sup>	52.4 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	65.1	61.1	61.0	63.7	64.5	66.2	..	République tchèque
Denmark	57.4	69.0	69.1	68.0	68.3	66.6 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	63.2	69.9	70.5	70.1	70.8	71.3	71.5 <sup>p</sup>	Finlande
France	61.0	63.3	62.6	63.1 <sup>a</sup>	62.6	63.4 <sup>p</sup>	..	France
Germany	66.3 <sup>c</sup>	69.2	69.7	69.8	69.3	69.6 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	29.5 <sup>a</sup>	..	32.1	31.1 <sup>c</sup>	31.0 <sup>p</sup>	30.0 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	43.4 <sup>dv</sup>	35.5 <sup>dv</sup>	36.7 <sup>dv</sup>	41.1 <sup>av</sup>	43.2 <sup>v</sup>	48.3 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	31.9	57.2 <sup>c</sup>	51.8	..	51.5	..	..	Islande
Ireland	70.1 <sup>c</sup>	68.8	67.5	65.7	65.5	67.7 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	53.4	48.3	47.3	47.8	50.4	..	..	Italie
Japan	65.2	74.4	75.0	75.2	76.4	..	..	Japon
Korea	73.7 <sup>g</sup>	74.9 <sup>g</sup>	76.1 <sup>g</sup>	76.7 <sup>g</sup>	76.9 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	89.1	87.8	86.4	..	..	Luxembourg
Mexico	20.8	34.1	34.6	46.6 <sup>a</sup>	49.5	..	..	Mexique
Netherlands	52.1	56.7	57.4	57.8 <sup>cp</sup>	58.3 <sup>cp</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	27.0	..	40.8	..	41.8	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	56.7 <sup>a</sup>	57.4	57.5	54.9	53.7	53.0 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	38.7 <sup>a</sup>	20.3	27.4	28.7	31.8	31.5	..	Pologne
Portugal	20.9 <sup>a</sup>	32.5 <sup>c</sup>	33.2	36.0 <sup>c</sup>	38.5	..	..	Portugal
Slovak Republic	53.9 <sup>d</sup>	64.3	55.2	49.2	49.8	43.1	..	République slovaque
Spain	48.2	54.6 <sup>a</sup>	54.1	54.4	53.8	..	..	Espagne
Sweden	74.3 <sup>a</sup>	..	74.1	73.5	74.1 <sup>a</sup>	74.9	..	Suède
Switzerland	..	..	..	73.7	..	..	..	Suisse
Turkey	23.6	28.7	23.2	24.2	33.8	..	..	Turquie
United Kingdom	65.0	64.8	63.7	62.8	61.6	..	..	Royaume-Uni
United States	70.5 <sup>j</sup>	70.0 <sup>j</sup>	69.3 <sup>j</sup>	69.2 <sup>j</sup>	69.6 <sup>jp</sup>	70.3 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	61.7 <sup>b</sup>	63.1 <sup>b</sup>	63.0 <sup>b</sup>	62.9 <sup>b</sup>	62.9 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
Total OECD	66.7 <sup>ab</sup>	67.7 <sup>b</sup>	67.5 <sup>b</sup>	67.6 <sup>b</sup>	68.0 <sup>bp</sup>	..	..	Total OCDE

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 18. Percentage of GERD performed by the Higher Education sector

## Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	26.0	..	26.8	..	..	..	Australie
Austria	..	27.0	..	26.7	26.7 <sup>c</sup>	26.7 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	22.5	21.2	22.2	21.8	22.3	22.3 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	26.8	31.7	33.5	34.8	36.4 <sup>p</sup>	38.4 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	8.5	15.6	15.3	14.8	16.4	15.9	..	République tchèque
Denmark	24.5	23.0 <sup>a</sup>	23.2	24.4	24.6	26.1 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	19.5	19.2	19.2	19.8	19.0	18.7	18.7 <sup>p</sup>	Finlande
France	16.7	18.9	19.4	18.6 <sup>a</sup>	18.6	18.1 <sup>p</sup>	..	France
Germany	18.2 <sup>c</sup>	17.0	16.9	16.5	16.5	16.5 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	44.3 <sup>a</sup>	..	46.7	48.2 <sup>c</sup>	47.5	47.8 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	24.8 <sup>dv</sup>	25.2 <sup>dv</sup>	26.7 <sup>dv</sup>	24.6 <sup>av</sup>	25.1 <sup>v</sup>	24.4 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	27.5	16.1 <sup>c</sup>	21.3	..	22.0	..	..	Islande
Ireland	20.4 <sup>c</sup>	22.4	24.7	26.7	27.1	26.0 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	25.5	32.8	33.9	32.8	30.2 <sup>a</sup>	..	..	Italie
Japan	20.7 <sup>j</sup>	13.9	13.7	13.4	13.4	..	..	Japon
Korea	8.2 <sup>g</sup>	10.4 <sup>g</sup>	10.1 <sup>g</sup>	9.9 <sup>g</sup>	9.9 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	0.4 <sup>c</sup>	1.2	1.5	..	..	Luxembourg
Mexico	45.8	39.5	37.9	28.2 <sup>a</sup>	27.4	..	..	Mexique
Netherlands	28.8	28.8	28.1	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	30.7	..	31.4	..	32.5	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	26.0 <sup>a</sup>	26.8	27.5	29.6	30.7	30.9 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	26.3 <sup>a</sup>	33.9	31.7	32.0	31.6	31.0	..	Pologne
Portugal	37.0 <sup>a</sup>	37.5 <sup>c</sup>	38.4	36.8 <sup>c</sup>	35.4	..	..	Portugal
Slovak Republic	5.9 <sup>d</sup>	9.1	13.2	20.1	20.4	24.1	..	République slovaque
Spain	32.0	29.8	30.3	29.5	29.0	..	..	Espagne
Sweden	21.9 <sup>apf</sup>	..	22.0 <sup>f</sup>	22.9 <sup>j</sup>	20.9 <sup>a</sup>	20.4	..	Suède
Switzerland	..	..	..	22.9	..	..	..	Suisse
Turkey	69.0	64.3	66.3	67.9	54.6	..	..	Turquie
United Kingdom	19.2	24.0	24.0	24.5	25.6	..	..	Royaume-Uni
United States	12.3 <sup>j</sup>	13.4 <sup>j</sup>	14.0 <sup>j</sup>	14.3 <sup>j</sup>	14.1 <sup>jp</sup>	14.3 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	20.6 <sup>b</sup>	22.2 <sup>b</sup>	22.4 <sup>b</sup>	22.2 <sup>b</sup>	22.5 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
Total OECD	16.3 <sup>ab</sup>	17.4 <sup>b</sup>	17.7 <sup>b</sup>	17.7 <sup>b</sup>	17.6 <sup>bp</sup>	..	..	Total OCDE

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 19. Percentage of GERD performed by the Government sector

## Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	18.8	..	16.0	..	..	..	Australie
Austria	..	5.7	..	5.1	5.1 <sup>c</sup>	5.1 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	4.8	7.2	6.8	7.7	8.4	8.6 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	14.4	10.6	9.9	9.3	9.2 <sup>p</sup>	8.8 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	26.4	23.0	23.3	21.2	18.7	17.5	..	République tchèque
Denmark	17.0	7.4 <sup>a</sup>	7.0	6.9	6.5	6.7 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	16.6	10.4	9.7	9.5	9.6	9.3	9.7 <sup>op</sup>	Finlande
France	21.0	16.5	16.7	17.0 <sup>a</sup>	17.6	17.2 <sup>p</sup>	..	France
Germany	15.5 <sup>co</sup>	13.7 <sup>o</sup>	13.4 <sup>o</sup>	13.7 <sup>o</sup>	14.1 <sup>o</sup>	13.9 <sup>op</sup>	..	Allemagne
Greece	25.5 <sup>a</sup>	..	20.3	19.8 <sup>c</sup>	20.3	20.8 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	25.6 <sup>dv</sup>	32.9 <sup>dv</sup>	31.3 <sup>dv</sup>	29.5 <sup>av</sup>	28.0 <sup>v</sup>	25.4 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	37.4	24.5 <sup>c</sup>	24.8	..	23.5	..	..	Islande
Ireland	9.0 <sup>c</sup>	8.7	7.8	7.5	7.4	6.3 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	21.1	17.6	17.5	17.8	17.3	..	..	Italie
Japan	9.6 <sup>m</sup>	9.5	9.3	9.5	8.3	..	..	Japon
Korea	17.0 <sup>g</sup>	13.4 <sup>g</sup>	12.6 <sup>g</sup>	12.1 <sup>g</sup>	11.9 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	10.5	11.0	12.1	..	..	Luxembourg
Mexico	33.0	25.1	26.2	24.1 <sup>a</sup>	22.1	..	..	Mexique
Netherlands	18.1	13.8	14.5 <sup>ao</sup>	14.4 <sup>cop</sup>	13.8 <sup>cop</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	42.2	..	27.8	..	25.7	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	17.3 <sup>a</sup>	15.8	15.1	15.5	15.6	16.0 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	35.0 <sup>a</sup>	45.5	40.7	39.0	36.4	37.0	..	Pologne
Portugal	27.0	18.8 <sup>c</sup>	16.9	15.7 <sup>c</sup>	14.6	..	..	Portugal
Slovak Republic	40.2 <sup>d</sup>	26.6 <sup>d</sup>	31.6 <sup>d</sup>	30.5 <sup>d</sup>	29.7 <sup>d</sup>	32.8 <sup>d</sup>	..	République slovaque
Spain	18.6	15.4	15.4	16.0	17.0	..	..	Espagne
Sweden	3.7 <sup>ah</sup>	..	3.5 <sup>h</sup>	3.1 <sup>h</sup>	4.7 <sup>a</sup>	4.5	..	Suède
Switzerland	..	..	..	1.1 <sup>h</sup>	..	..	..	Suisse
Turkey	7.4	7.0	10.4	8.0	11.6	..	..	Turquie
United Kingdom	14.6	9.2	10.4	10.6	10.6	..	..	Royaume-Uni
United States	14.0 <sup>hj</sup>	12.1 <sup>hj</sup>	12.3 <sup>hj</sup>	12.2 <sup>hj</sup>	12.0 <sup>hjp</sup>	11.1 <sup>hjp</sup>	..	États-Unis
EU-27	16.9 <sup>b</sup>	13.6 <sup>b</sup>	13.7 <sup>b</sup>	13.8 <sup>b</sup>	13.8 <sup>b</sup>	13.8 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	14.5 <sup>ab</sup>	12.2 <sup>b</sup>	12.2 <sup>b</sup>	12.1 <sup>b</sup>	11.8 <sup>bp</sup>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 20. Percentage of GERD performed by the Private Non-Profit sector

## Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des institutions sans but lucratif

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	2.7	..	3.1	..	..	Australie
Austria	..	..	0.4	..	0.4	0.4 <sup>c</sup>	0.4 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	0.7	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4 <sup>p</sup>	0.4 <sup>p</sup>	Canada
Czech Republic	..	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	République tchèque
Denmark	1.1	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	Finlande
France	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3 <sup>a</sup>	1.3	1.3 <sup>p</sup>	France
Germany	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	Allemagne
Greece	0.7 <sup>a</sup>	0.4	..	0.9	0.9 <sup>c</sup>	1.3	1.3 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	..	..	..	..	..	..	..	Hongrie
Iceland	3.2	2.3	2.2 <sup>c</sup>	2.1	..	3.0	..	Islande
Ireland	0.8 <sup>c</sup>	..	..	..	..	..	..	Irlande
Italy	..	..	1.3	1.4	1.5	2.1	..	Italie
Japan	4.4 <sup>m</sup>	2.3 <sup>a</sup>	2.1	2.1	1.9	1.9	..	Japon
Korea	1.1 <sup>g</sup>	1.0 <sup>g</sup>	1.3 <sup>g</sup>	1.2 <sup>g</sup>	1.3 <sup>g</sup>	1.4 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	0.4	0.2	1.3	1.3	1.1 <sup>a</sup>	1.0	..	Mexique
Netherlands	1.0	0.8	0.7	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	..	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	..	..	..	..	..	..	..	Norvège
Poland	..	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	Pologne
Portugal	15.0 <sup>a</sup>	10.8	11.2 <sup>c</sup>	11.5	11.5 <sup>c</sup>	11.5	..	Portugal
Slovak Republic	0.0 <sup>d</sup>	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	République slovaque
Spain	1.1	0.8	0.2 <sup>a</sup>	0.2	0.1	0.1	..	Espagne
Sweden	0.2 <sup>a</sup>	0.1	..	0.4	0.4	0.3 <sup>a</sup>	0.2	Suède
Switzerland	..	..	..	..	2.3	..	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	1.3	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	..	Royaume-Uni
United States	3.2 <sup>j</sup>	4.0 <sup>j</sup>	4.5 <sup>j</sup>	4.4 <sup>j</sup>	4.3 <sup>j</sup>	4.3 <sup>jp</sup>	4.2 <sup>jp</sup>	États-Unis
EU-27	0.8 <sup>b</sup>	0.9 <sup>b</sup>	1.0 <sup>b</sup>	1.0 <sup>b</sup>	1.0 <sup>b</sup>	1.1 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	2.5 <sup>ab</sup>	2.5 <sup>b</sup>	2.7 <sup>b</sup>	2.6 <sup>b</sup>	2.6 <sup>b</sup>	2.6 <sup>bp</sup>	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 21. Total researchers (headcount)

## Total chercheurs (personnes physiques)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	..	..	39 557	..	44 127	..	..	Autriche
Belgium	..	..	44 133	44 500	47 363	48 757	..	Belgique
Canada	..	..	..	..	..	..	..	Canada
Czech Republic	30 165	29 216	30 635	31 421	34 152	37 542	39 676	République tchèque
Denmark	..	29 791	37 883 <sup>a</sup>	36 046	39 533	43 460	..	Danemark
Finland	45 241 <sup>u</sup>	47 534 <sup>u</sup>	50 215 <sup>u</sup>	53 430 <sup>u</sup>	51 219 <sup>a</sup>	50 773	..	Finlande
France	211 365 <sup>m</sup>	217 173 <sup>m</sup>	231 816 <sup>a</sup>	240 186	247 245	..	..	France
Germany	..	..	..	397 130	..	411 784	..	Allemagne
Greece	..	26 340	..	28 058	..	33 033	..	Grèce
Hungary	27 876 <sup>d</sup>	28 351 <sup>d</sup>	29 764 <sup>d</sup>	30 292 <sup>d</sup>	30 420 <sup>a</sup>	31 407	..	Hongrie
Iceland	..	3 231	..	3 517	..	3 821	..	Islande
Ireland	..	..	15 512	15 877	16 641	17 953	..	Irlande
Italy	100 171	100 442	108 882	107 454	110 595	125 534	..	Italie
Japan	..	792 699	791 224	830 545	830 474	861 901	..	Japon
Korea	159 973	178 937	189 888	198 171	209 979	234 702	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	2 023	..	2 443	..	Luxembourg
Mexico	..	..	..	44 577	..	..	..	Mexique
Netherlands	..	..	46 730	45 554	52 505 <sup>cp</sup>	49 831 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	..	22 045	..	25 486	..	27 569	..	Nouvelle-Zélande
Norway	..	34 864	..	35 700	..	36 998	..	Norvège
Poland	88 189	89 596	90 842	94 432	96 531	97 875	..	Pologne
Portugal	29 761 <sup>c</sup>	31 146	33 501 <sup>c</sup>	35 855	36 812 <sup>c</sup>	37 769	..	Portugal
Slovak Republic	15 747	15 923	15 385	16 108	17 354	17 526	..	République slovaque
Spain	..	140 407	150 098	158 566	169 971	181 023	..	Espagne
Sweden	..	..	..	71 592 <sup>u</sup>	..	82 496 <sup>su</sup>	..	Suède
Switzerland	44 230	..	..	..	43 220	..	..	Suisse
Turkey	67 512	67 190	71 288	74 520	77 110	83 856	..	Turquie
United Kingdom	..	..	..	..	..	..	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 22. Women researchers as a percentage of total researchers (based on headcount)

## Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (sur la base des personnes physiques)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	..	..	20.7	..	23.6	..	..	Autriche
Belgium	..	..	27.7	28.1	28.8	29.6	..	Belgique
Canada	..	..	..	..	..	..	..	Canada
Czech Republic	27.8	28.8	29.5	28.3	28.5	28.8	28.5	République tchèque
Denmark	..	28.0	26.2 <sup>a</sup>	28.1	..	29.7	..	Danemark
Finland	28.5 <sup>u</sup>	29.1 <sup>u</sup>	29.9 <sup>u</sup>	29.8 <sup>u</sup>	29.0 <sup>a</sup>	30.2	..	Finlande
France	27.5	27.5	27.8 <sup>a</sup>	27.8	27.8	..	..	France
Germany	..	..	..	19.5	..	21.4	..	Allemagne
Greece	..	35.3	..	37.1	..	36.5	..	Grèce
Hungary	34.2 <sup>d</sup>	33.0 <sup>d</sup>	33.7 <sup>d</sup>	35.1 <sup>d</sup>	34.5 <sup>a</sup>	34.2	..	Hongrie
Iceland	..	34.7	..	39.4	..	39.3	..	Islande
Ireland	..	..	30.2	30.2	30.0	29.8 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	27.9	28.1	28.7	29.3	29.9	32.3	..	Italie
Japan	..	10.7	11.2	11.6	11.9	11.9	..	Japon
Korea	10.2	11.1	11.6	11.4	12.0	12.9	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	17.4 <sup>c</sup>	..	18.2	..	Luxembourg
Mexico	..	..	..	31.6 <sup>c</sup>	..	..	..	Mexique
Netherlands	..	..	..	17.2	..	18.0 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	..	39.3	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	..	28.3	..	29.4	..	31.7	..	Norvège
Poland	38.1	..	..	39.3	38.9	39.3	..	Pologne
Portugal	43.4 <sup>c</sup>	43.6	44.0 <sup>c</sup>	44.3	44.3 <sup>c</sup>	44.4	..	Portugal
Slovak Republic	..	..	39.6	40.6	41.2	41.5	..	République slovaque
Spain	..	35.4	35.2	36.3	36.1	36.7	..	Espagne
Sweden	..	..	..	..	..	35.8 <sup>su</sup>	..	Suède
Switzerland	20.3	..	..	..	26.7	..	..	Suisse
Turkey	34.3	35.2	35.6	35.9	36.4	36.1	..	Turquie
United Kingdom	..	..	..	..	..	..	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 23. Business Enterprise Expenditure on R&D BERD (million current PPP \$)

## Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises DIRDE (millions \$ PPA courantes)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	3 302.7	5 192.6	5 773.2	6 361.7	7 315.8	..	..	Australie
Austria	..	3 433.9	..	4 097.4	4 636.5 <sup>c</sup>	4 993.8 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	2 680.8	4 148.0	4 169.2	4 316.4	4 376.0	4 593.1 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	6 579.0	10 998.2	11 018.2	11 594.6	11 744.6 <sup>p</sup>	12 075.2 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	838.0	1 264.7	1 415.7	1 593.1	1 931.8	2 333.7	..	République tchèque
Denmark	1 238.8	2 820.6	2 943.4	2 951.5	3 084.0	3 170.9 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	1 402.0	3 491.5	3 522.4	3 780.7	4 000.2	4 294.0	4 520.6 <sup>bp</sup>	Finlande
France	17 356.5	24 262.9	23 282.3	24 513.9 <sup>a</sup>	25 452.7	26 957.1 <sup>p</sup>	..	France
Germany	26 123.3	38 549.3	42 005.4	42 897.7	43 772.8	46 321.4 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	197.9	423.6	458.6	457.0 <sup>c</sup>	513.9 <sup>p</sup>	526.0 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	301.8 <sup>v</sup>	530.2 <sup>v</sup>	539.9 <sup>v</sup>	601.7 <sup>v</sup>	718.2 <sup>v</sup>	898.6 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	29.5	149.5 <sup>c</sup>	131.4	..	155.0	..	..	Islande
Ireland	575.2	986.3	1 097.6	1 216.0	1 330.1	1 553.8 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	6 351.4	8 554.4	8 209.1	8 475.2	9 114.6	9 313.5 <sup>p</sup>	9 843.4 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	53 736.7 <sup>j</sup>	80 581.9	84 918.3	89 160.0	99 951.9	..	..	Japon
Korea	10 086.9 <sup>g</sup>	16 661.3 <sup>g</sup>	18 523.8 <sup>g</sup>	21 759.1 <sup>g</sup>	24 561.7 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	406.0	427.9	445.8	..	..	Luxembourg
Mexico	403.0	1 414.7	1 479.5	2 318.8 <sup>a</sup>	2 789.3	..	..	Mexique
Netherlands	3 466.1	4 933.5	5 205.1	5 620.7	5 829.4	..	..	Pays-Bas
New Zealand	164.3	..	464.9	..	521.1	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1 000.9 <sup>a</sup>	1 598.1	1 737.1	1 706.7	1 823.5	1 954.8 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	720.0 <sup>a</sup>	504.0	683.4	801.3	958.4	1 009.7	..	Pologne
Portugal	157.2 <sup>a</sup>	507.6 <sup>c</sup>	481.8	565.8 <sup>c</sup>	656.0	..	..	Portugal
Slovak Republic	220.5 <sup>d</sup>	251.4	233.5	199.3	218.9	201.4	..	République slovaque
Spain	2 416.3	5 285.9 <sup>a</sup>	5 934.3	6 432.2	7 203.4	..	..	Espagne
Sweden	4 673.4 <sup>am</sup>	..	7 781.0 <sup>m</sup>	7 621.8 <sup>m</sup>	8 355.0 <sup>a</sup>	8 837.2	..	Suède
Switzerland	..	..	..	5 592.4	..	..	..	Suisse
Turkey	308.1	865.1	676.0	842.6	1 480.0	..	..	Turquie
United Kingdom	14 615.3	20 437.9	20 312.9	20 713.9	21 670.9	..	..	Royaume-Uni
United States	129 830.0 <sup>j</sup>	193 868.0 <sup>j</sup>	200 724.0 <sup>j</sup>	208 301.0 <sup>j</sup>	225 984.0 <sup>jp</sup>	241 809.0 <sup>ap</sup>	..	États-Unis
EU-27	86 083.5 <sup>b</sup>	129 498.1 <sup>b</sup>	133 529.1 <sup>b</sup>	138 488.9 <sup>b</sup>	145 234.1 <sup>b</sup>	153 674.0 <sup>bp</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>293 834.5<sup>ab</sup></b>	<b>445 188.6<sup>b</sup></b>	<b>463 253.4<sup>b</sup></b>	<b>485 614.3<sup>b</sup></b>	<b>526 115.9<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 24. BERD as a percentage of GDP

## DIRDE en pourcentage du PIB

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	0.84	0.89	0.92	0.96	1.04	..	..	Australie
Austria	..	1.42	..	1.51	1.64 <sup>c</sup>	1.66 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	1.19	1.37	1.31	1.29	1.26	1.25 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	0.99	1.17	1.13	1.12	1.07 <sup>p</sup>	1.03 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.62	0.73	0.76	0.79	0.91	1.02	..	République tchèque
Denmark	1.04	1.73	1.78	1.70	1.67	1.62 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	1.43	2.34	2.42	2.42	2.47	2.46	2.45 <sup>bp</sup>	Finlande
France	1.39	1.41	1.36	1.36 <sup>a</sup>	1.34	1.34 <sup>p</sup>	..	France
Germany	1.45	1.72	1.76	1.73	1.72	1.75 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	0.11	0.16	0.16	0.15 <sup>c</sup>	0.16 <sup>p</sup>	0.15 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	0.31 <sup>v</sup>	0.35 <sup>v</sup>	0.34 <sup>v</sup>	0.36 <sup>v</sup>	0.41 <sup>v</sup>	0.48 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	0.49	1.70 <sup>c</sup>	1.46	..	1.43	..	..	Islande
Ireland	0.88	0.76	0.80	0.82	0.83	0.89 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	0.52	0.54	0.52	0.52	0.55	0.54 <sup>p</sup>	0.55 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	1.90 <sup>j</sup>	2.36	2.40	2.38	2.54	..	..	Japon
Korea	1.75 <sup>g</sup>	1.90 <sup>g</sup>	2.00 <sup>g</sup>	2.18 <sup>g</sup>	2.29 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	1.48	1.46	1.39	..	..	Luxembourg
Mexico	0.06	0.15	0.15	0.22 <sup>a</sup>	0.25	..	..	Mexique
Netherlands	1.03	0.98	1.01	1.03	1.01	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.26	..	0.48	..	0.49	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.96 <sup>a</sup>	0.95	0.98	0.87	0.82	0.79 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	0.24 <sup>a</sup>	0.11	0.15	0.16	0.18	0.18	..	Pologne
Portugal	0.11 <sup>a</sup>	0.25 <sup>c</sup>	0.24	0.28 <sup>c</sup>	0.31	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.49 <sup>d</sup>	0.37	0.32	0.25	0.25	0.21	..	République slovaque
Spain	0.38	0.54 <sup>a</sup>	0.57	0.58	0.60	..	..	Espagne
Sweden	2.46 <sup>am</sup>	..	2.93 <sup>m</sup>	2.73 <sup>m</sup>	2.88 <sup>a</sup>	2.86	..	Suède
Switzerland	..	..	..	2.14	..	..	..	Suisse
Turkey	0.09	0.19	0.14	0.16	0.27	..	..	Turquie
United Kingdom	1.27	1.19	1.14	1.09	1.09	..	..	Royaume-Uni
United States	1.77 <sup>j</sup>	1.86 <sup>j</sup>	1.84 <sup>j</sup>	1.79 <sup>j</sup>	1.83 <sup>jp</sup>	1.84 <sup>ap</sup>	..	États-Unis
EU-27	1.02 <sup>b</sup>	1.11 <sup>b</sup>	1.11 <sup>b</sup>	1.09 <sup>b</sup>	1.09 <sup>b</sup>	1.09 <sup>bp</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>1.38<sup>ab</sup></b>	<b>1.51<sup>b</sup></b>	<b>1.51<sup>b</sup></b>	<b>1.49<sup>b</sup></b>	<b>1.53<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 25. BERD

(million 2000 dollars - constant prices and PPP)

DIRDE

(millions dollars 2000 - prix constants et PPA)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	3 643.7	4 985.5	5 402.6	5 786.6	6 436.3	..	..	Australie
Austria	..	3 317.7	..	3 649.6	4 045.2 <sup>c</sup>	4 243.7 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	2 843.1	3 824.2	3 707.5	3 745.7	3 714.4	3 795.3 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	7 030.8	10 724.7	10 520.0	10 764.9	10 584.0 <sup>p</sup>	10 477.9 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	878.2	1 165.2	1 257.8	1 366.8	1 668.1	1 990.9	..	République tchèque
Denmark	1 395.0	2 694.8	2 781.1	2 710.7	2 745.7	2 753.3 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	1 532.2	3 303.6	3 467.1	3 597.0	3 776.9	3 953.2	4 058.3 <sup>bp</sup>	Finlande
France	19 110.9	22 852.9	22 233.7	22 745.6 <sup>a</sup>	22 792.6	23 399.9 <sup>p</sup>	..	France
Germany	27 601.6	36 678.0	37 308.1	37 219.1	37 230.0	38 818.2 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	215.0	393.5	414.8	406.5 <sup>c</sup>	442.2 <sup>p</sup>	440.5 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	321.3 <sup>v</sup>	484.6 <sup>v</sup>	486.0 <sup>v</sup>	538.4 <sup>v</sup>	632.9 <sup>v</sup>	781.9 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	31.5	144.3 <sup>c</sup>	127.8	..	144.6	..	..	Islande
Ireland	610.3	935.7	1 020.6	1 097.6	1 165.7	1 336.4 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	6 976.0	8 202.6	7 871.6	7 994.4	8 422.0	8 400.6 <sup>p</sup>	8 657.7 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	58 860.8 <sup>j</sup>	76 841.2	79 317.6	80 919.1	88 024.4	..	..	Japon
Korea	10 822.8 <sup>g</sup>	16 182.0 <sup>g</sup>	17 615.6 <sup>g</sup>	20 121.4 <sup>g</sup>	21 990.1 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	355.9	362.4	359.2	..	..	Luxembourg
Mexico	442.0	1 344.3	1 376.4	2 097.8 <sup>a</sup>	2 448.1	..	..	Mexique
Netherlands	3 801.1	4 501.7	4 658.9	4 851.2	4 851.5	..	..	Pays-Bas
New Zealand	181.7	..	435.1	..	462.8	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1 140.0 <sup>a</sup>	1 543.0	1 611.4	1 538.1	1 574.2 <sup>c</sup>	1 629.1 <sup>p</sup>	..	Norvège
Poland	769.7 <sup>a</sup>	477.6	646.3	734.7	856.9	887.4	..	Pologne
Portugal	173.9 <sup>a</sup>	476.7 <sup>c</sup>	467.7	539.4 <sup>c</sup>	607.3	..	..	Portugal
Slovak Republic	244.5 <sup>bd</sup>	230.8	209.4	174.7	186.3	168.4	..	République slovaque
Spain	2 658.3	4 866.4 <sup>a</sup>	5 288.2	5 565.9	6 019.8	..	..	Espagne
Sweden	5 066.2 <sup>am</sup>	..	7 397.1 <sup>m</sup>	7 180.4 <sup>m</sup>	7 806.2 <sup>a</sup>	8 074.9	..	Suède
Switzerland	..	..	..	4 948.7	..	..	..	Suisse
Turkey	340.0	874.7	688.8	860.8	1 512.7	..	..	Turquie
United Kingdom	16 308.9	18 713.2	18 450.0	18 176.7	18 604.6	..	..	Royaume-Uni
United States	140 978.8 <sup>j</sup>	186 051.9 <sup>j</sup>	188 612.1 <sup>j</sup>	190 332.2 <sup>j</sup>	199 954.8 <sup>jp</sup>	207 420.0 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	93 482.3 <sup>b</sup>	122 011.6 <sup>b</sup>	122 462.2 <sup>b</sup>	123 719.6 <sup>b</sup>	126 743.8 <sup>b</sup>	130 991.1 <sup>bp</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>319 419.9<sup>ab</sup></b>	<b>424 817.2<sup>b</sup></b>	<b>432 053.4<sup>b</sup></b>	<b>440 665.2<sup>b</sup></b>	<b>463 846.8<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 26. BERD

as a percentage of value added in industry

en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes

DIRDE

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	1.13	1.13 <sup>a</sup>	1.20	1.25	1.30	1.41	..	Australie
Austria	..	..	1.99	..	2.12	2.31 <sup>c</sup>	2.32 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	1.71	2.20	2.00	1.92	1.89	1.86	1.84 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	1.35	1.72	1.58	1.52	1.50 <sup>b</sup>	1.44 <sup>bp</sup>	1.38 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	0.81	0.95	0.97	1.02	1.07	1.23	1.37	République tchèque
Denmark	1.65	2.61	2.78	2.87	2.75	2.70	2.60 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	2.14	3.39	3.41	3.57	3.56	3.66	3.63	Finlande
France	2.08	2.06 <sup>a</sup>	2.10	2.02	2.03 <sup>a</sup>	2.01	2.03 <sup>p</sup>	France
Germany	2.06	2.47	2.49	2.54	2.49	2.47	2.49 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	0.15	0.24	0.23	0.23	0.22 <sup>c</sup>	0.23 <sup>p</sup>	0.22 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	0.46 <sup>v</sup>	0.55 <sup>v</sup>	0.53 <sup>v</sup>	0.52 <sup>v</sup>	0.55 <sup>v</sup>	0.62 <sup>v</sup>	0.73 <sup>v</sup>	Hongrie
Iceland	0.73	2.65	2.62 <sup>c</sup>	2.31	..	2.31	..	Islande
Ireland	1.24	1.02	1.02	1.08	1.14	1.16	1.27 <sup>bp</sup>	Irlande
Italy	0.72	0.74	0.76	0.73	0.73	0.78	0.77 <sup>p</sup>	Italie
Japan	2.46 <sup>j</sup>	3.06	3.15	3.20	3.19	3.40	..	Japon
Korea	2.28 <sup>g</sup>	2.69 <sup>g</sup>	2.61 <sup>g</sup>	2.76 <sup>g</sup>	2.98 <sup>g</sup>	3.15 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	1.99	1.99	1.88	..	Luxembourg
Mexico	0.09	0.18	0.22	0.23	0.33 <sup>a</sup>	0.38 <sup>b</sup>	..	Mexique
Netherlands	1.48	1.53	1.44	1.50	1.53	1.51	..	Pays-Bas
New Zealand	0.34	0.55 <sup>a</sup>	..	0.64	..	0.63 <sup>b</sup>	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1.44 <sup>a</sup>	1.37	1.40	1.44	1.26	1.16	1.10 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	0.34 <sup>a</sup>	0.31	0.16	0.21	0.22	0.25	0.25	Pologne
Portugal	0.16 <sup>a</sup>	0.39	0.38 <sup>c</sup>	0.38	0.43 <sup>c</sup>	0.49	..	Portugal
Slovak Republic	0.65 <sup>d</sup>	0.57	0.49	0.43	0.34	0.34	0.28	République slovaque
Spain	0.53	0.66	0.75 <sup>a</sup>	0.79	0.81	0.85	..	Espagne
Sweden	3.78 <sup>am</sup>	5.10 <sup>m</sup>	..	4.64 <sup>m</sup>	4.30 <sup>m</sup>	4.55 <sup>a</sup>	4.49	Suède
Switzerland	..	..	..	..	3.11	..	..	Suisse
Turkey	0.11	0.30	0.23	0.17	0.20	0.33	..	Turquie
United Kingdom	1.83	1.76 <sup>a</sup>	1.74	1.68	1.61	1.61	..	Royaume-Uni
United States	2.50 <sup>j</sup>	2.83 <sup>j</sup>	2.66 <sup>j</sup>	2.65 <sup>j</sup>	2.56 <sup>j</sup>	2.60 <sup>dp</sup>	2.62 <sup>bp</sup>	États-Unis
EU-27	1.46 <sup>b</sup>	1.61 <sup>b</sup>	1.60 <sup>b</sup>	1.60 <sup>b</sup>	1.57 <sup>b</sup>	1.58 <sup>b</sup>	1.58 <sup>bp</sup>	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>1.92<sup>ab</sup></b>	<b>2.20<sup>b</sup></b>	<b>2.14<sup>b</sup></b>	<b>2.15<sup>b</sup></b>	<b>2.12<sup>b</sup></b>	<b>2.17<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.



## 27. Business Enterprise researchers (FTE)

## Chercheurs des entreprises (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	15 589	17 783	20 451	21 635	22 543	23 099	..	Australie
Austria	..	..	16 001	..	16 508	18 314 <sup>c</sup>	19 368 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	11 999	17 991	16 363	16 242	16 376	16 769	17 140 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	48 980	73 180	73 120	72 160 <sup>cp</sup>	76 280 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	4 936	5 753	6 191	6 558	7 297	10 353 <sup>a</sup>	11 290	République tchèque
Denmark	6 674 <sup>u</sup>	9 651 <sup>u</sup>	15 747 <sup>a</sup>	14 734	15 877	17 624	17 377 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	6 683 <sup>u</sup>	20 994 <sup>u</sup>	21 283 <sup>u</sup>	23 605 <sup>u</sup>	23 397 <sup>a</sup>	21 967	22 721	Finlande
France	66 618	88 479 <sup>a</sup>	95 294	100 646	106 439	108 814	..	France
Germany	129 370	157 836	155 440 <sup>c</sup>	161 980	162 239	166 874	168 800 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	1 554	3 797	4 017	4 295	..	5 800 <sup>p</sup>	5 397 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	2 926	4 071	4 344	4 482	4 309	5 008	6 248	Hongrie
Iceland	359	853	..	836	..	1 012	..	Islande
Ireland	3 383	5 971	5 992	6 012	6 300	6 768	7 000 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	27 104	26 550	28 019	26 866	27 594	27 939	28 926 <sup>p</sup>	Italie
Japan	384 100 <sup>f</sup>	430 688	431 190	458 845	455 868	481 496	..	Japon
Korea	67 226 <sup>g</sup>	100 169 <sup>g</sup>	104 191 <sup>g</sup>	111 388 <sup>g</sup>	115 850 <sup>g</sup>	137 706 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	1 594	1 546	1 696	..	Luxembourg
Mexico	2 006	..	..	8 663	20 958 <sup>a</sup>	24 367	..	Mexique
Netherlands	13 655	22 414	20 419	19 399	23 158	22 747	..	Pays-Bas
New Zealand	1 580	2 490 <sup>a</sup>	..	4 022	..	3 690	..	Nouvelle-Zélande
Norway	7 921 <sup>u</sup>	11 296 <sup>u</sup>	..	11 480 <sup>u</sup>	11 063 <sup>u</sup>	10 692 <sup>u</sup>	..	Norvège
Poland	11 155	9 643	4 686	6 829	8 334	9 412	9 344	Pologne
Portugal	1 076 <sup>au</sup>	2 722	3 258 <sup>c</sup>	3 794	3 904 <sup>c</sup>	4 014	..	Portugal
Slovak Republic	2 103 <sup>d</sup>	2 256	2 169	1 914	1 815	1 947	1 901	République slovaque
Spain	10 803	18 959	24 632 <sup>a</sup>	27 581	32 054	35 034	..	Espagne
Sweden	19 054 <sup>au</sup>	27 884 <sup>u</sup>	..	28 403 <sup>u</sup>	28 295 <sup>u</sup>	36 697 <sup>au</sup>	37 700 <sup>u</sup>	Suède
Switzerland	..	..	..	..	12 640	..	..	Suisse
Turkey	2 211	3 392	3 697	4 788	5 372	9 456	..	Turquie
United Kingdom	82 000	91 145 <sup>a</sup>	95 708	99 352	96 747	95 052	..	Royaume-Uni
United States	789 400	1 059 600	1 073 300	1 115 750	1 133 650	1 104 500	..	États-Unis
EU-27	436 197 <sup>b</sup>	547 858 <sup>b</sup>	564 049 <sup>b</sup>	584 763 <sup>b</sup>	601 067 <sup>b</sup>	628 615 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>1 740 822<sup>ab</sup></b>	<b>2 252 649<sup>b</sup></b>	<b>2 291 848<sup>b</sup></b>	<b>2 393 570<sup>b</sup></b>	<b>2 446 176<sup>b</sup></b>	<b>2 496 422<sup>b</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 28. Business Enterprise researchers as a percentage of national total

## Chercheurs des entreprises en pourcentage du total national

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	27.9	..	27.7	..	..	Australie
Austria	..	..	66.3	..	63.6	63.6 <sup>c</sup>	63.6 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	51.5	55.8	53.4	52.5	50.5	50.6	50.5 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	56.1	63.8	63.1	60.7 <sup>cp</sup>	60.9 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	41.4	38.4	41.3	41.5	44.8	42.8 <sup>a</sup>	43.0	République tchèque
Denmark	41.8 <sup>u</sup>	49.6 <sup>u</sup>	61.6 <sup>a</sup>	59.2	60.7	62.5	60.6 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	39.6 <sup>u</sup>	56.9 <sup>u</sup>	55.1 <sup>u</sup>	56.6 <sup>u</sup>	57.1 <sup>a</sup>	55.5	56.2	Finlande
France	44.0	49.9 <sup>a</sup>	51.1	52.2	53.2	53.2	..	France
Germany	56.0	59.7	58.5 <sup>c</sup>	60.2	60.0	60.1	60.3 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	16.0 <sup>a</sup>	26.4	..	27.5	..	30.0 <sup>p</sup>	27.1 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	27.9 <sup>d</sup>	27.8 <sup>d</sup>	29.0 <sup>d</sup>	29.5 <sup>d</sup>	28.9 <sup>a</sup>	31.5	35.6	Hongrie
Iceland	33.4	45.9	..	43.6	..	46.9	..	Islande
Ireland	58.7 <sup>c</sup>	66.7	63.9	59.9	57.2	58.4	57.5 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	35.9	39.8	39.3	38.2	38.3	33.9	..	Italie
Japan	57.0	63.7	66.7 <sup>a</sup>	67.9	67.3	68.3	..	Japon
Korea	66.9 <sup>g</sup>	73.5 <sup>g</sup>	73.4 <sup>g</sup>	73.6 <sup>g</sup>	74.2 <sup>g</sup>	76.6 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	81.8	76.1	76.1	..	Luxembourg
Mexico	10.3	..	..	25.8	47.0 <sup>a</sup>	50.3	..	Mexique
Netherlands	39.4	49.2	53.5 <sup>a</sup>	52.0	55.9 <sup>cp</sup>	56.2 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	25.9	19.0 <sup>a</sup>	..	25.4	..	21.4	..	Nouvelle-Zélande
Norway	49.7 <sup>au</sup>	56.3 <sup>u</sup>	..	54.7 <sup>u</sup>	52.3 <sup>u</sup>	49.4 <sup>u</sup>	..	Norvège
Poland	22.1	17.2	8.3	11.7	13.7	15.1	15.7	Pologne
Portugal	9.3 <sup>au</sup>	15.4	17.2 <sup>c</sup>	18.7	18.9 <sup>c</sup>	19.0	..	Portugal
Slovak Republic	21.7 <sup>d</sup>	23.5	23.6	19.9	16.9	17.8	16.1	République slovaque
Spain	22.8	23.7	29.6 <sup>a</sup>	29.8	31.7	31.9	..	Espagne
Sweden	56.6 <sup>au</sup>	60.6 <sup>u</sup>	..	58.9 <sup>u</sup>	58.0 <sup>u</sup>	66.6 <sup>au</sup>	67.6 <sup>u</sup>	Suède
Switzerland	..	..	..	..	49.8	..	..	Suisse
Turkey	13.9	14.9	15.4	14.7	15.9	24.2	..	Turquie
United Kingdom	56.3	54.6 <sup>ab</sup>	54.9 <sup>b</sup>	55.8 <sup>b</sup>	55.0 <sup>b</sup>	52.7 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	76.2	80.3 <sup>b</sup>	80.1 <sup>b</sup>	80.3 <sup>b</sup>	80.1 <sup>b</sup>	79.2 <sup>b</sup>	..	États-Unis
EU-27	45.2 <sup>b</sup>	47.9 <sup>b</sup>	48.0 <sup>b</sup>	48.5 <sup>b</sup>	48.5 <sup>b</sup>	48.3 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>61.9<sup>ab</sup></b>	<b>63.9<sup>b</sup></b>	<b>64.4<sup>b</sup></b>	<b>64.7<sup>b</sup></b>	<b>64.6<sup>b</sup></b>	<b>64.2<sup>b</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 29. Business Enterprise researchers per thousand employment in industry

## Chercheurs des entreprises pour mille emplois dans l'industrie

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	2.6	2.7	3.0	3.2	3.2 <sup>b</sup>	3.2 <sup>b</sup>	..	Australie
Austria	..	..	5.1	..	5.3	5.8 <sup>c</sup>	6.1 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	4.6	6.4	5.9	5.9	5.9	6.0	6.1 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	5.0	6.6	6.5	6.3 <sup>cp</sup>	6.5 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	1.2	1.5	1.6	1.7	1.9	2.6 <sup>a</sup>	2.8	République tchèque
Denmark	3.9 <sup>u</sup>	5.3 <sup>u</sup>	8.8 <sup>a</sup>	8.3	9.0	9.9	9.5 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	4.8 <sup>u</sup>	13.4 <sup>u</sup>	13.5 <sup>u</sup>	15.1 <sup>u</sup>	15.0 <sup>a</sup>	13.9	14.0	Finlande
France	4.4	5.4 <sup>a</sup>	5.8	6.1	6.5	6.6	..	France
Germany	4.8	5.6	5.6 <sup>c</sup>	6.0	6.0	6.2	6.2 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	0.5	1.2	1.2	1.3	..	1.7 <sup>p</sup>	1.6 <sup>b</sup>	Grèce
Hungary	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.8	2.2	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	3.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.7 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6 <sup>p</sup>	Italie
Japan	8.6 <sup>f</sup>	10.6	11.0	11.9	12.0	12.8	..	Japon
Korea	3.9 <sup>g</sup>	5.7 <sup>g</sup>	5.8 <sup>g</sup>	6.3 <sup>g</sup>	6.5 <sup>g</sup>	7.7 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	7.1	6.7	7.2	..	Luxembourg
Mexico	0.1	..	..	0.3	0.7 <sup>a</sup>	0.8	..	Mexique
Netherlands	2.8	3.9	3.6	3.5	4.2	4.1	..	Pays-Bas
New Zealand	1.7	2.4 <sup>a</sup>	..	3.7	..	3.1	..	Nouvelle-Zélande
Norway	5.9 <sup>u</sup>	7.7 <sup>u</sup>	..	8.0 <sup>u</sup>	7.7 <sup>u</sup>	7.3 <sup>u</sup>	..	Norvège
Poland	0.8	0.8	0.4	0.7	0.8	0.9	0.9	Pologne
Portugal	0.3 <sup>au</sup>	0.7	0.8 <sup>c</sup>	1.0	1.0 <sup>c</sup>	1.0 <sup>b</sup>	..	Portugal
Slovak Republic	1.3 <sup>d</sup>	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	République slovaque
Spain	1.1	1.5	1.9 <sup>a</sup>	2.1	2.4	2.5	..	Espagne
Sweden	7.7 <sup>au</sup>	10.5 <sup>u</sup>	..	10.9 <sup>u</sup>	11.0 <sup>u</sup>	14.2 <sup>au</sup>	14.3 <sup>u</sup>	Suède
Switzerland	..	..	..	..	4.2	..	..	Suisse
Turkey	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	..	Turquie
United Kingdom	4.2	4.3 <sup>a</sup>	4.6	4.7	4.6	4.5	..	Royaume-Uni
United States	9.3	11.3	11.6	12.0	12.1	11.6	..	États-Unis
EU-27	2.9 <sup>b</sup>	3.5 <sup>b</sup>	3.6 <sup>b</sup>	3.8 <sup>b</sup>	3.9 <sup>b</sup>	4.1 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>5.0<sup>ab</sup></b>	<b>6.2<sup>b</sup></b>	<b>6.3<sup>b</sup></b>	<b>6.6<sup>b</sup></b>	<b>6.7<sup>b</sup></b>	<b>6.8<sup>b</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 30. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE)

## Personnel total de R-D des entreprises (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	27 123	32 209	35 939	37 430	40 417	42 837	..	Australie
Austria	..	..	26 728	..	29 143	32 331 <sup>c</sup>	34 192 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	24 346	35 490	31 686	31 375	30 741	31 613	32 206 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	82 010	115 790	118 280	120 220 <sup>cp</sup>	126 670 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	11 346	12 040	12 658	13 711	15 064	22 143 <sup>a</sup>	24 101	République tchèque
Denmark	17 194	25 849	28 481	27 230	28 040	28 359	29 268 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	17 798	30 090	30 321	31 861	32 612	32 109	32 993	Finlande
France	162 042	185 468 <sup>a</sup>	191 217	193 256	197 223	198 864	..	France
Germany	283 316	307 257	302 600 <sup>c</sup>	298 072	298 549	304 502	308 000 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	3 100	11 171	11 607	11 608	..	12 020 <sup>p</sup>	11 402 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	6 792	6 779	7 196	7 180	6 704	7 393	9 279	Hongrie
Iceland	551	1 333	1 183 <sup>c</sup>	1 352	..	1 530	..	Islande
Ireland	6 151	9 126	9 204	9 280	9 650	10 338	10 800 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	60 323	65 271	70 228	67 958	67 519	70 725	69 431 <sup>p</sup>	Italie
Japan	573 714 <sup>f</sup>	561 735	555 772	580 628	587 414	609 808	..	Japon
Korea	96 890 <sup>g</sup>	117 018 <sup>g</sup>	120 717 <sup>g</sup>	128 441 <sup>g</sup>	132 523 <sup>g</sup>	153 400 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	3 500	3 655	3 662	..	Luxembourg
Mexico	4 466	12 071	..	18 608	40 616 <sup>a</sup>	48 044	..	Mexique
Netherlands	37 817	48 366	47 034	44 485	49 915	48 415	..	Pays-Bas
New Zealand	2 828	4 152 <sup>a</sup>	..	6 440	..	6 153	..	Nouvelle-Zélande
Norway	12 090 <sup>a</sup>	14 822	14 660	16 126	16 263	15 925	16 500 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	26 282	17 277	8 500	11 378	12 978	13 966	14 166	Pologne
Portugal	1 917 <sup>a</sup>	3 875	4 999 <sup>c</sup>	6 124	6 129 <sup>c</sup>	6 133	..	Portugal
Slovak Republic	4 859 <sup>d</sup>	4 756	4 470	3 651	3 473	3 524	3 144	République slovaque
Spain	27 558	46 465	56 337 <sup>a</sup>	65 032	71 123	75 345	..	Espagne
Sweden	41 636 <sup>a</sup>	49 433	..	48 113	47 123	56 106 <sup>a</sup>	57 641	Suède
Switzerland	..	..	..	..	33 085	..	..	Suisse
Turkey	3 634	5 607	5 918	7 837	8 836	14 993	..	Turquie
United Kingdom	145 000	154 047 <sup>a</sup>	158 161	156 361	151 908	147 356	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	948 703 <sup>b</sup>	1 070 037 <sup>b</sup>	1 080 849 <sup>b</sup>	1 083 406 <sup>b</sup>	1 099 294 <sup>b</sup>	1 132 022 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 31. Total Business Enterprise R&D personnel as a percentage of national total

### Personnel total de R-D des entreprises en pourcentage du total national

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	33.5	..	34.2	..	..	Australie
Austria	..	..	68.7	..	67.9	67.9 <sup>c</sup>	67.9 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	61.1	63.4	60.9	60.0	58.8	59.1	58.4 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	56.6	64.5	64.5	63.4 <sup>cp</sup>	63.6 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	50.0	46.1	48.6	49.0	52.4	51.1 <sup>a</sup>	50.5	République tchèque
Denmark	56.9	64.8	67.2	65.4	65.7	65.2	64.8 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	52.9	56.3	55.1	55.7	56.0	55.9	56.6	Finlande
France	50.9	55.6 <sup>a</sup>	55.6	55.8	56.0	55.7	..	France
Germany	61.7	63.9	63.0 <sup>c</sup>	63.1	63.4	63.3	63.5 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	17.6 <sup>a</sup>	37.0	..	36.4	..	35.4 <sup>p</sup>	32.4 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	34.7 <sup>d</sup>	29.5 <sup>d</sup>	30.4 <sup>d</sup>	30.8 <sup>d</sup>	29.4 <sup>a</sup>	31.8	35.7	Hongrie
Iceland	32.5	46.0	42.3 <sup>c</sup>	46.0	..	47.4	..	Islande
Ireland	63.7 <sup>c</sup>	68.5	67.8	64.2	61.4	61.9	61.2 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	42.5	42.4	42.8	42.0	41.2	40.4	..	Italie
Japan	60.5	63.0	64.8 <sup>a</sup>	65.8	65.5	66.2	..	Japon
Korea	63.6 <sup>g</sup>	70.6 <sup>g</sup>	70.1 <sup>g</sup>	69.0 <sup>g</sup>	68.3 <sup>g</sup>	71.2 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	87.3	84.7	83.4	..	Luxembourg
Mexico	13.4	27.8	..	31.1	50.3 <sup>a</sup>	53.7	..	Mexique
Netherlands	47.5	54.2	53.8	51.7	54.5 <sup>cp</sup>	54.1 <sup>cp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	26.8	23.4 <sup>a</sup>	..	29.7	..	26.5	..	Nouvelle-Zélande
Norway	50.5 <sup>a</sup>	54.8	53.6	55.6	54.7	52.2	52.1 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	31.4	22.4	11.2	14.8	16.6	18.2	19.3	Pologne
Portugal	12.4 <sup>a</sup>	16.9	20.6 <sup>c</sup>	24.0	23.9 <sup>c</sup>	23.8	..	Portugal
Slovak Republic	30.0 <sup>d</sup>	33.0	32.8	27.3	24.2	24.5	20.9	République slovaque
Spain	34.5	36.9	42.0 <sup>a</sup>	42.9	43.9	43.1	..	Espagne
Sweden	66.5 <sup>a</sup>	68.5	..	65.9	65.0	72.2 <sup>a</sup>	73.2	Suède
Switzerland	..	..	..	..	63.3	..	..	Suisse
Turkey	19.6 <sup>i</sup>	20.2 <sup>i</sup>	20.4 <sup>i</sup>	20.5 <sup>i</sup>	22.1 <sup>i</sup>	30.4 <sup>i</sup>	..	Turquie
United Kingdom	52.4 <sup>b</sup>	49.4 <sup>ab</sup>	49.2 <sup>b</sup>	49.0 <sup>b</sup>	48.1 <sup>b</sup>	45.6 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	51.2 <sup>b</sup>	52.4 <sup>b</sup>	51.9 <sup>b</sup>	51.7 <sup>b</sup>	51.7 <sup>b</sup>	51.5 <sup>b</sup>	..	UE-27
Total OECD	..	..	..	..	..	..	..	Total OCDE

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 32. Total Business Enterprise R&D personnel per thousand employment in industry

### Personnel total de R-D des entreprises pour mille emplois dans l'industrie

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	4.5	4.9	5.3	5.5	5.8 <sup>b</sup>	5.9 <sup>b</sup>	..	Australie
Austria	..	..	8.5	..	9.3	10.3 <sup>c</sup>	10.8 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	9.3	12.7	11.4	11.4	11.2	11.4	11.4 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	8.4	10.5	10.5	10.4 <sup>cp</sup>	10.8 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	2.7	3.0	3.2	3.5	3.9	5.6 <sup>a</sup>	6.0	République tchèque
Denmark	10.1	14.3	15.9	15.4	15.9	15.9	16.0 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	12.9	19.2	19.3	20.4	20.9	20.3	20.3	Finlande
France	10.8	11.3 <sup>a</sup>	11.6	11.8	12.0	12.1	..	France
Germany	10.5	11.0	11.0 <sup>c</sup>	11.0	11.0	11.3	11.3 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	0.9	3.4	3.5	3.4	..	3.5 <sup>p</sup>	3.3 <sup>b</sup>	Grèce
Hungary	2.6	2.4	2.5	2.5	2.4	2.6	3.3	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	6.5	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	3.9	3.9	4.1	3.9	3.9	4.1	3.9 <sup>p</sup>	Italie
Japan	12.8 <sup>i</sup>	13.9	14.2	15.1	15.5	16.2	..	Japon
Korea	5.6	6.7 <sup>g</sup>	6.7 <sup>g</sup>	7.2 <sup>g</sup>	7.4 <sup>g</sup>	8.5 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	15.5	16.0	15.6	..	Luxembourg
Mexico	0.2	0.4	..	0.6	1.3 <sup>a</sup>	1.5	..	Mexique
Netherlands	7.7	8.4	8.2	8.0	9.0	8.8	..	Pays-Bas
New Zealand	3.0	4.1 <sup>a</sup>	..	5.9	..	5.2	..	Nouvelle-Zélande
Norway	9.0 <sup>a</sup>	10.1	10.0	11.2	11.3	10.9	10.9 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	2.0	1.4	0.7	1.1	1.3	1.3	1.3	Pologne
Portugal	0.5 <sup>a</sup>	1.0	1.3 <sup>c</sup>	1.6	1.6 <sup>c</sup>	1.6 <sup>b</sup>	..	Portugal
Slovak Republic	3.1 <sup>d</sup>	3.2	3.0	2.4	2.3	2.2	1.9	République slovaque
Spain	2.8	3.7	4.4 <sup>a</sup>	5.0	5.2	5.4	..	Espagne
Sweden	16.9 <sup>a</sup>	18.5	..	18.5	18.3	21.7 <sup>a</sup>	21.9	Suède
Switzerland	..	..	..	..	10.9	..	..	Suisse
Turkey	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	..	Turquie
United Kingdom	7.4	7.3 <sup>a</sup>	7.5	7.4	7.2	6.9	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 33. Industry-financed BERD (million 2000 dollars - constant prices and PPP)

### DIRDE financée par les entreprises (millions dollars 2000 – prix constants et PPA)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	3 383.1	4 570.1 <sup>v</sup>	5 048.5 <sup>v</sup>	5 375.6 <sup>v</sup>	6 011.3 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	2 138.5	..	2 453.2	..	..	..	Autriche
Belgium	2 536.2	3 045.6	3 028.7	3 093.0	3 073.7	3 132.4 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	5 224.5	8 996.5	8 660.7	8 872.2	8 723.6 <sup>p</sup>	8 635.6 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	809.3	978.6	1 018.6	1 087.9	1 347.7	1 665.6	..	République tchèque
Denmark	1 072.7	..	2 380.2	..	2 361.5	..	..	Danemark
Finland	1 364.8	3 160.3	3 322.2	3 428.8	3 434.2	3 555.2	..	Finlande
France	14 550.8	18 147.2	17 430.3	18 328.1 <sup>a</sup>	18 482.9	..	..	France
Germany	24 157.1 <sup>m</sup>	33 455.9 <sup>cm</sup>	34 145.2 <sup>m</sup>	34 151.4 <sup>m</sup>	34 276.3 <sup>m</sup>	..	..	Allemagne
Greece	163.6	..	314.7	..	377.7 <sup>p</sup>	..	..	Grèce
Hungary	251.5 <sup>v</sup>	336.0 <sup>v</sup>	344.7 <sup>v</sup>	416.6 <sup>v</sup>	492.6 <sup>v</sup>	591.3	..	Hongrie
Iceland	30.1	..	97.9	..	122.8	..	..	Islande
Ireland	555.7	843.0	899.5	961.5	1 003.5	1 156.5 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	5 246.0	6 351.4	5 992.5	5 999.4	6 466.2	6 651.3 <sup>p</sup>	6 872.3 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	57 777.7 <sup>f</sup>	75 244.1	77 823.1	79 496.9	86 539.9	..	..	Japon
Korea	10 418.4 <sup>g</sup>	15 052.8 <sup>g</sup>	16 575.9 <sup>g</sup>	19 045.8 <sup>g</sup>	20 767.7 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	317.4	..	329.2	..	..	Luxembourg
Mexico	336.8	1 312.6	1 331.7	1 949.3 <sup>a</sup>	2 267.9	..	..	Mexique
Netherlands	3 042.4	3 613.9	3 801.6	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	157.0	..	331.6	..	373.5	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	940.4 <sup>a</sup>	..	1 299.9	..	1 269.5 <sup>c</sup>	..	..	Norvège
Poland	497.6	408.7	536.7	586.5	711.4	718.2	..	Pologne
Portugal	136.6 <sup>a</sup>	437.4 <sup>c</sup>	417.4	487.9 <sup>c</sup>	554.8	..	..	Portugal
Slovak Republic	214.4 <sup>b</sup>	178.8	157.8	123.8	126.5	114.9	..	République slovaque
Spain	2 242.8	4 089.8 <sup>a</sup>	4 413.2	4 569.2	4 812.7	..	..	Espagne
Sweden	4 394.8 <sup>am</sup>	..	6 353.3 <sup>m</sup>	..	6 797.2 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	4 497.9	..	..	..	Suisse
Turkey	310.4	825.1	653.4	817.3	1 373.5	..	..	Turquie
United Kingdom	11 491.0 <sup>o</sup>	11 829.1	11 493.2	12 032.7	11 988.2	..	..	Royaume-Uni
United States	117 982.2 <sup>jo</sup>	170 312.2 <sup>jo</sup>	171 888.1 <sup>jo</sup>	171 814.4 <sup>jo</sup>	180 497.6 <sup>jo</sup>	188 106.2 <sup>jo</sup>	..	États-Unis
EU-27	74 849.3 <sup>b</sup>	99 471.4 <sup>b</sup>	99 275.9 <sup>b</sup>	101 655.1 <sup>b</sup>	103 936.8 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>274 109.3<sup>ab</sup></b>	<b>380 964.0<sup>b</sup></b>	<b>386 705.2<sup>b</sup></b>	<b>394 473.7<sup>b</sup></b>	<b>415 665.0<sup>bp</sup></b>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 34. Industry-financed BERD as a percentage of value added in industry

### DIRDE financée par les entreprises en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	1.05	1.10 <sup>v</sup>	1.17 <sup>v</sup>	1.21 <sup>v</sup>	1.32 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	1.28	..	1.42	..	..	..	Autriche
Belgium	1.52	1.59	1.57	1.56	1.54	1.52 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	1.01	1.33	1.25	1.24 <sup>b</sup>	1.19 <sup>bp</sup>	1.14 <sup>bp</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.75	0.82	0.83	0.85	0.99	1.14	..	République tchèque
Denmark	1.27	..	2.45	..	2.33	..	..	Danemark
Finland	1.90	3.26	3.42	3.39	3.33	3.26	..	Finlande
France	1.58	1.66	1.59	1.63 <sup>a</sup>	1.63	..	..	France
Germany	1.80 <sup>m</sup>	2.27 <sup>cm</sup>	2.32 <sup>m</sup>	2.28 <sup>m</sup>	2.28 <sup>m</sup>	..	..	Allemagne
Greece	0.12	..	0.18	..	0.20 <sup>p</sup>	..	..	Grèce
Hungary	0.36 <sup>v</sup>	0.37 <sup>v</sup>	0.37 <sup>v</sup>	0.43 <sup>v</sup>	0.48 <sup>v</sup>	0.55	..	Hongrie
Iceland	0.70	..	1.77	..	1.97	..	..	Islande
Ireland	1.13	0.92	0.95	1.00	1.00	1.10 <sup>bp</sup>	..	Irlande
Italy	0.54	0.59	0.55	0.55	0.60	0.61 <sup>p</sup>	..	Italie
Japan	2.41 <sup>f</sup>	3.08	3.14	3.13	3.34	..	..	Japon
Korea	2.20 <sup>g</sup>	2.42 <sup>g</sup>	2.60 <sup>g</sup>	2.82 <sup>g</sup>	2.98 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	1.77	..	1.72	..	..	Luxembourg
Mexico	0.07	0.22	0.22	0.31 <sup>a</sup>	0.35 <sup>b</sup>	..	..	Mexique
Netherlands	1.18	1.15	1.22	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.29	..	0.49	..	0.51 <sup>b</sup>	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1.18 <sup>a</sup>	..	1.16	..	0.93	..	..	Norvège
Poland	0.22	0.14	0.17	0.18	0.21	0.20	..	Pologne
Portugal	0.13 <sup>a</sup>	0.35 <sup>c</sup>	0.34	0.39 <sup>c</sup>	0.45	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.57	0.38	0.32	0.24	0.23	0.19	..	République slovaque
Spain	0.45	0.63 <sup>a</sup>	0.66	0.67	0.68	..	..	Espagne
Sweden	3.28 <sup>am</sup>	..	3.98 <sup>m</sup>	..	3.96 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	2.82	..	..	..	Suisse
Turkey	0.10	0.22	0.16	0.19	0.30	..	..	Turquie
United Kingdom	1.29 <sup>o</sup>	1.10	1.05	1.07	1.04	..	..	Royaume-Uni
United States	2.09 <sup>jo</sup>	2.44 <sup>jo</sup>	2.41 <sup>jo</sup>	2.31 <sup>jo</sup>	2.35 <sup>jo</sup>	2.38 <sup>jo</sup>	..	États-Unis
EU-27	1.17 <sup>b</sup>	1.30 <sup>b</sup>	1.30 <sup>b</sup>	1.29 <sup>b</sup>	1.30 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>1.65<sup>ab</sup></b>	<b>1.92<sup>b</sup></b>	<b>1.92<sup>b</sup></b>	<b>1.90<sup>b</sup></b>	<b>1.95<sup>bp</sup></b>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 35. Percentage of BERD financed by industry

### Pourcentage de la DIRDE financée par les entreprises

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	92.8	91.7 <sup>v</sup>	93.4 <sup>v</sup>	92.9 <sup>v</sup>	93.4 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	64.5	..	67.2	..	..	..	Autriche
Belgium	89.2	79.6	81.7	82.6	82.8	82.5 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	74.3	83.9	82.3	82.4	82.4 <sup>p</sup>	82.4 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	92.2	84.0	81.0	79.6	80.8	83.7	..	République tchèque
Denmark	76.9	..	85.6	..	86.0	..	..	Danemark
Finland	89.1	95.7	95.8	95.3	90.9	89.9	..	Finlande
France	76.1	79.4	78.4	80.6 <sup>a</sup>	81.1	..	..	France
Germany	87.5 <sup>m</sup>	91.2 <sup>cm</sup>	91.5 <sup>m</sup>	91.8 <sup>m</sup>	92.1 <sup>m</sup>	..	..	Allemagne
Greece	76.1	..	75.9	..	85.4 <sup>p</sup>	..	..	Grèce
Hungary	78.3 <sup>v</sup>	69.3 <sup>v</sup>	70.9 <sup>v</sup>	77.4 <sup>v</sup>	77.8 <sup>v</sup>	75.6 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	95.5	..	76.6	..	84.9	..	..	Islande
Ireland	91.0	90.1	88.1	87.6	86.1	86.5 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	75.2	77.4	76.1	75.0	76.8	79.2 <sup>p</sup>	79.4 <sup>p</sup>	Italie
Japan	98.2	97.9	98.1	98.2	98.3	..	..	Japon
Korea	96.3 <sup>g</sup>	93.0 <sup>g</sup>	94.1 <sup>g</sup>	94.7 <sup>g</sup>	94.4 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	89.2	..	91.7	..	..	Luxembourg
Mexico	76.2	97.6	96.7	92.9 <sup>a</sup>	92.6	..	..	Mexique
Netherlands	80.0	80.3	81.6	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	86.4	..	76.2	..	80.7	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	82.5 <sup>a</sup>	..	80.7	..	80.6	..	..	Norvège
Poland	64.7 <sup>a</sup>	85.6	83.0	79.8	83.0	80.9	..	Pologne
Portugal	78.6 <sup>a</sup>	91.8 <sup>c</sup>	89.2	90.5 <sup>c</sup>	91.4	..	..	Portugal
Slovak Republic	87.7 <sup>d</sup>	77.5	75.3	70.8	67.9	68.2	..	République slovaque
Spain	84.4	84.0 <sup>a</sup>	83.5	82.1	79.9	..	..	Espagne
Sweden	86.7 <sup>a</sup>	..	85.9	..	87.1 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	90.9	..	..	..	Suisse
Turkey	91.3	94.3	94.9	95.0	90.8	..	..	Turquie
United Kingdom	70.5 <sup>o</sup>	63.2	62.3	66.2	64.4	..	..	Royaume-Uni
United States	83.7 <sup>jo</sup>	91.5 <sup>jo</sup>	91.1 <sup>jo</sup>	90.3 <sup>jo</sup>	90.3 <sup>jo</sup>	90.7 <sup>jo</sup>	..	États-Unis
EU-27	80.2 <sup>b</sup>	81.4 <sup>b</sup>	81.1 <sup>b</sup>	82.2 <sup>b</sup>	82.0 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>85.8<sup>ab</sup></b>	<b>89.6<sup>b</sup></b>	<b>89.5<sup>b</sup></b>	<b>89.5<sup>b</sup></b>	<b>89.6<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 36. Percentage of BERD financed by government

### Pourcentage de la DIRDE financée par l'État

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	2.4	3.8 <sup>v</sup>	4.0 <sup>v</sup>	4.2 <sup>v</sup>	4.3 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	5.6	..	6.4	..	..	..	Autriche
Belgium	4.3	5.4	5.4	6.0	6.2	6.5 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	6.2	2.6	2.8	2.2	2.2 <sup>p</sup>	2.2 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	4.5	12.1	12.0	15.2	14.7	13.6	..	République tchèque
Denmark	6.1	..	2.4 <sup>o</sup>	..	2.4 <sup>o</sup>	..	..	Danemark
Finland	5.6	3.2	3.3	3.7	3.8	3.7	..	Finlande
France	12.7	10.3	11.1	8.7 <sup>a</sup>	10.0	..	..	France
Germany	10.2 <sup>i</sup>	6.2 <sup>d</sup>	6.1 <sup>i</sup>	5.9 <sup>i</sup>	4.5 <sup>i</sup>	..	..	Allemagne
Greece	7.4	..	4.4	..	6.3 <sup>p</sup>	..	..	Grèce
Hungary	16.2 <sup>v</sup>	7.2 <sup>v</sup>	6.4 <sup>v</sup>	4.2 <sup>v</sup>	3.9 <sup>v</sup>	8.4 <sup>av</sup>	..	Hongrie
Iceland	3.3	..	3.9	..	2.8	..	..	Islande
Ireland	4.9	2.9	2.9	2.9	4.1	3.8 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	16.7	12.2	14.1	13.8	11.0	9.7 <sup>p</sup>	9.9 <sup>p</sup>	Italie
Japan	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	..	..	Japon
Korea	3.6 <sup>g</sup>	6.4 <sup>g</sup>	5.3 <sup>g</sup>	4.7 <sup>g</sup>	4.6 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	2.5	..	5.2	..	..	Luxembourg
Mexico	2.8	1.5	2.6	5.4 <sup>a</sup>	5.7	..	..	Mexique
Netherlands	6.6	4.3	3.4	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	6.9	..	10.0	..	11.3	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	11.9 <sup>a</sup>	..	10.4	..	8.9	..	..	Norvège
Poland	33.8 <sup>a</sup>	12.6	15.2	16.9	13.7	12.3	..	Pologne
Portugal	5.1 <sup>a</sup>	3.7 <sup>c</sup>	5.3	4.6 <sup>c</sup>	4.2	..	..	Portugal
Slovak Republic	10.8 <sup>d</sup>	21.1	22.1	27.0	26.7	20.8	..	République slovaque
Spain	9.2	9.5 <sup>a</sup>	11.1	12.5	13.6	..	..	Espagne
Sweden	9.5 <sup>a</sup>	..	5.9	..	4.2 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	1.5 <sup>h</sup>	..	..	..	Suisse
Turkey	1.7	2.9	4.4	4.2	6.9	..	..	Turquie
United Kingdom	10.5	7.1	9.6	10.4	8.6	..	..	Royaume-Uni
United States	16.3 <sup>j</sup>	8.5 <sup>j</sup>	8.9 <sup>j</sup>	9.7 <sup>j</sup>	9.7 <sup>jp</sup>	9.3 <sup>jp</sup>	..	États-Unis
EU-27	11.1 <sup>b</sup>	7.5 <sup>b</sup>	8.2 <sup>b</sup>	7.8 <sup>b</sup>	7.2 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>11.0<sup>ab</sup></b>	<b>6.5<sup>b</sup></b>	<b>6.8<sup>b</sup></b>	<b>7.0<sup>b</sup></b>	<b>6.8<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 37. Percentage of BERD financed by other national sources

### Pourcentage de la DIRDE financée par d'autres sources nationales

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	1.7	0.4 <sup>av</sup>	0.2 <sup>v</sup>	0.2 <sup>v</sup>	0.2 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	0.0	..	..	0.0	..	..	Autriche
Belgium	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 <sup>p</sup>	0.0 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.2	1.6	1.6	1.4	0.1	0.1	..	République tchèque
Denmark	1.5	..	0.0	..	0.2	..	..	Danemark
Finland	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	..	Finlande
France	0.0	0.0	0.1	0.0 <sup>a</sup>	0.1	..	..	France
Germany	0.1	0.2 <sup>c</sup>	0.1	0.1	0.2	..	..	Allemagne
Greece	0.0	..	0.3	..	0.5 <sup>p</sup>	..	..	Grèce
Hungary	..	0.1 <sup>v</sup>	0.3 <sup>v</sup>	0.1 <sup>v</sup>	0.1 <sup>v</sup>	0.1 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	0.0	..	0.0	..	0.0	..	..	Islande
Ireland	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	..	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6 <sup>p</sup>	0.3 <sup>p</sup>	Italie
Japan	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..	..	Japon
Korea	0.2 <sup>g</sup>	0.1 <sup>g</sup>	0.1 <sup>g</sup>	0.1 <sup>g</sup>	0.1 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	0.0	..	..	Luxembourg
Mexico	0.4	0.4	0.6	0.1 <sup>a</sup>	0.3	..	..	Mexique
Netherlands	0.1	0.0	0.1	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	1.0	..	1.9	..	1.0	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.1 <sup>a</sup>	..	0.0	..	0.0	..	..	Norvège
Poland	0.2 <sup>a</sup>	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	..	Pologne
Portugal	0.3 <sup>a</sup>	0.0 <sup>c</sup>	0.0	0.0 <sup>c</sup>	0.0	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.0 <sup>d</sup>	0.3	0.5	0.0	0.0	0.1	..	République slovaque
Spain	0.1	0.5 <sup>a</sup>	0.2	0.3	0.7	..	..	Espagne
Sweden	0.1 <sup>a</sup>	..	0.2	..	0.2 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	0.5	..	..	..	Suisse
Turkey	1.4	1.1	0.7	0.8	2.0	..	..	Turquie
United Kingdom	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..	..	Royaume-Uni
United States	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	..	États-Unis
EU-27	0.1 <sup>b</sup>	0.1 <sup>b</sup>	..	0.1 <sup>b</sup>	0.1 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	0.1 <sup>ab</sup>	0.1 <sup>b</sup>	0.1 <sup>b</sup>	0.1 <sup>b</sup>	0.1 <sup>bp</sup>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 38. Percentage of BERD financed by abroad

### Pourcentage de la DIRDE financée par l'étranger

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	3.0	3.9 <sup>v</sup>	1.8 <sup>v</sup>	2.3 <sup>v</sup>	1.8 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	29.9	..	26.3	..	..	..	Autriche
Belgium	6.1	15.0	12.9	11.4	11.0	10.9 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	19.5	13.5	14.9	15.4	15.4 <sup>p</sup>	15.4 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	3.1	2.3	5.5	3.8	4.5	2.6	..	République tchèque
Denmark	15.5	..	12.0	..	11.4	..	..	Danemark
Finland	5.3	1.0	0.8	1.0	5.3 <sup>a</sup>	6.3	..	Finlande
France	11.1	10.2	10.4	10.7 <sup>a</sup>	8.8	..	..	France
Germany	2.2	2.4 <sup>c</sup>	2.3	2.3	3.3	..	..	Allemagne
Greece	16.5	..	19.4	..	7.8 <sup>p</sup>	..	..	Grèce
Hungary	4.1 <sup>v</sup>	22.6 <sup>v</sup>	22.4 <sup>v</sup>	18.3 <sup>v</sup>	18.1 <sup>v</sup>	15.9 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	1.2	..	19.5	..	12.2	..	..	Islande
Ireland	3.8	7.1	8.9	9.5	9.8	9.6 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	8.1	10.3	9.6	11.1	12.1	10.6 <sup>p</sup>	10.4 <sup>p</sup>	Italie
Japan	0.1	0.5	0.4	0.4	0.4	..	..	Japon
Korea	0.0 <sup>g</sup>	0.5 <sup>g</sup>	0.5 <sup>g</sup>	0.5 <sup>g</sup>	0.9 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	8.3	..	3.1	..	..	Luxembourg
Mexico	20.7	0.5	0.0	1.6 <sup>a</sup>	1.4	..	..	Mexique
Netherlands	13.2	15.4	15.0	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	5.7	..	11.9	..	7.0	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	5.6 <sup>a</sup>	..	8.9	..	10.4	..	..	Norvège
Poland	1.3 <sup>a</sup>	1.5	1.5	3.1	3.2	6.6	..	Pologne
Portugal	16.1 <sup>a</sup>	4.5 <sup>c</sup>	5.5	4.9 <sup>c</sup>	4.5	..	..	Portugal
Slovak Republic	1.6 <sup>d</sup>	1.2	2.1	2.1	5.3	10.9	..	République slovaque
Spain	6.4	5.9 <sup>a</sup>	5.2	5.1	5.8	..	..	Espagne
Sweden	3.7 <sup>af</sup>	..	8.1	..	8.5 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	7.1	..	..	..	Suisse
Turkey	5.6	1.6	0.0	0.0	0.3	..	..	Turquie
United Kingdom	19.1	29.7	28.1	23.4	27.0	..	..	Royaume-Uni
United States	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	.. <sup>n</sup>	..	États-Unis
EU-27	8.6 <sup>b</sup>	10.9 <sup>b</sup>	10.6 <sup>b</sup>	9.9 <sup>b</sup>	10.7 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	..	..	..	..	..	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 39. BERD performed in the aerospace industry (million current PPP \$)

### DIRDE exécutée dans l'industrie aérospatiale (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	10.6 <sup>b</sup>	2.9 <sup>b</sup>	2.6 <sup>b</sup>	4.8 <sup>b</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	..	.. <sup>x</sup>	..	.. <sup>x</sup>	..	..	Autriche
Belgium	43.7 <sup>b</sup>	81.3 <sup>b</sup>	65.3 <sup>b</sup>	77.2 <sup>b</sup>	74.5 <sup>b</sup>	75.6 <sup>b</sup>	81.0 <sup>bp</sup>	Belgique
Canada	587.7 <sup>b</sup>	779.1 <sup>b</sup>	705.7 <sup>b</sup>	714.5 <sup>b</sup>	711.2 <sup>b</sup>	713.6 <sup>bp</sup>	741.4 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	65.8 <sup>b</sup>	32.2 <sup>b</sup>	37.2 <sup>b</sup>	36.1 <sup>b</sup>	31.0 <sup>b</sup>	53.7 <sup>b</sup>	53.5 <sup>b</sup>	République tchèque
Denmark	0.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	..	Danemark
Finland	0.8 <sup>b</sup>	9.7 <sup>b</sup>	11.1 <sup>b</sup>	8.2 <sup>b</sup>	15.0 <sup>b</sup>	15.1 <sup>b</sup>	..	Finlande
France	2 291.0 <sup>b</sup>	2 393.1 <sup>b</sup>	2 586.8 <sup>b</sup>	2 438.7 <sup>b</sup>	..	..	..	France
Germany	2 139.4 <sup>b</sup>	1 573.1 <sup>b</sup>	2 155.9 <sup>b</sup>	2 121.4 <sup>b</sup>	1 968.0 <sup>b</sup>	2 250.3 <sup>b</sup>	..	Allemagne
Greece	0.5	1.0	..	..	..	0.9 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	0.0	..	..	..	..	..	..	Hongrie
Iceland	0.0	0.0	0.0	0.0	..	0.0	..	Islande
Ireland	2.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup>	1.1 <sup>b</sup>	2.0 <sup>b</sup>	2.5 <sup>b</sup>	..	Irlande
Italy	553.6 <sup>b</sup>	717.5 <sup>b</sup>	609.8 <sup>b</sup>	736.7 <sup>b</sup>	847.2 <sup>b</sup>	915.9 <sup>b</sup>	1 028.0 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	355.2 <sup>b</sup>	613.4 <sup>b</sup>	639.7 <sup>b</sup>	385.7 <sup>b</sup>	..	..	..	Japon
Korea	149.3 <sup>b</sup>	617.6 <sup>b</sup>	308.0 <sup>b</sup>	103.0 <sup>b</sup>	251.7 <sup>b</sup>	172.7 <sup>b</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	..	0.3	..	..	0.0	0.3	..	Mexique
Netherlands	93.5 <sup>b</sup>	3.3 <sup>b</sup>	2.2 <sup>b</sup>	2.2 <sup>b</sup>	68.0 <sup>b</sup>	38.5 <sup>b</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	..	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	4.5 <sup>ab</sup>	6.8 <sup>b</sup>	5.5 <sup>b</sup>	4.6 <sup>b</sup>	4.5 <sup>b</sup>	..	..	Norvège
Poland	36.2 <sup>b</sup>	35.8 <sup>b</sup>	22.7 <sup>b</sup>	19.9 <sup>b</sup>	34.9 <sup>b</sup>	..	..	Pologne
Portugal	0.0	.. <sup>n</sup>	..	.. <sup>n</sup>	.. <sup>x</sup>	..	..	Portugal
Slovak Republic	..	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	..	République slovaque
Spain	211.1 <sup>b</sup>	297.1 <sup>b</sup>	322.0 <sup>b</sup>	272.4 <sup>b</sup>	422.9 <sup>b</sup>	..	..	Espagne
Sweden	236.3 <sup>ab</sup>	218.4 <sup>b</sup>	225.7 <sup>b</sup>	251.8 <sup>b</sup>	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	..	..	..	Suisse
Turkey	2.3	7.3	8.9	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	1 420.5 <sup>b</sup>	2 120.4 <sup>b</sup>	2 245.6 <sup>b</sup>	2 647.1 <sup>b</sup>	3 240.6 <sup>b</sup>	3 550.4 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	16 951.0 <sup>b</sup>	7 868.0 <sup>b</sup>	9 654.0 <sup>b</sup>	15 731.0 <sup>b</sup>	13 086.0 <sup>ab</sup>	15 005.0 <sup>b</sup>	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 40. BERD performed in the electronic industry (million current PPP \$)

### DIRDE exécutée dans l'industrie électronique (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	214.2 <sup>b</sup>	221.6 <sup>b</sup>	176.9 <sup>b</sup>	164.3 <sup>b</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	..	771.9	..	933.4	..	..	Autriche
Belgium	487.6 <sup>b</sup>	793.1 <sup>b</sup>	670.7 <sup>b</sup>	526.5 <sup>b</sup>	485.0 <sup>b</sup>	468.8 <sup>b</sup>	473.9 <sup>bp</sup>	Belgique
Canada	1 479.5 <sup>b</sup>	3 340.2 <sup>b</sup>	2 294.2 <sup>b</sup>	1 972.0 <sup>b</sup>	1 865.8 <sup>b</sup>	1 929.6 <sup>bp</sup>	2 006.1 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	23.5 <sup>b</sup>	34.0 <sup>b</sup>	38.1 <sup>b</sup>	53.1 <sup>b</sup>	53.8 <sup>b</sup>	93.8 <sup>b</sup>	95.9 <sup>b</sup>	République tchèque
Denmark	77.8 <sup>b</sup>	115.9 <sup>b</sup>	126.7 <sup>b</sup>	161.4 <sup>b</sup>	105.1 <sup>b</sup>	116.7 <sup>b</sup>	..	Danemark
Finland	437.3 <sup>b</sup>	1 601.0 <sup>b</sup>	1 668.1 <sup>b</sup>	1 755.1 <sup>b</sup>	1 871.8 <sup>b</sup>	..	..	Finlande
France	1 906.4 <sup>b</sup>	2 981.7 <sup>b</sup>	3 175.4 <sup>b</sup>	2 972.7 <sup>b</sup>	..	..	..	France
Germany	2 637.5 <sup>b</sup>	3 892.3 <sup>b</sup>	3 677.0 <sup>b</sup>	3 662.7 <sup>b</sup>	3 709.1 <sup>b</sup>	3 715.8 <sup>b</sup>	..	Allemagne
Greece	31.6	114.6	..	122.6	..	59.0 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	9.6	48.1	54.7	53.2	50.4	60.5	..	Hongrie
Iceland	0.0	0.0	0.0	0.0	..	0.0	..	Islande
Ireland	137.7 <sup>b</sup>	302.8 <sup>b</sup>	199.6 <sup>b</sup>	69.0 <sup>b</sup>	90.5 <sup>b</sup>	167.2 <sup>b</sup>	..	Irlande
Italy	1 266.4 <sup>b</sup>	1 202.9 <sup>b</sup>	1 049.5 <sup>b</sup>	1 075.1 <sup>b</sup>	1 095.9 <sup>b</sup>	1 120.3 <sup>b</sup>	1 025.4 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	9 429.2 <sup>b</sup>	11 761.1 <sup>b</sup>	12 834.6 <sup>b</sup>	11 108.4 <sup>b</sup>	..	..	..	Japon
Korea	3 183.1 <sup>b</sup>	5 832.7 <sup>b</sup>	7 621.2 <sup>b</sup>	8 422.2 <sup>b</sup>	10 313.2 <sup>b</sup>	11 690.9 <sup>b</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	0.2	5.1	13.2	10.3	18.1	18.3	..	Mexique
Netherlands	368.1 <sup>b</sup>	12.0 <sup>b</sup>	61.7 <sup>b</sup>	56.3 <sup>b</sup>	98.2 <sup>b</sup>	105.4 <sup>bp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	9.7	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	87.8 <sup>ab</sup>	189.1 <sup>b</sup>	143.7 <sup>b</sup>	94.5 <sup>b</sup>	105.5 <sup>b</sup>	..	..	Norvège
Poland	37.0 <sup>b</sup>	56.2 <sup>b</sup>	24.3 <sup>b</sup>	25.4 <sup>b</sup>	21.5 <sup>b</sup>	..	..	Pologne
Portugal	29.7 <sup>a</sup>	30.5	39.2 <sup>c</sup>	44.9	76.9 <sup>c</sup>	109.5	..	Portugal
Slovak Republic	7.5	36.8	25.3	16.1	10.8	10.4	..	République slovaque
Spain	287.7 <sup>b</sup>	250.6 <sup>b</sup>	234.4 <sup>b</sup>	186.9 <sup>b</sup>	178.2 <sup>b</sup>	..	..	Espagne
Sweden	929.2 <sup>ab</sup>	2 328.2 <sup>b</sup>	2 101.5 <sup>b</sup>	1 719.8 <sup>b</sup>	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	480.5 <sup>o</sup>	..	..	Suisse
Turkey	94.5	138.3	169.9	..	..	185.9	..	Turquie
United Kingdom	965.2 <sup>b</sup>	1 715.6 <sup>b</sup>	1 470.3 <sup>b</sup>	1 397.3 <sup>b</sup>	1 236.4 <sup>b</sup>	1 279.9 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	15 278.0 <sup>b</sup>	30 949.0 <sup>b</sup>	22 111.0 <sup>b</sup>	22 399.0 <sup>b</sup>	..	..	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 41. BERD performed in the office machinery and computer industry (million current PPP \$) DIRDE exécutée dans l'industrie des machines de bureau et ordinateurs (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	21.1 <sup>b</sup>	41.9 <sup>b</sup>	27.4 <sup>b</sup>	36.0 <sup>b</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	..	7.3	..	15.2	..	..	Autriche
Belgium	6.6 <sup>b</sup>	13.1 <sup>b</sup>	10.7 <sup>b</sup>	13.9 <sup>b</sup>	22.6 <sup>b</sup>	23.8 <sup>b</sup>	25.2 <sup>bp</sup>	Belgique
Canada	278.5 <sup>b</sup>	348.3 <sup>b</sup>	342.4 <sup>b</sup>	317.3 <sup>b</sup>	296.7 <sup>b</sup>	272.7 <sup>bp</sup>	284.1 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	1.0 <sup>b</sup>	0.5 <sup>b</sup>	0.3 <sup>b</sup>	1.9 <sup>b</sup>	2.8 <sup>b</sup>	3.2 <sup>b</sup>	1.4 <sup>b</sup>	République tchèque
Denmark	11.4 <sup>b</sup>	11.4 <sup>b</sup>	18.6 <sup>b</sup>	23.7 <sup>b</sup>	23.3 <sup>b</sup>	..	..	Danemark
Finland	28.8 <sup>b</sup>	5.8 <sup>b</sup>	6.0 <sup>b</sup>	2.5 <sup>b</sup>	3.8 <sup>b</sup>	31.0 <sup>b</sup>	..	Finlande
France	464.4 <sup>b</sup>	307.7 <sup>b</sup>	278.3 <sup>b</sup>	241.2 <sup>b</sup>	..	..	..	France
Germany	1 025.3 <sup>b</sup>	626.9 <sup>b</sup>	584.6 <sup>b</sup>	574.0 <sup>b</sup>	582.6 <sup>b</sup>	615.1 <sup>b</sup>	..	Allemagne
Greece	0.1	6.6	..	0.3	..	3.0 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	0.6	1.8	2.3	2.1	0.7	1.2	..	Hongrie
Iceland	..	0.0	0.0	0.0	..	0.0	..	Islande
Ireland	30.4 <sup>b</sup>	25.7 <sup>b</sup>	39.9 <sup>b</sup>	49.6 <sup>b</sup>	50.2 <sup>b</sup>	77.2 <sup>b</sup>	..	Irlande
Italy	290.1 <sup>b</sup>	72.3 <sup>b</sup>	61.3 <sup>b</sup>	56.5 <sup>b</sup>	68.6 <sup>b</sup>	64.6 <sup>b</sup>	47.8 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	4 847.6 <sup>b</sup>	9 982.7 <sup>b</sup>	10 349.8 <sup>b</sup>	10 794.6 <sup>b</sup>	..	..	..	Japon
Korea	186.1 <sup>b</sup>	1 253.7 <sup>b</sup>	196.3 <sup>b</sup>	206.2 <sup>b</sup>	212.0 <sup>b</sup>	390.1 <sup>b</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	21.3	0.0	0.0	52.4	72.6	63.2	..	Mexique
Netherlands	405.0 <sup>b</sup>	1 343.1 <sup>b</sup>	1 262.8 <sup>b</sup>	1 401.9 <sup>b</sup>	1 336.3 <sup>b</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.9	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	11.1 <sup>ab</sup>	7.7 <sup>b</sup>	4.1 <sup>b</sup>	2.3 <sup>b</sup>	2.3 <sup>b</sup>	..	..	Norvège
Poland	0.3 <sup>b</sup>	1.9 <sup>b</sup>	0.5 <sup>b</sup>	3.0 <sup>b</sup>	2.7 <sup>b</sup>	..	..	Pologne
Portugal	0.1 <sup>a</sup>	1.2	1.6 <sup>c</sup>	1.9	2.1 <sup>c</sup>	2.4	..	Portugal
Slovak Republic	..	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	..	République slovaque
Spain	40.4 <sup>b</sup>	48.0 <sup>b</sup>	59.9 <sup>b</sup>	50.3 <sup>b</sup>	68.2 <sup>b</sup>	..	..	Espagne
Sweden	67.5 <sup>ab</sup>	62.9 <sup>b</sup>	68.9 <sup>b</sup>	79.0 <sup>b</sup>	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	.. <sup>n</sup>	..	..	Suisse
Turkey	0.0	1.5	1.3	..	..	0.6	..	Turquie
United Kingdom	240.5 <sup>b</sup>	155.8 <sup>b</sup>	149.2 <sup>b</sup>	112.2 <sup>b</sup>	103.4 <sup>b</sup>	118.0 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	8 869.0 <sup>b</sup>	8 170.0 <sup>b</sup>	7 790.0 <sup>b</sup>	7 664.0 <sup>b</sup>	..	..	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 42. BERD performed in the pharmaceutical industry (million current PPP \$) DIRDE exécutée dans l'industrie pharmaceutique (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	97.0 <sup>b</sup>	155.0 <sup>b</sup>	181.8 <sup>b</sup>	197.4 <sup>b</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	..	156.9	..	188.9	..	..	Autriche
Belgium	390.7 <sup>b</sup>	786.9 <sup>b</sup>	797.1 <sup>b</sup>	899.2 <sup>b</sup>	1 086.4 <sup>b</sup>	1 067.9 <sup>b</sup>	1 171.0 <sup>bp</sup>	Belgique
Canada	370.7 <sup>b</sup>	730.1 <sup>b</sup>	946.4 <sup>b</sup>	901.0 <sup>b</sup>	951.5 <sup>b</sup>	1 002.3 <sup>bp</sup>	1 051.2 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	16.2 <sup>b</sup>	31.6 <sup>b</sup>	45.1 <sup>b</sup>	43.1 <sup>b</sup>	69.1 <sup>b</sup>	59.1 <sup>b</sup>	289.6 <sup>b</sup>	République tchèque
Denmark	248.2 <sup>b</sup>	620.1 <sup>b</sup>	625.8 <sup>b</sup>	626.5 <sup>b</sup>	721.3 <sup>b</sup>	851.2 <sup>b</sup>	..	Danemark
Finland	71.4 <sup>b</sup>	202.6 <sup>b</sup>	171.5 <sup>b</sup>	191.9 <sup>b</sup>	186.2 <sup>b</sup>	213.0 <sup>b</sup>	..	Finlande
France	2 080.4 <sup>b</sup>	2 802.6 <sup>b</sup>	3 106.8 <sup>b</sup>	3 219.6 <sup>b</sup>	..	..	..	France
Germany	1 217.9 <sup>b</sup>	2 338.0 <sup>b</sup>	2 597.8 <sup>b</sup>	3 379.2 <sup>b</sup>	3 514.5 <sup>b</sup>	3 838.7 <sup>b</sup>	..	Allemagne
Greece	4.5	15.7	..	19.7	..	24.0 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	116.3	201.8	199.3	184.8	235.1	320.3	..	Hongrie
Iceland	1.7	6.2	6.1	7.9	..	28.9	..	Islande
Ireland	93.1 <sup>b</sup>	71.9 <sup>b</sup>	130.7 <sup>b</sup>	188.7 <sup>b</sup>	251.3 <sup>b</sup>	267.0 <sup>b</sup>	..	Irlande
Italy	607.7 <sup>b</sup>	628.4 <sup>b</sup>	589.1 <sup>b</sup>	568.1 <sup>b</sup>	426.5 <sup>b</sup>	453.1 <sup>b</sup>	528.6 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	3 672.8 <sup>b</sup>	5 427.4 <sup>b</sup>	6 722.0 <sup>b</sup>	6 381.4 <sup>b</sup>	6 812.5 <sup>b</sup>	8 216.4 <sup>b</sup>	..	Japon
Korea	140.4 <sup>b</sup>	359.0 <sup>b</sup>	325.9 <sup>b</sup>	311.3 <sup>b</sup>	400.2 <sup>b</sup>	463.4 <sup>b</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	13.9	34.0	53.6	87.9	126.7	187.4	..	Mexique
Netherlands	235.3 <sup>b</sup>	437.5 <sup>b</sup>	414.8 <sup>b</sup>	493.0 <sup>b</sup>	563.3 <sup>b</sup>	616.5	..	Pays-Bas
New Zealand	2.2	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	47.0 <sup>ab</sup>	49.2 <sup>b</sup>	49.4 <sup>b</sup>	48.2 <sup>b</sup>	61.1 <sup>b</sup>	..	..	Norvège
Poland	34.9 <sup>b</sup>	54.7 <sup>b</sup>	92.1 <sup>b</sup>	89.0 <sup>b</sup>	75.0 <sup>b</sup>	..	..	Pologne
Portugal	..	.. <sup>n</sup>	..	.. <sup>n</sup>	..	..	..	Portugal
Slovak Republic	..	17.3	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	.. <sup>x</sup>	..	République slovaque
Spain	266.0 <sup>b</sup>	470.5 <sup>b</sup>	684.8 <sup>b</sup>	747.7 <sup>b</sup>	780.7 <sup>b</sup>	..	..	Espagne
Sweden	666.0 <sup>ab</sup>	1 445.3 <sup>b</sup>	1 464.6 <sup>b</sup>	1 519.1 <sup>b</sup>	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	2 063.9	..	..	Suisse
Turkey	4.1	25.6	37.2	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	2 906.7 <sup>b</sup>	4 867.3 <sup>b</sup>	5 177.9 <sup>b</sup>	5 018.6 <sup>b</sup>	5 181.7 <sup>b</sup>	5 345.8 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	10 215.0 <sup>b</sup>	10 137.0 <sup>b</sup>	14 197.4 <sup>b</sup>	15 961.8 <sup>b</sup>	31 477.0 <sup>ab</sup>	34 839.0 <sup>b</sup>	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.



**43. BERD performed in the instruments industries**  
 (million current PPP \$)

**DIRDE exécutée dans l'industrie des instruments**  
 (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	99.6 <sup>b</sup>	209.2 <sup>b</sup>	228.3 <sup>b</sup>	247.1 <sup>b</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	..	88.7	..	122.5	..	..	Autriche
Belgium	51.4 <sup>b</sup>	54.2 <sup>b</sup>	102.0 <sup>b</sup>	101.5 <sup>b</sup>	124.9 <sup>b</sup>	140.8 <sup>b</sup>	139.9 <sup>bp</sup>	Belgique
Canada	87.5 <sup>b</sup>	167.2 <sup>b</sup>	167.4 <sup>b</sup>	167.0 <sup>b</sup>	177.9 <sup>b</sup>	172.9 <sup>bp</sup>	185.0 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	8.6 <sup>b</sup>	16.7 <sup>b</sup>	19.4 <sup>b</sup>	27.9 <sup>b</sup>	26.2 <sup>b</sup>	31.5 <sup>b</sup>	78.9 <sup>b</sup>	République tchèque
Denmark	74.0 <sup>b</sup>	203.5 <sup>b</sup>	238.6 <sup>b</sup>	243.4 <sup>b</sup>	270.0 <sup>b</sup>	226.0 <sup>b</sup>	..	Danemark
Finland	55.1 <sup>b</sup>	82.4 <sup>b</sup>	90.7 <sup>b</sup>	113.0 <sup>b</sup>	105.4 <sup>b</sup>	116.7 <sup>b</sup>	..	Finlande
France	1 796.2 <sup>b</sup>	1 491.4 <sup>b</sup>	1 652.8 <sup>b</sup>	1 526.9 <sup>b</sup>	..	..	..	France
Germany	1 574.4 <sup>b</sup>	2 496.6 <sup>b</sup>	2 654.3 <sup>b</sup>	2 964.2 <sup>b</sup>	2 995.7 <sup>b</sup>	2 959.1 <sup>b</sup>	..	Allemagne
Greece	3.1	0.9	..	6.0	..	1.0 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	8.5	7.8	9.4	10.4	9.1	15.8	..	Hongrie
Iceland	1.3	5.0	5.0	8.1	..	9.9	..	Islande
Ireland	29.6 <sup>b</sup>	60.0 <sup>b</sup>	69.9 <sup>b</sup>	115.0 <sup>b</sup>	117.6 <sup>b</sup>	124.3 <sup>b</sup>	..	Irlande
Italy	157.7 <sup>b</sup>	461.5 <sup>b</sup>	615.8 <sup>b</sup>	442.3 <sup>b</sup>	425.3 <sup>b</sup>	437.7 <sup>b</sup>	457.3 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	2 032.6 <sup>b</sup>	3 283.6 <sup>b</sup>	3 152.4 <sup>b</sup>	3 629.5 <sup>b</sup>	4 018.4 <sup>b</sup>	4 630.8 <sup>b</sup>	..	Japon
Korea	70.5 <sup>b</sup>	224.7 <sup>b</sup>	214.2 <sup>b</sup>	261.3 <sup>b</sup>	358.0 <sup>b</sup>	247.2 <sup>b</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	..	3.3	1.7	3.4	2.1	2.0	..	Mexique
Netherlands	89.9 <sup>b</sup>	218.1 <sup>b</sup>	129.1 <sup>b</sup>	199.3 <sup>b</sup>	147.2 <sup>b</sup>	160.9 <sup>bp</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	..	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	38.3 <sup>ab</sup>	57.0 <sup>b</sup>	63.8 <sup>b</sup>	101.3 <sup>b</sup>	92.7 <sup>b</sup>	..	..	Norvège
Poland	7.9 <sup>b</sup>	17.9 <sup>b</sup>	10.2 <sup>b</sup>	17.8 <sup>b</sup>	21.3 <sup>b</sup>	..	..	Pologne
Portugal	2.3 <sup>a</sup>	5.6	6.6 <sup>c</sup>	7.2	5.2 <sup>c</sup>	3.2	..	Portugal
Slovak Republic	4.2	2.8	1.7	1.9	2.0	2.0	..	République slovaque
Spain	61.5 <sup>b</sup>	70.2 <sup>b</sup>	114.8 <sup>b</sup>	95.6 <sup>b</sup>	135.9 <sup>b</sup>	..	..	Espagne
Sweden	322.0 <sup>ab</sup>	384.4 <sup>b</sup>	387.1 <sup>b</sup>	429.4 <sup>b</sup>	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	315.5 <sup>o</sup>	..	..	Suisse
Turkey	0.5	3.4	2.2	..	..	9.6	..	Turquie
United Kingdom	485.8 <sup>b</sup>	936.5 <sup>b</sup>	872.0 <sup>b</sup>	780.3 <sup>b</sup>	775.8 <sup>b</sup>	693.3 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	11 976.0 <sup>b</sup>	18 870.8 <sup>b</sup>	19 921.6 <sup>b</sup>	20 400.0 <sup>b</sup>	18 557.0 <sup>ab</sup>	19 578.0 <sup>b</sup>	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**44. BERD performed in service industries**  
 (million current PPP \$)

**DIRDE exécutée dans les services**  
 (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	1 086.9 <sup>b</sup>	2 227.7 <sup>b</sup>	2 147.5 <sup>b</sup>	2 206.8 <sup>b</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	..	908.2	..	1 123.8	..	..	Autriche
Belgium	260.5 <sup>b</sup>	621.2 <sup>b</sup>	702.9 <sup>b</sup>	737.5 <sup>b</sup>	722.1 <sup>b</sup>	740.1 <sup>b</sup>	779.6 <sup>bp</sup>	Belgique
Canada	2 111.3 <sup>b</sup>	3 454.0 <sup>b</sup>	3 512.6 <sup>b</sup>	3 796.9 <sup>b</sup>	4 234.0 <sup>b</sup>	4 305.7 <sup>bp</sup>	4 323.9 <sup>bp</sup>	Canada
Czech Republic	184.6 <sup>b</sup>	348.3 <sup>b</sup>	425.8 <sup>b</sup>	489.6 <sup>b</sup>	588.4 <sup>b</sup>	662.0 <sup>b</sup>	743.0 <sup>b</sup>	République tchèque
Denmark	387.3 <sup>b</sup>	887.4 <sup>b</sup>	1 119.1 <sup>b</sup>	1 066.1 <sup>b</sup>	984.3 <sup>b</sup>	1 079.4 <sup>b</sup>	..	Danemark
Finland	126.3 <sup>b</sup>	419.1 <sup>b</sup>	452.4 <sup>b</sup>	471.0 <sup>b</sup>	548.9 <sup>b</sup>	..	..	Finlande
France	1 240.6 <sup>b</sup>	2 835.9 <sup>b</sup>	2 688.3 <sup>b</sup>	2 177.7 <sup>b</sup>	..	..	..	France
Germany	928.6 <sup>b</sup>	3 341.6 <sup>b</sup>	3 317.6 <sup>b</sup>	3 578.0 <sup>b</sup>	3 602.9 <sup>b</sup>	4 415.8 <sup>b</sup>	..	Allemagne
Greece	69.0	140.0	..	156.8	..	234.8 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	13.6	99.6	119.0	108.1	105.6	135.7	..	Hongrie
Iceland	11.1 <sup>s</sup>	122.6	121.1	90.5	..	92.5	..	Islande
Ireland	54.8 <sup>b</sup>	294.6 <sup>b</sup>	349.3 <sup>b</sup>	415.8 <sup>b</sup>	430.6 <sup>b</sup>	446.9 <sup>b</sup>	..	Irlande
Italy	680.4 <sup>b</sup>	1 763.8 <sup>b</sup>	2 144.8 <sup>b</sup>	2 063.9 <sup>b</sup>	2 290.5 <sup>b</sup>	2 512.6 <sup>b</sup>	2 498.9 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	92.0 <sup>bm</sup>	5 517.2 <sup>ab</sup>	5 490.8 <sup>b</sup>	7 759.7 <sup>b</sup>	..	..	..	Japon
Korea	765.0 <sup>b</sup>	2 031.6 <sup>b</sup>	1 491.9 <sup>b</sup>	1 673.0 <sup>b</sup>	1 492.6 <sup>b</sup>	1 668.1 <sup>b</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	214.2	..	248.1	..	Luxembourg
Mexico	131.0	478.9	313.1	321.3	786.3	910.2	..	Mexique
Netherlands	396.9 <sup>b</sup>	1 005.4 <sup>b</sup>	961.1 <sup>b</sup>	908.0 <sup>b</sup>	1 030.7 <sup>b</sup>	1 021.1 <sup>b</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	41.3	213.1 <sup>a</sup>	..	180.1	..	214.2	..	Nouvelle-Zélande
Norway	294.6 <sup>ab</sup>	554.1 <sup>b</sup>	561.3 <sup>b</sup>	581.1 <sup>b</sup>	602.1 <sup>b</sup>	..	..	Norvège
Poland	111.0 <sup>b</sup>	171.9 <sup>b</sup>	63.2 <sup>b</sup>	114.7 <sup>b</sup>	197.7 <sup>b</sup>	..	..	Pologne
Portugal	45.2 <sup>a</sup>	247.7	259.3 <sup>c</sup>	254.8	270.3 <sup>c</sup>	288.8	..	Portugal
Slovak Republic	104.7	150.1	142.5	134.3	118.6	119.4	..	République slovaque
Spain	310.9 <sup>b</sup>	1 118.5 <sup>b</sup>	1 442.5 <sup>b</sup>	1 752.9 <sup>b</sup>	1 647.3 <sup>b</sup>	..	..	Espagne
Sweden	469.0 <sup>ab</sup>	930.4 <sup>b</sup>	861.9 <sup>b</sup>	810.9 <sup>b</sup>	..	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	1 094.2	..	..	Suisse
Turkey	9.6	137.1	100.4	95.8	110.4	370.9	..	Turquie
United Kingdom	2 629.3 <sup>b</sup>	3 415.1 <sup>b</sup>	4 096.1 <sup>b</sup>	4 235.0 <sup>b</sup>	4 068.1 <sup>b</sup>	4 673.5 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	27 866.0 <sup>b</sup>	70 864.0 <sup>b</sup>	75 408.7 <sup>b</sup>	73 650.1 <sup>b</sup>	..	..	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 45. Higher Education Expenditure on R&D HERD (million current PPP \$)

### Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur DIRDES (millions \$ PPA courantes)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	1 545.8	2 566.0	..	3 150.5	..	..	..	Australie
Austria	..	1 388.7	..	1 614.8	1 827.3 <sup>c</sup>	1 968.1 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	847.0	1 246.4	1 328.9	1 359.9	1 435.8	1 507.4 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	3 038.8	6 066.3	6 547.1	7 255.8	7 933.9 <sup>p</sup>	8 855.2 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	109.2	323.6	354.3	369.4	490.4	559.6	..	République tchèque
Denmark	529.5	941.9 <sup>a</sup>	988.7	1 058.8	1 112.7	1 243.4 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	433.4	957.5	960.2	1 067.3	1 075.2	1 128.2	1 184.1 <sup>bp</sup>	Finlande
France	4 754.8	7 235.0	7 198.8	7 247.1 <sup>a</sup>	7 569.6	7 696.0 <sup>p</sup>	..	France
Germany	7 187.1	9 473.4	10 164.3	10 163.9	10 443.0	10 971.5 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	297.4 <sup>a</sup>	..	668.2	708.4 <sup>c</sup>	788.5	837.0 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	172.0 <sup>v</sup>	376.0 <sup>v</sup>	392.8 <sup>v</sup>	359.6 <sup>v</sup>	418.3 <sup>v</sup>	453.3 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	25.5	42.0 <sup>c</sup>	54.1	..	66.1	..	..	Islande
Ireland	167.8 <sup>c</sup>	321.7	401.7	494.5	550.0	598.2	..	Irlande
Italy	3 028.2	5 809.2	5 881.3	5 816.3	5 466.7 <sup>a</sup>	..	..	Italie
Japan	17 055.6 <sup>j</sup>	15 026.6	15 471.2	15 921.2	17 525.3	..	..	Japon
Korea	1 117.2 <sup>g</sup>	2 307.6 <sup>g</sup>	2 467.3 <sup>g</sup>	2 813.7 <sup>g</sup>	3 173.1 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	1.6 <sup>c</sup>	6.0	7.8	13.0 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	889.8	1 640.9	1 622.5	1 405.3	1 546.8	..	..	Mexique
Netherlands	1 915.7	2 510.7	2 552.7	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	186.9	..	358.3	..	404.8	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	459.2	744.9	830.1	921.1	1 042.5	1 139.9	..	Norvège
Poland	488.9	840.2	790.7	892.7	953.1	992.7	..	Pologne
Portugal	278.3 <sup>a</sup>	586.7 <sup>c</sup>	558.4	577.8 <sup>c</sup>	603.7	..	..	Portugal
Slovak Republic	24.0	35.5	55.6	81.5	89.7	112.7	..	République slovaque
Spain	1 604.4	2 883.6	3 328.0	3 492.7	3 887.2	..	..	Espagne
Sweden	1 380.3 <sup>aj</sup>	..	2 313.0	2 378.5	2 351.8 <sup>a</sup>	2 409.9	..	Suède
Switzerland	..	1 529.5	..	1 736.8	..	..	..	Suisse
Turkey	900.8	1 938.0	1 930.5	2 365.0	2 389.1	..	..	Turquie
United Kingdom	4 323.0	7 569.3	7 667.2	8 087.7	8 999.6	..	..	Royaume-Uni
United States	22 607.5 <sup>j</sup>	37 191.0 <sup>j</sup>	40 456.0 <sup>j</sup>	43 090.0 <sup>j</sup>	45 831.0 <sup>jp</sup>	49 091.0 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	28 745.6 <sup>b</sup>	45 629.1 <sup>b</sup>	47 406.8 <sup>b</sup>	48 943.5 <sup>b</sup>	52 235.5 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>71 585.3<sup>ab</sup></b>	<b>114 556.7<sup>b</sup></b>	<b>121 123.0<sup>b</sup></b>	<b>127 496.6<sup>b</sup></b>	<b>136 585.0<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

### 46. HERD as a percentage of GDP

### DIRDES en pourcentage du PIB

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	0.39	0.44	..	0.48	..	..	..	Australie
Austria	..	0.57	..	0.59	0.64 <sup>c</sup>	0.65 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	0.38	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	0.46	0.65	0.67	0.70	0.72 <sup>p</sup>	0.75 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.08	0.19	0.19	0.18	0.23	0.25	..	République tchèque
Denmark	0.45	0.58 <sup>a</sup>	0.60	0.61	0.60	0.63 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	0.44	0.64	0.66	0.68	0.66	0.65	0.64 <sup>bp</sup>	Finlande
France	0.38	0.42	0.42	0.40 <sup>a</sup>	0.40	0.38 <sup>p</sup>	..	France
Germany	0.40	0.42	0.43	0.41	0.41	0.41 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	0.17 <sup>a</sup>	..	0.23	0.23 <sup>c</sup>	0.24	0.24 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	0.18 <sup>v</sup>	0.25 <sup>v</sup>	0.25 <sup>v</sup>	0.22 <sup>v</sup>	0.24 <sup>v</sup>	0.24 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	0.42	0.48 <sup>c</sup>	0.60	..	0.61	..	..	Islande
Ireland	0.26 <sup>c</sup>	0.25	0.29	0.33	0.34	0.34	..	Irlande
Italy	0.25	0.37	0.37	0.36	0.33 <sup>a</sup>	..	..	Italie
Japan	0.60 <sup>j</sup>	0.44	0.44	0.43	0.45	..	..	Japon
Korea	0.19 <sup>g</sup>	0.26 <sup>g</sup>	0.27 <sup>g</sup>	0.28 <sup>g</sup>	0.30 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	0.01 <sup>c</sup>	0.02	0.02	0.04 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	0.14	0.17	0.16	0.13	0.14	..	..	Mexique
Netherlands	0.57	0.50	0.49	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.29	..	0.37	..	0.38	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.44	0.44	0.47	0.47	0.47	0.46	..	Norvège
Poland	0.17	0.19	0.17	0.18	0.18	0.17	..	Pologne
Portugal	0.20 <sup>a</sup>	0.29 <sup>c</sup>	0.28	0.28 <sup>c</sup>	0.29	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.05	0.05	0.08	0.10	0.10	0.12	..	République slovaque
Spain	0.25	0.29	0.32	0.31	0.33	..	..	Espagne
Sweden	0.73 <sup>aj</sup>	..	0.87	0.85	0.81 <sup>a</sup>	0.78	..	Suède
Switzerland	..	0.64	..	0.66	..	..	..	Suisse
Turkey	0.26	0.43	0.41	0.46	0.43	..	..	Turquie
United Kingdom	0.37	0.44	0.43	0.43	0.45	..	..	Royaume-Uni
United States	0.31 <sup>j</sup>	0.36 <sup>j</sup>	0.37 <sup>j</sup>	0.37 <sup>j</sup>	0.37 <sup>jp</sup>	0.37 <sup>jp</sup>	..	États-Unis
EU-27	0.34 <sup>b</sup>	0.39 <sup>b</sup>	0.39 <sup>b</sup>	0.38 <sup>b</sup>	0.39 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>0.34<sup>ab</sup></b>	<b>0.39<sup>b</sup></b>	<b>0.40<sup>b</sup></b>	<b>0.39<sup>b</sup></b>	<b>0.40<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**47. HERD**  
 (million 2000 dollars -- constant prices and PPP)

DIRDES

(millions dollars 2000 -- prix constants et PPA)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	1 705.4	2 463.6	..	2 865.7	..	..	..	Australie
Austria	..	1 341.7	..	1 438.3	1 594.3 <sup>c</sup>	1 672.5 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	898.3	1 149.0	1 181.8	1 180.1	1 218.7	1 245.5 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	3 247.5	5 915.4	6 251.0	6 736.6	7 149.9 <sup>p</sup>	7 683.8 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	114.5	298.1	314.7	316.9	423.5	477.4	..	République tchèque
Denmark	596.2	899.9 <sup>a</sup>	934.1	972.4	990.7	1 079.6 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	473.7	905.9	945.1	1 015.4	1 015.2	1 038.6	1 063.0 <sup>bp</sup>	Finlande
France	5 235.4	6 814.6	6 874.6	6 724.3 <sup>a</sup>	6 778.5	6 680.5 <sup>p</sup>	..	France
Germany	7 593.8	9 013.5	9 027.7	8 818.4	8 882.1	9 194.3 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	323.2 <sup>a</sup>	..	604.4	630.1 <sup>c</sup>	678.4	701.0 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	183.1 <sup>v</sup>	343.6 <sup>v</sup>	353.6 <sup>v</sup>	321.8 <sup>v</sup>	368.6 <sup>v</sup>	394.4 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	27.2	40.6 <sup>c</sup>	52.6	..	61.6	..	..	Islande
Ireland	178.0 <sup>c</sup>	305.2	373.5	446.3	482.0	514.5	..	Irlande
Italy	3 326.0	5 570.3	5 639.5	5 486.3	5 051.3 <sup>a</sup>	..	..	Italie
Japan	18 682.0 <sup>j</sup>	14 329.0	14 450.8	14 449.6	15 433.9	..	..	Japon
Korea	1 198.7 <sup>g</sup>	2 241.2 <sup>g</sup>	2 346.4 <sup>g</sup>	2 602.0 <sup>g</sup>	2 840.9 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	1.4 <sup>c</sup>	5.1	6.3	10.0 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	975.8	1 559.2	1 509.5	1 271.4	1 357.6	..	..	Mexique
Netherlands	2 100.8	2 291.0	2 284.8	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	206.7	..	335.4	..	359.5	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	523.1	719.2	770.0	830.1	900.0 <sup>c</sup>	950.0 <sup>c</sup>	..	Norvège
Poland	522.7	796.3	747.8	818.5	852.1	872.4	..	Pologne
Portugal	307.9 <sup>a</sup>	550.9 <sup>c</sup>	542.1	550.8 <sup>c</sup>	558.8	..	..	Portugal
Slovak Republic	26.6	32.6	49.9	71.5	76.3	94.3	..	République slovaque
Spain	1 765.1	2 654.8	2 965.7	3 022.3	3 248.5	..	..	Espagne
Sweden	1 496.3 <sup>aj</sup>	..	2 198.9	2 240.7	2 197.3 <sup>a</sup>	2 202.1	..	Suède
Switzerland	..	1 436.2	..	1 536.9	..	..	..	Suisse
Turkey	994.0	1 959.5	1 967.1	2 416.1	2 442.0	..	..	Turquie
United Kingdom	4 824.0	6 930.6	6 964.1	7 097.1	7 726.2	..	..	Royaume-Uni
United States	24 548.9 <sup>j</sup>	35 691.6 <sup>j</sup>	38 014.8 <sup>j</sup>	39 372.9 <sup>j</sup>	40 552.1 <sup>jp</sup>	42 109.5 <sup>dp</sup>	..	États-Unis
EU-27	31 263.6 <sup>b</sup>	42 924.1 <sup>b</sup>	43 660.2 <sup>b</sup>	43 906.4 <sup>b</sup>	45 707.8 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>77 889.3<sup>ab</sup></b>	<b>109 173.7<sup>b</sup></b>	<b>113 045.8<sup>b</sup></b>	<b>115 904.7<sup>b</sup></b>	<b>120 695.4<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**48. Percentage of HERD financed  
by industry**
**Pourcentage de la DIRDES financée  
par les entreprises**

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	4.7	..	5.1 <sup>v</sup>	..	5.7 <sup>v</sup>	..	..	Australie
Austria	..	..	4.1	..	4.5	..	..	Autriche
Belgium	13.1	12.7	11.4	11.6	10.0	10.9	..	Belgique
Canada	8.0	9.4	8.6	8.3	8.2	8.3 <sup>p</sup>	8.3 <sup>p</sup>	Canada
Czech Republic	2.0	0.7	0.9	1.0	0.6	0.8	0.7	République tchèque
Denmark	1.8	3.0	4.2 <sup>a</sup>	2.7	3.0	2.4	..	Danemark
Finland	5.7	6.7	6.2	5.8	5.8	6.5	6.6	Finlande
France	3.3	3.1	2.9	2.7	1.8 <sup>a</sup>	1.6	..	France
Germany	8.2	12.2	11.8	12.6	13.2	14.1	..	Allemagne
Greece	5.6 <sup>a</sup>	6.8	..	7.5	..	8.9	..	Grèce
Hungary	2.1 <sup>v</sup>	4.4 <sup>v</sup>	11.8 <sup>v</sup>	10.6 <sup>v</sup>	12.9 <sup>v</sup>	11.8 <sup>v</sup>	13.0 <sup>v</sup>	Hongrie
Iceland	5.4	10.9	..	9.5	..	11.3	..	Islande
Ireland	6.9 <sup>c</sup>	4.4	3.7	3.0	2.6	2.7	2.7	Irlande
Italy	4.7	..	..	..	..	1.4 <sup>a</sup>	..	Italie
Japan	2.4 <sup>m</sup>	2.3	2.8	2.9	2.8	2.8	..	Japon
Korea	22.4 <sup>g</sup>	14.3 <sup>g</sup>	13.9 <sup>g</sup>	13.6 <sup>g</sup>	15.9 <sup>g</sup>	15.2 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	1.4	..	Luxembourg
Mexico	1.4	1.1	2.6	2.0	0.9 <sup>c</sup>	1.1 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	4.0	7.1	6.7	6.8	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	9.4	5.3	..	7.3	..	8.0	..	Nouvelle-Zélande
Norway	5.3	5.8	..	5.0	..	4.7	..	Norvège
Poland	11.4	6.3	5.8	6.0	5.6	5.4	5.4	Pologne
Portugal	0.9 <sup>a</sup>	0.8	1.2 <sup>c</sup>	1.5	1.3 <sup>c</sup>	1.2	..	Portugal
Slovak Republic	1.0 <sup>o</sup>	0.3	0.0	0.0	0.6	0.7	4.7	République slovaque
Spain	8.3	8.7 <sup>c</sup>	7.6	6.4	7.5	6.9	..	Espagne
Sweden	4.6 <sup>aj</sup>	5.5	..	5.5	..	5.2 <sup>a</sup>	..	Suède
Switzerland	..	..	6.0	..	8.7	..	..	Suisse
Turkey	13.1	21.1	22.0	20.8	21.6	22.7	..	Turquie
United Kingdom	6.3	6.0	5.6	5.2	4.9	4.6	..	Royaume-Uni
United States	6.8 <sup>j</sup>	6.5 <sup>j</sup>	5.8 <sup>j</sup>	5.3 <sup>j</sup>	5.1 <sup>j</sup>	5.0 <sup>dp</sup>	4.9 <sup>jp</sup>	États-Unis
EU-27	6.0 <sup>b</sup>	6.7 <sup>b</sup>	6.5 <sup>b</sup>	6.6 <sup>b</sup>	6.5 <sup>b</sup>	6.5 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>6.2<sup>ab</sup></b>	<b>6.4<sup>b</sup></b>	<b>6.2<sup>b</sup></b>	<b>6.0<sup>b</sup></b>	<b>6.1<sup>b</sup></b>	<b>6.1<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

49. Higher Education researchers  
(FTE)Chercheurs de l'enseignement supérieur  
(EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	42 780	..	47 734	..	..	Australie
Austria	..	..	6 977	..	8 281	9 187 <sup>c</sup>	9 716 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	9 824 <sup>u</sup>	12 034	12 066	12 389	13 549	13 853	14 032 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	30 150	34 200	34 910	38 900	41 380	..	..	Canada
Czech Republic	2 685	4 249	4 283	4 318	4 274	7 575 <sup>a</sup>	8 352	République tchèque
Denmark	5 520 <sup>u</sup>	6 105 <sup>u</sup>	7 379 <sup>a</sup>	7 669	7 846	8 242	8 893 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	6 481 <sup>u</sup>	11 008 <sup>u</sup>	12 391 <sup>u</sup>	13 033 <sup>u</sup>	13 037 <sup>a</sup>	12 879	12 849	Finlande
France	53 726	62 427	63 555	64 403	65 498	66 290	..	France
Germany	64 434	67 962	71 292	68 243	65 764	70 843	71 000 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	6 068 <sup>a</sup>	8 544	..	9 072	..	11 356	12 110 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	4 044	5 938	5 999	5 957	5 902	5 911	6 073	Hongrie
Iceland	380	515	..	562	..	585	..	Islande
Ireland	1 918 <sup>c</sup>	2 473 <sup>a</sup>	2 797	3 474	4 151	4 400	4 670	Irlande
Italy	34 516	27 146	28 301	27 774	28 226	37 073 <sup>a</sup>	..	Italie
Japan	242 862 <sup>f</sup>	200 272	170 512 <sup>a</sup>	172 396	177 421	180 494	..	Japon
Korea	19 406 <sup>g</sup>	23 083 <sup>g</sup>	24 953 <sup>g</sup>	26 419 <sup>g</sup>	25 522 <sup>g</sup>	27 416 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	30	..	30 <sup>c</sup>	143	157	225 <sup>p</sup>	Luxembourg
Mexico	11 233	..	..	17 135	16 043 <sup>c</sup>	16 691 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	12 679	15 750	10 448 <sup>a</sup>	10 211	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	3 026	8 655 <sup>a</sup>	..	9 955	..	11 731	..	Nouvelle-Zélande
Norway	4 995 <sup>u</sup>	5 670	..	6 251	6 800	7 512	..	Norvège
Poland	28 026	35 827	37 275	38 455	39 716	40 449	37 653	Pologne
Portugal	5 850 <sup>au</sup>	8 942	9 502 <sup>c</sup>	10 062	10 509 <sup>c</sup>	10 956	..	Portugal
Slovak Republic	3 954	4 891	4 629	5 273	6 509	6 458	7 370	République slovaque
Spain	27 666	46 964	45 727	49 196	51 616	54 028	..	Espagne
Sweden	11 873	15 851	..	17 146	17 794	15 125 <sup>a</sup>	14 740	Suède
Switzerland	..	..	11 240 <sup>c</sup>	..	12 335 <sup>c</sup>	..	..	Suisse
Turkey	11 784 <sup>u</sup>	16 798 <sup>u</sup>	17 544 <sup>u</sup>	24 226 <sup>u</sup>	24 742 <sup>u</sup>	25 434 <sup>u</sup>	..	Turquie
United Kingdom	47 000	..	..	..	..	..	..	Royaume-Uni
United States	181 395	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	346 774 <sup>b</sup>	420 574 <sup>b</sup>	430 266 <sup>b</sup>	437 754 <sup>b</sup>	449 557 <sup>b</sup>	477 371 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>757 502<sup>ab</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

50. Higher Education researchers  
as a percentage of national totalChercheurs de l'enseignement supérieur  
en pourcentage du total national

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	58.5	..	58.7	..	..	Australie
Austria	..	..	28.9	..	31.9	31.9 <sup>c</sup>	31.9 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	42.1 <sup>u</sup>	37.3	39.3	40.1	41.8	41.8	41.4 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	34.5	29.8	30.1	32.7 <sup>cp</sup>	33.0 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	22.5	28.4	28.6	27.3	26.2	31.3 <sup>a</sup>	31.8	République tchèque
Denmark	34.6 <sup>u</sup>	31.4 <sup>u</sup>	28.9 <sup>a</sup>	30.8	30.0	29.2	31.0 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	38.4 <sup>u</sup>	29.8 <sup>u</sup>	32.1 <sup>u</sup>	31.2 <sup>u</sup>	31.8 <sup>a</sup>	32.5	31.8	Finlande
France	35.5	35.2	34.1	33.4	32.7	32.4	..	France
Germany	27.9	25.7	26.8 <sup>c</sup>	25.4	24.3	25.5	25.4 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	62.5 <sup>a</sup>	59.5	..	58.0	..	58.7	60.8 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	38.5 <sup>d</sup>	40.5 <sup>d</sup>	40.1 <sup>d</sup>	39.2 <sup>d</sup>	39.6 <sup>a</sup>	37.2	34.6	Hongrie
Iceland	35.3	27.7	..	29.3	..	27.2	..	Islande
Ireland	33.3 <sup>c</sup>	27.6 <sup>a</sup>	29.8	34.6	37.7	38.0	38.4 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	45.7	40.7	39.7	39.5	39.2	44.9 <sup>a</sup>	..	Italie
Japan	36.1 <sup>f</sup>	29.6	26.4 <sup>a</sup>	25.5	26.2	25.6	..	Japon
Korea	19.3 <sup>g</sup>	16.9 <sup>g</sup>	17.6 <sup>g</sup>	17.5 <sup>g</sup>	16.3 <sup>g</sup>	15.2 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	1.5 <sup>c</sup>	7.0	7.1	..	Luxembourg
Mexico	57.8	..	..	51.1	36.0 <sup>ac</sup>	34.5 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	36.6	34.6	27.4 <sup>a</sup>	27.4	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	49.6	65.9 <sup>a</sup>	..	62.9	..	68.1	..	Nouvelle-Zélande
Norway	31.4 <sup>au</sup>	28.3	..	29.8	32.1	34.7	..	Norvège
Poland	55.6	63.8	65.7	65.6	65.2	65.1	63.2	Pologne
Portugal	50.4 <sup>au</sup>	50.4	50.1 <sup>c</sup>	49.7	50.8 <sup>c</sup>	51.9	..	Portugal
Slovak Republic	40.7 <sup>d</sup>	51.0	50.4	54.8	60.7	59.1	62.6	République slovaque
Spain	58.4	58.6	54.9	53.2	51.1	49.2	..	Espagne
Sweden	35.3	34.5	..	35.6	36.5	27.5 <sup>a</sup>	26.4	Suède
Switzerland	..	..	..	..	48.6 <sup>c</sup>	..	..	Suisse
Turkey	74.3 <sup>u</sup>	74.0 <sup>u</sup>	73.1 <sup>u</sup>	74.2 <sup>u</sup>	73.0 <sup>u</sup>	65.0 <sup>u</sup>	..	Turquie
United Kingdom	32.3	..	..	..	..	..	..	Royaume-Uni
United States	17.5	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	36.0 <sup>b</sup>	36.7 <sup>b</sup>	36.6 <sup>b</sup>	36.3 <sup>b</sup>	36.3 <sup>b</sup>	36.7 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>26.9<sup>ab</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 51. Higher Education Total R&D personnel (FTE)

## Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	49 612	..	56 809	..	..	Australie
Austria	..	..	9 879	..	11 502	12 760 <sup>c</sup>	13 494 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	12 714	16 234	16 108	16 532	17 456	17 767	18 540 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	43 020	46 300	47 340	51 880	54 730	..	..	Canada
Czech Republic	3 689	6 046	5 847	5 987	6 104	10 776 <sup>a</sup>	12 776	République tchèque
Denmark	7 213	8 272	10 310 <sup>a</sup>	10 697	11 139	11 561	12 322 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	9 146	15 596	16 884	17 486	17 822	17 453	17 362	Finlande
France	80 678	91 944	94 198	95 234	97 036	98 743	..	France
Germany	100 674	101 443	104 714	100 594	96 092	100 002	100 000 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	9 415 <sup>a</sup>	14 241	..	14 947	..	17 401	18 952 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	6 310	8 397	8 528	8 272	8 527	8 194	8 523	Hongrie
Iceland	530	742	765 <sup>c</sup>	728	..	742	..	Islande
Ireland	2 292 <sup>c</sup>	2 891 <sup>a</sup>	3 178	4 009	4 841	5 220	5 599	Irlande
Italy	48 427	58 869	60 287	59 406	60 694	66 976 <sup>a</sup>	..	Italie
Japan	290 549 <sup>f</sup>	250 216	220 707 <sup>a</sup>	224 049	231 548	234 052	..	Japon
Korea	31 511 <sup>g</sup>	32 442 <sup>g</sup>	35 493 <sup>g</sup>	40 719 <sup>g</sup>	39 741 <sup>g</sup>	42 157 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	35	..	34 <sup>c</sup>	151	169	248 <sup>p</sup>	Luxembourg
Mexico	14 889	13 508	..	26 108	24 444 <sup>c</sup>	25 218 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	24 888	26 987	26 668	27 209	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	3 735	9 766 <sup>a</sup>	..	11 776	..	13 909	..	Nouvelle-Zélande
Norway	6 955	7 484	7 760	7 918	8 500	9 420	9 870	Norvège
Poland	35 621	42 385	43 752	44 455	45 572	44 763	41 535	Pologne
Portugal	6 484 <sup>a</sup>	10 173	10 660 <sup>c</sup>	11 147	11 414 <sup>c</sup>	11 680	..	Portugal
Slovak Republic	4 543	5 679	5 339	5 857	7 285	7 146	8 138	République slovaque
Spain	34 330	54 623	54 233	60 307	63 331	66 996	..	Espagne
Sweden	17 301	19 837	..	21 495	21 910	17 686 <sup>a</sup>	17 137	Suède
Switzerland	..	..	16 915 <sup>c</sup>	..	18 355 <sup>c</sup>	..	..	Suisse
Turkey	..	16 798 <sup>m</sup>	17 544 <sup>m</sup>	24 226 <sup>m</sup>	24 742 <sup>m</sup>	25 434 <sup>m</sup>	..	Turquie
United Kingdom	..	..	..	..	..	..	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	530 559 <sup>b</sup>	642 152 <sup>b</sup>	..	673 091 <sup>b</sup>	691 437 <sup>b</sup>	717 707 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	..	..	..	..	..	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 52. Government Intramural Expenditure on R&D GOVERD (million current PPP \$)

## Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État DIRDET (millions \$ PPA courantes)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	1 857.1	..	1 876.3	..	..	..	Australie
Austria	..	292.2	..	310.9	351.8 <sup>c</sup>	378.9 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	180.9	422.1	409.6	484.2	538.1	583.3 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	1 631.0	2 038.4	1 928.0	1 934.2	2 001.9 <sup>p</sup>	2 024.7 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	340.6	475.5	541.7	529.4	560.1	618.7	..	République tchèque
Denmark	367.2	301.0 <sup>a</sup>	298.4	297.7	291.5	320.8 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	369.1	517.8	484.4	510.4	539.6	562.9	616.0 <sup>bop</sup>	Finlande
France	5 974.1	6 342.2	6 202.4	6 603.5	7 144.1	7 328.2 <sup>p</sup>	..	France
Germany	6 103.8 <sup>o</sup>	7 650.8 <sup>o</sup>	8 071.5 <sup>a</sup>	8 402.6 <sup>o</sup>	8 909.4 <sup>o</sup>	9 257.2 <sup>op</sup>	..	Allemagne
Greece	171.1	..	290.2	291.7 <sup>c</sup>	336.7	364.3 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	177.7 <sup>dv</sup>	491.0 <sup>dv</sup>	460.6 <sup>dv</sup>	432.4 <sup>av</sup>	465.8 <sup>v</sup>	472.3 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	34.7	64.1 <sup>c</sup>	63.0	..	70.8	..	..	Islande
Ireland	73.6	125.1	126.5	139.1	150.0	144.4	169.6 <sup>bp</sup>	Irlande
Italy	2 512.7	3 109.5	3 037.1	3 163.2	3 134.0	3 311.0 <sup>p</sup>	3 305.6 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	7 950.4	10 324.1	10 544.5	11 251.2	10 839.1	..	..	Japon
Korea	2 320.1 <sup>g</sup>	2 982.7 <sup>g</sup>	3 065.3 <sup>g</sup>	3 421.0 <sup>g</sup>	3 790.6 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	38.8	48.0	53.6	62.2	68.3 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	641.0	1 042.5	1 119.4	1 201.7	1 246.8	..	..	Mexique
Netherlands	1 203.8	1 201.1	1 317.5 <sup>ao</sup>	1 397.6 <sup>o</sup>	1 378.0 <sup>o</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	256.8	..	316.6	..	320.5	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	304.8	439.7	456.4	481.5	529.5	591.3	..	Norvège
Poland	649.9 <sup>a</sup>	1 126.2	1 013.8	1 089.9	1 097.4	1 185.7	..	Pologne
Portugal	203.0	294.4 <sup>c</sup>	245.2	245.8 <sup>c</sup>	249.2	..	..	Portugal
Slovak Republic	164.5 <sup>d</sup>	103.8 <sup>d</sup>	133.7 <sup>d</sup>	123.6 <sup>d</sup>	130.2 <sup>d</sup>	153.2 <sup>d</sup>	..	République slovaque
Spain	933.0	1 491.4	1 685.1	1 887.4	2 282.5	..	..	Espagne
Sweden	230.4 <sup>h</sup>	..	365.7 <sup>h</sup>	322.7 <sup>h</sup>	531.9 <sup>a</sup>	530.2	..	Suède
Switzerland	..	77.6 <sup>h</sup>	..	81.0 <sup>h</sup>	..	71.6 <sup>h</sup>	..	Suisse
Turkey	96.0	211.4	303.8	277.2	505.4	..	..	Turquie
United Kingdom	3 276.7	2 896.3	3 313.7	3 507.3	3 713.6	..	..	Royaume-Uni
United States	25 812.7 <sup>h</sup>	33 646.5 <sup>h</sup>	35 702.6 <sup>h</sup>	36 786.5 <sup>h</sup>	38 828.5 <sup>hp</sup>	38 247.5 <sup>hp</sup>	..	États-Unis
EU-27	23 602.1 <sup>b</sup>	28 003.6 <sup>b</sup>	28 944.7 <sup>b</sup>	30 395.4 <sup>b</sup>	32 124.3 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	63 727.4 <sup>ab</sup>	80 356.9 <sup>b</sup>	83 675.2 <sup>b</sup>	87 308.4 <sup>b</sup>	91 619.3 <sup>bp</sup>	..	..	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

53. GOVERD  
as a percentage of GDPDIRDET  
en pourcentage du PIB

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	0.32	..	0.28	..	..	..	Australie
Austria	..	0.12	..	0.11	0.12 <sup>c</sup>	0.13 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	0.08	0.14	0.13	0.14	0.16	0.16 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18 <sup>p</sup>	0.17 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	0.25	0.28	0.29	0.26	0.26	0.27	..	République tchèque
Denmark	0.31	0.18 <sup>a</sup>	0.18	0.17	0.16	0.16 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	0.38	0.35	0.33	0.33	0.33	0.32	0.33 <sup>bop</sup>	Finlande
France	0.48	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37 <sup>p</sup>	..	France
Germany	0.34 <sup>o</sup>	0.34 <sup>o</sup>	0.34 <sup>o</sup>	0.34 <sup>o</sup>	0.35 <sup>o</sup>	0.35 <sup>op</sup>	..	Allemagne
Greece	0.10	..	0.10	0.10 <sup>c</sup>	0.10	0.10 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	0.18 <sup>dv</sup>	0.33 <sup>dv</sup>	0.29 <sup>dv</sup>	0.26 <sup>av</sup>	0.26 <sup>v</sup>	0.25 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	0.57	0.73 <sup>c</sup>	0.70	..	0.66	..	..	Islande
Ireland	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09 <sup>bp</sup>	Irlande
Italy	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19 <sup>p</sup>	0.18 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	0.28	0.30	0.30	0.30	0.28	..	..	Japon
Korea	0.40 <sup>g</sup>	0.34 <sup>g</sup>	0.33 <sup>g</sup>	0.34 <sup>g</sup>	0.35 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	..	..	Mexique
Netherlands	0.36	0.24	0.25 <sup>ao</sup>	0.26 <sup>o</sup>	0.24 <sup>o</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	0.40	..	0.33	..	0.30	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	0.29	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	..	Norvège
Poland	0.22 <sup>a</sup>	0.25	0.22	0.22	0.21	0.21	..	Pologne
Portugal	0.15	0.14 <sup>c</sup>	0.12	0.12 <sup>c</sup>	0.12	..	..	Portugal
Slovak Republic	0.37 <sup>d</sup>	0.15 <sup>d</sup>	0.18 <sup>d</sup>	0.16 <sup>d</sup>	0.15 <sup>d</sup>	0.16 <sup>d</sup>	..	République slovaque
Spain	0.15	0.15	0.16	0.17	0.19	..	..	Espagne
Sweden	0.12 <sup>h</sup>	..	0.14 <sup>h</sup>	0.12 <sup>h</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.17	..	Suède
Switzerland	..	0.03 <sup>h</sup>	..	0.03 <sup>h</sup>	..	0.02 <sup>h</sup>	..	Suisse
Turkey	0.03	0.05	0.06	0.05	0.09	..	..	Turquie
United Kingdom	0.28	0.17	0.19	0.18	0.19	..	..	Royaume-Uni
United States	0.35 <sup>h</sup>	0.32 <sup>h</sup>	0.33 <sup>h</sup>	0.32 <sup>h</sup>	0.31 <sup>hp</sup>	0.29 <sup>hp</sup>	..	États-Unis
EU-27	0.28 <sup>b</sup>	0.24 <sup>b</sup>	0.24 <sup>b</sup>	0.24 <sup>b</sup>	0.24 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
Total OECD	0.30 <sup>ab</sup>	0.27 <sup>b</sup>	0.27 <sup>b</sup>	0.27 <sup>b</sup>	0.27 <sup>bp</sup>	..	..	Total OCDE

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

54. GOVERD  
(million 2000 dollars -- constant prices and PPP)DIRDET  
(millions dollars 2000 -- prix constants et PPA)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	1 783.1	..	1 706.7	..	..	..	Australie
Austria	..	282.3	..	276.9	306.9 <sup>c</sup>	322.0 <sup>c</sup>	..	Autriche
Belgium	191.9	389.1	364.2	420.2	456.7	482.0 <sup>p</sup>	..	Belgique
Canada	1 743.0	1 987.7	1 840.8	1 795.8	1 804.1 <sup>p</sup>	1 756.9 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	356.9	438.1	481.2	454.2	483.6	527.8	..	République tchèque
Denmark	413.5	287.6 <sup>a</sup>	282.0	273.4	259.5	278.5 <sup>p</sup>	..	Danemark
Finland	403.4	489.9	476.8	485.6	509.5	518.2	553.0 <sup>bop</sup>	Finlande
France	6 578.0	5 973.6	5 923.1	6 127.2	6 397.5	6 361.2 <sup>p</sup>	..	France
Germany	6 449.3 <sup>o</sup>	7 279.4 <sup>o</sup>	7 168.9 <sup>a</sup>	7 290.3 <sup>o</sup>	7 577.7 <sup>o</sup>	7 757.7 <sup>op</sup>	..	Allemagne
Greece	185.9	..	262.5	259.5 <sup>c</sup>	289.7	305.1 <sup>c</sup>	..	Grèce
Hungary	189.2 <sup>dv</sup>	448.7 <sup>dv</sup>	414.7 <sup>dv</sup>	386.9 <sup>av</sup>	410.4 <sup>v</sup>	411.0 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	37.0	61.9 <sup>c</sup>	61.2	..	66.0	..	..	Islande
Ireland	78.1	118.6	117.7	125.5	131.5	124.2	142.3 <sup>bp</sup>	Irlande
Italy	2 759.8	2 981.6	2 912.2	2 983.8	2 895.9	2 986.5 <sup>p</sup>	2 907.4 <sup>bp</sup>	Italie
Japan	8 708.5	9 844.8	9 849.1	10 211.3	9 545.6	..	..	Japon
Korea	2 489.4 <sup>g</sup>	2 896.9 <sup>g</sup>	2 915.0 <sup>g</sup>	3 163.5 <sup>g</sup>	3 393.7 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	37.4	42.1	45.4	50.1	52.2 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	702.9	990.6	1 041.4	1 087.2	1 094.3	..	..	Mexique
Netherlands	1 320.1	1 096.0	1 179.3 <sup>ao</sup>	1 206.3 <sup>o</sup>	1 146.9 <sup>o</sup>	..	..	Pays-Bas
New Zealand	284.0	..	296.4	..	284.6	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	347.2	424.6	423.4	433.9	457.2 <sup>c</sup>	492.8 <sup>c</sup>	..	Norvège
Poland	694.8 <sup>a</sup>	1 067.3	958.7	999.3	981.1	1 042.1	..	Pologne
Portugal	224.6	276.4 <sup>c</sup>	238.1	234.3 <sup>c</sup>	230.7	..	..	Portugal
Slovak Republic	182.5 <sup>bd</sup>	95.3 <sup>d</sup>	119.9 <sup>d</sup>	108.3 <sup>d</sup>	110.9 <sup>d</sup>	128.1 <sup>d</sup>	..	République slovaque
Spain	1 026.4	1 373.1	1 501.6	1 633.2	1 907.5	..	..	Espagne
Sweden	249.8 <sup>h</sup>	..	347.7 <sup>h</sup>	304.0 <sup>h</sup>	497.0 <sup>a</sup>	484.4	..	Suède
Switzerland	..	72.8 <sup>h</sup>	..	71.7 <sup>h</sup>	..	60.3 <sup>h</sup>	..	Suisse
Turkey	106.0	213.8	309.5	283.2	516.6	..	..	Turquie
United Kingdom	3 656.4	2 651.9	3 009.8	3 077.7	3 188.2	..	..	Royaume-Uni
United States	28 029.3 <sup>h</sup>	32 290.0 <sup>h</sup>	33 548.3 <sup>h</sup>	33 613.2 <sup>h</sup>	34 356.1 <sup>hp</sup>	32 808.1 <sup>hp</sup>	..	États-Unis
EU-27	25 691.1 <sup>b</sup>	26 342.8 <sup>b</sup>	26 620.1 <sup>b</sup>	27 226.3 <sup>b</sup>	28 030.2 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
Total OECD	69 332.3 <sup>ab</sup>	76 612.9 <sup>b</sup>	78 079.0 <sup>b</sup>	79 258.0 <sup>b</sup>	80 760.1 <sup>bp</sup>	..	..	Total OCDE

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**55. Percentage of GOVERD  
financed by industry**
**Pourcentage de la DIRDET  
financée par les entreprises**

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	..	5.2 <sup>v</sup>	..	5.6 <sup>v</sup>	..	..	..	Australie
Austria	..	6.0	..	6.6	..	..	..	Autriche
Belgium	5.7	9.5	8.9	9.7	9.2	..	..	Belgique
Canada	1.8	3.7	3.4	3.5	3.8 <sup>p</sup>	3.7 <sup>p</sup>	..	Canada
Czech Republic	11.3	9.6	7.8	9.4	9.7	8.0	..	République tchèque
Denmark	3.5	5.5 <sup>a</sup>	1.5	1.8	2.1	..	..	Danemark
Finland	11.9	14.2	13.6	13.1	12.4	12.7	..	Finlande
France	5.4	6.7	5.7	6.4	7.4	..	..	France
Germany	3.4 <sup>o</sup>	2.5 <sup>o</sup>	2.4 <sup>o</sup>	2.5 <sup>o</sup>	9.9 <sup>o</sup>	..	..	Allemagne
Greece	2.3	..	1.7	..	1.3	..	..	Grèce
Hungary	15.1 <sup>dv</sup>	6.4 <sup>dv</sup>	5.7 <sup>dv</sup>	7.2 <sup>av</sup>	10.3 <sup>v</sup>	14.3 <sup>v</sup>	..	Hongrie
Iceland	7.2	..	8.6	..	7.4	..	..	Islande
Ireland	21.8	6.6	0.2	3.6	4.1	5.7	4.8 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	1.8	3.4	1.2	2.9	2.4	..	..	Italie
Japan	0.7	2.8	1.8	0.9	0.7	..	..	Japon
Korea	16.5 <sup>g</sup>	4.6 <sup>g</sup>	5.5 <sup>g</sup>	3.4 <sup>g</sup>	4.3 <sup>g</sup>	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	8.7	..	3.9	..	..	Luxembourg
Mexico	3.3	0.5	0.6	1.4 <sup>c</sup>	1.1 <sup>c</sup>	..	..	Mexique
Netherlands	16.7	18.7	16.1 <sup>ao</sup>	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	17.7	..	17.5	..	19.1	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	10.0	..	10.1	..	10.6	..	..	Norvège
Poland	22.6 <sup>a</sup>	23.3	13.7	14.7	14.3	15.6	..	Pologne
Portugal	0.2	4.7 <sup>c</sup>	6.2	4.1 <sup>c</sup>	2.0	..	..	Portugal
Slovak Republic	32.6 <sup>d</sup>	14.0 <sup>d</sup>	11.0 <sup>d</sup>	10.5 <sup>d</sup>	8.5 <sup>d</sup>	13.5 <sup>d</sup>	..	République slovaque
Spain	5.3	4.1	7.7	7.3	7.3	..	..	Espagne
Sweden	2.9 <sup>h</sup>	..	1.7 <sup>h</sup>	..	1.5 <sup>a</sup>	..	..	Suède
Switzerland	..	..	..	..	..	..	..	Suisse
Turkey	3.0	1.3	3.9	4.1	1.5	..	..	Turquie
United Kingdom	6.9	10.3	8.7	9.0	9.3	..	..	Royaume-Uni
United States	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>hp</sup>	0.0 <sup>hp</sup>	..	États-Unis
EU-27	6.2 <sup>b</sup>	6.6 <sup>b</sup>	5.6 <sup>b</sup>	6.1 <sup>b</sup>	8.4 <sup>b</sup>	..	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>3.2<sup>ab</sup></b>	<b>3.1<sup>b</sup></b>	<b>2.6<sup>b</sup></b>	<b>2.6<sup>b</sup></b>	<b>3.5<sup>bp</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**56. Government researchers  
(FTE)**
**Chercheurs du secteur de l'État  
(EPT)**

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	8 036	..	8 530	..	..	Australie
Austria	..	..	999	..	1 030	1 143 <sup>c</sup>	1 208 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	1 209 <sup>u</sup>	1 941	1 980	2 026	2 215	2 274	2 499 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	7 770	6 950	7 550	7 370	7 210	..	..	Canada
Czech Republic	4 315	4 837	4 429	4 833	4 661	6 113 <sup>a</sup>	6 564	République tchèque
Denmark	3 575 <sup>u</sup>	3 511 <sup>u</sup>	2 268 <sup>a</sup>	2 337	2 287	2 105	2 190 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	3 499 <sup>u</sup>	4 554 <sup>u</sup>	4 600 <sup>u</sup>	4 710 <sup>u</sup>	4 200 <sup>a</sup>	4 374	4 470	Finlande
France	27 195	22 945 <sup>d</sup>	24 140 <sup>d</sup>	24 541 <sup>d</sup>	24 779 <sup>d</sup>	25 889 <sup>d</sup>	..	France
Germany	37 324	38 587	39 080	38 719	42 212	39 911	40 000 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	2 012	1 980	..	2 136	..	2 076	2 259 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	3 529 <sup>d</sup>	4 657 <sup>d</sup>	4 622 <sup>d</sup>	4 741 <sup>d</sup>	4 693 <sup>a</sup>	4 959	5 226	Hongrie
Iceland	324	424	..	467	..	501	..	Islande
Ireland	283	505 <sup>a</sup>	587	553	559	419	497	Irlande
Italy	13 916	13 006	13 565	13 976	14 237	14 454	14 604 <sup>p</sup>	Italie
Japan	30 346	33 750	33 891	33 711	33 894	34 035	..	Japon
Korea	12 711 <sup>g</sup>	12 040 <sup>g</sup>	11 356 <sup>g</sup>	11 974 <sup>g</sup>	12 167 <sup>g</sup>	12 791 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	278	285	325	342	374	387 <sup>p</sup>	Luxembourg
Mexico	6 015	..	..	6 397	6 754 <sup>c</sup>	6 589 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	7 830	6 799	6 790	7 672 <sup>ao</sup>	7 752 <sup>o</sup>	7 034 <sup>o</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	1 498	1 988	..	1 845	..	1 812	..	Nouvelle-Zélande
Norway	3 015 <sup>u</sup>	3 082 <sup>u</sup>	..	3 258 <sup>u</sup>	3 300 <sup>u</sup>	3 449 <sup>u</sup>	..	Norvège
Poland	11 244	10 637	14 688	13 233	12 804	12 175	12 438	Pologne
Portugal	2 741 <sup>u</sup>	3 646	3 543 <sup>c</sup>	3 440	3 389 <sup>c</sup>	3 338	..	Portugal
Slovak Republic	3 654 <sup>d</sup>	2 438 <sup>d</sup>	2 380 <sup>d</sup>	2 436 <sup>d</sup>	2 345 <sup>d</sup>	2 503 <sup>d</sup>	2 494 <sup>d</sup>	République slovaque
Spain	8 359	13 345	12 625	15 489	17 151	20 446	..	Espagne
Sweden	2 738 <sup>u</sup>	2 260 <sup>u</sup>	..	2 287 <sup>u</sup>	2 345 <sup>u</sup>	3 018 <sup>au</sup>	3 041 <sup>u</sup>	Suède
Switzerland	..	..	460 <sup>h</sup>	..	425 <sup>h</sup>	..	435 <sup>h</sup>	Suisse
Turkey	1 859	2 512	2 754	3 646	3 762	4 249	..	Turquie
United Kingdom	13 673	9 998 <sup>a</sup>	9 242	9 445	9 205	9 311	..	Royaume-Uni
United States	53 900 <sup>dh</sup>	48 187 <sup>dh</sup>	47 822 <sup>dh</sup>	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	168 746 <sup>b</sup>	161 636 <sup>b</sup>	164 701 <sup>b</sup>	167 592 <sup>b</sup>	172 205 <sup>b</sup>	177 321 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>272 726<sup>ab</sup></b>	<b>269 327<sup>b</sup></b>	<b>271 913<sup>b</sup></b>	<b>276 164<sup>b</sup></b>	<b>281 062<sup>b</sup></b>	<b>285 830<sup>b</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 57. Government researchers as a percentage of national total

## Chercheurs du secteur de l'État en pourcentage du total national

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	11.0	..	10.5	..	..	Australie
Austria	..	..	4.1	..	4.0	4.0 <sup>c</sup>	4.0 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	5.2 <sup>u</sup>	6.0	6.5	6.6	6.8	6.9	7.4 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	8.9	6.1	6.5	6.2 <sup>cp</sup>	5.8 <sup>cp</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	36.2	32.3	29.6	30.6	28.6	25.3 <sup>a</sup>	25.0	République tchèque
Denmark	22.4 <sup>u</sup>	18.0 <sup>u</sup>	8.9 <sup>a</sup>	9.4	8.7	7.5	7.6 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	20.7 <sup>u</sup>	12.3 <sup>u</sup>	11.9 <sup>u</sup>	11.3 <sup>u</sup>	10.2 <sup>a</sup>	11.1	11.1	Finlande
France	18.0	12.9 <sup>d</sup>	12.9 <sup>d</sup>	12.7 <sup>d</sup>	12.4 <sup>d</sup>	12.7 <sup>d</sup>	..	France
Germany	16.1	14.6	14.7 <sup>c</sup>	14.4	15.6	14.4	14.3 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	20.7 <sup>a</sup>	13.8	..	13.7	..	10.7	11.3 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	33.6 <sup>d</sup>	31.8 <sup>d</sup>	30.9 <sup>d</sup>	31.2 <sup>d</sup>	31.5 <sup>a</sup>	31.2	29.8	Hongrie
Iceland	30.1	22.8	..	24.4	..	23.3	..	Islande
Ireland	4.9 <sup>c</sup>	5.6 <sup>a</sup>	6.3	5.5	5.1	3.6	4.1 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	18.4	19.5	19.0	19.9	19.8	17.5	..	Italie
Japan	4.5 <sup>m</sup>	5.0	5.2 <sup>a</sup>	5.0	5.0	4.8	..	Japon
Korea	12.7 <sup>g</sup>	8.8 <sup>g</sup>	8.0 <sup>g</sup>	7.9 <sup>g</sup>	7.8 <sup>g</sup>	7.1 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	16.7	16.8	16.8	..	Luxembourg
Mexico	31.0	..	..	19.1	15.1 <sup>ac</sup>	13.6 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	22.6	14.9	17.8 <sup>a</sup>	20.6 <sup>ao</sup>	18.7 <sup>cop</sup>	17.4 <sup>cop</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	24.5	15.1 <sup>a</sup>	..	11.7	..	10.5	..	Nouvelle-Zélande
Norway	18.9 <sup>au</sup>	15.4 <sup>u</sup>	..	15.5 <sup>u</sup>	15.6 <sup>u</sup>	15.9 <sup>u</sup>	..	Norvège
Poland	22.3	18.9	25.9	22.6	21.0	19.6	20.9	Pologne
Portugal	23.6 <sup>u</sup>	20.6	18.7 <sup>c</sup>	17.0	16.4 <sup>c</sup>	15.8	..	Portugal
Slovak Republic	37.6 <sup>d</sup>	25.4 <sup>d</sup>	25.9 <sup>d</sup>	25.3 <sup>d</sup>	21.9 <sup>d</sup>	22.9 <sup>d</sup>	21.2 <sup>d</sup>	République slovaque
Spain	17.7	16.7	15.2	16.7	17.0	18.6	..	Espagne
Sweden	8.1 <sup>u</sup>	4.9 <sup>u</sup>	..	4.7 <sup>u</sup>	4.8 <sup>u</sup>	5.5 <sup>au</sup>	5.5 <sup>u</sup>	Suède
Switzerland	..	..	..	..	1.7 <sup>h</sup>	..	..	Suisse
Turkey	11.7	11.1	11.5	11.2	11.1	10.9	..	Turquie
United Kingdom	9.4	6.0 <sup>ab</sup>	5.3 <sup>b</sup>	5.3 <sup>b</sup>	5.2 <sup>b</sup>	5.2 <sup>b</sup>	..	Royaume-Uni
United States	5.2 <sup>dn</sup>	3.7 <sup>bdt</sup>	3.6 <sup>bdt</sup>	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	17.5 <sup>b</sup>	14.1 <sup>b</sup>	14.0 <sup>b</sup>	13.9 <sup>b</sup>	13.9 <sup>b</sup>	13.6 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>9.7<sup>ab</sup></b>	<b>7.6<sup>b</sup></b>	<b>7.6<sup>b</sup></b>	<b>7.5<sup>b</sup></b>	<b>7.4<sup>b</sup></b>	<b>7.3<sup>b</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 58. Government Total R&D personnel (FTE)

## Personnel total de R-D du secteur de l'État (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	18 541	..	16 989	..	..	Australie
Austria	..	..	2 060	..	2 035	2 258 <sup>c</sup>	2 388 <sup>c</sup>	Autriche
Belgium	2 338	3 678	3 687	3 757	3 484	3 589	3 861 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	18 780	16 470	16 780	16 140	16 280	..	..	Canada
Czech Republic	7 643	7 773	7 351	7 977	7 422	10 223 <sup>a</sup>	10 698	République tchèque
Denmark	5 439	5 488	3 384 <sup>a</sup>	3 439	3 250	3 240	3 305 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	6 430 <sup>a</sup>	7 288	7 383	7 353	7 337	7 422	7 408	Finlande
France	68 539	49 380 <sup>d</sup>	51 616 <sup>d</sup>	51 372 <sup>d</sup>	51 931 <sup>d</sup>	53 418 <sup>d</sup>	..	France
Germany	75 148	71 906	72 690	73 867	76 088	76 254	77 000 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	4 908	4 715	..	5 101	..	4 345	4 578 <sup>c</sup>	Grèce
Hungary	6 483 <sup>d</sup>	7 766 <sup>d</sup>	7 979 <sup>d</sup>	7 859 <sup>d</sup>	7 595 <sup>a</sup>	7 652	8 169	Hongrie
Iceland	563	726	748 <sup>c</sup>	775	..	849	..	Islande
Ireland	959	1 300 <sup>a</sup>	1 200	1 161	1 222	1 132	1 248	Irlande
Italy	33 039	29 765	30 922	31 463	32 401	32 684	34 136 <sup>p</sup>	Italie
Japan	55 990	62 768	63 906	61 893	61 769	62 975	..	Japon
Korea	21 856 <sup>g</sup>	14 799 <sup>g</sup>	13 985 <sup>g</sup>	14 872 <sup>g</sup>	18 112 <sup>g</sup>	16 847 <sup>g</sup>	..	Corée
Luxembourg	..	384	411	476	512	560	592 <sup>p</sup>	Luxembourg
Mexico	13 643	17 515	..	13 311	14 252 <sup>c</sup>	14 837 <sup>c</sup>	..	Mexique
Netherlands	16 020	12 860	12 821	14 292 <sup>ao</sup>	13 578 <sup>o</sup>	12 712 <sup>o</sup>	..	Pays-Bas
New Zealand	3 984	3 850	..	3 448	..	3 117	..	Nouvelle-Zélande
Norway	4 893	4 762	4 915	4 970	4 985	5 147	5 330	Norvège
Poland	21 687	17 508	23 852	21 100	19 685	17 877	17 668	Pologne
Portugal	4 716	5 971	5 444 <sup>c</sup>	4 917	4 725 <sup>c</sup>	4 533	..	Portugal
Slovak Republic	6 780 <sup>d</sup>	3 987 <sup>d</sup>	3 819 <sup>d</sup>	3 842 <sup>d</sup>	3 493 <sup>d</sup>	3 717 <sup>d</sup>	3 732 <sup>d</sup>	République slovaque
Spain	17 153	23 468	23 211	25 760	27 166	32 077	..	Espagne
Sweden	3 518	2 817	..	3 000	3 056	3 591 <sup>a</sup>	3 618	Suède
Switzerland	..	..	805 <sup>h</sup>	..	810 <sup>h</sup>	..	800 <sup>h</sup>	Suisse
Turkey	3 080	5 293	5 502	6 245	6 382	8 825	..	Turquie
United Kingdom	28 919	23 421 <sup>a</sup>	21 271	21 256	20 796	20 415	..	Royaume-Uni
United States	..	..	..	..	..	..	..	États-Unis
EU-27	348 955 <sup>b</sup>	306 017 <sup>b</sup>	310 799 <sup>b</sup>	312 503 <sup>b</sup>	313 248 <sup>b</sup>	321 476 <sup>b</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.



## 59. Total Government Budget Appropriations or Outlays for R&D GBAORD (million current PPP \$)

## Crédits budgétaires publics de R-D - Total CBPRD (millions \$ PPA courantes)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	2 303.1 <sup>ah</sup>	3 226.1 <sup>h</sup>	3 577.5 <sup>h</sup>	3 556.0 <sup>h</sup>	3 871.4 <sup>h</sup>	4 158.3 <sup>hp</sup>	4 210.8 <sup>bhp</sup>	Australie
Austria	1 211.1 <sup>h</sup>	1 608.7 <sup>h</sup>	1 653.7 <sup>h</sup>	1 771.8 <sup>h</sup>	1 871.3 <sup>h</sup>	1 986.9 <sup>h</sup>	2 182.5 <sup>bhp</sup>	Autriche
Belgium	1 153.4	1 818.8	1 945.1	1 981.7	2 071.9	2 253.0	..	Belgique
Canada	3 818.5 <sup>ah</sup>	5 568.3 <sup>h</sup>	5 818.7 <sup>h</sup>	6 102.8 <sup>h</sup>	6 489.0 <sup>ch</sup>	6 713.3 <sup>ch</sup>	..	Canada
Czech Republic	..	855.6	966.3	1 008.8	1 167.3	1 284.7 <sup>p</sup>	..	République tchèque
Denmark	782.3 <sup>c</sup>	1 188.9 <sup>c</sup>	1 214.8	1 245.3	1 314.4	1 413.5	1 595.1 <sup>bp</sup>	Danemark
Finland	949.8 <sup>a</sup>	1 436.6	1 450.5	1 575.7	1 665.5	1 745.7 <sup>p</sup>	1 817.7 <sup>bp</sup>	Finlande
France	13 752.8	17 218.3	16 998.5	17 332.2	18 531.4	20 402.0 <sup>p</sup>	..	France
Germany	15 758.6	17 461.3	18 888.6	18 946.0	19 502.4	20 353.9 <sup>p</sup>	..	Allemagne
Greece	397.1	600.4	667.6	798.6	914.2	1 018.7 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	..	..	..	..	653.4	..	..	Hongrie
Iceland	62.8	79.6 <sup>a</sup>	81.3	85.2	94.8	102.9	106.2 <sup>b</sup>	Islande
Ireland	205.6	429.0	473.9	653.3	751.4	825.7 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	6 851.3	..	..	..	11 111.5	10 626.2	..	Italie
Japan	14 295.3 <sup>gh</sup>	24 671.4 <sup>h</sup>	25 978.7 <sup>h</sup>	27 110.0 <sup>h</sup>	28 058.0 <sup>h</sup>	28 709.6 <sup>h</sup>	..	Japon
Korea	..	6 623.6	7 119.6	7 797.9	8 913.2	9 709.3 <sup>p</sup>	11 090.6 <sup>bp</sup>	Corée
Luxembourg	..	48.8	64.8	78.4	103.3	123.6 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	1 263.6 <sup>h</sup>	2 213.2	2 635.6	2 339.7	2 477.2	2 540.5	..	Mexique
Netherlands	2 872.4	3 724.5	3 818.2	4 009.6	4 019.8	4 450.1	4 635.7 <sup>bp</sup>	Pays-Bas
New Zealand	308.1	..	492.8 <sup>c</sup>	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	838.2	1 268.4	1 360.2	1 472.2	1 585.1	1 733.9	1 862.4 <sup>bp</sup>	Norvège
Poland	1 171.3	..	..	1 567.1	1 566.2	1 815.7	..	Pologne
Portugal	594.4	1 368.3	1 207.1	1 294.9	1 536.2	1 595.5 <sup>p</sup>	1 764.0 <sup>bp</sup>	Portugal
Slovak Republic	170.6 <sup>d</sup>	215.7 <sup>a</sup>	219.0	237.5	243.6	259.7	293.0 <sup>bp</sup>	République slovaque
Spain	3 018.6	7 230.8	7 668.4	8 851.4	10 025.1	12 667.8	..	Espagne
Sweden	2 078.1 <sup>c</sup>	2 275.4	2 514.4	2 511.0	2 581.3	2 701.0	..	Suède
Switzerland	..	1 640.4	..	1 956.8	..	1 991.8	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	9 045.6	13 242.7	13 481.2	13 458.7	14 434.5 <sup>p</sup>	15 574.2 <sup>p</sup>	..	Royaume-Uni
United States	68 791.0 <sup>hj</sup>	103 056.7 <sup>hi</sup>	114 866.1 <sup>hi</sup>	126 270.5 <sup>hi</sup>	131 259.0 <sup>hi</sup>	136 019.0 <sup>hi</sup>	141 047.1 <sup>bhjp</sup>	États-Unis
European Commission	2 548.2	2 932.6 <sup>p</sup>	1 706.9 <sup>p</sup>	3 534.8 <sup>p</sup>	..	..	..	Commission europ.
EU-27	63 208.9 <sup>m</sup>	86 502.0 <sup>m</sup>	87 882.5 <sup>m</sup>	92 587.0 <sup>m</sup>	95 184.4 <sup>m</sup>	102 413.3 <sup>mp</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>155 695.0<sup>am</sup></b>	<b>234 672.5<sup>m</sup></b>	<b>250 849.5<sup>m</sup></b>	<b>268 334.1<sup>m</sup></b>	<b>278 784.4<sup>m</sup></b>	<b>292 776.4<sup>mp</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 60. Defence Budget R&D as a percentage of Total GBAORD

## Crédits de R-D pour la défense en pourcentage des CBPRD totaux

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	7.1 <sup>ah</sup>	6.7 <sup>h</sup>	6.2 <sup>h</sup>	6.6 <sup>h</sup>	6.7 <sup>h</sup>	7.0 <sup>hp</sup>	6.5 <sup>hp</sup>	Australie
Austria	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>h</sup>	0.0 <sup>hp</sup>	Autriche
Belgium	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	..	Belgique
Canada	4.7 <sup>ah</sup>	3.7 <sup>h</sup>	3.8 <sup>h</sup>	3.7 <sup>h</sup>	3.7 <sup>ch</sup>	3.6 <sup>ch</sup>	..	Canada
Czech Republic	..	3.3	3.3	2.9	2.5	2.8 <sup>p</sup>	..	République tchèque
Denmark	0.6 <sup>c</sup>	0.5 <sup>c</sup>	1.2	1.3	0.7	0.7	0.6 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	2.1 <sup>a</sup>	1.6	2.9	2.3	3.3	2.8 <sup>p</sup>	2.4 <sup>p</sup>	Finlande
France	30.0	23.0	22.9	22.2	20.8	22.4 <sup>p</sup>	..	France
Germany	9.1	5.5 <sup>s</sup>	6.5 <sup>s</sup>	5.8 <sup>s</sup>	5.8 <sup>s</sup>	6.4 <sup>ps</sup>	..	Allemagne
Greece	1.3	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	..	..	..	..	0.1	..	..	Hongrie
Iceland	0.0	0.0 <sup>a</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Islande
Ireland	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	4.7	..	..	..	3.6	1.4	..	Italie
Japan	6.2 <sup>ghm</sup>	4.0 <sup>hm</sup>	4.5 <sup>hm</sup>	5.1 <sup>hm</sup>	4.0 <sup>hm</sup>	5.1 <sup>hm</sup>	..	Japon
Korea	..	15.2	14.3	12.6	14.6	15.8 <sup>p</sup>	16.6 <sup>p</sup>	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	0.0	0.0 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	0.0 <sup>h</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..	Mexique
Netherlands	3.0	1.8	1.9	1.3	2.2	2.1	2.0 <sup>p</sup>	Pays-Bas
New Zealand	1.2	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	5.7	7.1	6.9	6.7	6.4	5.9	5.6 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	..	..	..	2.0	1.3	0.9	..	Pologne
Portugal	2.6	1.9	2.0	0.8	0.7	0.6 <sup>p</sup>	0.7 <sup>p</sup>	Portugal
Slovak Republic	..	9.2 <sup>ao</sup>	7.7 <sup>o</sup>	5.5 <sup>o</sup>	8.3 <sup>o</sup>	6.6 <sup>o</sup>	2.2 <sup>op</sup>	République slovaque
Spain	10.4	26.6	23.9	18.9	16.4	16.6	..	Espagne
Sweden	20.9 <sup>c</sup>	21.6	20.7	16.6	17.4	16.8	..	Suède
Switzerland	..	0.5 <sup>h</sup>	..	0.4 <sup>h</sup>	..	0.6 <sup>h</sup>	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	36.5	33.9	31.9	31.0	28.3 <sup>p</sup>	28.3 <sup>p</sup>	..	Royaume-Uni
United States	54.1 <sup>hj</sup>	52.1 <sup>hi</sup>	54.9 <sup>hi</sup>	55.7 <sup>hi</sup>	56.9 <sup>hi</sup>	57.9 <sup>hi</sup>	58.3 <sup>hjp</sup>	États-Unis
EU-27	16.0	14.4	14.1	12.8	12.4	12.9 <sup>p</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>31.2<sup>a</sup></b>	<b>29.3</b>	<b>31.2</b>	<b>31.7</b>	<b>32.1</b>	<b>32.7<sup>p</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 61. Civil Budget R&D as a percentage of Total GBAORD

## Crédits de R-D civile en pourcentage des CBPRD totaux

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Australia	92.9 <sup>ah</sup>	93.3 <sup>h</sup>	93.8 <sup>h</sup>	93.4 <sup>h</sup>	93.3 <sup>h</sup>	93.0 <sup>hp</sup>	93.5 <sup>hp</sup>	Australie
Austria	100.0 <sup>h</sup>	100.0 <sup>h</sup>	100.0 <sup>h</sup>	100.0 <sup>h</sup>	100.0 <sup>h</sup>	100.0 <sup>h</sup>	100.0 <sup>hp</sup>	Autriche
Belgium	99.6	99.7	99.7	99.6	99.7	99.7	..	Belgique
Canada	95.3 <sup>ah</sup>	96.3 <sup>h</sup>	96.2 <sup>h</sup>	96.3 <sup>h</sup>	96.3 <sup>ch</sup>	96.4 <sup>ch</sup>	..	Canada
Czech Republic	..	96.7	96.7	97.1	97.5	97.2 <sup>p</sup>	..	République tchèque
Denmark	99.4 <sup>c</sup>	99.5 <sup>c</sup>	98.8	98.7	99.3	99.3	99.4 <sup>p</sup>	Danemark
Finland	97.9 <sup>a</sup>	98.4	97.1	97.7	96.7	97.2 <sup>p</sup>	97.6 <sup>p</sup>	Finlande
France	70.0	77.0	77.1	77.8	79.2	77.6 <sup>p</sup>	..	France
Germany	90.9	94.5 <sup>s</sup>	93.5 <sup>s</sup>	94.2 <sup>s</sup>	94.2 <sup>s</sup>	93.6 <sup>ps</sup>	..	Allemagne
Greece	98.7	99.3	99.4	99.5	99.5	99.5 <sup>p</sup>	..	Grèce
Hungary	..	..	..	..	99.9	..	..	Hongrie
Iceland	100.0	100.0 <sup>a</sup>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Islande
Ireland	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 <sup>p</sup>	..	Irlande
Italy	95.3	..	..	..	96.4	98.6	..	Italie
Japan	93.8 <sup>ghl</sup>	96.0 <sup>hl</sup>	95.5 <sup>hl</sup>	94.9 <sup>hl</sup>	96.0 <sup>hl</sup>	94.9 <sup>hl</sup>	..	Japon
Korea	..	84.8	85.7	87.4	85.4	84.2 <sup>p</sup>	83.4 <sup>p</sup>	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	100.0	100.0 <sup>p</sup>	..	Luxembourg
Mexico	100.0 <sup>h</sup>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	..	Mexique
Netherlands	97.0	98.2	98.1	98.7	97.8	97.9	98.0 <sup>p</sup>	Pays-Bas
New Zealand	98.8	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	94.3	92.9	93.1	93.3	93.6	94.1	94.4 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	..	..	..	98.0	98.7	99.1	..	Pologne
Portugal	97.4	98.1	98.0	99.2	99.3	99.4 <sup>p</sup>	99.3 <sup>p</sup>	Portugal
Slovak Republic	..	90.8 <sup>ao</sup>	92.3 <sup>o</sup>	94.5 <sup>o</sup>	91.7 <sup>o</sup>	93.4 <sup>o</sup>	97.8 <sup>op</sup>	République slovaque
Spain	89.6	73.4	76.1	81.1	83.6	83.4	..	Espagne
Sweden	79.1 <sup>c</sup>	78.4	79.3	83.4	82.6	83.2	..	Suède
Switzerland	..	99.5 <sup>h</sup>	..	99.6 <sup>h</sup>	..	99.4 <sup>h</sup>	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	63.5	66.1	68.1	69.0	71.7 <sup>p</sup>	71.7 <sup>p</sup>	..	Royaume-Uni
United States	45.9 <sup>hij</sup>	47.9 <sup>hi</sup>	45.1 <sup>hi</sup>	44.3 <sup>hi</sup>	43.1 <sup>hi</sup>	42.1 <sup>hi</sup>	41.7 <sup>hip</sup>	États-Unis
EU-27	84.0	85.6	85.9	87.2	87.6	87.1 <sup>p</sup>	..	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>68.8<sup>a</sup></b>	<b>70.7</b>	<b>68.8</b>	<b>68.3</b>	<b>67.9</b>	<b>67.3<sup>p</sup></b>	<b>..</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

62. Civil GBAORD by socio-economic objectives  
(million current PPP\$)CBPRD civils par objectifs socio-économiques  
(millions \$ PPA courantes)

2007

	Economic development	Health and environment	Space programmes	Non-oriented research	General university funds	
	Développement économique	Santé et environnement	Programmes spatiaux	Recherche non-orientée	Fonds généraux des universités	
Australia	1282.8 <sup>bhp</sup>	1048.0 <sup>bhp</sup>	0.3 <sup>bhp</sup>	236.7 <sup>bhp</sup>	1366.7 <sup>bhp</sup>	Australie
Austria	446.0 <sup>bhp</sup>	185.2 <sup>bhp</sup>	8.2 <sup>bhp</sup>	252.4 <sup>bhp</sup>	1288.9 <sup>bhp</sup>	Autriche
Belgium <sup>1</sup>	828.7	196.6	230.3	545.2	386.2	Belgique <sup>1</sup>
Canada <sup>1</sup>	1723.1 <sup>ch</sup>	1632.8 <sup>ch</sup>	280.5 <sup>ch</sup>	537.5 <sup>ch</sup>	2191.4 <sup>c</sup>	Canada <sup>1</sup>
Czech Republic <sup>1</sup>	317.9 <sup>p</sup>	205.3 <sup>p</sup>	10.3 <sup>p</sup>	346.5 <sup>p</sup>	328.7 <sup>p</sup>	République tchèque <sup>1</sup>
Denmark	238.7 <sup>bp</sup>	257.4 <sup>bp</sup>	27.0 <sup>bp</sup>	364.4 <sup>bp</sup>	676.4 <sup>bp</sup>	Danemark
Finland	709.1 <sup>bp</sup>	261.2 <sup>bp</sup>	31.5 <sup>bp</sup>	303.4 <sup>bp</sup>	469.1 <sup>bp</sup>	Finlande
France <sup>1</sup>	2333.8 <sup>p</sup>	1685.2 <sup>p</sup>	1440.2 <sup>p</sup>	5422.1 <sup>p</sup>	4423.8 <sup>p</sup>	France <sup>1</sup>
Germany <sup>1</sup>	3912.1 <sup>ps</sup>	2667.3 <sup>ps</sup>	984.0 <sup>ps</sup>	3366.5 <sup>ps</sup>	8171.8 <sup>ps</sup>	Allemagne <sup>1</sup>
Greece <sup>1</sup>	207.9 <sup>p</sup>	203.3 <sup>p</sup>	18.6 <sup>p</sup>	173.0 <sup>p</sup>	401.4 <sup>p</sup>	Grèce <sup>1</sup>
Hungary <sup>2</sup>	316.6	226.8	15.2	32.6	59.4	Hongrie <sup>2</sup>
Iceland	22.2 <sup>b</sup>	35.9 <sup>b</sup>	.. <sup>n</sup>	4.4 <sup>b</sup>	43.8 <sup>b</sup>	Islande
Ireland <sup>1</sup>	148.1 <sup>p</sup>	114.7 <sup>p</sup>	10.0 <sup>p</sup>	4.6 <sup>p</sup>	548.3 <sup>p</sup>	Irlande <sup>1</sup>
Italy <sup>1</sup>	2196.6	2169.5	1012.7	657.1	4440.6	Italie <sup>1</sup>
Japan <sup>1</sup>	8614.5 <sup>h</sup>	2082.0 <sup>h</sup>	1938.1 <sup>h</sup>	4790.6 <sup>h</sup>	9809.8 <sup>h</sup>	Japon <sup>1</sup>
Korea	4851.6 <sup>bp</sup>	1972.7 <sup>bp</sup>	422.4 <sup>bp</sup>	572.0 <sup>bp</sup>	.. <sup>bn</sup>	Corée
Luxembourg <sup>1</sup>	35.2 <sup>p</sup>	35.6 <sup>p</sup>	0.5 <sup>p</sup>	25.2 <sup>p</sup>	23.3 <sup>p</sup>	Luxembourg <sup>1</sup>
Mexico <sup>1</sup>	600.6	493.2	0.0	.. <sup>n</sup>	1446.8 <sup>o</sup>	Mexique <sup>1</sup>
Netherlands	1136.4 <sup>bp</sup>	354.9 <sup>bp</sup>	122.5 <sup>bp</sup>	448.3 <sup>bp</sup>	2160.8 <sup>bp</sup>	Pays-Bas
New Zealand <sup>3</sup>	172.2	114.3	..	22.3	73.2	Nouvelle-Zélande <sup>3</sup>
Norway	399.5 <sup>bp</sup>	407.7 <sup>bp</sup>	53.1 <sup>bp</sup>	240.6 <sup>bp</sup>	657.8 <sup>bp</sup>	Norvège
Poland <sup>1</sup>	234.9	75.4	1.7	1396.3	86.9	Pologne <sup>1</sup>
Portugal	544.4 <sup>bp</sup>	341.4 <sup>bp</sup>	7.1 <sup>bp</sup>	199.4 <sup>bp</sup>	591.2 <sup>bp</sup>	Portugal
Slovak Republic	31.5 <sup>bp</sup>	13.1 <sup>bp</sup>	.. <sup>n</sup>	168.9 <sup>bp</sup>	68.5 <sup>b</sup>	République slovaque
Spain <sup>1</sup>	4147.7	2324.5	361.8	932.1	2314.0	Espagne <sup>1</sup>
Sweden <sup>1</sup>	418.7 <sup>p</sup>	218.0 <sup>p</sup>	24.4 <sup>p</sup>	366.1 <sup>p</sup>	1218.8 <sup>p</sup>	Suède <sup>1</sup>
Switzerland <sup>1</sup>	92.4 <sup>h</sup>	77.5 <sup>h</sup>	89.5 <sup>h</sup>	181.9 <sup>h</sup>	1186.7 <sup>p</sup>	Suisse <sup>1</sup>
Turkey	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom <sup>1</sup>	797.6 <sup>p</sup>	3705.6 <sup>p</sup>	335.6 <sup>p</sup>	2891.6 <sup>p</sup>	3369.8 <sup>p</sup>	Royaume-Uni <sup>1</sup>
United States	6162.6 <sup>bhp</sup>	33571.6 <sup>bhp</sup>	11111.0 <sup>bhp</sup>	7992.7 <sup>bhp</sup>	..	États-Unis
European Commission <sup>4</sup>	1535.4 <sup>p</sup>	1340.3 <sup>p</sup>	0.0 <sup>p</sup>	0.0 <sup>p</sup>	..	Commission européenne <sup>4</sup>
EU-27 <sup>1</sup>	18850.5 <sup>mp</sup>	15297.5 <sup>mp</sup>	4654.3 <sup>mp</sup>	17940.4 <sup>mp</sup>	30687.0 <sup>mp</sup>	UE-27 <sup>1</sup>
<b>Total OECD<sup>1</sup></b>	<b>41374.5 <sup>mp</sup></b>	<b>55755.3 <sup>mp</sup></b>	<b>17839.1 <sup>mp</sup></b>	<b>31645.5 <sup>mp</sup></b>	<b>47266.4 <sup>mp</sup></b>	<b>Total OCDE<sup>1</sup></b>

1. 2006.  
2. 2005.  
3. 1999.  
4. 2004.

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**63. R&D expenditure of foreign affiliates**  
 (million current PPP \$)

**Dépenses de R-D des filiales étrangères**  
 (millions \$ PPA courantes)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Australia	1 303.4	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	..	..	..	..	..	1 839.4	..	Autriche
Belgium	..	..	..	..	2 381.7	2 408.1	2 487.1 <sup>P</sup>	Belgique
Canada	2 795.8	2 937.9	3 370.3	3 393.8	3 458.4	3 512.8	..	Canada
Czech Republic	285.6	408.0	529.6	548.4	660.1	775.2	994.5 <sup>P</sup>	République tchèque
Denmark	..	..	..	..	..	..	..	Danemark
Finland	401.6	407.5	457.8	..	492.9	621.6	674.0 <sup>P</sup>	Finlande
France	..	..	4 985.6	4 705.1	5 257.8	6 115.0	8 094.9 <sup>P</sup>	France
Germany	5 144.4	..	8 228.0	..	10 574.0	..	12 018.3 <sup>P</sup>	Allemagne
Greece	14.4	..	..	..	..	..	..	Grèce
Hungary	..	..	..	..	..	..	..	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	542.4	..	608.3	..	770.4	..	935.1 <sup>P</sup>	Irlande
Italy	..	..	2 686.1	2 372.4	2 157.2	2 190.6 <sup>P</sup>	..	Italie
Japan	2 577.2	2 529.2	2 600.2	2 861.8	3 625.1	4 548.4	..	Japon
Korea	..	..	..	..	..	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	..	..	..	..	..	..	..	Mexique
Netherlands	997.2	1 257.2	1 269.3	1 352.5	1 746.1	..	..	Pays-Bas
New Zealand	..	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	..	..	..	..	..	..	..	Norvège
Poland	..	115.0	43.0	53.5	63.7	134.6	291.2 <sup>P</sup>	Pologne
Portugal	51.2	..	154.7	..	118.6	..	223.2 <sup>P</sup>	Portugal
Slovak Republic	..	50.9	50.8	56.8	52.3	40.7	52.4 <sup>P</sup>	République slovaque
Spain	1 163.2	..	1 350.1	..	1 555.8	1 738.1	1 888.5 <sup>P</sup>	Espagne
Sweden	2 217.9	..	3 269.4	..	3 516.8	..	3 479.1 <sup>P</sup>	Suède
Switzerland	..	..	..	..	..	..	..	Suisse
Turkey	70.8	104.4	..	57.5	..	..	..	Turquie
United Kingdom	5 469.3	5 701.6	8 237.4	8 326.6	8 973.1	8 349.6	8 392.0 <sup>P</sup>	Royaume-Uni
United States	24 027.0	26 180.0	26 463.0	27 507.0	29 803.0	29 900.0	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**64. R&D expenditure of foreign affiliates**  
 as a percentage of R&D expenditures of enterprises

**Dépenses de R-D des filiales étrangères**  
 en pourcentage des dépenses de R-D des entreprises

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Australia	41.8	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	..	..	..	..	..	44.9	..	Autriche
Belgium	..	..	..	..	57.1	55.6	56.8 <sup>P</sup>	Belgique
Canada	32.0	29.3	29.6	33.7	34.8	34.9	..	Canada
Czech Republic	27.4	36.9	45.3	43.4	46.6	48.7	51.5 <sup>P</sup>	République tchèque
Denmark	..	..	..	..	..	..	..	Danemark
Finland	14.9	12.7	14.2	..	14.0	16.4	16.8 <sup>P</sup>	Finlande
France	..	..	21.5	19.4	22.6	25.3	32.4 <sup>P</sup>	France
Germany	17.8	..	24.8	..	26.7	..	27.8 <sup>P</sup>	Allemagne
Greece	4.5	..	..	..	..	..	..	Grèce
Hungary	..	..	..	..	..	..	..	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	63.8	..	65.2	..	72.1	..	70.3 <sup>P</sup>	Irlande
Italy	..	..	33.0	27.7	26.3	25.9 <sup>P</sup>	..	Italie
Japan	3.9	3.6	3.4	3.6	4.3	5.1	..	Japon
Korea	..	..	..	..	..	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Mexico	..	..	..	..	..	..	..	Mexique
Netherlands	21.5	18.7	19.6	31.3	27.5	..	..	Pays-Bas
New Zealand	..	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	..	..	..	..	..	..	..	Norvège
Poland	..	12.1	4.6	10.0	9.3	16.8	30.4 <sup>P</sup>	Pologne
Portugal	18.0	..	30.8	..	24.6	..	34.0 <sup>P</sup>	Portugal
Slovak Republic	..	20.4	19.0	22.6	22.4	20.4	23.9 <sup>P</sup>	République slovaque
Spain	32.8	..	31.0	..	26.2	27.0	26.2 <sup>P</sup>	Espagne
Sweden	36.4	..	40.7	..	44.7	..	42.3 <sup>P</sup>	Suède
Switzerland	..	..	..	..	..	..	..	Suisse
Turkey	7.3	10.6	..	6.6	..	..	..	Turquie
United Kingdom	31.2	31.3	42.8	40.7	44.2	40.3	38.7 <sup>P</sup>	Royaume-Uni
United States	13.2	13.1	13.3	14.2	14.6	13.6	..	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**65. Number of triadic patent families  
(priority year)**
**Nombres de familles triadiques de brevets  
(année de priorité)**

	1995	2000 <sup>b</sup>	2001 <sup>b</sup>	2002 <sup>b</sup>	2003 <sup>b</sup>	2004 <sup>b</sup>	2005 <sup>b</sup>	
Australia	221	398	389	397	409	425	414	Australie
Austria	215	259	270	274	281	288	301	Autriche
Belgium	369	366	337	337	340	358	333	Belgique
Canada	382	609	599	686	712	766	820	Canada
Czech Republic	3	8	13	14	15	15	15	République tchèque
Denmark	180	238	228	227	233	222	220	Danemark
Finland	305	358	325	254	259	268	264	Finlande
France	1 878	2 277	2 257	2 354	2 407	2 440	2 463	France
Germany	4 737	6 236	6 223	6 112	6 176	6 283	6 266	Allemagne
Greece	1	9	6	9	12	10	13	Grèce
Hungary	25	34	31	27	37	39	37	Hongrie
Iceland	4	10	3	8	7	5	5	Islande
Ireland	27	42	50	46	48	51	59	Irlande
Italy	601	662	693	663	703	706	716	Italie
Japan	9 429	14 709	13 642	13 922	14 428	15 347	15 239	Japon
Korea	324	820	1 027	1 383	2 018	2 583	3 158	Corée
Luxembourg	13	17	21	15	22	27	24	Luxembourg
Mexico	13	10	13	14	17	17	20	Mexique
Netherlands	710	1 169	1 409	1 220	1 203	1 215	1 184	Pays-Bas
New Zealand	20	58	45	60	73	67	64	Nouvelle-Zélande
Norway	86	111	92	107	102	109	111	Norvège
Poland	5	9	8	12	10	10	11	Pologne
Portugal	3	4	6	7	9	7	9	Portugal
Slovak Republic	2	2	2	3	3	3	3	République slovaque
Spain	87	150	164	168	167	200	201	Espagne
Sweden	669	605	593	662	596	606	652	Suède
Switzerland	724	796	782	773	794	802	801	Suisse
Turkey	2	5	9	10	12	17	27	Turquie
United Kingdom	1 499	1 650	1 640	1 681	1 637	1 601	1 588	Royaume-Uni
United States	12 020	15 664	15 417	16 020	16 037	15 916	16 368	États-Unis
EU-27	11 537	14 563	14 758	14 551	14 723	14 922	14 994	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>34 554</b>	<b>47 287</b>	<b>46 296</b>	<b>47 467</b>	<b>48 766</b>	<b>50 402</b>	<b>51 386</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**66. Share of countries in triadic patent families  
(priority year)**
**Parts des pays dans les familles triadiques de brevets  
(année de priorité)**

	1995	2000 <sup>b</sup>	2001 <sup>b</sup>	2002 <sup>b</sup>	2003 <sup>b</sup>	2004 <sup>b</sup>	2005 <sup>b</sup>	
Australia	0.64	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.81	Australie
Austria	0.62	0.55	0.58	0.58	0.58	0.57	0.59	Autriche
Belgium	1.07	0.77	0.73	0.71	0.70	0.71	0.65	Belgique
Canada	1.10	1.29	1.29	1.45	1.46	1.52	1.60	Canada
Czech Republic	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	République tchèque
Denmark	0.52	0.50	0.49	0.48	0.48	0.44	0.43	Danemark
Finland	0.88	0.76	0.70	0.54	0.53	0.53	0.51	Finlande
France	5.44	4.82	4.88	4.96	4.94	4.84	4.79	France
Germany	13.71	13.19	13.44	12.88	12.66	12.47	12.19	Allemagne
Greece	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	Grèce
Hungary	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	Hongrie
Iceland	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	Islande
Ireland	0.08	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	Irlande
Italy	1.74	1.40	1.50	1.40	1.44	1.40	1.39	Italie
Japan	27.29	31.11	29.47	29.33	29.59	30.45	29.66	Japon
Korea	0.94	1.73	2.22	2.91	4.14	5.12	6.15	Corée
Luxembourg	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	Luxembourg
Mexico	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	Mexique
Netherlands	2.06	2.47	3.04	2.57	2.47	2.41	2.30	Pays-Bas
New Zealand	0.06	0.12	0.10	0.13	0.15	0.13	0.13	Nouvelle-Zélande
Norway	0.25	0.23	0.20	0.23	0.21	0.22	0.22	Norvège
Poland	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	Pologne
Portugal	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	Portugal
Slovak Republic	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	République slovaque
Spain	0.25	0.32	0.35	0.35	0.34	0.40	0.39	Espagne
Sweden	1.94	1.28	1.28	1.39	1.22	1.20	1.27	Suède
Switzerland	2.09	1.68	1.69	1.63	1.63	1.59	1.56	Suisse
Turkey	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	Turquie
United Kingdom	4.34	3.49	3.54	3.54	3.36	3.18	3.09	Royaume-Uni
United States	34.79	33.13	33.30	33.75	32.89	31.58	31.85	États-Unis
EU-27	33.39	30.80	31.88	30.65	30.19	29.61	29.18	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 67. Number of patents in the ICT sector applications to the EPO (priority year)

## Nombre de brevets dans le secteur des TIC déposés auprès de l'OEB (année de priorité)

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Australia	122	187	359	341	308	297	293	Australie
Austria	120	149	193	216	232	285	278	Autriche
Belgium	170	264	304	283	286	326	298	Belgique
Canada	247	448	573	611	603	708	705	Canada
Czech Republic	2	10	6	8	14	13	12	République tchèque
Denmark	62	163	201	225	225	221	224	Danemark
Finland	303	594	838	792	800	718	694	Finlande
France	1 153	1 822	2 056	2 206	2 282	2 327	2 392	France
Germany	2 431	4 416	4 924	5 643	5 462	5 329	5 222	Allemagne
Greece	6	8	9	12	20	18	27	Grèce
Hungary	7	11	20	36	32	23	26	Hongrie
Iceland	2	13	18	12	11	7	11	Islande
Ireland	26	46	92	85	104	93	83	Irlande
Italy	411	545	540	693	633	700	731	Italie
Japan	5 281	7 050	8 028	9 470	8 507	8 790	9 211	Japon
Korea	209	516	490	609	784	1 285	1 910	Corée
Luxembourg	3	9	8	12	12	11	13	Luxembourg
Mexico	1	2	5	5	10	11	10	Mexique
Netherlands	603	1 064	1 280	1 602	2 130	1 696	1 514	Pays-Bas
New Zealand	11	22	32	41	30	41	36	Nouvelle-Zélande
Norway	35	78	84	99	108	118	99	Norvège
Poland	4	3	5	7	8	16	21	Pologne
Portugal	1	2	5	3	7	3	11	Portugal
Slovak Republic	1	1	3	1	5	6	6	République slovaque
Spain	51	102	134	167	172	181	155	Espagne
Sweden	440	688	805	845	711	607	652	Suède
Switzerland	263	455	517	667	685	618	593	Suisse
Turkey	1	4	4	5	3	5	15	Turquie
United Kingdom	1 067	1 705	1 968	2 183	2 034	1 867	1 834	Royaume-Uni
United States	7 331	10 174	11 589	11 837	11 373	11 358	11 658	États-Unis
EU-27	6 864	11 610	13 401	15 032	15 183	14 466	14 231	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>20 364</b>	<b>30 550</b>	<b>35 088</b>	<b>38 716</b>	<b>37 592</b>	<b>37 682</b>	<b>38 734</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 68. Number of patents in the biotechnology sector applications to the EPO (priority year)

## Nombre de brevets dans le secteur des biotechnologies déposés auprès de l'OEB (année de priorité)

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Australia	74	69	89	87	96	102	108	Australie
Austria	20	31	44	46	56	35	46	Autriche
Belgium	49	129	146	91	85	68	85	Belgique
Canada	81	174	178	156	167	140	137	Canada
Czech Republic	2	2	4	1	3	1	5	République tchèque
Denmark	63	95	95	109	86	101	119	Danemark
Finland	25	28	38	33	33	25	35	Finlande
France	158	281	308	310	308	270	258	France
Germany	301	505	659	791	774	806	667	Allemagne
Greece	1	1	3	3	4	8	4	Grèce
Hungary	1	1	10	7	10	5	6	Hongrie
Iceland	0	1	6	3	3	9	9	Islande
Ireland	11	12	13	12	22	7	10	Irlande
Italy	40	64	66	67	65	78	80	Italie
Japan	368	498	602	725	742	820	728	Japon
Korea	12	35	53	59	73	60	71	Corée
Luxembourg	0	1	1	1	0	1	1	Luxembourg
Mexico	3	5	3	2	2	3	2	Mexique
Netherlands	89	142	146	190	133	151	144	Pays-Bas
New Zealand	1	11	17	9	19	22	21	Nouvelle-Zélande
Norway	11	16	23	21	14	30	14	Norvège
Poland	1	1	2	2	4	5	3	Pologne
Portugal	0	1	3	2	2	2	6	Portugal
Slovak Republic	1	1	3	1	2	6	1	République slovaque
Spain	14	21	36	25	38	43	41	Espagne
Sweden	39	71	68	86	77	95	76	Suède
Switzerland	50	62	101	86	97	104	102	Suisse
Turkey	0	1	0	1	1	1	4	Turquie
United Kingdom	220	422	450	382	355	333	286	Royaume-Uni
United States	1 738	2 759	2 831	2 968	2 707	2 457	2 103	États-Unis
EU-27	1 040	1 811	2 094	2 163	2 065	2 046	1 876	UE-27
<b>Total OECD</b>	<b>3 373</b>	<b>5 438</b>	<b>5 994</b>	<b>6 273</b>	<b>5 977</b>	<b>5 788</b>	<b>5 168</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**69. Technology balance of payments: Receipts**  
 (million current dollars)

**Balance des paiements technologiques : recettes**  
 (millions de dollars courants)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	1 906.8	..	..	..	..	..	..	Autriche
Belgium	3 760.3 <sup>a</sup>	5 701.1	3 946.2	5 175.9	6 066.8	6 971.6	7 579.6 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	1 283.1	2 076.5	1 437.6	1 768.0	2 072.2 <sup>p</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	..	291.8	305.9	190.3	249.0	892.8 <sup>a</sup>	1 282.1 <sup>p</sup>	République tchèque
Denmark	..	..	..	..	..	..	..	Danemark
Finland	58.2	1 302.0	1 471.0	1 681.7	2 192.8	3 437.3	3 333.2 <sup>p</sup>	Finlande
France	2 170.3	3 196.4	3 619.7	5 188.3	..	..	..	France
Germany	10 632.6	14 576.2	16 552.6	23 249.7	28 629.3	33 094.6	34 315.1 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	..	..	..	..	..	..	..	Grèce
Hungary	..	118.7	375.3	338.0	1 194.9 <sup>a</sup>	1 623.3	1 595.6	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	..	..	..	15 028.8	19 850.6	21 517.9	23 123.9 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	3 050.7	2 683.6	2 977.5	3 108.5	3 861.5	4 265.2	4 967.8 <sup>p</sup>	Italie
Japan	5 975.8	10 259.4	11 059.8	13 043.6	16 354.4	18 402.5 <sup>p</sup>	..	Japon
Korea	..	619.1	638.1	816.4	..	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	695.5	1 627.5	2 767.7 <sup>p</sup>	..	..	Luxembourg
Mexico	118.2	40.8	48.3	54.0	43.8 <sup>p</sup>	..	..	Mexique
Netherlands	..	..	..	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	20.2	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	496.3	1 678.1	1 367.0	1 542.9	1 875.4	3 131.7	4 366.7 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	230.9	176.8	246.3	..	..	..	..	Pologne
Portugal	139.0	219.0	306.4	330.8	436.6	484.3	737.0 <sup>p</sup>	Portugal
Slovak Republic	9.4 <sup>f</sup>	59.9	61.1	173.0	231.0	241.5	348.9 <sup>p</sup>	République slovaque
Spain	79.4	..	..	..	..	..	..	Espagne
Sweden	..	..	..	7 369.3 <sup>a</sup>	9 308.1	9 752.5	11 556.0 <sup>p</sup>	Suède
Switzerland	2 788.0 <sup>a</sup>	5 593.7	4 668.5	5 072.4	7 583.8	9 798.7	8 839.4 <sup>p</sup>	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	4 218.3	18 023.3	19 665.1	23 539.0	29 569.0	30 803.7	30 405.5 <sup>p</sup>	Royaume-Uni
United States	30 289.0	47 442.0	52 650.0	56 364.0	63 178.0	69 600.0	75 380.0 <sup>p</sup>	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

**70. Technology balance of payments: Payments**  
 (million current dollars)

**Balance des paiements technologiques : paiements**  
 (millions de dollars courants)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	2 140.2	..	..	..	..	..	..	Autriche
Belgium	3 084.3 <sup>a</sup>	4 625.5	3 495.4	4 102.6	5 290.8	5 480.5	5 956.3 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	1 007.7	1 049.2	1 097.9	1 123.4	1 180.6 <sup>p</sup>	..	..	Canada
Czech Republic	..	504.6	558.0	556.1	615.0	1 446.1 <sup>a</sup>	1 590.5 <sup>p</sup>	République tchèque
Denmark	..	..	..	..	..	..	..	Danemark
Finland	390.0	1 061.3	1 231.0	1 625.2	1 961.8	2 915.0	2 608.1 <sup>p</sup>	Finlande
France	2 987.8	2 695.3	2 801.3	3 233.5	..	..	..	France
Germany	13 169.6	21 029.8	21 726.0	23 277.9	25 862.8	29 368.8	31 941.7 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	..	..	..	..	..	..	..	Grèce
Hungary	..	275.0	426.1	568.9	2 294.1 <sup>a</sup>	2 467.9	2 365.9	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	..	..	..	19 117.8	23 370.8	24 777.4	26 554.9 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	3 436.8	3 439.8	2 993.2	3 794.9	4 069.8	4 553.2	3 990.5 <sup>p</sup>	Italie
Japan	4 164.5	4 512.3	4 320.3	4 862.8	5 246.6	6 384.7 <sup>p</sup>	..	Japon
Korea	..	2 642.7	2 721.5	3 237.3	..	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	535.5	670.4	915.1 <sup>p</sup>	..	..	Luxembourg
Mexico	487.2	418.5	720.0	608.1	555.5 <sup>p</sup>	..	..	Mexique
Netherlands	..	..	..	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	8.0	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	927.7	1 045.7	1 206.6	1 203.6	1 382.0	2 387.6	2 588.7 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	234.4	794.8	1 044.6	..	..	..	..	Pologne
Portugal	537.4	526.9	658.4	699.1	822.3	873.5	909.6 <sup>p</sup>	Portugal
Slovak Republic	26.7 <sup>f</sup>	146.9	128.4	328.3	409.9	519.0	573.0 <sup>p</sup>	République slovaque
Spain	1 110.3	..	..	..	..	..	..	Espagne
Sweden	..	..	..	6 440.4 <sup>a</sup>	7 038.2	7 244.3	10 839.3 <sup>p</sup>	Suède
Switzerland	1 602.4 <sup>a</sup>	3 957.8	5 478.6	5 866.0	9 110.5	10 900.1	12 416.5 <sup>p</sup>	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	3 530.2	8 589.9	8 548.9	10 449.5	13 956.9	14 867.3	15 424.5 <sup>p</sup>	Royaume-Uni
United States	6 919.0	18 963.0	22 381.0	23 443.0	28 336.0	31 376.0	35 479.0 <sup>p</sup>	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 71. Technology balance of payments: Payments as a percentage of GERD

## Balance des paiements technologiques : paiements en pourcentage de la DIRD

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	..	..	..	..	..	..	..	Australie
Austria	58.0 <sup>c</sup>	..	..	..	..	..	..	Autriche
Belgium	65.0 <sup>a</sup>	96.2	71.4	70.2	78.9	79.4	81.9 <sup>p</sup>	Belgique
Canada	10.1	7.0	7.3	6.5	5.9	..	..	Canada
Czech Republic	..	67.7	61.8	48.7	45.1	82.1	72.0	République tchèque
Denmark	..	..	..	..	..	..	..	Danemark
Finland	13.2	25.7	27.1	28.8	30.1	42.8	36.1	Finlande
France	8.3	9.2	8.6	8.3	..	..	..	France
Germany	23.9 <sup>c</sup>	45.2	43.3	37.8	37.9	42.4	43.7 <sup>p</sup>	Allemagne
Greece	..	..	..	..	..	..	..	Grèce
Hungary	..	56.0 <sup>d</sup>	64.1 <sup>d</sup>	72.6 <sup>d</sup>	256.2 <sup>a</sup>	237.1	209.2	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	..	..	..	1 034.9	1 022.7	981.5	918.1 <sup>p</sup>	Irlande
Italy	31.3	28.3	21.8	22.8	21.5	23.5	..	Italie
Japan	2.7 <sup>m</sup>	3.5	3.5	3.6	3.6	4.2	..	Japon
Korea	..	21.2	19.7	20.2	..	..	..	Corée
Luxembourg	..	..	..	139.5	164.6	..	..	Luxembourg
Mexico	55.0	17.1	25.4	21.9	17.2 <sup>a</sup>	..	..	Mexique
Netherlands	..	..	..	..	..	..	..	Pays-Bas
New Zealand	1.4	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Zélande
Norway	36.9 <sup>a</sup>	38.7	37.9	31.2	33.6	51.9	51.9 <sup>p</sup>	Norvège
Poland	26.7 <sup>a</sup>	67.0	94.3	..	..	..	..	Pologne
Portugal	88.0	56.7	68.0 <sup>c</sup>	60.8	59.6 <sup>c</sup>	58.5	..	Portugal
Slovak Republic	14.8 <sup>d</sup>	109.8	91.9	172.1	189.8	214.6	211.0	République slovaque
Spain	23.4	..	..	..	..	..	..	Espagne
Sweden	..	..	..	53.6 <sup>j</sup>	54.4 <sup>j</sup>	52.1 <sup>a</sup>	73.9	Suède
Switzerland	..	..	..	..	86.5	..	..	Suisse
Turkey	..	..	..	..	..	..	..	Turquie
United Kingdom	15.9	32.6	29.7	32.2	37.4	37.6	..	Royaume-Uni
United States	3.8 <sup>j</sup>	6.8 <sup>j</sup>	8.1 <sup>j</sup>	8.1 <sup>j</sup>	9.4 <sup>j</sup>	9.7 <sup>jp</sup>	10.3 <sup>jp</sup>	États-Unis

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, octobre 2007.

## 72. International trade: Aerospace industry (million current dollars and percentages)

## Commerce international : Industrie aérospatiale (millions de dollars courants et pourcentages)

	Trade balance			Export market shares			
	Solde commercial			Parts de marché à l'exportation			
	1999	2002	2005	1999	2002	2005	
Australia	- 1 692.3	- 2 104.9	- 2 454.1	0.36	0.75	0.39	Australie
Austria	- 361.0	134.8	- 48.0	0.70	0.73	0.43	Autriche
Belgium	22.2	438.4	489.0	1.02	0.86	0.61	Belgique
Canada	1 196.1	3 242.7	2 798.7	5.45	7.04	6.56	Canada
Czech Republic	- 120.9	- 84.1	- 358.6	0.40	0.10	0.20	République tchèque
Denmark	- 42.1	- 1 153.0	- 347.4	0.39	0.21	0.18	Danemark
Finland	- 782.7	- 143.8	- 180.7	0.02	0.04	0.13	Finlande
France	8 538.3	9 818.9	13 261.0	15.12	15.19	17.83	France
Germany	110.2	4 621.7	19.9	13.43	15.99	15.43	Allemagne
Greece	- 660.3	- 184.3	- 918.4	0.12	0.18	0.11	Grèce
Hungary	- 3.5	- 34.9	- 31.7	0.00	0.02	0.02	Hongrie
Iceland	- 29.6	- 93.9	- 58.6	0.02	0.00	0.08	Islande
Ireland	- 1 071.3	- 1 252.1	- 2 408.1	0.42	0.31	0.20	Irlande
Italy	- 217.4	- 88.2	497.8	2.52	3.31	2.59	Italie
Japan	- 4 690.8	- 4 051.2	- 5 117.0	1.87	1.51	1.62	Japon
Korea	- 506.8	- 857.0	- 1 188.3	0.40	0.33	0.38	Corée
Luxembourg	- 815.8	- 608.8	- 427.5	0.03	0.03	0.08	Luxembourg
Mexico	239.9	403.8	323.3	0.51	0.58	0.38	Mexique
Netherlands	- 428.0	- 87.8	220.3	0.88	0.98	1.11	Pays-Bas
New Zealand	- 628.1	- 383.6	- 679.7	0.02	0.02	0.15	Nouvelle-Zélande
Norway	- 691.3	147.9	- 91.9	0.14	0.77	0.33	Norvège
Poland	- 33.0	- 157.0	- 112.6	0.09	0.13	0.19	Pologne
Portugal	- 394.6	- 61.6	- 362.6	0.09	0.13	0.20	Portugal
Slovak Republic	18.3	- 43.5	- 8.8	0.02	0.01	0.03	République slovaque
Spain	- 1 561.1	- 169.8	- 662.4	1.09	1.45	2.11	Espagne
Sweden	- 55.9	407.2	157.8	0.92	1.13	0.69	Suède
Switzerland	- 1 552.9	71.2	- 272.4	0.76	0.92	0.64	Suisse
Turkey	- 53.5	- 191.0	11.0	0.44	0.15	0.17	Turquie
United Kingdom	3 703.7	3 611.7	5 460.2	6.54	6.32	7.03	Royaume-Uni
United States	36 919.5	28 795.2	38 635.5	46.24	40.80	40.11	États-Unis
<b>Total OECD</b>	<b>34 355.2</b>	<b>39 943.0</b>	<b>46 145.8</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Bilateral Trade database, October 2007.

Source : OCDE, base de données des échanges bilatéraux, octobre 2007.



**73. International trade: Electronic industry**  
 (million current dollars and percentages)

**Commerce international : Industrie électronique**  
 (millions de dollars courants et pourcentages)

	Trade balance			Export market shares			
	Solde commercial			Parts de marché à l'exportation			
	1999	2002	2005	1999	2002	2005	
Australia	- 3 938.7	- 3 707.7	- 6 600.1	0.19	0.13	0.18	Australie
Austria	- 1 267.9	- 246.2	- 772.6	0.83	1.09	1.04	Autriche
Belgium	- 391.4	- 671.6	- 1 485.1	1.58	1.59	1.51	Belgique
Canada	- 5 812.6	- 4 715.2	- 5 809.3	2.75	2.00	2.11	Canada
Czech Republic	- 753.1	- 992.0	- 1 048.0	0.25	0.60	0.86	République tchèque
Denmark	- 303.4	- 347.4	- 1 829.2	0.69	0.99	0.86	Danemark
Finland	4 579.0	5 089.0	6 374.2	2.22	2.47	2.60	Finlande
France	1 982.0	1 302.4	- 2 737.1	5.43	4.73	4.17	France
Germany	- 1 042.7	- 166.8	- 3 564.5	7.35	9.01	9.41	Allemagne
Greece	- 1 297.6	- 837.2	- 1 631.9	0.05	0.07	0.07	Grèce
Hungary	- 804.8	78.3	1 389.1	0.70	1.75	2.41	Hongrie
Iceland	- 96.4	- 75.8	- 160.9	0.00	0.00	0.00	Islande
Ireland	1 661.8	950.5	1 563.9	2.00	2.95	1.44	Irlande
Italy	- 4 575.6	- 3 970.2	- 7 790.8	1.83	1.91	1.83	Italie
Japan	40 341.4	32 924.9	39 370.4	18.77	17.49	16.54	Japon
Korea	11 833.0	13 528.9	34 222.1	9.66	10.66	13.77	Corée
Luxembourg	- 76.5	- 49.4	- 239.5	0.17	0.20	0.11	Luxembourg
Mexico	- 2 205.2	56.1	- 382.0	5.23	5.94	5.71	Mexique
Netherlands	- 937.3	- 2 832.2	- 576.7	3.32	1.54	4.61	Pays-Bas
New Zealand	- 687.2	- 542.6	- 1 061.9	0.03	0.03	0.04	Nouvelle-Zélande
Norway	- 858.1	- 824.9	- 1 425.2	0.19	0.18	0.20	Norvège
Poland	- 1 566.4	- 1 284.6	- 2 241.6	0.31	0.53	0.68	Pologne
Portugal	- 690.9	- 852.3	- 1 514.6	0.43	0.43	0.46	Portugal
Slovak Republic	- 204.1	- 358.0	- 65.3	0.06	0.12	0.41	République slovaque
Spain	- 4 268.9	- 3 532.3	- 7 277.1	1.04	1.07	1.16	Espagne
Sweden	7 354.2	3 520.5	5 165.8	3.89	2.36	2.67	Suède
Switzerland	- 1 586.0	- 1 542.6	- 2 131.7	0.44	0.38	0.53	Suisse
Turkey	- 2 374.4	- 767.0	- 1 454.5	0.22	0.45	0.65	Turquie
United Kingdom	- 2 036.4	6 820.0	- 319.7	6.72	8.53	7.18	Royaume-Uni
United States	- 13 749.8	- 25 070.6	- 53 476.2	23.65	20.78	16.79	États-Unis
<b>Total OECD</b>	<b>16 226.2</b>	<b>10 884.3</b>	<b>- 17 510.1</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Bilateral Trade database, October 2007.

Source : OCDE, base de données des échanges bilatéraux, octobre 2007.

**74. International trade: Office machinery and computer industry**  
 (million current dollars and percentages)

**Commerce international : Industrie des machines de bureau**  
**et ordinateurs (millions de dollars courants et pourcentages)**

	Trade balance			Export market shares			
	Solde commercial			Parts de marché à l'exportation			
	1999	2002	2005	1999	2002	2005	
Australia	- 3 724.2	- 3 461.6	- 5 706.0	0.43	0.44	0.37	Australie
Austria	- 1 636.0	- 960.9	- 1 840.1	0.42	0.75	0.73	Autriche
Belgium	- 1 388.2	- 1 026.3	- 946.5	1.69	2.16	2.56	Belgique
Canada	- 5 784.6	- 6 244.1	- 8 378.9	2.27	1.59	1.54	Canada
Czech Republic	- 656.5	207.5	1 269.7	0.14	1.22	2.05	République tchèque
Denmark	- 1 510.0	- 1 300.8	- 2 303.9	0.46	0.58	0.60	Danemark
Finland	- 879.7	- 1 006.6	- 1 409.8	0.42	0.16	0.27	Finlande
France	- 5 100.2	- 6 049.2	- 10 680.5	4.86	3.63	2.97	France
Germany	- 13 906.9	- 11 272.8	- 8 599.2	6.84	8.37	11.34	Allemagne
Greece	- 795.6	- 678.8	- 991.6	0.03	0.04	0.03	Grèce
Hungary	1 458.6	327.5	1 106.9	1.58	1.24	1.57	Hongrie
Iceland	- 98.0	- 82.7	- 148.6	0.00	0.00	0.00	Islande
Ireland	7 132.1	8 267.2	6 015.0	7.58	8.29	7.24	Irlande
Italy	- 4 990.2	- 4 950.1	- 7 240.2	1.64	1.27	1.05	Italie
Japan	12 787.1	3 614.0	- 3 264.1	15.70	13.03	10.17	Japon
Korea	6 241.0	10 958.0	10 710.0	5.00	8.34	7.39	Corée
Luxembourg	- 252.3	- 190.9	- 252.4	0.05	0.10	0.15	Luxembourg
Mexico	5 437.0	3 275.6	385.1	4.62	6.18	4.84	Mexique
Netherlands	- 2 624.8	2 944.7	1 775.9	10.65	11.90	15.42	Pays-Bas
New Zealand	- 703.2	- 705.1	- 1 067.6	0.02	0.01	0.06	Nouvelle-Zélande
Norway	- 1 264.7	- 1 367.1	- 2 160.7	0.24	0.17	0.13	Norvège
Poland	- 1 496.8	- 1 420.7	- 2 285.7	0.04	0.05	0.12	Pologne
Portugal	- 1 011.9	- 615.6	- 519.5	0.05	0.16	0.36	Portugal
Slovak Republic	- 163.2	- 283.6	208.8	0.07	0.05	0.41	République slovaque
Spain	- 2 829.1	- 3 076.8	- 6 413.5	0.86	0.61	0.63	Espagne
Sweden	- 2 598.0	- 1 942.7	- 2 940.7	0.37	0.52	0.69	Suède
Switzerland	- 3 194.2	- 3 121.9	- 3 930.0	0.66	0.32	0.28	Suisse
Turkey	- 1 146.9	- 947.1	- 2 395.2	0.03	0.02	0.03	Turquie
United Kingdom	- 5 435.4	- 5 364.6	- 9 688.8	10.30	8.62	7.47	Royaume-Uni
United States	- 37 440.6	- 38 810.1	- 53 651.7	23.01	20.15	19.53	États-Unis
<b>Total OECD</b>	<b>- 67 575.5</b>	<b>- 65 285.7</b>	<b>- 115 343.7</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Bilateral Trade database, October 2007.

Source : OCDE, base de données des échanges bilatéraux, octobre 2007.

**75. International trade: Pharmaceutical industry**  
 (million current dollars and percentages)

**Commerce international : Industrie pharmaceutique**  
 (millions de dollars courants et pourcentages)

	Trade balance			Export market shares			
	Solde commercial			Parts de marché à l'exportation			
	1999	2002	2005	1999	2002	2005	
Australia	- 1 563.8	- 2 055.0	- 3 213.5	0.81	0.63	0.90	Australie
Austria	- 613.7	215.8	282.5	1.68	1.63	1.69	Autriche
Belgium	1 415.2	777.6	- 676.6	6.64	13.95	13.57	Belgique
Canada	- 2 485.4	- 3 686.1	- 4 766.9	1.07	0.95	1.30	Canada
Czech Republic	- 565.0	- 798.5	- 1 432.4	0.22	0.18	0.25	République tchèque
Denmark	1 869.4	2 388.6	4 022.4	2.60	2.27	2.35	Danemark
Finland	- 468.4	- 539.1	- 963.9	0.27	0.29	0.32	Finlande
France	2 335.1	4 570.2	4 282.5	10.56	9.53	8.67	France
Germany	6 830.0	- 9.9	7 580.4	15.15	11.18	14.51	Allemagne
Greece	- 1 039.4	- 656.4	- 2 382.4	0.16	0.16	0.43	Grèce
Hungary	- 267.3	- 254.1	- 254.9	0.33	0.35	0.56	Hongrie
Iceland	- 57.6	- 10.5	- 30.0	0.01	0.04	0.03	Islande
Ireland	5 315.6	15 020.9	18 031.9	6.35	10.45	7.67	Irlande
Italy	- 648.4	499.9	- 1 099.9	5.73	5.66	5.07	Italie
Japan	- 2 504.7	- 2 730.1	- 4 987.0	3.03	2.26	1.66	Japon
Korea	- 423.6	- 867.4	- 1 488.7	0.51	0.37	0.33	Corée
Luxembourg	- 144.4	- 157.9	- 272.1	0.01	0.02	0.02	Luxembourg
Mexico	- 702.0	- 1 016.8	- 1 739.1	0.77	0.69	0.53	Mexique
Netherlands	- 361.5	429.5	407.9	3.99	4.21	4.43	Pays-Bas
New Zealand	- 357.3	- 312.1	- 560.2	0.05	0.05	0.06	Nouvelle-Zélande
Norway	- 313.2	- 348.3	- 440.5	0.44	0.40	0.36	Norvège
Poland	- 1 404.2	- 1 981.1	- 2 778.0	0.15	0.15	0.23	Pologne
Portugal	- 828.9	- 1 021.9	- 1 716.5	0.23	0.20	0.14	Portugal
Slovak Republic	- 242.0	- 361.8	- 659.9	0.10	0.08	0.09	République slovaque
Spain	- 1 789.0	- 2 656.4	- 3 309.5	2.00	2.30	2.58	Espagne
Sweden	2 565.0	2 713.2	4 437.1	3.71	2.72	2.64	Suède
Switzerland	6 648.1	7 121.0	13 713.2	11.41	9.47	10.54	Suisse
Turkey	- 1 180.8	- 1 721.9	- 3 141.0	0.12	0.10	0.12	Turquie
United Kingdom	2 453.8	1 695.6	5 405.2	9.99	9.26	8.61	Royaume-Uni
United States	- 4 024.0	- 11 133.6	- 14 879.5	11.87	10.44	10.34	États-Unis
<b>Total OECD</b>	<b>7 447.4</b>	<b>3 113.6</b>	<b>7 370.6</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Bilateral Trade database, October 2007.

Source : OCDE, base de données des échanges bilatéraux, octobre 2007.

**76. International trade: Instruments industry**  
 (million current dollars and percentages)

**Commerce international : Industrie des instruments**  
 (millions de dollars courants et pourcentages)

	Trade balance			Export market shares			
	Solde commercial			Parts de marché à l'exportation			
	1999	2002	2005	1999	2002	2005	
Australia	- 1 742.0	- 1 848.2	- 3 056.7	0.65	0.62	0.61	Australie
Austria	- 781.4	- 510.5	- 557.3	0.89	0.97	0.99	Autriche
Belgium	- 1 094.7	- 752.8	- 786.6	1.90	1.84	2.05	Belgique
Canada	- 4 561.8	- 4 524.3	- 5 237.1	1.94	1.73	1.65	Canada
Czech Republic	- 444.8	- 551.9	- 449.8	0.24	0.33	0.48	République tchèque
Denmark	793.7	830.6	1 358.2	1.26	1.26	1.22	Danemark
Finland	210.2	334.3	460.1	0.70	0.72	0.70	Finlande
France	- 1 094.2	- 845.1	- 910.0	5.15	5.33	5.35	France
Germany	7 360.9	10 273.9	19 661.2	14.12	15.05	15.26	Allemagne
Greece	- 745.8	- 857.8	- 1 123.1	0.05	0.07	0.06	Grèce
Hungary	- 347.5	- 113.5	- 317.0	0.16	0.38	0.46	Hongrie
Iceland	- 50.7	- 31.3	- 23.4	0.01	0.02	0.03	Islande
Ireland	1 011.7	2 216.2	6 204.1	1.58	2.37	3.31	Irlande
Italy	- 1 970.2	- 1 493.4	- 1 519.7	3.34	3.43	3.36	Italie
Japan	9 288.8	8 251.5	14 940.7	14.92	13.48	13.68	Japon
Korea	- 1 131.2	- 4 601.8	- 1 284.1	2.53	1.10	4.41	Corée
Luxembourg	- 30.2	- 50.1	- 67.8	0.07	0.06	0.06	Luxembourg
Mexico	- 269.5	360.4	806.2	2.42	3.21	2.99	Mexique
Netherlands	1 593.7	1 742.7	4 033.4	5.00	5.21	6.17	Pays-Bas
New Zealand	- 326.9	- 314.4	- 473.2	0.06	0.08	0.11	Nouvelle-Zélande
Norway	- 462.5	- 386.4	- 600.9	0.35	0.41	0.37	Norvège
Poland	- 757.5	- 749.7	- 1 098.4	0.11	0.16	0.32	Pologne
Portugal	- 720.6	- 659.6	- 1 004.6	0.14	0.16	0.08	Portugal
Slovak Republic	- 197.8	- 262.3	- 1 203.2	0.04	0.06	0.09	République slovaque
Spain	- 2 984.2	- 2 874.4	- 4 609.7	0.87	0.98	0.83	Espagne
Sweden	208.8	472.8	392.8	1.62	1.67	1.39	Suède
Switzerland	7 291.9	8 997.1	13 964.4	7.17	7.55	7.19	Suisse
Turkey	- 1 056.6	- 1 065.4	- 2 418.4	0.04	0.05	0.07	Turquie
United Kingdom	445.9	- 421.6	- 801.9	6.85	6.46	5.60	Royaume-Uni
United States	6 116.3	3 859.9	3 477.6	25.80	25.23	21.13	États-Unis
<b>Total OECD</b>	<b>13 551.8</b>	<b>14 425.1</b>	<b>38 389.9</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>Total OCDE</b>

Source : OECD, Bilateral Trade database, October 2007.

Source : OCDE, base de données des échanges bilatéraux, octobre 2007.

## Non-member economies

## Économies non-membres

1. Gross Domestic Expenditure on R&D  
GERD (million current PPP \$)Dépenses intérieures brutes de R-D  
DIRD (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	1 854.1	1 539.5	1 803.2	2 152.5	2 549.4	3 055.1	Argentine
China	17 376.0 <sup>m</sup>	52 435.8	65 515.6	77 899.4	95 498.1	117 454.8	144 037.4	Chine
Israel	2 939.7 <sup>d</sup>	7 352.8 <sup>d</sup>	7 400.8 <sup>d</sup>	7 159.3 <sup>d</sup>	7 668.7 <sup>dp</sup>	8 446.7 <sup>dp</sup>	9 221.3 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	988.5 <sup>a</sup>	556.3	581.2	651.6	728.3	823.8	1 057.7	Roumanie
Russian Federation	7 410.0	12 983.1	14 650.0	16 504.1	16 278.0	16 562.7	18 347.6	Fédération de Russie
Singapore	734.5	1 998.9	2 167.1	2 247.7	2 638.3	3 055.3	..	Singapour
Slovenia	398.3 <sup>l</sup>	546.7	579.0	525.8	623.5	682.8	..	Slovénie
South Africa	..	2 978.5	..	3 597.1	4 161.6	4 821.6	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	6 183.2 <sup>d</sup>	10 749.1 <sup>d</sup>	12 084.9 <sup>a</sup>	13 612.5 <sup>a</sup>	15 089.7	16 307.6	..	Taipei chinois

2. GERD  
as a percentage of GDPDIRD  
en pourcentage du PIB

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	0.42	0.39	0.41	0.44	0.46	0.49	Argentine
China	0.57 <sup>m</sup>	0.95	1.07	1.13	1.23	1.33	1.43	Chine
Israel	2.62 <sup>d</sup>	4.77 <sup>d</sup>	4.75 <sup>d</sup>	4.45 <sup>d</sup>	4.43 <sup>dp</sup>	4.49 <sup>dp</sup>	4.53 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	0.80 <sup>a</sup>	0.39	0.38	0.39	0.39	0.41	0.46	Roumanie
Russian Federation	0.85	1.18	1.25	1.28	1.15	1.07	1.08	Fédération de Russie
Singapore	1.15	2.11	2.15	2.12	2.24	2.36	..	Singapour
Slovenia	1.57 <sup>l</sup>	1.55	1.52	1.32	1.45	1.49	..	Slovénie
South Africa	..	0.73	..	0.80	0.86	0.92	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	1.72 <sup>d</sup>	2.08 <sup>d</sup>	2.18 <sup>a</sup>	2.31 <sup>a</sup>	2.38	2.46	..	Taipei chinois

7. Total researchers  
(FTE)Total chercheurs  
(EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	25 656	26 083	27 367	29 471	31 868	35 040	Argentine
China	522 000 <sup>mt</sup>	742 726 <sup>t</sup>	810 525 <sup>t</sup>	862 108 <sup>t</sup>	926 252 <sup>t</sup>	1 118 698 <sup>t</sup>	1 223 756 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	32 780	19 726	20 286	20 965	21 257	22 958	20 506	Roumanie
Russian Federation	610 357	505 778	491 944	487 477	477 647	464 577	466 253	Fédération de Russie
Singapore	7 695	16 740	18 120	20 024	21 359	23 789	..	Singapour
Slovenia	4 897	4 498	4 642	3 775	4 030	5 253	..	Slovénie
South Africa	..	14 182	..	14 131	17 915	17 303	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	59 656 <sup>dm</sup>	69 887 <sup>a</sup>	75 111 <sup>a</sup>	81 209	88 859	..	Taipei chinois

8. Total researchers  
per thousand total employmentTotal chercheurs  
pour mille emplois

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.5 <sup>b</sup>	Argentine
China	0.8 <sup>mt</sup>	1.0 <sup>t</sup>	1.1 <sup>t</sup>	1.2 <sup>t</sup>	1.2 <sup>t</sup>	1.5 <sup>t</sup>	1.6 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	2.9	1.9	2.1	2.3	2.3	2.5	2.2	Roumanie
Russian Federation	9.2	7.8	7.5	7.4	7.1	6.8	6.8	Fédération de Russie
Singapore	4.2	7.7	8.4	9.4	9.7	10.3	..	Singapour
Slovenia	5.6	4.9	5.1	4.2	4.3	5.5	..	Slovénie
South Africa	..	1.2	..	1.3	1.6	1.5	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	6.4 <sup>dm</sup>	7.4 <sup>a</sup>	7.8 <sup>a</sup>	8.3	8.9	..	Taipei chinois

9. Total R&D personnel  
(FTE)Personnel total de R-D  
(EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	37 444	37 413	39 393	42 454	45 361	49 359	Argentine
China	751 700 <sup>mt</sup>	956 482 <sup>t</sup>	1 035 197 <sup>t</sup>	1 094 831 <sup>t</sup>	1 152 617 <sup>t</sup>	1 364 799 <sup>t</sup>	1 502 472 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	60 939	32 639	32 799	33 077	33 361	33 222	30 802	Roumanie
Russian Federation	1 210 589	1 008 091	986 854	973 382	951 569	919 716	928 320	Fédération de Russie
Singapore	9 497	19 453	21 871	23 514	25 492	28 586	..	Singapour
Slovenia	9 879 <sup>l</sup>	8 608	8 615	6 805	7 132	8 994	..	Slovénie
South Africa	..	21 196	..	25 189	29 696	28 798	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	107 757 <sup>dm</sup>	120 013 <sup>a</sup>	127 628 <sup>a</sup>	138 604	149 154	..	Taipei chinois

10. Total R&D personnel  
per thousand total employmentPersonnel total de R-D  
pour mille emplois

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.5 <sup>b</sup>	Argentine
China	1.1 <sup>mt</sup>	1.3 <sup>t</sup>	1.4 <sup>t</sup>	1.5 <sup>t</sup>	1.5 <sup>t</sup>	1.8 <sup>t</sup>	2.0 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	5.5	3.1	3.4	3.6	3.7	3.6	3.3	Roumanie
Russian Federation	18.2	15.6	15.0	14.7	14.1	13.5	13.5	Fédération de Russie
Singapore	5.2	9.0	10.2	11.0	11.6	12.3	..	Singapour
Slovenia	11.2 <sup>l</sup>	9.4	9.5	7.6	7.6	9.5	..	Slovénie
South Africa	..	1.7	..	2.2	2.6	2.4	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	11.5 <sup>dm</sup>	12.7 <sup>a</sup>	13.3 <sup>a</sup>	14.2	15.0	..	Taipei chinois

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Octobre 2007.

### 13. Percentage of GERD financed by industry

### Pourcentage de la DIRD financée par les entreprises

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	20.8 <sup>c</sup>	24.3	26.3	30.7	31.0	29.4	Argentine
China	..	..	..	60.1 <sup>v</sup>	65.7 <sup>v</sup>	67.0 <sup>v</sup>	69.1 <sup>v</sup>	Chine
Israel	47.7 <sup>d</sup>	71.4 <sup>d</sup>	70.8 <sup>d</sup>	69.0 <sup>d</sup>	..	..	..	Israël
Romania	39.0 <sup>a</sup>	47.6	41.6	45.4	44.0	37.2	30.4	Roumanie
Russian Federation	33.6	33.6	33.1	30.8	31.4	30.0	28.7	Fédération de Russie
Singapore	58.7	54.2	49.9	51.6	55.3	58.8	..	Singapour
Slovenia	45.9 <sup>m</sup>	54.7	60.0	52.2	58.5	54.8	..	Slovénie
South Africa	..	55.8	..	54.8	48.6	43.9	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	64.9 <sup>d</sup>	63.1 <sup>a</sup>	63.3 <sup>a</sup>	64.8	66.9	..	Taipei chinois

### 14. Percentage of GERD financed by government

### Pourcentage de la DIRD financée par l'Etat

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	74.3 <sup>c</sup>	70.2	68.9	64.5	65.3	66.7	Argentine
China	..	..	..	29.9 <sup>v</sup>	26.6 <sup>v</sup>	26.3 <sup>v</sup>	24.7 <sup>v</sup>	Chine
Israel	35.9 <sup>d</sup>	22.5 <sup>d</sup>	22.8 <sup>d</sup>	23.3 <sup>d</sup>	..	..	..	Israël
Romania	57.4 <sup>a</sup>	43.0	48.4	47.6	49.0	53.5	64.1	Roumanie
Russian Federation	61.5	57.2	58.4	59.6	60.6	61.9	61.2	Fédération de Russie
Singapore	32.5	38.4	42.3	41.8	37.9	36.4	..	Singapour
Slovenia	40.6 <sup>m</sup>	37.1	35.6	37.5	30.0	37.2	..	Slovénie
South Africa	..	36.4	..	34.0	35.6	38.2	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	33.3 <sup>d</sup>	35.2 <sup>a</sup>	35.2 <sup>a</sup>	33.6	31.5	..	Taipei chinois

### 15. Percentage of GERD financed by other national sources

### Pourcentage de la DIRD financée par d'autres sources nationales

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	3.7 <sup>c</sup>	4.3	3.5	3.7	2.9	3.2	Argentine
China	..	..	..	..	..	..	..	Chine
Israel	12.0 <sup>d</sup>	3.2 <sup>d</sup>	3.2 <sup>d</sup>	4.3 <sup>d</sup>	..	..	..	Israël
Romania	0.5 <sup>a</sup>	1.2	3.0	1.5	1.5	4.0	1.4	Roumanie
Russian Federation	0.3	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	Fédération de Russie
Singapore	4.8	0.8	0.7	0.4	1.0	0.5	..	Singapour
Slovenia	10.6 <sup>m</sup>	1.1	0.7	0.5	0.4	0.7	..	Slovénie
South Africa	..	1.7	..	0.3	0.5	4.4	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	1.8 <sup>d</sup>	1.6 <sup>a</sup>	1.5 <sup>a</sup>	1.6	1.5	..	Taipei chinois

### 16. Percentage of GERD financed by abroad

### Pourcentage de la DIRD financée par l'étranger

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	1.2 <sup>c</sup>	1.2	1.4	1.1	0.8	0.8	Argentine
China	..	..	..	1.9 <sup>v</sup>	1.3 <sup>v</sup>	0.9 <sup>v</sup>	1.6 <sup>v</sup>	Chine
Israel	4.4 <sup>d</sup>	2.9 <sup>d</sup>	3.2 <sup>d</sup>	3.3 <sup>d</sup>	..	..	..	Israël
Romania	3.1 <sup>a</sup>	8.2	7.0	5.5	5.5	5.3	4.1	Roumanie
Russian Federation	4.6	8.6	8.0	9.0	7.6	7.6	9.4	Fédération de Russie
Singapore	3.9	6.6	7.2	6.2	5.8	4.4	..	Singapour
Slovenia	2.9 <sup>m</sup>	7.2	3.7	9.9	11.1	7.3	..	Slovénie
South Africa	..	6.1	..	10.9	15.3	13.6	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	0.0 <sup>d</sup>	0.0 <sup>a</sup>	0.0 <sup>a</sup>	0.0	0.1	..	Taipei chinois

### 17. Percentage of GERD performed by the Business Enterprise sector

### Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des entreprises

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	22.8	26.1	29.0	33.0	32.2	30.4	Argentine
China	43.7 <sup>mv</sup>	60.4	61.2	62.4	66.8	68.3	71.1	Chine
Israel	58.7 <sup>d</sup>	76.3 <sup>d</sup>	75.3 <sup>d</sup>	73.4 <sup>d</sup>	75.3 <sup>dp</sup>	76.5 <sup>dp</sup>	77.3 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	77.6 <sup>a</sup>	61.6	60.3	58.2	55.3	49.7	48.5	Roumanie
Russian Federation	68.5	70.3	69.9	68.4	69.1	68.0	66.6	Fédération de Russie
Singapore	64.5	63.3	61.4	60.8	63.8	66.2	..	Singapour
Slovenia	46.6 <sup>m</sup>	57.8	59.7	63.9	67.0	58.8	..	Slovénie
South Africa	..	53.7 <sup>f</sup>	..	55.5 <sup>f</sup>	56.3 <sup>f</sup>	58.3 <sup>f</sup>	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	63.6 <sup>d</sup>	62.2 <sup>a</sup>	62.8 <sup>a</sup>	64.7	67.0	..	Taipei chinois

### 18. Percentage of GERD performed by the Higher Education sector

### Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	35.0	33.9	27.4	25.0	25.8	26.5	Argentine
China	12.1 <sup>lv</sup>	9.8	10.1	10.5	10.2	9.9	9.2	Chine
Israel	25.6 <sup>g</sup>	14.9 <sup>g</sup>	15.5 <sup>g</sup>	16.9 <sup>g</sup>	15.3 <sup>gp</sup>	14.5 <sup>gp</sup>	13.7 <sup>gp</sup>	Israël
Romania	2.5 <sup>a</sup>	11.3	15.6	9.4	10.1	13.7	17.7	Roumanie
Russian Federation	5.4	5.2	5.4	6.1	5.5	5.8	6.1	Fédération de Russie
Singapore	27.4 <sup>a</sup>	23.6	25.4	26.5	25.4	24.2	..	Singapour
Slovenia	27.6 <sup>f</sup>	16.2	15.5	13.7	12.9	16.7	..	Slovénie
South Africa	..	25.3	..	20.5	21.1	19.3	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	12.5 <sup>d</sup>	12.3 <sup>a</sup>	11.9 <sup>a</sup>	11.5	11.4	..	Taipei chinois

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Octobre 2007.

## 19. Percentage of GERD performed by the Government sector

Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	39.9	37.2	41.1	39.7	39.7	40.7	Argentine
China	42.1 <sup>lv</sup>	29.7	28.7	27.1	23.0	21.8	19.7	Chine
Israel	9.9 <sup>d</sup>	5.4 <sup>d</sup>	5.5 <sup>d</sup>	5.9 <sup>d</sup>	5.7 <sup>dp</sup>	5.4 <sup>dp</sup>	5.3 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	19.9 <sup>a</sup>	27.1	24.2	32.1	34.1	34.2	32.3	Roumanie
Russian Federation	26.1	24.3	24.5	25.3	25.3	26.1	27.0	Fédération de Russie
Singapore	8.1 <sup>a</sup>	13.2	13.2	12.7	10.9	9.7	..	Singapour
Slovenia	25.2 <sup>m</sup>	24.3	23.1	22.1	19.8	24.2	..	Slovénie
South Africa	..	20.0	..	21.9	20.9	20.8	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	23.3 <sup>d</sup>	24.8 <sup>a</sup>	24.7 <sup>a</sup>	23.2	21.0	..	Taipei chinois

## 20. Percentage of GERD performed by the Private Non-Profit sector

Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur des institutions sans but lucratif

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	2.3	2.8	2.5	2.3	2.2	2.5	Argentine
China	..	..	..	..	..	..	..	Chine
Israel	5.8 <sup>d</sup>	3.4 <sup>d</sup>	3.7 <sup>d</sup>	3.8 <sup>d</sup>	3.7 <sup>dp</sup>	3.6 <sup>dp</sup>	3.6 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	..	..	..	0.3	0.4	2.4	1.5	Roumanie
Russian Federation	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	Fédération de Russie
Singapore	..	..	..	..	..	..	..	Singapour
Slovenia	0.6 <sup>m</sup>	1.7	1.7	0.3	0.3	0.2	..	Slovénie
South Africa	..	0.9	..	2.1	1.7	1.6	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	0.7 <sup>d</sup>	0.7 <sup>a</sup>	0.6 <sup>a</sup>	0.6	0.5	..	Taipei chinois

## 21. Total researchers (headcount)

Total des chercheurs (personnes physiques)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	40 455	41 356	43 609	46 167	49 050	53 537	Argentine
China	..	..	..	..	..	..	..	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	34 260	23 597	24 636	25 968	27 253	29 608	..	Roumanie
Russian Federation	518 690 <sup>m</sup>	422 176 <sup>m</sup>	414 676 <sup>m</sup>	409 775 <sup>m</sup>	401 425 <sup>m</sup>	391 121 <sup>m</sup>	390 835 <sup>m</sup>	Fédération de Russie
Singapore	..	20 645	21 531	23 513	25 251	27 969	..	Singapour
Slovenia	..	6 740	7 027	5 428	5 842	7 644	..	Slovénie
South Africa	..	26 913	..	30 707	37 001	39 266	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	73 239 <sup>dm</sup>	93 139 <sup>a</sup>	100 164 <sup>a</sup>	108 891	115 954	..	Taipei chinois

## 22. Women researchers as a percentage of total researchers (based on headcount)

Femmes chercheurs en pourcentage du total des chercheurs (sur la base des personnes physiques)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	49.3	50.5	50.6	50.9	50.5	50.5	Argentine
China	..	..	..	..	..	..	..	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	39.1	42.8	44.2	43.0	42.7	45.3	..	Roumanie
Russian Federation	48.4	44.0	43.2	43.3	42.9	42.4	42.1	Fédération de Russie
Singapore	..	..	25.6	25.3	25.8	26.3	..	Singapour
Slovenia	..	35.4	35.1	32.2	32.5	34.8	..	Slovénie
South Africa	..	36.0	..	38.0	38.2	39.7	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	18.2 <sup>d</sup>	18.8 <sup>a</sup>	18.8 <sup>a</sup>	18.8	19.6	..	Taipei chinois

## 23. Business Enterprise Expenditure on R&D BERD (million current PPP \$)

Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises DIRDE (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	423.0	401.5	522.2	710.1	821.8	928.9	Argentine
China	7 589.0 <sup>mv</sup>	31 690.0	40 084.8	48 584.5	63 815.2	80 244.7	102 378.8	Chine
Israel	1 725.7 <sup>d</sup>	5 607.9 <sup>d</sup>	5 570.4 <sup>d</sup>	5 253.2 <sup>d</sup>	5 773.4 <sup>dp</sup>	6 460.3 <sup>dp</sup>	7 130.0 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	766.6 <sup>a</sup>	342.8	350.3	379.1	402.8	409.6	512.9	Roumanie
Russian Federation	5 076.8	9 124.4	10 236.9	11 294.8	11 243.5	11 258.7	12 218.9	Fédération de Russie
Singapore	473.7	1 264.5	1 331.1	1 366.0	1 682.3	2 021.2	..	Singapour
Slovenia	185.6	315.9	345.6	336.1	417.6	401.7	..	Slovénie
South Africa	..	1 600.5 <sup>f</sup>	..	1 994.8 <sup>f</sup>	2 344.6 <sup>f</sup>	2 809.2 <sup>f</sup>	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	6 832.9 <sup>d</sup>	7 515.4 <sup>a</sup>	8 551.2 <sup>a</sup>	9 760.6	10 933.8	..	Taipei chinois

## 24. BERD as a percentage of GDP

DIRDE en pourcentage du PIB

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	0.10	0.10	0.12	0.14	0.15	0.15	Argentine
China	0.25 <sup>mv</sup>	0.57	0.65	0.71	0.82	0.91	1.02	Chine
Israel	1.54 <sup>d</sup>	3.64 <sup>d</sup>	3.57 <sup>d</sup>	3.26 <sup>d</sup>	3.33 <sup>dp</sup>	3.43 <sup>dp</sup>	3.50 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	0.62 <sup>a</sup>	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.22	Roumanie
Russian Federation	0.58	0.83	0.87	0.88	0.79	0.73	0.72	Fédération de Russie
Singapore	0.74	1.33	1.32	1.29	1.43	1.56	..	Singapour
Slovenia	0.73	0.90	0.91	0.84	0.97	0.88	..	Slovénie
South Africa	..	0.39 <sup>f</sup>	..	0.44 <sup>f</sup>	0.48 <sup>f</sup>	0.54 <sup>f</sup>	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	1.32 <sup>d</sup>	1.36 <sup>a</sup>	1.45 <sup>a</sup>	1.54	1.65	..	Taipei chinois

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Octobre 2007.

## 27. Business Enterprise researchers (FTE)

## Chercheurs des entreprises (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	3 043	2 952	3 101	3 668	3 763	3 982	Argentine
China	192 900 <sup>mv</sup>	388 521 <sup>t</sup>	443 021 <sup>t</sup>	484 164 <sup>t</sup>	529 344 <sup>t</sup>	696 413 <sup>t</sup>	777 029 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	22 545	11 292	10 673	9 920	9 092	10 319	7 708	Roumanie
Russian Federation	368 299	283 716	275 333	267 850	257 621	237 959	238 688	Fédération de Russie
Singapore	4 758	8 521	9 208	10 578	12 457	14 238	..	Singapour
Slovenia	1 399	1 510	1 620	1 516	1 657	1 936	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	5 895.7 <sup>t</sup>	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	35 298 <sup>d</sup>	37 527 <sup>a</sup>	41 453 <sup>a</sup>	46 640	51 202	..	Taipei chinois

## 30. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE)

## Personnel total de R-D des entreprises (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	5 427	5 265	5 529	6 582	7 155	7 872	Argentine
China	317 500 <sup>mv</sup>	532 114 <sup>t</sup>	601 345 <sup>t</sup>	656 097 <sup>t</sup>	696 840 <sup>t</sup>	883 130 <sup>t</sup>	987 834 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	39 136 <sup>d</sup>	38 362 <sup>d</sup>	37 615 <sup>d</sup>	37 554 <sup>ap</sup>	..	..	Israël
Romania	44 782	19 930	18 399	16 942	16 368	16 157	13 761	Roumanie
Russian Federation	787 614	623 613	607 215	592 625	568 173	524 049	527 130	Fédération de Russie
Singapore	5 959	9 930	11 459	12 517	14 844	17 076	..	Singapour
Slovenia	3 916	4 250	4 499	3 668	3 855	4 347	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	12 235.9 <sup>f</sup>	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	72 469 <sup>d</sup>	74 514 <sup>a</sup>	80 525 <sup>a</sup>	89 882	96 714	..	Taipei chinois

## 45. Higher Education Expenditure on R&D HERD (million current PPP \$)

## Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur DIRDES (millions \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	648.9	521.7	494.2	538.4	658.5	808.8	Argentine
China	2 105.9 <sup>v</sup>	5 149.6	6 640.1	8 212.3	9 759.0	11 616.4	13 276.7	Chine
Israel	752.6 <sup>g</sup>	1 095.6 <sup>g</sup>	1 149.5 <sup>g</sup>	1 208.0 <sup>g</sup>	1 173.1 <sup>gp</sup>	1 225.5 <sup>gp</sup>	1 267.3 <sup>gp</sup>	Israël
Romania	25.2 <sup>a</sup>	62.9	90.5	61.4	73.6	112.6	187.4	Roumanie
Russian Federation	400.9	676.9	794.6	1 000.5	888.1	957.2	1 122.4	Fédération de Russie
Singapore	201.4 <sup>a</sup>	471.5	550.1	595.6	668.8	738.8	..	Singapour
Slovenia	109.9 <sup>j</sup>	88.8	90.0	72.0	80.5	114.4	..	Slovénie
South Africa	..	754.2	..	739.0	878.1	931.1	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	1 338.4	1 488.2	1 618.8	1 739.6	1 862.6	..	Taipei chinois

## 46. HERD as a percentage of GDP

## DIRDES en pourcentage du PIB

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	0.15	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	Argentine
China	0.07 <sup>v</sup>	0.09	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	Chine
Israel	0.67 <sup>g</sup>	0.71 <sup>g</sup>	0.74 <sup>g</sup>	0.75 <sup>g</sup>	0.68 <sup>gp</sup>	0.65 <sup>gp</sup>	0.62 <sup>gp</sup>	Israël
Romania	0.02 <sup>a</sup>	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.08	Roumanie
Russian Federation	0.05	0.06	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	Fédération de Russie
Singapore	0.32 <sup>a</sup>	0.50	0.55	0.56	0.57	0.57	..	Singapour
Slovenia	0.43 <sup>j</sup>	0.25	0.24	0.18	0.19	0.25	..	Slovénie
South Africa	..	0.19	..	0.16	0.18	0.18	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	..	Taipei chinois

## 49. Higher Education researchers (FTE)

## Chercheurs de l'enseignement supérieur (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	12 690	12 854	13 485	13 655	14 200	15 648	Argentine
China	132 200 <sup>lv</sup>	167 616 <sup>t</sup>	178 353 <sup>t</sup>	185 987 <sup>t</sup>	206 409 <sup>t</sup>	221 908 <sup>t</sup>	236 578 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	1 804	2 835	3 679	4 941	5 654	5 386	7 137	Roumanie
Russian Federation	84 030	74 930	69 441	71 174	70 844	70 494	72 310	Fédération de Russie
Singapore	2 398 <sup>a</sup>	7 163	7 614	8 090	7 567	8 187	..	Singapour
Slovenia	1 757	1 379	1 366	1 178	1 204	1 695	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	9 234.8	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	11 859 <sup>m</sup>	17 941 <sup>a</sup>	19 337	20 612	23 180	..	Taipei chinois

## 51. Higher Education Total R&D personnel (FTE)

## Personnel total de R-D de l'enseignement supérieur (EPT)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	13 872	14 024	14 600	14 920	15 507	16 986	Argentine
China	144 200 <sup>lv</sup>	171 126 <sup>t</sup>	181 498 <sup>t</sup>	189 257 <sup>t</sup>	212 075 <sup>t</sup>	227 163 <sup>t</sup>	242 505 <sup>t</sup>	Chine
Israel	9 257	9 451	9 684	9 568 <sup>p</sup>	9 147 <sup>p</sup>	..	..	Israël
Romania	2 349	4 288	5 470	6 537	6 917	6 803	8 563	Roumanie
Russian Federation	116 404	103 194	98 239	99 299	99 402	97 672	100 990	Fédération de Russie
Singapore	2 820 <sup>a</sup>	7 949	8 465	8 956	8 547	9 337	..	Singapour
Slovenia	3 022 <sup>j</sup>	1 783	1 651	1 429	1 482	2 099	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	10 611.2	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	13 840 <sup>m</sup>	20 066 <sup>a</sup>	21 643	23 017	25 752	..	Taipei chinois

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Octobre 2007.

**52. Government Intramural Expenditure on R&D**  
**GOVERD (million current PPP \$)**
**Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'État**  
**DIRDET (millions \$ PPA courantes)**

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	739.9	573.0	742.0	853.6	1 012.3	1 242.4	Argentine
China	7 307.4 <sup>v</sup>	15 596.2	18 790.7	21 102.7	21 924.0	25 593.7	28 381.9	Chine
Israel	291.5 <sup>d</sup>	399.9 <sup>d</sup>	410.7 <sup>d</sup>	422.7 <sup>d</sup>	436.4 <sup>dp</sup>	458.1 <sup>dp</sup>	491.7 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	196.7 <sup>a</sup>	150.6	140.5	209.2	248.7	281.5	342.1	Roumanie
Russian Federation	1 930.6	3 155.1	3 583.2	4 172.6	4 113.9	4 317.4	4 959.9	Fédération de Russie
Singapore	59.3 <sup>a</sup>	262.9	285.8	286.1	287.2	295.3	..	Singapour
Slovenia	100.4	132.9	133.5	116.3	123.7	165.2	..	Slovénie
South Africa	..	595.7	..	788.8	870.2	1 004.2	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	2 503.1 <sup>d</sup>	2 998.9 <sup>a</sup>	3 357.8	3 504.5	3 432.6	..	Taipei chinois

**53. GOVERD**  
**as a percentage of GDP**
**DIRDET**  
**en pourcentage du PIB**

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	0.17	0.14	0.17	0.17	0.18	0.20	Argentine
China	0.24 <sup>v</sup>	0.28	0.31	0.31	0.28	0.29	0.28	Chine
Israel	0.26 <sup>d</sup>	0.26 <sup>d</sup>	0.26 <sup>d</sup>	0.26 <sup>d</sup>	0.25 <sup>dp</sup>	0.24 <sup>dp</sup>	0.24 <sup>dp</sup>	Israël
Romania	0.16 <sup>a</sup>	0.11	0.09	0.12	0.13	0.14	0.15	Roumanie
Russian Federation	0.22	0.29	0.31	0.32	0.29	0.28	0.29	Fédération de Russie
Singapore	0.09 <sup>a</sup>	0.28	0.28	0.27	0.24	0.23	..	Singapour
Slovenia	0.39	0.38	0.35	0.29	0.29	0.36	..	Slovénie
South Africa	..	0.15	..	0.18	0.18	0.19	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	0.48 <sup>d</sup>	0.54 <sup>a</sup>	0.57	0.55	0.52	..	Taipei chinois

**56. Government researchers**  
**(FTE)**
**Chercheurs du secteur de l'État**  
**(EPT)**

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	9 432	9 798	10 201	11 421	13 285	14 848	Argentine
China	184 900 <sup>iv</sup>	186 589 <sup>t</sup>	189 151 <sup>t</sup>	191 957 <sup>t</sup>	190 499 <sup>t</sup>	200 377 <sup>t</sup>	210 149 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	8 431	5 599	5 934	6 043	6 326	7 082	5 585	Roumanie
Russian Federation	157 784	144 716	145 646	146 370	147 896	154 827	153 629	Fédération de Russie
Singapore	539 <sup>a</sup>	1 056	1 298	1 355	1 335	1 364	..	Singapour
Slovenia	1 607	1 452	1 493	1 044	1 124	1 591	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	1 973.9	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	11 817 <sup>d</sup>	13 732 <sup>a</sup>	13 690	13 281	13 789	..	Taipei chinois

**58. Government Total R&D personnel**  
**(FTE)**
**Personnel total de R-D du secteur de l'État**  
**(EPT)**

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Argentina	..	17 395	17 370	18 433	19 862	21 688	23 397	Argentine
China	245 800 <sup>iv</sup>	253 242 <sup>t</sup>	252 354 <sup>t</sup>	249 477 <sup>t</sup>	243 702 <sup>t</sup>	254 506 <sup>t</sup>	272 133 <sup>t</sup>	Chine
Israel	..	..	..	..	..	..	..	Israël
Romania	13 808	8 421	8 930	9 395	9 853	10 055	8 381	Roumanie
Russian Federation	306 222	278 251	279 409	278 756	282 422	296 428	297 880	Fédération de Russie
Singapore	717 <sup>a</sup>	1 573	1 947	2 042	2 101	2 173	..	Singapour
Slovenia	2 796	2 388	2 272	1 671	1 750	2 517	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	5 586.1	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	20 429 <sup>d</sup>	24 298 <sup>a</sup>	24 449	24 674	25 673	..	Taipei chinois

**59. Total Government Budget Appropriations or Outlays for R&D**  
**GBAORD (million current PPP \$)**
**Crédits budgétaires publics de R-D - Total**  
**CBPRD (millions \$ PPA courantes)**

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Argentina	..	883.2 <sup>h</sup>	1 011.7 <sup>h</sup>	1 113.3 <sup>h</sup>	1 366.5 <sup>h</sup>	1 612.6 <sup>h</sup>	1 807.5 <sup>bh</sup>	Argentine
China	..	..	..	..	..	..	..	Chine
Israel	966.4 <sup>d</sup>	1 348.5 <sup>d</sup>	1 471.9 <sup>dp</sup>	1 329.9 <sup>dp</sup>	1 348.8 <sup>dp</sup>	..	..	Israël
Romania	562.5 <sup>l</sup>	217.6	269.2	320.5	437.4	742.3	871.9 <sup>b</sup>	Roumanie
Russian Federation	5 452.9	7 212.2	9 192.0	8 931.9	5 519.5	6 195.1	..	Fédération de Russie
Singapore	..	..	..	..	..	..	..	Singapour
Slovenia	..	208.5	225.5	263.7	275.9	293.2 <sup>p</sup>	..	Slovénie
South Africa	..	..	..	..	..	..	..	Afrique du Sud
Chinese Taipei	..	4 256.7	4 770.0	5 184.9	5 208.6	6 077.9	..	Taipei chinois

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Octobre 2007.

**65. Number of triadic patent families  
(priority year)**
**Nombre de familles triadiques de brevets  
(année de priorité)**

	1995	2000 <sup>b</sup>	2001 <sup>b</sup>	2002 <sup>b</sup>	2003 <sup>b</sup>	2004 <sup>b</sup>	2005 <sup>b</sup>	
Argentina	6	7	5	7	8	9	9	Argentine
China	19	90	122	195	253	312	433	Chine
Israel	154	338	330	295	365	360	395	Israël
Romania	2	1	1	1	2	0	3	Roumanie
Russian Federation	51	53	53	48	50	50	49	Fédération de Russie
Singapore	24	54	68	73	79	88	95	Singapour
Slovenia	7	7	6	10	9	11	10	Slovénie
South Africa	24	36	29	32	32	30	33	Afrique du Sud
Chinese Taipei	22	65	71	88	101	114	135	Taipei chinois

**67. Number of patents in the ICT sector  
applications to the EPO (priority year)**
**Nombre de brevets dans le secteur des TIC  
déposés auprès de l'OEB (année de priorité)**

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Argentina	2	5	6	5	3	4	7	Argentine
China	4	24	39	111	154	253	386	Chine
Israel	136	326	386	496	400	334	381	Israël
Romania	0	2	1	2	4	2	5	Roumanie
Russian Federation	28	72	49	58	65	46	57	Fédération de Russie
Singapore	17	72	88	92	129	127	142	Singapour
Slovenia	3	6	7	6	5	14	14	Slovénie
South Africa	12	27	36	35	15	26	30	Afrique du Sud
Chinese Taipei	24	51	58	88	104	178	143	Taipei chinois

**68. Number of patents in the biotechnology sector  
applications to the EPO (priority year)**
**Nombre de brevets dans le secteur des biotechnologies  
déposés auprès de l'OEB (année de priorité)**

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Argentina	0	3	3	4	3	3	6	Argentine
China	2	13	13	20	37	51	42	Chine
Israel	37	73	76	79	90	75	80	Israël
Romania	0	1	0	0	0	0	1	Roumanie
Russian Federation	4	13	16	16	21	15	19	Fédération de Russie
Singapore	5	7	11	17	9	10	21	Singapour
Slovenia	3	2	0	2	2	5	0	Slovénie
South Africa	7	3	1	4	4	5	1	Afrique du Sud
Chinese Taipei	2	8	5	5	18	21	13	Taipei chinois

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, October 2007.

Source : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Octobre 2007.



# General Methodology

## Méthodologie générale

---

### R&D Data

(Tables 1 to 62)

### Données de R-D

(Tableaux 1 à 62)

#### A. Definitions and Coverage

##### 1. OECD Standards

The data in this publication have been collected and presented in line with the standard OECD methodology for R&D statistics entitled *The Measurement of Scientific and Technological Activities: Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development -- Frascati Manual 2002 (OECD)*.

##### 2. The Two Types of Data

Most R&D data are derived from retrospective surveys of the units actually carrying out or "performing" R&D projects. Thus, the indicators in Tables 1 to 58 are based on the sum of performers' reports of their R&D expenditure and personnel on national territory (*i.e.* excluding payments to international organisations and other performers abroad). Personnel data are expressed in full-time equivalent (FTE) on R&D (*i.e.* a person working half-time on R&D is counted as 0.5 person years) and headcount. Because of the complexity of the surveys, it is difficult to obtain very up-to-date series. In the present volume, some 2006 data are still provisional and data for later years are national estimates or projections (these data are annotated).

Given the difficulty of estimating defence R&D figures which are compatible with GERD (notably in industry), a number of countries have been unable to supply data and the information is shown in Table 5 with only one decimal.

More up-to-date information on government support for R&D can be derived from budgetary

#### 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 2006 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. The indicators in Tables 59 to 62 are based on Government Budget Appropriations or Outlays for R&D as reported by the funding ministry or agency and include payments to international organisations and other performers abroad.

The specifications of these two sets of R&D data vary significantly and the two types of data should not be combined.

### **3. Fields of Science**

In general, the tables cover R&D in both natural sciences (including agricultural and medical sciences) and engineering (NSE) and social sciences and humanities (SSH). A large number of countries collect data on R&D activities in the Business Enterprise sector for NSE only.

### **4. Sectors of Performance and Sources of Funds**

Domestic R&D efforts (expenditure or personnel) are divided into four *sectors of performance* for statistical purposes, Business Enterprise (industry), Higher Education, Government and Private Non-Profit institutions (PNP).

R&D expenditure is subdivided into five *sources of funds*, from Business Enterprise (industry), from Government (public), from Higher Education, from PNPs and from abroad. Since the amounts financed by the Higher Education and PNP sectors are small, they have been combined as "other national sources" in Tables 15 and 37.

### **5. R&D in the Business Enterprise Sector**

The Business Enterprise sector covers private and public enterprises and institutes serving such enterprises. The breakdown between industries is, in principle, made at the level of the enterprise, though some countries are able to break down the R&D data for multi-product enterprises between their main lines of business. National statistical regulations prevent publication of results where there are very few firms in the given category, hence the many gaps in the tables. In principle R&D institutes serving enterprises are classified to the industry concerned; when this is not done the percentage of BERD performed by the non-manufacturing industry is overestimated compared with other countries.

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 fournis 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. 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.

The classification is according to the International Standard Industrial Classification (ISIC Rev.3 or, for earlier years ISIC Rev.2) or nearest national classification as follows:

	ISIC Rev.2	Rev.3
• <i>aerospace industry</i> (Table 39)	3845	353
• <i>electronic industry</i> (Table 40)	3832	32
• <i>office machinery and computer industry</i> (Table 41)	3825	30
• <i>pharmaceutical industry</i> (Table 42)	3522	2423
• <i>medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments) industry</i> (Table 43)	385	33
• <i>services industry</i> (Table 44)	6-9	50-99

The above mentioned indicators were calculated using the Analytical Business Enterprise R&D database (ANBERD) for the 19 OECD Member countries covered by this database. The complete series are published in *Research and Development Expenditure in Industry, 1987-2004* (2006).

For further information on this database see [www.oecd.org/sti/statistical-analysis](http://www.oecd.org/sti/statistical-analysis)

## 6. Government Budget Appropriations or Outlays for R&D (GBAORD)

These data are assembled by national authorities using statistics collected for budgets. This essentially involves identifying all the budget items involving R&D and measuring or estimating their R&D content. The series generally cover federal or central government only. These estimates, based on funders' reports, are less accurate than the "performer-reported" data in Tables 1 to 58 but as they are derived from the budget, they can be linked back to policy issues by means of a classification by "objectives" or "goals". Programmes are allocated between socio-economic objectives on the basis of *intentions* at the time the funds are committed and not the actual content of the projects concerned. These breakdowns reflect *policies* at a given moment in time.

The classification used is the European Commission's Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets - NABS, specially developed for R&D analysis (see "Frascati Manual 2002", sections 8.7.3 and 8.7.4).

La classification utilisée est la classification internationale type par industrie (CITI, 2ème révision ou 3ème pour les années les plus récentes) ou la classification nationale la plus proche, à savoir :

	CITI Rév. 2	Rév. 3
• <i>industrie aérospatiale</i> (tableau 39)	3845	353
• <i>industrie électronique</i> (tableau 40)	3832	32
• <i>industrie des machines de bureau et d'ordinateurs</i> (tableau 41)	3825	30
• <i>industrie pharmaceutique</i> (tableau 42)	3522	2423
• <i>industrie des instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie (instruments) (tableau 43)</i>	385	33
• <i>industrie de services</i> (tableau 44)	6-9	50-99

Les indicateurs ci-dessus ont été calculés à partir de la base de données analytique sur les dépenses de R-D dans le secteur des entreprises (ANBERD), pour les 19 pays membres de l'OCDE couverts par ANBERD. Les séries complètes sont publiées dans *Les dépenses de recherche et développement dans l'industrie, 1987-2004* (2006).

Pour plus de détails se reporter au site suivant : [www.oecd.org/sti/statistical-analysis](http://www.oecd.org/sti/statistical-analysis).

## 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 Commission Européenne, spécialement développée pour l'analyse de la R-D (se reporter au "Manuel de Frascati 2002", section 8.7.3 & 8.7.4).

The breakdown is as follows:

<i>Defence</i>	(Table 60) All defence R&D financed by government, including military nuclear and space but excluding civilian R&D financed by ministries of defence (e.g. meteorology).
<i>Civil</i>	(Table 61) Total GBAORD less Defence.
<i>Economic development</i>	(Table 62) R&D programmes financed for the purpose of the advancement of agriculture, fishery, forestry; industry; energy; and infrastructure and general planning of land use.
<i>Health and Environment</i>	(Table 62) R&D programmes funded for the purpose of the protection and improvement of human health; social structures and relationships; control and care of the environment; and for the exploration and exploitation of Earth.
<i>Space</i>	(Table 62) Civil space R&D programmes.
<i>Non-oriented Research</i>	(Table 62) Research programmes financed in view of the advancement of knowledge.
<i>General University Funds</i>	(Table 62) The estimated R&D content of "block grants" to the Higher Education sector. This category is generally absent or underestimated for countries where only federal government is included.

### 7. International Comparability

Though all OECD countries generally collect and report R&D in line with the "Frascati Manual", some detailed national specifications may vary from OECD standards. These differences are generally too small to affect the general indicators quoted in this publication. The main exceptions are shown in Annex 1.

### 8. Expenditures in Current Dollars

National currency data have been converted to US\$ using purchasing power parities (PPPs)

La distribution est la suivante :

<i>Défense</i>	(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).
<i>Civile</i>	(tableau 61) CBPRD totaux moins la "Défense".
<i>Développement économique</i>	(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.
<i>Santé et environnement</i>	(tableau 62) Les programmes de R-D financés pour la protection et l'amélioration de la santé humaine ; les structures et relations sociales; contrôle de la pollution et la protection de l'environnement ; l'exploration et l'exploitation du milieu terrestre.
<i>Espace</i>	(tableau 62) Les programmes spatiaux civils de R-D.
<i>Recherche non orientée</i>	(tableau 62) Programmes de recherche financés pour le développement des connaissances.
<i>Fonds généraux des universités</i>	(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

(Table C). The PPPs are those developed by the OECD National Accounts Division (for further details see sections III and IV of *National Accounts of OECD countries, Volume 1, 1993-2004*, OECD 2006, as well as *Purchasing Power Parities and Real Expenditures - 2002 Benchmark Year*, OECD 2004), updated for the most recent years by comparing the growth in prices (implicit GDP deflator) in each country with that in the United States. These estimated parities are footnoted "b" in the tables as are any data converted to current dollars using them.

Only TBP data have been converted using current exchange rates as these transactions are conducted on international markets.

### 9. Expenditures in Constant Dollars

R&D expenditure series have been deflated using the implicit GDP deflator taken from the OECD National Accounts database updated for the most recent years by Secretariat projections of changes in the GDP deflator, as published twice a year in the *OECD Economic Outlook* (except in the case of Norway where a deflator excluding trends in petroleum prices has been used) (Table B). Any expenditures series calculated on the basis of these estimated rates are footnoted "b".

### 10. Comparisons with Economic Indicators

R&D expenditures are shown as a percentage of selected indicators drawn from the OECD National Accounts database updated for very recent years on the basis of the projections published in the *OECD Economic Outlook*. Any ratios where such estimated economic series are the denominator are footnoted "b" in the tables concerned. R&D personnel are shown per thousand of selected indicators from the OECD National Accounts and Labour Force databases. The main indicators used are shown in Annex 2.

### 11. Zone Totals

Zone totals have been calculated for the EU-27 and the OECD for most tables. Zone totals for EU-25 and EU-15 are available in the electronic editions of this publication. In order to obtain a full set of data for the OECD countries the Secretariat has made a number of estimates to fill gaps and to bring series up to date. These estimates were done using simple

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 parties III et IV des *Comptes nationaux des pays de l'OCDE, Volume 1, 1993-2004*, OCDE 2006, ainsi que *Parités de pouvoir d'achat et dépenses réelles - Année de référence 2002*, OCDE 2004) 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 Etats-Unis. Ces parités estimées et les données dérivées en dollars courants sont notées par la lettre "b" dans les tableaux.

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.

### 11. Totaux par zone

Les totaux par zone ont été calculés pour l'UE-27 et le total OCDE pour la plupart des tableaux. Les totaux par zone sont disponibles pour UE-25 et UE-15 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

statistical routines or information from national publications and observations of trends. Data points where such estimates exceed 25% of the zone total have been suppressed. Mexico is included in the OECD total as from 1991. The Czech Republic, Hungary, Poland and the Slovak Republic are included in the OECD total as from 1995. OECD total integrates R&D expenditure data for Korea as from 1991 and personnel data as from 1995. Luxembourg is included in the OECD and EU totals beginning 2000, and Malta is included in the EU-27 total beginning 2002. Data for non-OECD countries used to calculate EU-27 have been provided by the Statistical Office of the European Commission (Eurostat).

Due to the difficulty in forecasting R&D budgets, the zone totals for GBAORD are essentially arithmetic totals of the available national data. For missing intermediate years, data are interpolated and the total is annotated "b". However, forecasts are not made nor are estimates for countries not providing GBAORD data. The resulting zone data are thus underestimated and are footnoted "m". Data points where the sum of unavailable data probably exceeds 25% of the expected zone total have been suppressed. R&D financed by the European Commission using funds from the Commission's own budget (data provided by Eurostat) is included in the zone totals.

## B. Sources

The data are derived from national R&D surveys and budgets and are supplied to the Secretariat via the Common OECD/ESTAT Core questionnaire. Zone totals for EU-15 in Tables 39 to 44 are available in the electronic editions and have been calculated using the estimates contained in the *Research and Development Expenditure in Industry* publication (OECD, 2006).

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. Le Mexique est inclus dans le total OCDE à partir de 1991. La Hongrie, la Pologne, la République slovaque ainsi que la République tchèque 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 Luxembourg est inclus dans le total OCDE et les totaux UE à partir de 2000 et Malte est incluse dans le total UE-27 à partir de 2002. Les données des pays non-OCDE utilisées pour calculer le total UE-27 ont été fournies par l'Office statistique de la Commission européenne (Eurostat).

Etant 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. Les totaux par zone UE-15 des tableaux 39 à 44 ont été calculés à partir des estimations contenues dans la publication *Les dépenses de recherche et développement dans l'industrie* (OCDE, 2006) et ils sont disponibles dans les éditions électroniques.

## R&D Expenditures of Foreign Affiliates

(Tables 63 to 64)

### A. Definitions and Coverage

These data are collected as part of the OECD Secretariat effort to measure globalisation through the role of multinationals. Data on the activity of foreign affiliates are based on the concept of controlling interest and the statistical test for data collection is that of a majority interest (over 50% of shares that carry voting rights on a company's board of management). For further information on methodological and conceptual aspects of globalisation statistics, see *Handbook on Economic Globalisation Indicators* (OECD, 2005). Data, in some cases, are not directly comparable with standard Business Enterprise R&D. Details on national sources and definitions are published in *Measuring Globalisation, Activities of Multinationals, 2007*.

### B. Sources

OECD database on Activities of Foreign Affiliates (AFA).

## Patents

(Tables 65 to 68)

### A. Definitions and Coverage

#### 1. Patents and Patent Families

A patent family is defined as a set of patents taken in various countries for protecting a single invention. An inventor seeking protection files a first application (priority) generally in his/her country of residence. Then, the inventor has a 12-month legal delay for applying or not for protection of the original invention in other countries. Patent families, as opposed to patents, are provided with the intention of improving international comparability (the "home advantage" is suppressed, the values of the patents are more homogeneous).

The patent families presented in this publication refer to triadic families: i.e. a patent is a member of the patent families if and only if it is filed at the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO) and is granted by the US Patent & Trademark Office (USPTO).

The number of EPO patent applications is also

## 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).

Les nombres de demandes brevets déposées auprès

provided for two specific sectors of interest: the ICT and biotechnology sectors. These sectors are defined according to selected classes of the International Patent Classification – IPC (for further details see [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics)).

## 2. Presentation and availability

For patent counts, the choice of the country and date of reference among the set of information included in patent documents is important. Patents are presented here according to the country(ies) of residence of the inventor(s), giving thus a measure of technological innovativeness of researchers and laboratories located in a country.

The *priority date*, the date of the first international filing of a patent, is chosen as a reference date. It is the earliest available date and therefore the closest to the invention date. Although the *application date* may provide more recent series, counts by *application date* introduce a bias between residents and foreigners for a selected patent office with respect to the *priority date*. Residents usually first file a patent application at their domestic office, the extension of application to other countries takes one year following the traditional procedure, and up to two and a half years for the PCT procedure (for further details see [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics)).

However, counting patent families according to the earliest *priority date* increases the drawback of traditional patent counts with respect to timeliness. The time lag between the *priority date* and the availability of information on patent applications to the EPO and JPO could be up to 4 years, whereas for the USPTO patent grants, the time lag could be up to 6 to 10 years. Hence, for this publication, patent families data up to 2000 were almost complete. Therefore, from 1998 onwards, patent families for individual countries are Secretariat estimates. The complete series was revised in this edition, since the estimation method was modified. Estimates are now derived from the number of *biadic* patent families (EPO and JPO) and from the number of patent applications filed at the EPO for the latest years.

## B. Sources

The data are derived from intellectual property offices (EPO, JPO, USPTO), mainly from EPO's Worldwide Statistical Patent Database (April 2007). They have been compiled by the Secretariat in order to build the families.

de l'OEB sont également 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 (pour plus de détails, se reporter au site suivant : [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics)).

## 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 (pour plus de détails, se reporter au site suivant : [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics)).

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 jusqu'à 4 ans, et jusqu'à 6 à 10 ans pour les brevets délivrés par l'USPTO. Ainsi, pour cette publication, les séries sur les familles étaient à peu près complètes jusqu'en 2000. À partir de 1998, les séries sur les familles ont été estimées par le Secrétariat. Cette édition présente des séries révisées, comme la méthode d'estimation a changé. Les estimations sont désormais issues 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.

## B. Sources

Les données de base proviennent des offices de propriété industrielle (OEB, JPO, USPTO), principalement de la base de données statistique de l'OEB sur les brevets mondiaux (avril 2007). Elles ont été traitées par le Secrétariat de l'OCDE afin de construire les familles.



## Technology Balance of Payments (TBP)

(Tables 69 to 71)

### A. Definitions and Coverage

The TBP registers the commercial transactions related to international technology transfers. It consists of money paid or received for the acquisition and use of patents, licences, trademarks, designs, know-how and closely related technical services (including technical assistance) and for industrial R&D carried out abroad, etc.

Payments as a percentage of GERD (Table 71) give an indication of the share of imported technology to domestic R&D efforts.

The data for Belgium include Luxembourg. It has not been possible to produce zone totals for the TBP due to the lack of data and because of the problem of excluding flows within the zones.

### B. Sources

OECD database on Technological Balance of Payments (TBP).

## Trade Balance and Export Market Shares for Highly R&D-Intensive Industries

(Tables 72 to 76)

### A. Definitions and Coverage

These data concern international trade in selected highly R&D intensive industries. They are presented according to the International Standard Industrial Classification (ISIC), in revision 3 since 1988 for the majority of the countries and in revision 2 for earlier years.

These series are taken from the OECD International Trade Statistics database and have been converted from the Harmonised System (HS) and the Standard International Trade Classification (SITC revision 2) to International Standard Industrial Classification (ISIC).

Industries concerned are the following:

	ISIC	Rev.2	Rev.3
• <i>aerospace industry</i> (Table 72)		3845	353
• <i>electronic industry</i> (Table 73)		3832	32
• <i>office machinery and computer industry</i> (Table 74)		3825	30

## 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 intramuros.

Les données de la Belgique comprennent celles du Luxembourg. 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 à haute intensité de R-D

(Tableaux 72 à 76)

### A. Définitions et champ couvert

Ces données concernent les échanges internationaux des industries les plus intensives en R-D. Elles sont présentées suivant la Classification internationale type par industrie (CITI), en révision 3 à partir de 1988 pour la plupart des pays et en révision 2 pour les années précédentes.

Les séries ont été extraites des la base de données des Statistiques du commerce international de l'OCDE et ont été converties pour passer du Système harmonisé (SH) et de la Classification type du commerce international (CTCI révision 2) à la Classification internationale type par industrie (CITI).

Les industries retenues sont les suivantes :

	CITI	Rév.2	Rév.3
• <i>industrie aérospatiale</i> (tableau 72)		3845	353
• <i>industrie électronique</i> (tableau 73)		3832	32
• <i>industrie des machines de bureau et d'ordinateurs</i> (tableau 74)		3825	30

- *pharmaceutical industry* (Table 75) 3522 2423
- *medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments) industry* (Table 76) 385 33

A note indicating breaks in series is assigned to the first available year of revision 3 data. Until 1992 inclusive, the data for Belgium include Luxembourg.

The zone total for EU-15 (electronic editions) excludes trade within the zone concerned. The OECD total has not been adjusted to exclude trade between Member countries. The zone totals are presented in ISIC revision 3 beginning 1995. Consequently, export market shares are based on revision 2 series until 1994 inclusive.

## B. Sources

OECD Bilateral Trade database.

- *industrie pharmaceutique* (tableau 75) 3522 2423
- *industrie des instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie (instruments)* (tableau 76) 385 33

Une note signalant les ruptures de séries est affectée à la première année de disponibilité des données en révision 3. Jusqu'en 1992 inclus, les données de la Belgique comprennent celles du Luxembourg.

Le total pour la "zone" UE-15 (versions électroniques) a été ajusté afin d'exclure les échanges commerciaux réalisés au sein de l'UE. Un tel ajustement n'a pas été effectué pour le total OCDE. Les totaux par "zone" sont présentés en CITI, révision 3 à partir de 1995. En conséquence, les parts de marchés à l'exportation sont basées sur les séries en révision 2 jusque 1994 inclus.

## B. Sources

Base de données des échanges bilatéraux de l'OCDE.

## *Annex 1. National Specifications*

### *Annexe 1. Particularités nationales*

#### *OECD Member Countries*

- For **Australia**, as a result of the 2003-2004 BE survey, revisions occur based notably on newly identified R&D performers in the previous cycle(s). Data were thus revised back to 2002.

From 1999, Australia has prepared its Federal Budget details according to the principles of accrual accounting, leading to a break in the series for GBAORD data. In 1999, the change from cash accounting to accrual accounting increased the estimate of GBAORD by AUD 232 million.

- In 2004, Statistics **Austria's** regular annual updating procedure of the R&D expenditure data resulted in revisions showing a significant increase compared to previous estimates, mainly due to the inclusion of results from the 2002 survey of the business enterprise sector.

As from 1992, TBP data cover royalties, license fees and technology-related services. Until 1991 inclusive, these data cover only royalties and license fees.

- For **Belgium**, beginning with the 1998 data, two large non-profit organisations, formerly included in the higher education sector, were reclassified in the government sector.

As from 1993 (1992 for the Business enterprise sector), data are based on full surveys and no longer on a combination of budget figures and survey findings.

The national total expenditures (Tables 1 to 4) are underestimated in 1987 and 1988, as is the contribution of government (Table 14) as R&D financed by federative authorities (about 2-4 % of GERD and 7-15 % of government-financed GERD) is excluded. As a breakdown of this sum by sector of performance is not available, the impact on the other R&D expenditure tables

#### *Pays membres de l'OCDE*

- En **Australie**, l'enquête 2003-2004 auprès des entreprises a engendré des révisions jusqu'en 2002, dues notamment à l'identification de nouvelles entreprises ayant conduit de la recherche dans les cycles précédents.

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. En 1999, ce changement de la comptabilité de caisse vers la comptabilité patrimoniale a augmenté l'évaluation des CBPRD de AUD 232 millions.

- En **Autriche**, 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 1992 sont inclus les services à contenu technique.

- 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

cannot be estimated, though it probably affects R&D in the Government and Higher Education sectors.

As from 1995, TBP data are collected according to the OECD, IMF and Eurostat Manuals. Up to 2001, data refer to the Belgium-Luxembourg Economic Union (BLEU). From 2002 onwards, data refer to Belgium only.

- In **Canada**, as from 1988, included in the R&D expenditure of the higher education sector are the estimated values for R&D in hospitals not covered by university reports and not previously included.

As from 1989, non-federal sources are no longer excluded from General University Funds in GBAORD.

- For the **Czech Republic**, beginning 2005, there is a change in methodology for the collect of R&D personnel data in FTE. Data are provided in FTE by the reporting units, and based on new, more precise guidelines.

Up to 2004, TBP data come from the balance of payments of the Czech National Bank. From 2005, TBP data are prepared by the Czech Statistical Office and come from the quarterly trade in services survey, except for the item "Sale/purchase of patents and inventions" which continues to be collected by the central bank.

- Until 2002, the HE-sector R&D expenditure in **Denmark** was underestimated as R&D carried out in hospital departments at the university-hospitals was included in the Government sector.

As of 2002, the business enterprise survey specifically requests data on researchers, technicians and other. Earlier data for R&D personnel by occupation are based on qualification.

As from 2001, a new principle concerning budgeting of commitments was introduced: from 2001 commitments of grants are carried to the debit side at the time of entering the commitment, where previously commitment of grants was carried to the debit side at maturity. As from 1999, provincial and local government funding is

les autres tableaux relatifs aux dépenses de R-D, mais les secteurs de l'État et de l'enseignement supérieur sont probablement affectés.

A partir de 1995, les données sur la BPT sont recueillies conformément aux manuels de l'OCDE, du F.M.I. et d'Eurostat. Jusqu'en 2001, les données concernent l'Union économique belgo-luxembourgeoise. A 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**.

A 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.

Jusqu'en 2004, les données sur la BPT provenaient de la balance des paiements de la banque centrale tchèque. A partir de 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 continuent à être collectées par la banque centrale.

- Au **Danemark**, 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.

A 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 engagement 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

included in the GBAORD data (in particular funding in provincial hospitals), as well as funding from the Danish National Research Foundation and the Danish Investment Fund. In 1983, 1988, and 1993, the method of assessing GBAORD data by socio-economic objectives changed, leading to breaks in series.

- Beginning 2004 in **Finland**, R&D personnel data are available according to occupation. Previous breakdown was by formal qualification.

In 1998, due to a greater number of responses to the BE survey on the group level, the questionnaire category funds from other foreign enterprises of the group have been merged with business enterprise funds (own funds) thus reducing the share of funds coming from abroad.

As from 1997, the Higher Education sector covers central university hospitals.

As from 1997 and the implementation of ISCED-97, also included in Researchers are holders of engineering degrees and graduates of vocational polytechnics, degrees which are now classified in First Stage Tertiary Education (ISCED 5A).

In 1991, the method of measuring R&D expenditures in the Government and the Higher Education sectors changed. Since 1994, PNP institutions are included in the Government sector in non-survey years.

Data on GBAORD have been revised back to 1991 because of changes in R&D coefficients for certain research institutes. In 1991, there was an upward adjustment in the total due to the inclusion of pension costs. As from 1995, funds from external sources of the State research institutes are excluded from Government appropriations. As from 1997, the data covers appropriations for central university hospitals.

Until 1998 inclusive, TBP data refer to royalties and licence fees. As from 1999, data also include Architectural, engineering and other technical services, computer services and R&D performed abroad.

- In **France** the National Centre for Scientific Research (CNRS) is included in the Higher

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 oeuvre 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. A partir de 1995, les financements des instituts de recherche publics provenant de sources extérieures ont été exclus du financement public. A 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. A 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

Education sector, whereas in other countries such as Italy for example, this type of organisation is classified in the Government sector. This affects comparisons of the breakdown of R&D efforts by sector of performance.

In 2007, a new methodology was introduced to correct for some double-counting in source of funds for universities, and the Higher Education R&D expenditure data revised for 2004. Also in 2007, the sampling method in the BE sector was modified and the 2004 data revised according to the new methodology.

In 2001, coverage of the BE sector was expanded, and the data communicated by the Ministry of Defense now cover research that was not considered R&D in earlier years.

In 2000, several methodological changes which improved the quality of the public sector data have resulted in a break in series for that year: social charges and civil pensions are better evaluated in universities' research expenses; modification of responses from some institutes to better harmonise with the corresponding multi-annual programme; and implementation of a redesigned questionnaire. National sources estimate that the previous method would have produced a 1.6% increase in GERD, where the current method results in 4%.

Due to changes in the methods used to evaluate domestic expenditure on defence, the results of the 1998 surveys revealed significant modifications requiring new estimates for 1997. This break in series relates also to the GBAORD data.

In 1997, the method used to measure R&D personnel in administrations has changed.

Between 1991 and 1992 France Télécom and GIAT Industries were transferred from the Government to the Business Enterprise sector following a change in their legal status.

- The data in this publication for **Germany** cover unified Germany from 1991 and western Germany only until 1990.

The method for calculating public-financed R&D in the business enterprise sector was reviewed,

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.

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 ré-estimés. 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

resulting in the revision of business enterprise R&D and the national total back to 1991.

In 1992 the methodology of the survey on resources devoted to R&D in the Government sector was changed, and the data for the Private Non-Profit sector have been included in the Government sector.

For 1997, the methodology of assessing GBAORD by socio-economic objective changed. The 1997 total budget figure of the Federal Ministry of Education, Science, Research and Technology was reduced, but the global reduction was not available by socio-economic objective. Therefore, total GBAORD reflects the adjusted budget figure, and the sum of the breakdown does not add to the total. This is also the case beginning with the 2001 GBAORD data.

Until 1985 inclusive, the TBP data for Germany cover transactions concerning patents, licence, trademarks, models and designs. As from 1986, this data also covers technical services, computer services and industrial R&D.

- In **Greece**, the methods of assessing R&D in the Higher Education sector changed in 1983, 1989 and 1995.
- In **Hungary** the breakdown of R&D expenditure data by sector of performance and by source of funds is not complete. Beginning 2006, government-financed R&D, some of which was not allocated to the appropriate sector, is now allocated, in particular to the Business enterprise sector. Prior to 2004 only defence R&D performed in the civil sector is covered. Until 1993, Business Enterprise expenditure includes purchase of licenses and know-how. As from 1994, the Central Technology Fund has been reclassified from the Business Enterprise sector to the Government sector.

Up to 2003, the source of TBP data was the balance of payment statistics compiled by the Hungarian Central Bank, and data covered royalties and licence fees and sale/purchase of patents and inventions only. Since 2004, TBP data have been collected by the Hungarian Central Statistical Office from enterprise surveys on trade in services. TBP data also include computer services, architectural, engineering and other technical services and R&D carried out abroad.

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 et 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. A 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. A partir de 1994, le Fond 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. A 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.

- As from 1993, **Iceland** revised its methods for collection and processing budget data for GBAORD, resulting in a break in series. In 1998 there was a revision in the GBAORD classifications by socio-economic objective.

- In **Ireland**, as of 2000, personnel data in the government sector were surveyed in FTE. Prior to 2000, data were collected for human resources devoted to S&T in FTE, and the R&D expenditure to total S&T expenditure ratio was applied.

The government data were revised back to 1992 inclusive, as some government expenditures are no longer classified as R&D.

In 2000, the Advancement of research objective for GBAORD tripled in magnitude due to additional funding from the Higher Education Authority (HEA) and from the Science Foundation Ireland (SFI).

- For **Italy**, in 2005 and 1997, new methods for estimating R&D in universities were introduced, resulting in breaks in series in the higher education sector.

Up until 1990, the national total expenditures on R&D are overestimated by more than 10% as they include extramural R&D expenditures. As from 1991, data on extramural R&D expenditures are available separately and are excluded.

As from 1992, TBP data includes Research and Development, Technical studies, Staff training, Secondment of technicians and experts and Other transactions in technology. Until 1991 inclusive, R&D performed abroad is excluded.

- In **Japan**, beginning with the 2002/2003 survey (OECD data 2002), the coefficients supplied by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology were applied to doctoral level students as well as teachers when calculating FTE for the HE sector, resulting in a break in series for that year.

GBAORD data represent the budget for S&T and cover central government only. Military procurement contracts are excluded from defence

- 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. Une révision de la classification par objectif socio-économique a eu lieu en 1998.

- A 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 **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. A partir de 1991, les dépenses extra-muros de R-D sont disponibles séparément dans l'enquête et ont ainsi pu être exclues.

À partir de 1992, les données de la BPT incluent la R-D, les Études techniques et d'ingénierie, la Formation du personnel, le Déplacement de techniciens et d'experts et Autres transactions en technologie. Jusqu'en 1991 inclus, la R-D exécutée à l'étranger est exclue.

- Au **Japon**, à partir de l'enquête de l'année 2002/2003 (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. Les contrats d'achats publics de R-D



GBAORD and before 2001, GUF excludes social sciences and humanities.

- In **Korea**, social sciences and humanities are excluded from the R&D data.

For the TBP data, technology receipts are probably underestimated as all firms are not surveyed. Technology payments do not cover transactions for R&D abroad and purchases of patents.

- In **Luxembourg** in 2004, the significant increase in R&D performed in the higher education sector is due to the re-defined role of higher education in the national system of innovation and research, in particular the newly created University of Luxembourg.

- Beginning with the 2004 data, **Mexico's** Business enterprise survey register was increased to include large firms previously not identified as R&D providers. The first R&D surveys based on the Frascati Manual covered the period 1992-93. Earlier data for R&D performed in the Government sector are based on broader national estimates, and thus do not exactly correspond to the recommendations of the Frascati Manual.

- For the **Netherlands**, in 2003, Statistics Netherlands revised the panel of the R&D survey for the Government and PNP sectors, resulting in breaks in series for both sectors. Also beginning 2003, R&D personnel in the PNP sector are grouped with Government sector R&D personnel.

As from 2000, newly-recruited researchers on the payroll of the Netherlands Organisation for Scientific Research (NOW), previously included in the Government sector, are now included with personnel in the higher education sector

In 1982 and 1990, the methodology of the survey on R&D expenditure in the Higher Education sector changed in the Netherlands. In 1994 and 1996 there were major expansions of the area covered by the Business Enterprise sector survey; R&D expenditure and personnel data in the latter sector and in the whole economy are thus not comparable with those for the previous years.

In 1990 and 1997, new methods of calculating

militaire sont exclus des CBPRD liés à la défense et, avant 2001, les FGU excluent les sciences sociales et humaines.

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

Pour les données sur la BPT, les recettes technologiques sont probablement sous-estimées étant donné que toutes les firmes ne sont pas enquêtées. Les paiements technologiques ne couvrent pas les transactions relatives à la R-D à l'étranger et les achats de brevets.

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

- A partir de 2004, le registre pour l'enquête d'entreprises a 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 au **Mexique** 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.

- Au **Pays-Bas**, 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.

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.

La méthodologie de l'enquête des Pays-Bas sur les dépenses de R-D du secteur de l'enseignement supérieur a été modifiée en 1982 et 1990. 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

GUF are used for GBAORD series.

- **New Zealand** revised the methods of collection and estimation of R&D data respectively in 1984 (for the Higher Education sector), 1992 (for GUF), and 2001 (BERD and national total and HE personnel).
- In **Norway** in 1995, the survey sample was revised to improve coverage of small firms (10 to 50 employees) and non-manufacturing industries.

As of 1991, personnel in central administration units of higher education are not included, however the cost of such personnel is included in other current R&D expenditure (in line with the Frascati Manual).

In 1987, own funds from Public enterprises have been reclassified from funds from Government to the funds from the Business Enterprise sector. As from 1989 R&D performed by PNP institutes has been included in the Government sector.

The growth in resources devoted to R&D in 1984 is due to the expansion of the area covered by the Business Enterprise sector survey.

The method for compiling GBAORD data changed in 1996. The series have been revised retrospectively to exclude contract research, state enterprises and payments to the European Commission.

Before 1988, TBP data cover only patent licensing and are consequently underestimated.

- In **Portugal**, new methodological procedures have been adopted for the 1997 survey so that only R&D activities are covered in the survey. The classification of BERD by NACE (Rev 1) was introduced and the data have been revised back to 1995. Some of the PNP units have been resectored in the Business Enterprise and Higher Education sectors.

In 1997, due to a new accounting method for structural funds from the European Commission, funds from Abroad and direct Government financing are not comparable with those of earlier years.

généraux des universités ont été mises en place pour les CBPRD en 1990 et 1997.

- 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).
- En 1995 pour la **Norvège**, 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.

A 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 **Portugal**, 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

GBAORD data have been revised back to 1986 according to a new methodological exercise.

- For the **Slovak Republic**, data before 1994 refer to the Research and Development Base (RDB) and cover the whole activity of institutions and not only R&D. Defence R&D was totally excluded until 1997 and only partially included thereafter.

Since 2002, a new budget classification compatible with COFOG enables the identification of government budget appropriations for defence R&D. The defence category includes R&D appropriations for defence, safety and security of the country. For earlier years, defence R&D was included in the GBAORD total.

Until 1997 inclusive, TBP data refer to royalties and licence fees and R&D performed abroad. As from 1998, data also include Architectural, engineering and other technical services, computer services and sale/purchase of patents and inventions.

- For **Spain**, from 2002 R&D expenditure and personnel data for the business enterprise sector include the occasional and the systematic R&D.

R&D personnel data prior to 1989 are underestimated because the R&D personnel data for the Higher Education sector only include researchers. In consequence, total R&D personnel in Spain may be underestimated for these years by between 10 and 15 %.

In 1992 there was an upward reestimation of the General University Funds causing a break in series in the financing of HERD and GERD. In 1995, the sources of funds for R&D in the Higher Education sector were reviewed; own funds are now separated from the General University Funds where they were previously included.

In 1997, the defence objective in GBAORD almost doubled in magnitude due to an exceptional contribution by the Ministry for Industry and Energy. The incorporation in 1997 of the Spanish contribution to CERN has involved substantial changes in the "Energy" category.

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.

A 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.

Jusqu'en 1997 inclus, les données sur la BPT se rapportent aux redevances et droits de licence et à la R-D réalisée à l'étranger. A partir de 1998, les données comprennent également les services liés à l'architecture, l'ingénierie et autres services techniques, les services informatiques et les acquisitions/ventes de brevets et inventions.

- A partir de 2002 pour l'**Espagne**, 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.

In 1994 the Spanish Technology Balance of Payments data reflect a new methodology in conformity with the IMF Fifth Manual. Included are the following categories: hardware services, royalties and license fees (except copyrights), research and development, architectural, engineering and other technical services and agricultural, mining and on-site processing. In 1994 the data collection procedure for the Technology Balance of Payments changed: data are collected by survey and only refer to the exchange of non-incorporated technology in companies, excluding any non-industrial components.

- Until 2005, R&D data for **Sweden** were underestimated: R&D in the Government sector covered central government units only and companies between 10-49 employees were excluded from the coverage. Moreover, prior to 1993 the surveys in the Business Enterprise, Government and Private Non-Profit sectors excluded R&D in the social sciences and humanities. Also beginning 2005, FTE on R&D in the Higher education sector reflects a change in survey method.

As from 1997, funding from the Public Research Foundations, previously classified in the PNP sector, is considered as funding from the government sector.

In 1995, some institutions from the PNP sector have been reclassified to the Business Enterprise or the Government sectors, and in the Higher Education sector, capital expenditures are excluded.

As from 1998, GBAORD series refer to the calendar year (January-December) instead of the period July-June which has been used until 1994. Budget appropriations for 1995 and 1996 are estimates based on the period July 1995-December 1996. Also from 1998, funding from the Public Research Foundations is excluded from the GBAORD data.

Up to 1993, TBP data came from the R&D survey and referred to the transactions linked to patents, licences, royalties and know-how. From 2003, the data are based on the quarterly trade in services survey. All TBP components are covered.

A partir de 1994 les données de la balance des paiements technologiques de l'Espagne reflètent une nouvelle méthodologie conforme au cinquième manuel du F.M.I. Les données comprennent les catégories suivantes : services informatiques, recettes ou paiements au titre des redevances et licences (droits d'auteur exceptés), recherche et développement, architecture, ingénierie et autres services techniques, ainsi que l'agriculture, l'extraction minière et les industries de transformation. En 1994, la procédure de collecte des données de la balance des paiements technologiques a changé : les données sont recueillies au moyen d'une enquête et concernent uniquement les échanges de technologie non incorporée des firmes. Les composantes non industrielles sont donc exclues.

- 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.

A 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.

A 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. A partir de 2003, les données sont fondées sur l'enquête trimestrielle sur le commerce des services. Toutes les composantes de la BPT sont couvertes.

- In **Switzerland**, the Business Enterprise sector comprises private enterprises only. Public enterprises are included in the Government sector.  
As from the reference year 2000, the Government sector no longer includes the telecommunications companies that have been privatised (Swisscom).  
GBAORD series, with the exception of GUF, cover federal government only. Before 1994, GBAORD did not include the public sector financed R&D mandates.  
The TBP statistics are drawn from the *Swiss balance of payments*. They include sales and purchases of intangible assets, technological services (construction services, commercial and technical consulting, license and patent fees, including management fees), computer and information services.
- Total R&D personnel data for **Turkey** (Tables 9 and 10) are underestimated because personnel data for the Higher Education sector only include researchers.
- In the **United Kingdom** in 2001, the government research agency, the Defence Evaluation and Research Agency (DERA) was disestablished and two new organisations were created. Around one quarter of DERA remained within the Ministry of Defence as a government agency, whilst the remaining three quarters became a private limited company, resulting in a break in series in both the Government and business enterprise sectors as well as GBAORD.  
Following work to enhance the estimates of R&D by PNP undertaken in 1996, estimates for R&D performed by PNP sector were substantially revised downwards. The data for previous years were revised accordingly.  
  
Until 1994 in the business enterprise sector, R&D funding by business includes funds that may have been collected from other national sources such as higher education or PNPs.  
  
A new method of estimating government-financed R&D in the Higher Education sector was applied as from 1993.  
Reclassification of institutes explains most of the growth of the R&D personnel in the Government sector between 1991 and 1992 and the decline in the following year.
- En **Suisse**, seules les entreprises privées sont comprises dans le secteur des entreprises. Les entreprises publiques sont incluses dans le secteur de l'État.  
A 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**, 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

As from 1991 the data for the Government sector include an estimate for R&D expenditures in the public health services.

Between 1985 and 1986 the "United Kingdom Atomic Energy Authority" was transferred from the Government sector to the Business Enterprise sector. Expenditure revisions have been made back to 1985.

Due to lack of official data for the higher education sector, the OECD Secretariat has made estimates for total researchers beginning 1999 and total R&D personnel beginning 1994.

As from 1995, the Health objective in GBAORD has been broadened to include the total net costs to National Health Service trusts of their involvement in R&D.

Oil company operations have been included in the United Kingdom TBP data as from 1984. From 1996 onwards the TBP data cover sale of patents and inventions, patent licensing, trademark patterns and designs, technology-related services and R&D.

- For the **United States**, following a survey in 2005 of the federally-funded research and development centres (FFRDCs), it was determined that FFRDC R&D belongs in the government sector rather than in the sector of the FFRDC administrator as had been reported in the past. This R&D expenditure has been reclassified from the other three performing sectors to the Government sector and data revised back to 1981.

The R&D expenditure data for the United States are somewhat underestimated for a number of reasons:

- i) R&D performed in the Government sector covers only federal government activities. State and local government establishments are excluded;
- ii) in the Higher Education sector R&D in the humanities is excluded, as are capital expenditures;
- iii) R&D expenditure in the PNP sector covers only current expenditure.

Depreciation is reported in place of gross capital expenditures in the Business Enterprise sector.

Higher education (and national total) data were revised back to 1998 due to an improved methodology that corrects for double-counting of

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 le 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.

A 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".

A 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.

- Aux **Etats-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'Etat 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 re-classé vers le secteur de l'État jusqu'en 1981.

Les données sur les dépenses de R-D pour les États-Unis sont probablement 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 et les dépenses en capital sont exclues;
- iii) les dépenses de R-D du secteur des ISBL ne comprennent que les dépenses courantes.

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

R&D funds passed between institutions.

Breakdown by type of R&D (basic research, applied research, etc.) was also revised back to 1998 in the business enterprise and higher education sectors due to improved estimation procedures.

No data is available for total R&D personnel; only data for R&D scientists and engineers are collected. The methodology for estimating researchers was changed as from 1985. In the Government, Higher Education and PNP sectors the data since then refer to employed doctoral scientists and engineers who report their primary work activity as research, development or the management of R&D, plus, for the Higher Education sector, the number of full-time equivalent graduate students with research assistantships averaging an estimated 50 % of their time engaged in R&D activities. As from 1985 researchers in the Government sector exclude military personnel. As from 1987, Higher education R&D personnel also include those who report their primary work activity as design. For the years 2000 to 2005, due to lack of official data for the higher education sector, the total researchers figure is an OECD estimate.

Beginning with the 2000 GBAORD data, budgets for capital expenditure – “R&D plant” in national terminology - are included. GBAORD data for earlier years relate to budgets for current costs only.

Up to 2000, the United States TBP data cover only royalties and licence fees. From 2001, data also include “Research, development and testing services”.

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 2005 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 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.

### *Non-Member Economies*

- In **Argentina**, Frascati Manual definitions are followed. Since 1997, data for human resources are strictly R&D. Before that, human resources data were expressed in terms of Science and Technology Activities (STA), involving R&D and diffusion activities of S&T (library services, training services, conferences, etc.). These have not been transferred to the OECD database. Since 2002, the source of funds data for private non-profit organisations, universities and S&T public organisations are requested for R&D. Before 2002, these source of funds data were requested in terms of STA. These data were converted into R&D by means of a coefficient for each sector of performance. The main source of funds for science and technology activities in Argentina is the National Budget.
  
- The data presented for **China** are in line with the Frascati manual recommendations and are available since 1991. The government and higher education sectors cover all fields of NSE and SSH while the business enterprise sector only covers the fields of NSE. There are only few organisations in the private non-profit sector. Hence no R&D survey has been carried out in this sector and the data are not available.

Before 2000, all of the personnel data and 95% of the expenditure data in the business enterprise sector are for large and medium-sized enterprises only. Since 2000 however, the survey covers almost all industries and all enterprises above a certain threshold. In 2000 and 2004, a census of all enterprises was held, while in the intermediate years data for small enterprises are estimated.

Due to the reform of the S&T system some government institutions have become enterprises, and their R&D data have been added to the enterprise sector since 2000.

For independent research institutions, data on researchers are collected, but for the other sectors data are collected according to the UNESCO concept of “scientist and engineer”, which differs from the Frascati Manual notion of researcher.

### *Economies 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 terme 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 terme 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.

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.

Pour les établissements indépendants de recherche, des données sur des chercheurs sont rassemblées, mais pour les autres secteurs les données sont rassemblées selon le concept de « scientifique et ingénieur » de l'UNESCO qui



The concept of “scientist and engineer” is a combination of academic degree and occupation, closely linked to core HRST as defined by the Canberra Manual. The definitions are however sometimes difficult to apply in practice. It could be that data on R&D personnel and researchers are overestimated.

The rates used for converting R&D expenditure from national currency to PPP dollars are likely to be underestimated, hence R&D data expressed in PPP are likely to be overestimated.

- Since 2001, the government sector in **Israel** is covered by a survey. Before 2001, data on R&D expenditure in the government sector were estimated through financial reports and interviews of accountants.

Data for the higher education sector are partly based on data from financial reports of the universities. Humanities and law are only partially covered in the higher education sector.

Hospitals and medical centres are included in the PNP sector and in the government sector, as are university hospitals.

- In **Romania**, a substantial proportion of R&D expenditure and R&D personnel reported in the data for the business enterprise sector are performed/employed in public enterprises (57.4% and 62% respectively for the year 2003).

The higher education sector includes faculty hospitals. For some of these hospitals, as well as for other types of medical centres, there are problems of delimitation between R&D activities and health activities and in these cases no data is available on R&D expenditures and personnel. The higher education sector does not include experimental stations: given the specific nature of their activity, these are directly co-ordinated by the Ministry of Agriculture, and therefore included in the business enterprise sector.

- In the **Russian Federation**, the business enterprise sector includes all organisations and enterprises whose main activity is connected with the production of goods and services for sale, including those owned by the state, and private non-profit institutions serving the above-

diffère de la notion du chercheur du Manuel de Frascati. Le concept du « scientifique et ingénieur » est fondé sur une combinaison du niveau de diplôme et de la profession, étroitement liée au noyau RHST comme défini par le Manuel de Canberra. Il est cependant parfois difficile de mettre en pratique ces définitions. Il est possible que les données sur le personnel et les chercheurs de R-D soient surestimées.

Les taux utilisés pour convertir les dépenses de R-D exprimées en monnaie nationale vers les dollars PPA sont susceptibles d'être sous-estimées; par conséquent les données de R-D exprimées en dollars PPA sont susceptibles d'être surestimées.

- 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.

- 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'Etat et les institutions sans but lucratif servant les

mentioned organisations. In practice however, R&D performed in this sector is carried out mostly by industrial research institutes other than enterprises. This particularity reflects the traditional organisation of Russian R&D.

Headcount data include full-time personnel only, and hence are underestimated, while data in full-time equivalents (FTE) are calculated on the basis of both full-time and part-time personnel. This explains why the FTE data are greater than the headcount data.

- In **Singapore**, the Public Research Centres are located within the universities and draw upon university expertise. They are closely linked with the universities and several have 'spun off' from university research groups. However they are administratively separate from the universities and funded by the Agency for Science, Technology and Research (A\*STAR) and industry. The centres have been included in the 'Public Research Institutes and Centres' category in the R&D survey since 1995. Until 1995 they were subsumed in the Higher Education sector. This leads to a discontinuity in the statistics for the Government/Public and Higher Education sectors between 1994 and 1995.

Data for TBP receipts do not include services with a technical content, unless covered under 'licensing of new technologies'.

- For the 2001/02 R&D survey in **South Africa**, no comprehensive business register was available, nor was there any official register of the specific subset of those entities that actually conduct R&D. However, lists of firms surveyed in previous R&D surveys, those covered in previous technology audits, public listings of the top 200 companies in the economy, as well as lists of firms that participate in public innovation and R&D support programmes were available to the survey agency. These lists provided the basis for a purposive sample of all firms known to have R&D activities. There may however be an underestimation of R&D expenditure by 10% to 15%.
- In **Chinese Taipei**, each university has one or two research institutes, which receive government funding. These are usually included

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.

- A **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 du 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%.
- A **Taipei chinois**, chaque université a un ou deux instituts de recherche recevant des fonds de l'État. Ceux-ci sont généralement inclus dans le

in the Higher Education sector. Several are directly funded by the National Science Council (NSC) and counted in the government sector. There are also Regional Centres for Instrumentation that are major national research facilities used by all sectors. The NSC monitors the budgets of the institutes and if their budget derives overwhelmingly (greater than 80%) from non-university sources, they are classified as belonging to the government research sector.

Since 2003, the business sector includes R&D data of private enterprises in the sectors of electricity, gas and water supply; construction; and services, which were not surveyed before.

Postgraduate students engaged in R&D were not included in the higher education sector until 2002.

Researchers must have a university degree or above.

TBP data do not include R&D performed abroad, services with a technical content, or transactions involving trademarks, design, patterns (sale, licensing, franchising).

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 une 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).



## Annex 2. Background Economic Indicators Annexe 2. Séries économiques de conversion

A.	Gross Domestic Product (million current PPPs)						Produit intérieur brut (millions \$PPA courantes)	
	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>b</sup>	
Australia	392 795	584 832	624 342	659 521	701 026	746 624	790 938	Australie
Austria	184 785	242 217	257 578	272 069	283 430	300 598	318 232	Autriche
Belgium	225 394	303 145	317 388	334 858	346 015	366 672	385 483	Belgique
Canada	667 227	938 140	975 598	1 036 370	1 099 064	1 172 935	1 233 319	Canada
Czech Republic	135 064	172 668	185 504	200 687	212 124	228 375	247 016	République tchèque
Denmark	118 698	162 931	165 385	173 765	184 740	196 092	205 487	Danemark
Finland	97 913	148 941	145 708	156 368	162 161	174 635	184 415	Finlande
France	1 245 336	1 720 457	1 715 355	1 809 067	1 906 542	2 005 947	2 101 738	France
Germany	1 800 661	2 235 944	2 390 052	2 472 576	2 542 038	2 653 958	2 801 114	Allemagne
Greece	177 571	267 079	287 613	306 307	328 435	352 076	375 051	Grèce
Hungary	97 239	149 764	158 371	167 002	176 587	185 819	195 346	Hongrie
Iceland	6 040	8 812	8 989	9 853	10 804	11 947	12 350	Islande
Ireland	65 029	129 693	138 011	148 306	161 176	173 651	187 816	Irlande
Italy	1 221 129	1 570 173	1 570 715	1 615 940	1 651 073	1 723 065	1 802 684	Italie
Japan	2 822 910	3 419 836	3 540 706	3 743 989	3 931 959	4 078 362	4 284 603	Japon
Korea	577 994	878 642	925 159	996 403	1 072 366	1 138 895	1 217 822	Corée
Luxembourg	15 068	24 573	27 401	29 393	32 123	35 937	38 620	Luxembourg
Mexico	627 253	951 170	984 946	1 055 036	1 117 982	1 208 826	1 281 862	Mexique
Netherlands	337 974	505 201	516 762	547 887	576 780	616 258	650 515	Pays-Bas
New Zealand	63 865	89 356	95 949	101 348	106 931	111 235	116 495	Nouvelle-Zélande
Norway	104 675	167 607	176 514	195 197	222 665	247 572	261 636	Norvège
Poland	293 901	442 983	461 108	501 017	532 419	574 790	628 992	Pologne
Portugal	139 044	205 724	197 501	203 861	211 334	221 861	231 593	Portugal
Slovak Republic	44 580	68 587	73 111	78 858	86 104	94 897	105 808	République slovaque
Spain	631 098	981 706	1 045 608	1 111 985	1 193 048	1 276 302	1 355 630	Espagne
Sweden	189 775	253 248	265 962	279 459	289 963	308 904	330 266	Suède
Switzerland	187 047	240 656	248 643	261 314	272 150	289 934	303 524	Suisse
Turkey	343 274	453 937	476 556	517 771	555 681	625 923	678 778	Turquie
United Kingdom	1 153 937	1 719 028	1 779 079	1 901 566	1 981 208	2 086 586	2 196 944	Royaume-Uni
United States	7 342 300	10 417 600	10 908 000	11 630 900	12 376 100	13 132 900	13 750 010	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

B.	Implicit GDP Price Indices (2000 = 1.00)						Indices implicites de prix du PIB (2000 = 1.00)	
	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>b</sup>	
Australia	0.910	1.060	1.095	1.137	1.192	1.251	1.295	Australie
Austria	0.964	1.032	1.044	1.066	1.085	1.104	1.125	Autriche
Belgium	0.943	1.039	1.056	1.081	1.103	1.125	1.143	Belgique
Canada	0.922	1.022	1.056	1.088	1.123	1.149	1.178	Canada
Czech Republic	0.721	1.078	1.088	1.138	1.135	1.155	1.184	République tchèque
Denmark	0.907	1.049	1.066	1.087	1.122	1.147	1.174	Danemark
Finland	0.915	1.043	1.039	1.046	1.048	1.061	1.083	Finlande
France	0.952	1.044	1.064	1.081	1.099	1.124	1.145	France
Germany	0.990	1.026	1.039	1.050	1.058	1.064	1.083	Allemagne
Greece	0.778	1.066	1.104	1.140	1.179	1.218	1.256	Grèce
Hungary	0.519	1.169	1.237	1.291	1.320	1.368	1.456	Hongrie
Iceland	0.845	1.147	1.154	1.183	1.218	1.326	1.395	Islande
Ireland	0.808	1.107	1.135	1.156	1.196	1.224	1.253	Irlande
Italy	0.874	1.065	1.097	1.129	1.154	1.175	1.198	Italie
Japan	1.030	0.972	0.957	0.947	0.935	0.926	0.923	Japon
Korea	0.854	1.065	1.094	1.123	1.121	1.117	1.129	Corée
Luxembourg	0.925	1.028	1.079	1.097	1.149	1.217	1.277	Luxembourg
Mexico	0.436	1.132	1.229	1.319	1.392	1.454	1.483	Mexique
Netherlands	0.891	1.091	1.115	1.123	1.146	1.168	1.189	Pays-Bas
New Zealand	0.915	1.043	1.076	1.108	1.141	1.168	1.207	Nouvelle-Zélande
Norway	0.878	1.051	1.080	1.099	1.121 <sup>c</sup>	1.155 <sup>c</sup>	1.164	Norvège
Poland	0.590	1.058	1.062	1.106	1.135	1.150	1.174	Pologne
Portugal	0.851	1.078	1.111	1.140	1.169	1.203	1.237	Portugal
Slovak Republic	0.737	1.099	1.151	1.220	1.249	1.283	1.318	République slovaque
Spain	0.868	1.087	1.132	1.177	1.227	1.276	1.312	Espagne
Sweden	0.945	1.038	1.058	1.060	1.072	1.091	1.105	Suède
Switzerland	0.979	1.013	1.023	1.029	1.032	1.048	1.057	Suisse
Turkey	0.076	2.231	2.734	3.003	3.165	3.529	3.813	Turquie
United Kingdom	0.884	1.053	1.086	1.115	1.139	1.167	1.200	Royaume-Uni
United States	0.921	1.042	1.064	1.094	1.130	1.166	1.196	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

**C. Purchasing Power Parities**  
 (national currency per dollar)

**Parités de pouvoir d'achat**  
 (monnaie nationale par dollar)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>b</sup>	
Australia	1.32	1.34	1.35	1.36	1.38	1.39	1.40	Australie
Austria	0.95	0.91	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	Autriche
Belgium	0.92	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	Belgique
Canada	1.21	1.23	1.24	1.25	1.25	1.23	1.23	Canada
Czech Republic	10.86	14.27	13.89	14.03	14.08	14.15	14.15	République tchèque
Denmark	8.59	8.43	8.47	8.40	8.40	8.37	8.36	Danemark
Finland	0.98	0.97	1.00	0.97	0.97	0.96	0.95	Finlande
France	0.96	0.90	0.93	0.92	0.90	0.89	0.89	France
Germany	1.03	0.96	0.91	0.89	0.88	0.87	0.87	Allemagne
Greece	0.58	0.68	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	Grèce
Hungary	59.30	114.72	119.60	124.05	124.90	127.83	132.65	Hongrie
Iceland	75.17	92.18	93.41	94.02	94.55	95.56	98.04	Islande
Ireland	0.82	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	Irlande
Italy	0.78	0.82	0.85	0.86	0.86	0.86	0.85	Italie
Japan	174.85	143.67	138.47	133.10	127.52	124.50	120.96	Japon
Korea	690.04	778.77	783.30	782.19	755.82	744.47	733.92	Corée
Luxembourg	1.00	0.98	0.93	0.92	0.92	0.92	0.94	Luxembourg
Mexico	2.93	6.58	7.00	7.31	7.48	7.57	7.53	Mexique
Netherlands	0.90	0.92	0.92	0.90	0.88	0.87	0.86	Pays-Bas
New Zealand	1.46	1.47	1.46	1.47	1.46	1.47	1.48	Nouvelle-Zélande
Norway	9.01	9.14	9.03	8.93	8.73	8.68	8.53	Norvège
Poland	1.15	1.83	1.83	1.85	1.85	1.84	1.83	Pologne
Portugal	0.61	0.66	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	Portugal
Slovak Republic	13.14	16.21	16.59	17.19	17.09	17.24	17.27	République slovaque
Spain	0.71	0.74	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	Espagne
Sweden	9.42	9.36	9.25	9.18	9.21	9.17	9.05	Suède
Switzerland	2.00	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.65	Suisse
Turkey	0.02	0.61	0.75	0.83	0.88	0.92	0.97	Turquie
United Kingdom	0.62	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	Royaume-Uni
United States	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

**D. Value added in industry**  
 (million current PPPs)

**Valeur ajoutée des branches marchandes**  
 (millions de \$ PPA courantes)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	293 408	410 416	431 788	460 603	489 373	519 350	549 895	Australie
Austria	128 268	167 620	172 272	183 339	193 635	200 900	214 927	Autriche
Belgium	156 958	199 117	207 612	216 783	227 975	234 692	249 678	Belgique
Canada	485 926	682 806	696 084	726 225	773 106	816 608	874 326 <sup>b</sup>	Canada
Czech Republic	103 247	122 738	130 219	138 930	149 362	157 545	170 686	République tchèque
Denmark	74 965	100 630	101 433	102 714	107 304	114 082	121 765	Danemark
Finland	65 634	99 560	102 493	98 593	106 207	109 196	118 307	Finlande
France	834 434	1 126 151	1 157 299	1 150 409	1 208 727	1 267 940	1 328 858	France
Germany	1 266 838 <sup>a</sup>	1 511 551	1 551 028	1 654 679	1 722 831	1 771 238	1 858 547	Allemagne
Greece	127 868	168 328	183 062	198 259	209 599	224 195	238 796	Grèce
Hungary	65 962	93 433	99 827	103 182	109 187	115 920	123 717	Hongrie
Iceland	4 036	5 716	5 706	5 701	6 252	6 696	7 333 <sup>b</sup>	Islande
Ireland	46 338	89 808	96 741	101 718	106 991	114 556	122 254 <sup>b</sup>	Irlande
Italy	881 908	1 097 224	1 127 742	1 126 075	1 155 107	1 171 230	1 210 675	Italie
Japan	2 186 227	2 507 653	2 561 691	2 650 271	2 797 929	2 938 479	3 067 969 <sup>b</sup>	Japon
Korea	441 453	598 154	639 340	671 680	729 933	779 476	820 871	Corée
Luxembourg	11 363	16 919	18 370	20 434	21 515	23 746	27 205	Luxembourg
Mexico	443 474	614 964	635 867	645 569	697 849	735 802	784 307 <sup>b</sup>	Mexique
Netherlands	234 300	335 634	343 054	347 705	367 593	387 173	414 861	Pays-Bas
New Zealand	48 917	64 670	67 505	72 106	77 696	82 211	86 173 <sup>b</sup>	Nouvelle-Zélande
Norway	69 705	117 296	114 183	120 389	134 990	157 423	177 166	Norvège
Poland	210 999	304 498	313 708	324 963	360 099	378 817	411 804	Pologne
Portugal	95 364	130 261	134 178	127 693	131 322	133 895	140 839	Portugal
Slovak Republic	34 012	46 903	50 925	54 557	59 361	64 657	72 635	République slovaque
Spain	457 908	656 703	707 901	748 515	792 089	845 039	899 252	Espagne
Sweden	123 603	158 032	161 149	167 707	177 260	183 582	196 725	Suède
Switzerland	130 995	157 002	166 534	171 105	180 044	187 763	201 513	Suisse
Turkey	289 964	344 524	372 522	388 653	421 831	453 636	509 534	Turquie
United Kingdom	797 506	1 095 310	1 171 725	1 207 491	1 286 117	1 343 317	1 417 882	Royaume-Uni
United States	5 194 600	7 147 200	7 277 600	7 578 400	8 128 800	8 676 500	9 231 685 <sup>b</sup>	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

E. Total Population (thousands)	Population totale (milliers)							
	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	18 193	19 527	19 752	19 980	20 204	20 474	..	Australie
Austria	7 948	8 043	8 084	8 118	8 175	8 233	8 282	Autriche
Belgium	10 137	10 281	10 330	10 373	10 417	10 474	10 548	Belgique
Canada	29 302	31 021	31 373	31 669	31 974	32 271	..	Canada
Czech Republic	10 331	10 224	10 201	10 202	10 207	10 234	10 267	République tchèque
Denmark	5 230	5 357	5 376	5 390	5 403	5 419	5 437	Danemark
Finland	5 108	5 188	5 201	5 213	5 227	5 245	5 266	Finlande
France	59 419	61 182	61 616	62 042	62 445	62 818	63 195	France
Germany	81 661	82 340	82 482	82 520	82 501	82 464	82 366	Allemagne
Greece	10 634	10 950	10 988	11 024	11 062	11 104	11 125	Grèce
Hungary	10 329	10 188	10 159	10 130	10 107	10 087	10 071	Hongrie
Iceland	267	285	288	289	293	296	304	Islande
Ireland	3 601	3 859	3 926	3 991	4 059	4 149	..	Irlande
Italy	56 844	56 978	57 157	57 605	58 175	58 607	58 863	Italie
Japan	125 436	127 149	127 445	127 718	127 761	127 773	..	Japon
Korea	45 093	47 357	47 622	47 859	48 039	48 138	48 297	Corée
Luxembourg	410	442	446	450	453	457	462	Luxembourg
Mexico	91 120	99 564	100 762	101 870	102 866	103 831	104 748	Mexique
Netherlands	15 460	16 043	16 147	16 223	16 276	16 317	16 341	Pays-Bas
New Zealand	3 676	3 886	3 942	4 010	4 062	4 101	4 142	Nouvelle-Zélande
Norway	4 358	4 513	4 539	4 565	4 591	4 622	4 661	Norvège
Poland	38 275	38 251	38 232	38 195	38 180	38 161	38 132	Pologne
Portugal	10 030	10 293	10 368	10 441	10 502	10 549	10 584	Portugal
Slovak Republic	5 363	5 380	5 379	5 379	5 382	5 387	5 391	République slovaque
Spain	39 388	40 721	41 314	42 005	42 692	43 398	44 068	Espagne
Sweden	8 827	8 896	8 925	8 958	8 994	9 030	9 081	Suède
Switzerland	7 081	7 285	7 343	7 405	7 454	7 501	..	Suisse
Turkey	61 644	68 618	69 626	70 712	71 789	72 065	..	Turquie
United Kingdom	58 025	59 113	59 322	59 554	59 834	60 218	60 533	Royaume-Uni
United States	266 588	285 490	288 451	291 311	294 096	296 972	299 833	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

F. Total Employment (thousands)	Emploi total (milliers)							
	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>b</sup>	
Australia	8 403	9 371	9 518	9 702 <sup>b</sup>	10 018 <sup>b</sup>	10 218 <sup>b</sup>	10 450	Australie
Austria	3 918	4 142	4 140	4 146	4 180	4 228	4 268	Autriche
Belgium	3 868	4 144	4 145	4 172	4 212	4 259	4 305	Belgique
Canada	13 693	15 559	15 881	16 176	16 438	16 758 <sup>b</sup>	17 129	Canada
Czech Republic	5 148	4 991	4 923	4 940	4 988	5 082	5 157	République tchèque
Denmark	2 629	2 783	2 748	2 748	2 767	2 822	2 857	Danemark
Finland	2 053	2 353	2 355	2 365	2 398	2 441	2 474	Finlande
France	22 694	24 919	24 950	24 977	25 089	25 278	25 499	France
Germany	37 601	39 096	38 726	38 880	38 846	39 088	39 558	Allemagne
Greece	4 217	4 398	4 507	4 554	4 625	4 735 <sup>b</sup>	4 811	Grèce
Hungary	3 619	3 856	3 905	3 879	3 879	3 905	3 917	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	1 285	1 779	1 814	1 870	1 958	2 042	2 111	Irlande
Italy	21 841	23 793	24 150	24 256	24 333	24 754	25 152	Italie
Japan	66 629	63 747	63 539	63 676	63 918	64 179 <sup>b</sup>	64 327	Japon
Korea	20 397	22 151	22 116	22 533	22 832	23 131	23 367	Corée
Luxembourg	216	287	292	299	307	319	324	Luxembourg
Mexico	32 652	38 940	39 222	40 561	40 792	42 198	43 144	Mexique
Netherlands	7 155	8 324	8 283	8 211	8 231	8 383	8 499	Pays-Bas
New Zealand	1 287	1 487	1 528	1 578	1 646	1 683	1 704	Nouvelle-Zélande
Norway	2 120	2 337	2 313	2 323	2 346	2 419	2 475	Norvège
Poland	15 870	14 960	13 086	13 044	13 171	13 356	13 751	Pologne
Portugal	4 565	5 151	5 121	5 117	5 124 <sup>b</sup>	5 160 <sup>b</sup>	5 198	Portugal
Slovak Republic	2 107	2 026	2 063	2 056	2 084	2 132	2 197	République slovaque
Spain	13 569	17 338	17 878	18 502	19 212	19 848	20 514	Espagne
Sweden	4 103	4 352	4 337	4 311	4 328	4 406	4 501	Suède
Switzerland	3 957	4 173	4 167	4 178	4 183	4 276	4 335	Suisse
Turkey	20 344	21 086 <sup>b</sup>	20 886 <sup>b</sup>	21 507 <sup>b</sup>	21 753 <sup>b</sup>	22 014 <sup>b</sup>	22 300	Turquie
United Kingdom	27 914	30 106	30 414	30 717	31 114	31 457	31 762	Royaume-Uni
United States	127 444	138 807	140 084	141 569	143 980	146 678	148 328	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

## G. Industrial Employment (thousands)

## Emploi total dans l'industrie (milliers)

	1995	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>b</sup>	
Australia	6 075	6 731	6 831	6 973 <sup>b</sup>	7 229 <sup>b</sup>	7 390 <sup>b</sup>	7 578	Australie
Austria	3 000	3 130	3 121	3 122	3 140	3 173	3 206	Autriche
Belgium	2 626	2 768	2 745	2 755	2 785	2 825	2 862	Belgique
Canada	9 776	11 317	11 510	11 741	11 919	12 109 <sup>b</sup>	12 371	Canada
Czech Republic	4 156	3 974	3 894	3 908	3 950	4 031	4 094	République tchèque
Denmark	1 707	1 790	1 765	1 759	1 778	1 829	1 861	Danemark
Finland	1 384	1 574	1 562	1 561	1 585	1 623	1 642	Finlande
France	15 033	16 467	16 408	16 391	16 433	16 553 <sup>b</sup>	16 705	France
Germany	27 062	27 594	27 187	27 246	27 066	27 206	..	Allemagne
Greece	3 271	3 319	3 398	3 326	3 407	3 463 <sup>b</sup>	3 516	Grèce
Hungary	2 602	2 862	2 850	2 820	2 832	2 848	2 854	Hongrie
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	Islande
Ireland	941	1 322	1 334	1 368	1 430	1 483	1 535	Irlande
Italy	15 642	17 055	17 255	17 326	17 376	17 684	17 882	Italie
Japan	44 676	39 123	38 495	37 853	37 527	37 774 <sup>b</sup>	37 904	Japon
Korea	17 373	17 893	17 726	17 913	17 970	18 068	18 252	Corée
Luxembourg	168	223	225	229	235	245	254	Luxembourg
Mexico	25 815	30 157	30 229	31 272	31 165	32 151	32 947	Mexique
Netherlands	4 908	5 710	5 594	5 516	5 526	5 655	5 738	Pays-Bas
New Zealand	936	1 065	1 088	1 121	1 180	1 215	..	Nouvelle-Zélande
Norway	1 337	1 463	1 437	1 439	1 458	1 507	1 548	Norvège
Poland	13 298	12 000	10 162	10 128	10 432	10 850	11 220	Pologne
Portugal	3 551	3 940	3 915	3 900	3 902 <sup>b</sup>	3 944 <sup>b</sup>	3 985	Portugal
Slovak Republic	1 560	1 497	1 538	1 533	1 570	1 618	..	République slovaque
Spain	9 756	12 733	13 094	13 565	14 047	14 517	14 933	Espagne
Sweden	2 469	2 641	2 605	2 571	2 586	2 636	2 699	Suède
Switzerland	3 009	3 066	3 028	3 026	3 015	3 015 <sup>b</sup>	..	Suisse
Turkey	17 737	18 280	18 024	18 626	18 907	19 167	19 422	Turquie
United Kingdom	19 699	21 002	21 027	21 118	21 308	21 433	21 663	Royaume-Uni
United States	85 243	92 460	92 997	93 751	95 472	97 368	98 370	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.

## H. Exchange rates (national currency per dollar)

## Taux de change (monnaie nationale par dollar)

	1995	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Australia	1.349	1.933	1.841	1.542	1.360	1.309	1.328	Australie
Austria	0.733	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Autriche
Belgium	0.731	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Belgique
Canada	1.372	1.549	1.569	1.401	1.301	1.212	1.134	Canada
Czech Republic	26.541	38.035	32.739	28.209	25.700	23.957	22.596	République tchèque
Denmark	5.602	8.323	7.895	6.588	5.991	5.997	5.947	Danemark
Finland	0.734	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Finlande
France	0.761	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	France
Germany	0.733	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Allemagne
Greece	0.680	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Grèce
Hungary	125.681	286.490	257.887	224.307	202.746	199.582	210.390	Hongrie
Iceland	64.692	97.425	91.662	76.709	70.192	62.982	70.195	Islande
Ireland	0.792	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Irlande
Italy	0.841	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Italie
Japan	94.060	121.529	125.388	115.933	108.193	110.218	116.299	Japon
Korea	771.273	1290.990	1251.090	1191.610	1145.320	1024.120	954.791	Corée
Luxembourg	0.731	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Luxembourg
Mexico	6.419	9.342	9.656	10.789	11.286	10.898	10.899	Mexique
Netherlands	0.729	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Pays-Bas
New Zealand	1.524	2.379	2.162	1.722	1.509	1.420	1.542	Nouvelle-Zélande
Norway	6.335	8.992	7.984	7.080	6.741	6.443	6.413	Norvège
Poland	2.425	4.094	4.080	3.889	3.658	3.235	3.103	Pologne
Portugal	0.754	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Portugal
Slovak Republic	29.713	48.355	45.327	36.773	32.257	31.018	29.697	République slovaque
Spain	0.749	1.118	1.063	0.886	0.805	0.804	0.797	Espagne
Sweden	7.133	10.329	9.737	8.086	7.349	7.473	7.378	Suède
Switzerland	1.182	1.688	1.559	1.347	1.244	1.245	1.254	Suisse
Turkey	0.046	1.226	1.507	1.501	1.426	1.344	1.428	Turquie
United Kingdom	0.634	0.695	0.667	0.612	0.546	0.550	0.543	Royaume-Uni
United States	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	États-Unis

Source : OECD, Statistics Directorate, September 2007.

Source : OCDE, Direction des statistiques, septembre 2007.



## ***Annex 3. List of Indicators for the Electronic Publication***

---

*The electronic version of the MSTI publication contains, in addition to the indicators published in this volume, most of those which were published in the previous version of the publication before its revision. These are presented as of 1981. It also contains available data for all non-member economies' indicators.*

1. Gross Domestic Expenditure on R&D -- GERD (million national currency)
2. GERD (million current PPP \$)
3. GERD as a percentage of GDP
4. GERD -- (million 2000 dollars -- constant prices and PPP)
5. GERD -- Compound annual growth rate (constant prices)
6. GERD per capita population (current PPP \$)
7. Estimated Civil GERD as a percentage of GDP
8. Basic research expenditure as a percentage of GDP
9. Total researchers (FTE)
10. Total researchers -- Compound annual growth rate
11. Total researchers per thousand total employment
12. Total researchers per thousand labour force
13. Total R&D personnel (FTE)
14. Total R&D personnel -- Compound annual growth rate
15. Total R&D personnel per thousand employment
16. Total R&D personnel per thousand labour force
17. Industry-financed GERD as a percentage of GDP
18. Government-financed GERD as a percentage of GDP
19. Percentage of GERD financed by industry
20. Percentage of GERD financed by government
21. Percentage of GERD financed by other national sources
22. Percentage of GERD financed by abroad
23. Percentage of GERD performed by the Business Enterprise sector
24. Percentage of GERD performed by the Higher Education sector
25. Percentage of GERD performed by the Government sector
26. Percentage of GERD performed by the Private Non-Profit sector
27. Total researchers (headcount)
28. Women researchers (headcount)
29. Women researchers as a percentage of total researchers (headcount)
30. Business Enterprise Sector: Total researchers (headcount)
31. Business Enterprise Sector: Women researchers (headcount)
32. Business Enterprise Sector: Women researchers as a percentage of total researchers (headcount)
33. Government Sector: Total researchers (headcount)
34. Government Sector: Women researchers (headcount)
35. Government Sector: Women researchers as a percentage of total researchers (headcount)
36. Higher Education sector: Total researchers (headcount)
37. Higher Education sector: Women researchers (headcount)
38. Higher Education sector: Women researchers as a percentage of total researchers (headcount)

39. Business Enterprise Expenditure on R&D -- BERD (million national currency)
40. BERD (million current PPP \$)
41. BERD as a percentage of GDP
42. BERD -- (million 2000 dollars -- constant prices and PPP)
43. BERD -- Compound annual growth rate (constant prices)
44. BERD as a percentage of value added in industry
45. Business Enterprise researchers (FTE)
46. Business Enterprise researchers -- Compound annual growth rate
47. Business Enterprise researchers as a percentage of national total
48. Business Enterprise researchers per thousand employment in industry
49. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE)
50. Total Business Enterprise R&D personnel -- Compound annual growth rate
51. Total Business Enterprise R&D personnel as a percentage of national total
52. Total Business Enterprise R&D personnel per thousand employment in industry
53. Industry-financed BERD -- (million 2000 dollars -- constant prices and PPP)
54. Industry-financed BERD -- Compound annual growth rate (constant prices)
55. Industry-financed BERD as a percentage of value added in industry
56. Percentage of BERD financed by industry
57. Percentage of BERD financed by government
58. Percentage of BERD financed by other national sources
59. Percentage of BERD financed by abroad
60. BERD performed in the aerospace industry (million current PPP \$)
61. BERD performed in the electronic industry (million current PPP \$)
62. BERD performed in the office machinery and computer industry (million current PPP \$)
63. BERD performed in the pharmaceutical industry (million current PPP \$)
64. BERD performed in the instruments industry (million current PPP \$)
65. BERD performed in service industries (million current PPP \$)
66. Percentage of BERD performed in the aerospace industry
67. Percentage of BERD performed in the electronic industry
68. Percentage of BERD performed in the office machinery and computer industry
69. Percentage of BERD performed in the pharmaceutical industry
70. Percentage of BERD performed in the instruments industry
71. Percentage of BERD performed in service industries
72. Higher Education Expenditure on R&D -- HERD (million national currency)
73. HERD (million current PPP \$)
74. HERD as a percentage of GDP
75. HERD -- (million 2000 dollars -- constant prices and PPP)
76. HERD -- Compound annual growth rate (constant prices)
77. Percentage of HERD financed by industry
78. Higher Education researchers (FTE)
79. Higher Education researchers -- Compound annual growth rate
80. Higher Education researchers as a percentage of national total
81. Higher Education Total R&D personnel (FTE)
82. Higher Education Total R&D personnel -- Compound annual growth rate
83. Government Intramural Expenditure on R&D -- GOVERD (million national currency)
84. GOVERD (million current PPP \$)
85. GOVERD as a percentage of GDP
86. GOVERD -- (million 2000 dollars -- constant prices and PPP)
87. GOVERD -- Compound annual growth rate (constant prices)
88. Percentage of GOVERD financed by industry
89. Government researchers (FTE)
90. Government researchers -- Compound annual growth rate
91. Government researchers as a percentage of national total

92. Government Total R&D personnel (FTE)
93. Government Total R&D personnel -- Compound annual growth rate
94. Total Government Budget Appropriations or Outlays for R&D -- GBAORD (million national currency)
95. Total GBAORD (million current PPP \$)
96. Defence Budget R&D as a percentage of Total GBAORD
97. Civil Budget R&D as a percentage of Total GBAORD
98. Civil GBAORD for Economic Development programmes (million current PPP \$)
99. Civil GBAORD for Health and Environment programmes (million current PPP \$)
100. Civil GBAORD for Space programmes (million current PPP \$)
101. Civil GBAORD for Non-oriented Research programmes (million current PPP \$)
102. Civil GBAORD for General University Funds (GUF) (million current PPP \$)
103. Economic Development programmes as a percentage of Civil GBAORD
104. Health and Environment programmes as a percentage of Civil GBAORD
105. Space programmes as a percentage of Civil GBAORD
106. Non-oriented Research programmes as a percentage of Civil GBAORD
107. General University Funds (GUF) as a percentage of Civil GBAORD
108. R&D expenditure of foreign affiliates (million national currency)
109. R&D expenditure of foreign affiliates (million current PPP \$)
110. R&D expenditure of foreign affiliates as a percentage of R&D expenditures of enterprises
111. Number of triadic patent families (priority year)
112. Number of patent applications to the EPO (priority year)
113. Number of patents granted by the USPTO (priority year)
114. Share of countries in triadic patent families (priority year)
115. Number of patents in the ICT sector - applications to the EPO (priority year)
116. Number of patents in the ICT sector - grants at the USPTO (priority year)
117. Number of patents in the biotechnology sector - applications to the EPO (priority year)
118. Number of patents in the biotechnology sector - grants at the USPTO (priority year)
119. Technology balance of payments: Receipts (million national currency)
120. Technology balance of payments: Payments (million national currency)
121. Technology balance of payments: Receipts (million current dollars)
122. Technology balance of payments: Payments (million current dollars)
123. Technology balance of payments: Payments as a percentage of GERD
124. Total exports: Aerospace industry (million current dollars)
125. Total exports: Electronic industry (million current dollars)
126. Total exports: Office machinery and computer industry (million current dollars)
127. Total exports: Pharmaceutical industry (million current dollars)
128. Total exports: Instruments industry (million current dollars)
129. Total imports: Aerospace industry (million current dollars)
130. Total imports: Electronic industry (million current dollars)
131. Total imports: Office machinery and computer industry (million current dollars)
132. Total imports: Pharmaceutical industry (million current dollars)
133. Total imports: Instruments industry (million current dollars)
134. Export market share: Aerospace industry
135. Export market share: Electronic industry
136. Export market share: Office machinery and computer industry
137. Export market share: Pharmaceutical industry
138. Export market share: Instruments industry

## 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. Sont proposées également les données pour l'ensemble des indicateurs disponibles sur les économies non-membres.*

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

OECD PUBLICATIONS, 2, rue André-Pascal, 75775 PARIS CEDEX 16  
PRINTED IN FRANCE  
(94 2007 02 3 P) ISSN 1011-792X- No. 55964 2007

## Main Science and Technology Indicators

This biannual publication provides a set of indicators that reflect the level and structure of the efforts undertaken by OECD member countries and nine non-member economies (Argentina, China, Israel, Romania, Russian Federation, Singapore, Slovenia, South Africa, Chinese Taipei) in the field of science and technology. These data include final or provisional results as well as forecasts established by government authorities. The indicators cover the resources devoted to research and development, patent families, technology balance of payments and international trade in highly R&D-intensive industries. Also presented are the underlying economic series used to calculate these indicators. Series are presented for a reference year and for the last six years for which data are available.

### Also available on CD-Rom and on line.

The electronic data product provides longer time series: Data from 1981 onwards are included. The database is in user-friendly software, Beyond 20/20™ for Windows®, that allows users to extract and export data, prepare customised graphs and tables, and perform their own analysis. It is also available on line at [www.SourceOECD.org](http://www.SourceOECD.org).

## 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 neuf économies non membres (Afrique du Sud, Argentine, Chine, Fédération de Russie, Israël, Roumanie, Singapour, Slovénie, Taïpei 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 à haute densité de 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 sur CD-Rom et en ligne.

La version électronique propose des séries plus longues puisque celles-ci remontent jusqu'à 1981. Les données sont fournies avec Beyond 20/20™ (sous Windows®), 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.SourceOCDE.org](http://www.SourceOCDE.org).

Subscribers to this printed periodical are entitled to free online access. If you do not yet have online access via your institution's network, contact your librarian or, if you subscribe personally, send an email to [SourceOECD@oecd.org](mailto:SourceOECD@oecd.org)

Les abonnés à ce périodique peuvent accéder gratuitement à la version en ligne. Si vous ne bénéficiez pas encore de l'accès en ligne à travers le réseau de votre institution, contactez votre bibliothécaire. S'il s'agit d'un abonnement individuel, écrivez-nous à [SourceOCDE@ocde.org](mailto:SourceOCDE@ocde.org)

## Volume 2007/2