

© OECD, 2003.

© Software: 1987-1996, Acrobat is a trademark of ADOBE.

All rights reserved. OECD grants you the right to use one copy of this Program for your personal use only. Unauthorised reproduction, lending, hiring, transmission or distribution of any data or software is prohibited. You must treat the Program and associated materials and any elements thereof like any other copyrighted material.

All requests should be made to:

Head of Publications Service,
OECD Publications Service,
2, rue André-Pascal,
75775 Paris Cedex 16, France.

© OCDE, 2003.

© Logiciel, 1987-1996, Acrobat, marque déposée d'ADOBE.

Tous droits du producteur et du propriétaire de ce produit sont réservés. L'OCDE autorise la reproduction d'un seul exemplaire de ce programme pour usage personnel et non commercial uniquement. Sauf autorisation, la duplication, la location, le prêt, l'utilisation de ce produit pour exécution publique sont interdits. Ce programme, les données y afférentes et d'autres éléments doivent donc être traités comme toute autre documentation sur laquelle s'exerce la protection par le droit d'auteur.

Les demandes sont à adresser au :

Chef du Service des Publications,
Service des Publications de l'OCDE,
2, rue André-Pascal,
75775 Paris Cedex 16, France.

Annexe I

CLASSIFICATION DES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES SELON LEUR INTENSITÉ TECHNOLOGIQUE

Le tableau 1.1 de l'annexe constitue une classification des industries manufacturières selon leur intensité technologique, d'après la CITI, Révision 3.

L'effort technologique est un déterminant fondamental de la croissance de la productivité et de la compétitivité internationale. Cet effort n'étant toutefois pas partagé équitablement dans l'ensemble de l'économie, les analyses de la performance de l'industrie et du changement structurel attachent une grande importance aux critères technologiques. Les travaux menés par l'OCDE en matière de méthodologie visent à définir ces critères.

Auparavant, on utilisait en général une classification technologique fondée sur la CITI Rév. 2. Cette méthodologie classe les industries selon trois indicateurs d'intensité technologique traduisant, à des degrés divers, leurs caractéristiques de « producteur de technologie » et d'« utilisateur de technologie » : i) ratio dépenses de R-D/valeur ajoutée ; ii) ratio dépenses de R-D/production ; et iii) ratio dépenses de R-D plus technologie incorporée dans les biens intermédiaires et les biens d'équipement/production. Ces indicateurs ont été évalués pour 1990 et globalement pour les dix pays de l'OCDE pour lesquels on disposait d'une mesure de la technologie incorporée, en utilisant les parités de pouvoir d'achat (PPA) en USD de 1990 (voir T. Hatzichronoglou, « Révision des classifications des secteurs et des produits de haute technologie », Document de travail de la DSTI, 1997/2).

A la suite de l'adoption de la CITI Rév. 3 (NACE Rév. 1 en Europe) pour la collecte et la présentation des données relatives à l'activité industrielle, à la fois dans la comptabilité nationale (SNA93/ESA95) et les enquêtes sur les industries, le *Tableau de bord* 2001 a utilisé les données relatives aux dépenses de R-D et aux résultats de cette activité de la CITI Rév. 3, afin d'élaborer une classification technologique actualisée reposant sur une évaluation des intensités de la R-D de 13 pays de l'OCDE au cours de la période 1991-97. A défaut de tableaux d'entrées-sorties actualisés de la CITI Rév. 3 (nécessaires pour estimer la technologie incorporée), seuls les deux premiers indicateurs ont pu être calculés. La présente édition a élargi son analyse pour prendre en compte la période 1991-99, pour seulement douze pays de l'OCDE.

Le classement des industries manufacturières en catégories à forte, moyenne-forte, moyenne-faible et faible intensité technologique a été déterminé en classant les industries en fonction de leur intensité moyenne de R-D entre 1991 et 1999, par rapport à l'intensité globale de la zone OCDE. Les industries classées dans une catégorie supérieure démontraient une intensité moyenne plus élevée dans les deux indicateurs que les industries des catégories inférieures. Il a également été tenu compte des éléments suivants : i) stabilité dans le temps : pour des années voisines, les industries figurant dans les catégories supérieures affichent une intensité moyenne plus élevée que celles des catégories inférieures (voir le tableau 1.2 de l'annexe) ; et ii) stabilité par rapport à la médiane pour les pays considérés : les industries classées dans les catégories supérieures ont une intensité par rapport à la médiane supérieure à celle des industries des catégories inférieures.

Points à noter :

- Cette classification confirme celle du *Tableau de bord* 2001, de même que celle de la catégorie « Fabrication d'instruments médicaux, de précision et d'optique » (CITI Rév. 3, division 33) en tant qu'industrie à forte intensité technologique. L'intensité de R-D de ce secteur a continué à augmenter et son inclusion dans les industries à forte intensité technologique complète la définition du secteur des TIC (voir *Measuring the Information Economy*, OCDE, 2002) qui inclut certaines de ses subdivisions (en particulier 3312 et 3313).
- Les limites sont claires, sauf peut-être la distinction entre le groupe à moyenne-faible et celui à faible intensité technologique.
- Le groupe à faible intensité technologique comprend des secteurs relativement agrégés en raison du caractère limité des données relatives aux dépenses de R-D des pays. Les quelques cas où l'on dispose de données pour des ventilations plus fines (2 chiffres) confirment la classification de ces industries dans le groupe à faible intensité technologique.
- La classification concerne l'OCDE dans son ensemble. La classification des industries dans des groupes d'intensité technologique peut varier pour les différents pays. Des données sous-jacentes plus détaillées pourraient par ailleurs permettre d'obtenir une classification plus précise au niveau national.

Annexe 1.1. Classification des industries manufacturières basée sur la technologie¹

	1999				1991				
	R-D divisé par production		R-D divisé par valeur ajoutée		R-D divisé par production		R-D divisé par valeur ajoutée		
CITI Rév. 3	Intensité agrégée ²	Intensité médiane	Intensité agrégée ²	Intensité médiane	Intensité agrégée ²	Intensité médiane	Intensité agrégée ²	Intensité médiane	
Industries de haute technologie									
Construction aéronautique et spatiale	353	10.3	10.4	29.1	27.5	13.9	12.9	34.7	32.1
Produits pharmaceutiques	2423	10.5	10.1	22.3	25.8	9.4	8.7	20.6	19.7
Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information	30	7.2	4.6	25.8	15.1	10.9	6.4	29.4	15.2
Équipements et appareils de radio, télévision et communication	32	7.4	7.6	17.9	22.4	7.9	8.2	17.0	21.5
Instruments médicaux, de précision et d'optique	33	9.7	5.6	24.6	11.9	6.6	6.1	15.6	12.5
Industries de moyenne-haute technologie									
Machines et appareils électriques, n.c.a.	31	3.6	2.3	9.1	6.7	4.2	2.6	9.3	5.9
Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques	34	3.5	2.8	13.3	11.7	3.7	3.0	14.3	11.9
Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques	24 excl. 2423	2.9	2.2	8.3	7.1	3.4	2.8	9.8	8.0
Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.	352 + 359	3.1	2.8	8.7	7.9	2.9	2.1	7.6	5.4
Machines et matériel, n.c.a.	29	2.2	2.1	5.8	5.3	1.9	2.0	4.6	4.7
Industries de moyenne-faible technologie									
Construction et réparation de navires	351	1.0	1.0	3.1	2.9	0.9	0.9	2.8	2.6
Articles en caoutchouc et en matières plastiques	25	1.0	1.1	2.7	3.0	1.0	0.6	2.6	1.5
Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires	23	0.4	0.3	1.9	2.7	1.2	0.7	5.4	3.8
Autres produits minéraux non métalliques	26	0.8	0.6	1.9	1.3	1.0	0.6	2.4	1.5
Produits métallurgiques de base, ouvrages en métaux	27-28	0.6	0.5	1.6	1.4	0.7	0.6	2.0	1.6
Industries de faible technologie									
Autres industries manufacturières et récupération	36-37	0.5	0.5	1.3	1.2	0.5	0.4	1.2	0.9
Bois, pâtes, papier, articles en papier, imprimerie et édition	20-22	0.4	0.1	1.0	0.3	0.3	0.1	0.8	0.3
Produits alimentaires, boissons et tabac	15-16	0.3	0.3	1.1	1.0	0.3	0.3	1.1	1.1
Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures	17-19	0.3	0.4	0.8	1.0	0.2	0.3	0.7	0.7
Total industries manufacturières	15-37	2.6	2.2	7.2	6.5	2.5	2.0	7.0	5.7

1. Fondé sur données pour 12 pays de l'OCDE: États-Unis, Canada, Japon, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Irlande, Italie, Espagne, Suède, Royaume-Uni.

2. Les intensités de R-D globales ont été calculées après conversion des dépenses de R-D, de la valeur ajoutée et de la production des pays un utilisant les PPA du PIB.

Source: OCDE, bases de données ANBERD et STAN, mai 2003.

Annexe 1.2. Intensité agrégée de R-D pour 12 pays de l'OCDE, 1991-1999

ISIC Rev.3		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Intensité médiane, 1991-1999
Construction aéronautique et spatiale	353	13.9	13.9	13.5	13.9	16.2	14.8	12.8	10.7	10.3	13.3
Produits pharmaceutiques	2423	9.4	10.1	10.8	10.9	10.6	10.3	11.0	11.1	10.5	10.5
Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information	30	10.9	10.4	9.3	8.8	7.5	9.1	10.4	8.9	7.2	9.2
Équipements et appareils de radio, télévision et communication	32	7.9	8.3	7.9	7.8	7.7	8.2	8.0	8.6	7.4	8.0
Instruments médicaux, de précision et d'optique	33	6.6	6.8	7.1	7.7	7.7	7.4	8.0	8.0	9.7	7.7
Machines et appareils électriques, n.c.a.	31	4.2	4.0	4.0	3.8	4.0	3.9	3.9	4.0	3.6	3.9
Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques	34	3.7	3.4	3.5	3.4	3.5	3.7	3.5	3.3	3.5	3.5
Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques	24 excl. 2423	3.4	3.3	3.4	3.1	2.8	3.1	2.7	3.1	2.9	3.1
Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.	352 + 359	2.9	2.4	2.4	2.7	2.6	3.2	3.5	3.0	3.1	2.9
Machines et matériel, n.c.a.	29	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1
Construction et réparation de navires	351	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0
Articles en caoutchouc et en matières plastiques	25	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires	23	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.9	0.4	0.9
Autres produits minéraux non métalliques	26	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9
Produits métallurgiques de base, ouvrages en métaux	27-28	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
Autres industries manufacturières et récupération	36-37	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5
Bois, pâtes, papier, articles en papier, imprimerie et édition	20-22	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
Produits alimentaires, boissons et tabac	15-16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures	17-19	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Total industries manufacturières	15-37	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
Industries de haute technologie		9.4	9.5	9.3	9.3	9.2	9.3	9.5	9.3	8.7	9.3
Industries de moyenne-haute technologie		3.1	3.0	3.1	3.0	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	3.0
Industries de moyenne-faible technologie		0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
Industries de faible technologie		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3

1. L'intensité de R-D est définie comme les dépenses de R-D directes/production. Ils ont été calculées après conversion des dépenses de R-D et de la production des pays un utilisant les PPA du PIB.

Source : OCDE, bases de données ANBERD et STAN, mai 2003.

Annexe II

PRINCIPALES BASES DE DONNÉES DE L'OCDE UTILISÉES

Structure et performances industrielles

STAN : Cette base de données pour l'analyse industrielle comprend des mesures annuelles de production, d'utilisation du facteur travail, d'investissement et des échanges et permet aux utilisateurs de construire un large éventail d'indicateurs afin d'étudier des domaines tels que la croissance de la productivité, la compétitivité et les changements structurels en général et de comparer différents pays. STAN est principalement fondée sur les tableaux des Comptes nationaux annuels des pays membres et utilise également des données en provenance d'autres sources, telles que les enquêtes ou recensements industriels nationaux, afin d'obtenir des estimations plus détaillées.

La dernière version de STAN est fondée sur la CITI Rév. 3 (compatible avec la NACE Rév. 1) et couvre toutes les activités (services inclus) ainsi qu'une plus grande gamme de variables. En effet, STAN a été fusionnée avec la Base de données sectorielles internationales (ISDB) qui n'est plus mise à jour. Le lecteur trouvera des informations plus détaillées concernant STAN sur Internet, à l'adresse www.oecd.org/sti/stan

Publication : STAN est actuellement disponible sur le service en ligne SourceOECD (www.sourceoecd.org). Elle est mise à jour sur la base d'un roulement (c'est-à-dire, les nouveaux tableaux sont mis en ligne dès qu'ils sont prêts) au lieu d'être publiée comme un « instantané » annuel, afin d'assurer une mise à jour plus régulière des données.

Science et technologie

R-D et TBP : La base de données **R-D** contient les résultats détaillés des enquêtes sur les **dépenses et personnel de R-D** dans les pays de l'OCDE à partir des années 60. La base de données **TBP** présente les chiffres de la balance des paiements technologiques. Elle sert, entre autres, de matière première pour les bases de données ANBERD et MSTI.

Publication : OCDE (2003), *Statistiques de base de la science et de la technologie : Édition 2002*. Annuelle sur CD-ROM (édition imprimée disponible également tous les deux ans).

MSTI : La base de données des principaux indicateurs de la science et de la technologie offre une sélection des données annuelles les plus demandées relatives à la science et à la technologie dans les pays de l'OCDE, exprimées sous forme de proportions, pourcentages, taux de croissance, etc. Des 89 indicateurs inclus, 70 se rapportent aux ressources consacrées à la R-D, et 19 donnent une mesure des résultats et de l'impact des activités de S-T (brevets, balance des paiements technologiques et commerce international des produits de haute technologie).

Publication : OCDE (2003), *Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2003/1*. Semestrielle. Disponible également sur CD-ROM.

ANBERD : La base de données **analytique sur les dépenses de recherche et développement** dans le secteur des entreprises a été élaborée afin de créer un ensemble de données cohérent grâce auquel il serait possible de surmonter les problèmes de comparabilité internationale et de discontinuité associés aux données officielles de R-D du secteur des entreprises fournies par les pays membres. ANBERD contient les dépenses de R-D pour la période 1987-2000 par industrie (CITI Rév. 3), pour 19 pays de l'OCDE.

Publication : OCDE (2002), *Les dépenses en recherche et développement dans l'industrie 1987-2000*. Annuelle. Disponible également sur disquette.

Base de données de brevets : Cette base de données regroupe les brevets déposés dans les plus importants offices nationaux de brevets – Office européen des brevets (OEB) ; US Patent and Trademark Office (USPTO) ; Office japonais des brevets (JPO) – et d'autres offices nationaux ou régionaux. Chaque brevet y est référencé selon : les numéros et dates associés (correspondant à la publication, au dépôt de la demande ou la priorité du brevet) ; les noms et pays de résidence du déposant et de l'inventeur ; et les catégories technologiques selon la classification nationale des brevets et selon la classification internationale des brevets (CIB). Les indicateurs qui en découlent sont essentiellement des comptages simples des demandes de brevets déposées auprès d'un office national, ainsi que des regroupements par familles de brevets « triadiques » (brevets déposés à l'OEB, à l'USPTO et au JPO pour protéger une invention unique).

Les séries de données sont publiées de façon régulière dans OCDE, *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*.

Mondialisation et commerce international

AFA : Cette base de données contient des données détaillées sur l'**activité des filiales étrangères** dans l'industrie manufacturière des pays de l'OCDE (investissements entrants et sortants). Elle met en évidence la place grandissante des filiales étrangères dans l'économie des pays d'accueil, notamment dans la production, l'emploi, la valeur ajoutée, la recherche-développement, les exportations et les salaires. L'AFA comprend 18 variables ventilées par pays partenaire et par secteur d'activité industrielle (selon la CITI Rév. 3) pour 23 pays de l'OCDE.

Publication : OCDE, *Mesurer la mondialisation : Le poids des multinationales dans les économies de l'OCDE* : Édition 2001. vol. I : *Industrie manufacturière*. Biennale.

FATS : Cette base de données présente des données détaillées sur l'**activité des filiales étrangères** dans les **services** des pays de l'OCDE (investissements entrants et sortants). Elle met en évidence la place grandissante des filiales étrangères dans les activités de services des pays d'accueil et des filiales de firmes nationales implantées à l'étranger. La FATS comprend cinq variables (production, emploi, valeur ajoutée, importations, exportations) ventilés par pays d'origine (investissements entrants) ou d'implantation (investissements sortants) et par secteur d'activité industrielle (selon la CITI Rév. 3) pour 21 pays de l'OCDE.

Publication : OCDE, *Mesurer la mondialisation : Le poids des multinationales dans les économies de l'OCDE* : Édition 2001. vol. II : *Services*. Biennale.

Commerce bilatéral (BTD) : Cette base de données pour l'analyse de l'industrie comprend des statistiques détaillées relatives aux flux d'échanges concernant les industries manufacturières entre un certain nombre de pays déclarants de l'OCDE et une sélection de pays ou zones géographiques *partenaires*. Les données, présentées en milliers de USD, couvrent la période 1980-98. Elles sont élaborées à partir des *Statistiques du commerce extérieur* (FTE) de l'OCDE en utilisant des matrices de conversion standards. La base de données couvre 22 industries manufacturières (actuellement, d'après la CITI Rév. 2) suivant la classification utilisée pour les bases de données Entrées-Sorties et la base de données STAN.

Publication : OCDE (2003), *Base de données sur les échanges bilatéraux*, 2002. Disponible uniquement sur disquette.

Technologies de l'information et des communications (TIC)

Télécommunications : Cette base de données est produite en association avec la publication biennale *Perspectives des communications*. Elle fournit des données sous forme de séries temporelles, de 1980 à 2002, selon la disponibilité des données, pour tous les pays membres de l'OCDE. Elle contient à la fois des indicateurs des télécommunications et des indicateurs économiques.

Publication : OCDE (2003), *Base de données des télécommunications 2003*. Disponible uniquement sur disquette et CD-ROM.

TIC : un travail est en cours afin de développer une base de données sur les statistiques de l'offre et de l'utilisation des TIC. Les statistiques sur l'emploi, la valeur ajoutée, la production, les salaires et traitements, le nombre d'entreprises, la R-D, les importations et exportations du secteur des TIC sont collectées selon la définition de l'OCDE du secteur des TIC.

Publication : *Measuring the Information Economy*, 2002. Disponible gratuitement à l'adresse suivante : <http://www.oecd.org/sti/measuring-infoeconomy>.

Tableau I. Couverture des pays dans les principales bases de données de la DSTI utilisées dans la publication

	Industrie	Science et technologie					Globalisation			TIC
	STAN	R-D	TBP	MSTI	ANBERD	Brevets	AFA	FATS	BTD	Télécom.
Allemagne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Australie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autriche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Belgique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Corée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Danemark	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Espagne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
États-Unis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finlande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
France	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grèce	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hongrie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Irlande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Islande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Italie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Japon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luxembourg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mexique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norvège	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nouvelle-Zélande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pays-Bas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pologne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Portugal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
République slovaque	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
République tchèque	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suède	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suisse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Royaume-Uni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turquie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Autres bases de données OCDE

ADB : Base de données analytique (Département des Affaires économiques).

ANA : Comptes nationaux annuels (Direction des Statistiques).

Éducation (Direction de l'Éducation).

ITCS : Statistiques du commerce extérieur par produits (Direction des Statistiques).

Investissement direct international (Direction des affaires financières, fiscales et des entreprises).

LFS : Statistiques de la population active (Direction des Statistiques).

SSIS : Statistiques de structures de l'industrie et des services (Direction des Statistiques).

Services : Valeur ajoutée et l'emploi (Direction des Statistiques).

Des informations complémentaires sur les bases de données de l'OCDE sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante : www.oecd.org/statistics/index-fr.htm.

ANNEXE STATISTIQUE

Tableau A.2.1. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD)
En pourcentage du PIB

	1981	1985	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	1.24	1.44	1.60 ⁸	1.72	1.68	1.68	1.79	1.81	1.87	1.94	1.85
Mexique ¹	..	..	0.22	0.31	0.31	0.34	0.38	0.43	..	..	..
États-Unis	2.34	2.76	2.72	2.51	2.55	2.58	2.60	2.65	2.72	2.82	2.82
Australie ²	0.95	1.24	1.52	..	1.66	..	1.51	..	1.53	..	..
Japon ³	2.11	2.54	2.75	2.69	2.77 ⁸	2.83	2.94	2.94	2.98	3.09	..
Corée	..	..	1.92	2.50	2.60	2.69	2.55	2.47	2.65	2.96	..
Nouvelle-Zélande	0.99	..	0.98	0.96 ⁸	..	1.11	..	1.03	..	..	..
Autriche	1.13	1.24	1.47	1.56 ⁸	1.60	1.71	1.78	1.85	1.84	1.90	1.94
Belgique	..	1.62 ⁸	1.62 ⁸	1.72 ⁸	1.80	1.87	1.90	1.96	..	..	..
République tchèque	..	..	2.02	1.01 ⁸	1.04	1.16	1.24	1.24	1.33	1.30	..
Danemark	1.06	1.21	1.64 ⁸	1.84	1.85	1.94	2.06	2.19	..	..	..
Finlande	1.17	1.55	2.03 ⁸	2.28	2.54	2.71	2.88	3.23	3.40	3.40	..
France	1.93	2.22	2.37	2.31	2.30	2.22 ⁸	2.17	2.18	2.18 ⁸	2.20	..
Allemagne ⁴	2.43	2.68	2.53 ⁸	2.26 ⁸	2.26	2.29	2.31	2.44	..	2.49	2.50
Grèce ⁵	0.17	0.27	0.36 ⁸	0.49 ⁸	..	0.51	..	0.67	..	..	..
Hongrie	..	..	1.06	0.73 ⁸	0.65	0.72	0.68	0.69	0.80	0.95	..
Islande	0.64	0.74	1.18	1.57	..	1.88	2.07	2.39	2.77	3.06	3.04
Irlande	0.68	0.77	0.93	1.28	1.32	1.29	1.25	1.22	1.15	1.17	..
Italie	0.88	1.12	1.23 ⁸	1.00	1.01	1.05 ⁸	1.07	1.04	1.07	..	..
Pays-Bas	1.79	1.99 ⁸	1.97 ⁸	1.99 ⁸	2.01 ⁸	2.04	1.94	2.02	1.94	..	..
Norvège	1.17	1.48 ⁸	1.64	1.70 ⁸	..	1.64	..	1.65	..	1.62	..
Pologne	..	..	..	0.69 ⁸	0.71	0.71	0.72	0.75	0.70	0.67	..
Portugal ⁶	0.30	0.38	0.61	0.57 ⁸	..	0.62	0.69	0.75	0.79	0.83	0.78
République slovaque	..	..	2.16	0.94 ⁸	0.94	1.09 ⁸	0.79	0.66	0.67	0.65	..
Espagne	0.41	0.53	0.84	0.81 ⁸	0.83	0.82	0.89	0.88	0.94	0.96	..
Suède	2.17	2.71	2.70	3.35 ⁸	..	3.54	..	3.65	..	4.27	..
Suisse ²	2.18	2.82 ⁸	2.66 ⁸	..	2.73	..	..	..	2.63	..	..
Turquie	..	..	0.53	0.38	0.45	0.49	0.50	0.63	0.64	..	..
Royaume-Uni	2.38	2.24 ⁸	2.07	1.95 ⁸	1.88	1.81	1.80	1.88	1.85	1.90	..
Union Européenne	1.69	1.86	1.90 ⁸	1.80 ⁸	1.80	1.80	1.81	1.86	1.89	1.93	..
Total OCDE ⁷	1.95	2.26	2.23 ⁸	2.10 ⁸	2.13	2.15	2.17	2.20	2.25	2.33	..

1. 1993 au lieu de 1991.

2. 1986 au lieu de 1985; 1992 instead of 1991.

3. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

4. A partir de 1991, les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

5. 1986 au lieu de 1985.

6. 1982 au lieu de 1981; 1986 au lieu de 1985; 1992 au lieu de 1991.

7. Mexique et Corée inclus à partir de 1991 ; République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

8. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.2.2. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD)

	Millions de dollars de 1995 PPA										Taux de croissance annuel moyen (1995-2001)	
	1981	1985	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001		
Canada	6 041.0	7 768.4	9 689.8 ⁸	11 630.7	11 501.2	12 045.8	13 293.3	14 198.8	15 353.8	16 122.4		5.6
Mexique ¹	..	..	1 395.4	1 923.1	2 024.8	2 404.6	2 766.1	3 262.8	..	..	1995-1999	14.1
États-Unis	114 529.7	153 685.9	176 602.8	184 077.1	194 022.5	204 648.1	215 528.3	228 604.2	243 258.1	252 938.5		5.4
Australie ²	2 418.6	3 628.0	5 265.2	..	6 728.0	..	6 733.7	..	7 229.1	..	1996-2000	1.8
Japon ³	39 655.3	54 613.5	77 592.3	78 668.4	83 979.6 ⁸	87 457.3	89 725.2	90 211.8	93 700.5	96 532.3	1996-2001	2.8
Corée	..	..	7 565.3	12 923.4	14 334.0	15 567.4	13 784.7	14 797.4	17 380.2	19 950.3		7.5
Nouvelle-Zélande	460.7	..	524.5	606.2 ⁸	..	736.5	..	720.0	..	..	1995-1999	4.4
Autriche	1 386.6	1 648.8	2 368.2	2 685.3	2 823.9	3 060.1	3 315.6	3 541.8	3 634.9	3 787.6		5.9
Belgique	..	2 860.7 ⁸	3 392.1 ⁸	3 807.4 ⁸	4 054.3	4 346.4	4 507.6	4 801.1	..	..	1995-1999	6.0
République tchèque	..	..	2 391.1	1 293.3 ⁸	1 382.8	1 532.8	1 626.6	1 633.9	1 811.1	1 822.6		5.9
Danemark	964.9	1 239.9	1 809.0	2 203.1	2 278.9	2 456.4	2 672.4	2 913.1	..	..	1995-1999	7.2
Finlande	878.6	1 314.7	1 902.2 ⁸	2 203.6	2 547.3	2 897.7	3 228.5	3 745.4	4 151.3	4 185.2		11.3
France	17 406.6	21 520.6	27 235.8	27 722.6	27 860.3	27 427.8 ⁸	27 724.2	28 752.7	29 916.5 ⁸	30 703.9	1997-1999	2.4
Allemagne ⁴	27 786.8	32 522.7	42 019.0 ⁸	39 451.5 ⁸	39 728.4	40 894.2	42 134.5	45 253.1	47 653.3	47 827.0		3.3
Grèce ⁵	199.3	322.2	469.8 ⁸	652.0 ⁸	..	720.2	..	1 026.1	..	..	1995-1999	12.0
Hongrie	..	..	976.0	680.4 ⁸	611.8	710.4	700.8	736.5	904.7	1 111.7		8.5
Islande	29.0	36.4	67.4	91.7	..	120.7	140.3	168.3	205.6	235.2		17.0
Irlande	254.5	316.1	494.0	833.9	929.6	1 006.5	1 067.6	1 157.6	1 197.6	1 287.2		7.5
Italie	7 668.3	10 548.5	13 449.5	11 522.8	11 735.8	12 500.4 ⁸	12 909.2	12 798.7	13 556.5	..	1997-2000	2.7
Pays-Bas	4 220.3	5 007.0 ⁸	5 963.1 ⁸	6 528.9 ⁸	6 816.2 ⁸	7 170.4	7 112.9	7 712.4	7 647.3	..	1996-2000	2.9
Norvège	923.5	1 312.0 ⁸	1 490.0	1 739.6 ⁸	..	1 910.6	..	2 025.6	..	2 255.8		4.4
Pologne	..	..	..	1 875.6 ⁸	2 045.5	2 183.7	2 328.0	2 498.5	2 437.4	2 367.7		4.0
Portugal ⁶	279.9	373.2	804.4	774.6	..	908.5	1 055.8	1 199.3	1 305.2	1 382.8		10.1
République slovaque	..	..	967.0	451.7 ⁸	475.5	584.3 ⁸	441.4	374.2	385.5	388.7	1997-2001	-9.7
Espagne	1 694.1	2 362.3	4 774.9	4 838.7 ⁸	5 072.3	5 197.1	5 925.0	6 110.0	6 760.1	7 066.8		6.5
Suède	3 072.0	4 224.4	4 710.7	6 095.4 ⁸	..	6 692.0	..	7 472.2	..	9 232.7		7.2
Suisse ²	3 283.7	4 553.8 ⁸	4 770.9 ⁸	..	4 949.7	..	..	..	5 203.1	..	1996-2000	1.3
Turquie	..	..	1 582.8	1 321.3	1 680.0	1 966.3	2 055.8	2 482.3	2 703.1	..	1995-2000	15.4
Royaume-Uni	18 174.6	19 211.2 ⁸	20 576.7	21 460.8 ⁸	21 228.3	21 098.1	21 609.7	23 084.2	23 416.5	24 558.1		2.3
Union Européenne	86 654.5	103 448.7	129 898.2 ⁸	130 823.8 ⁸	132 999.7	136 375.7	141 187.4	149 535.0	157 060.0	162 813.3		3.7
Total OCDE ⁷	254 843.8	329 650.9	415 725.2 ⁸	439 619.0 ⁸	459 299.1	479 952.3	497 903.8	523 127.0	554 856.0	578 749.4		4.7

1. 1993 au lieu de 1991.

2. 1986 au lieu de 1985; 1992 au lieu de 1991.

3. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

4. A partir de 1991, les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

5. 1986 au lieu de 1985.

6. 1982 au lieu de 1981; 1986 au lieu de 1985; 1992 au lieu de 1991.

7. Mexique et Corée inclus à partir de 1991 ; République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

8. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source: OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.3.1. Dépenses de R-D par source de financement
Pourcentages

	Entreprises					État					Autres sources nationales					Étranger								
	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001
Canada	38.2	45.7	48.1	44.3	42.3	41.9	45.7	35.9	32.0	31.5	30.8	31.3	6.7	6.9	7.7	8.6	8.8	9.0	9.4	11.6	12.3	15.6	18.1	17.8
Mexique	..	17.6	16.9	23.6	..	..	..	66.2	71.1	61.3	..	..	..	9.5	9.5	9.8	..	..	..	6.7	2.5	5.3	..	..
États-Unis	57.2 ^b	60.2 ^b	64.0 ^b	66.9 ^b	69.3 ^b	68.3 ^b	38.9 ^b	35.4 ^b	31.5 ^b	28.5 ^b	26.0 ^b	26.9 ^b	3.9 ^b	4.4 ^b	4.4 ^b	4.6 ^b	4.7 ^b	4.8 ^b	..	..	..	..	..	..
Australie ¹	..	47.8	45.7	..	45.9	..	..	45.8	47.1	..	46.1	..	..	4.4	4.7	..	4.7	..	..	2.1	..	2.5	3.3	..
Japon ²	77.4 ⁷	72.3 ⁷	74.0 ^g	72.2	72.4	73.0	16.4 ^b	20.9 ^b	18.2 ^g	19.6	19.6	18.5	6.1 ^b	6.7 ^b	7.5 ^g	7.8	7.6	8.1	0.1 ^b	0.1 ^b	0.3 ^g	0.4	0.4	0.4
Corée	..	76.3 ^b	72.5 ^b	70.0 ^b	72.4 ^b	72.5 ^b	..	19.0 ^b	22.9 ^b	24.9 ^b	23.9 ^b	25.0 ^b	..	4.7 ^b	4.5 ^b	5.1 ^b	3.6 ^b	2.1 ^b	..	0.0 ^b	0.1 ^b	0.1 ^b	0.1 ^b	0.5 ^b
Nouvelle-Zélande	27.4	33.7 ^g	30.5	34.1	..	..	61.8	52.3 ^g	52.3	50.6	..	..	8.2	10.1 ^g	12.0	11.0	..	..	2.5	3.9 ^g	5.2	4.3	..	..
Autriche	50.3	45.3	43.3	40.3	40.2	39.4	46.5	47.3	41.0	39.7	39.9	41.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	3.0	7.1	15.3	19.7	19.6	18.9
Belgique	64.8	67.1 ^g	67.6	66.2	..	..	31.3	23.1 ^g	22.2	23.2	..	..	1.0	2.3 ^g	3.4	3.3	..	..	3.0	7.5 ^g	6.8	7.3	..	..
République tchèque	..	63.1	59.8	52.6	51.2	52.5	..	32.3 ^b	30.8 ^b	42.6 ^g	44.5	43.6	..	1.3 ⁷	7.5 ⁷	0.8 ^g	1.1	1.7	..	3.3	1.9	4.0	3.1	2.2
Danemark	51.4	45.2	53.4	59.0	..	..	39.7	39.6	36.1	31.2	..	..	4.6	4.3	4.1	3.3	..	..	4.4	11.0	6.4	5.4	..	..
Finlande	56.3	59.5	62.9	67.0 ^g	70.3	70.8	40.9	35.1	30.9	29.2	26.2	25.5	1.5	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	1.3	4.5	5.4	3.0 ^g	2.7	2.5
France	42.5	48.4 ^g	51.6 ^g	54.1	52.5 ^g	..	48.8	41.9 ^g	38.8 ^g	36.9	38.7 ^g	..	0.7	1.7 ^g	1.6 ^g	1.9	1.6 ^g	..	8.0	8.0	7.9 ^g	7.0	7.2 ^g	..
Allemagne ³	61.9	61.1 ^g	61.4	65.0	65.8	66.0	35.7	36.8 ^g	35.9	32.6	31.6	31.5	0.5	0.3 ^g	0.3	0.4	0.4	0.4	1.9	1.8 ^g	2.4	2.1	2.2	2.1
Grèce	21.8	25.5 ^g	21.6	24.2	..	..	57.7	53.9 ^g	54.2	48.7	..	..	0.7	2.5 ^g	1.6	2.5	..	..	19.9	18.2 ^g	22.6	24.7	..	..
Hongrie	56.0	38.4 ^g	36.6	38.5	37.8	34.8	40.0	53.1 ^g	54.8	53.2	49.5	53.6	0.1	0.5 ^g	0.5	0.3	0.3	0.4	1.8	4.9 ^g	4.3	5.6	10.6	9.2
Islande	24.5	34.6	42.0	43.4	..	46.2	69.7	57.3	50.9	41.2	..	34.0	1.7	3.7	0.9	1.5	..	1.6	4.1	4.4	6.2	13.9	..	18.3
Irlande	60.6	72.3	67.3	62.7	66.0	..	27.9	22.5	24.3	23.6	22.6	..	2.2	1.9	1.7	2.1	2.6 ^c	..	9.4	8.5	6.7	11.7	8.9	..
Italie	44.4	41.7	43.0	..	..	..	49.6	53.0	50.8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6.1	5.3	6.2	..	..	..
Pays-Bas	47.8	46.0 ^g	45.6 ^g	49.7	50.1	..	48.6	42.2 ^g	39.1 ^g	35.8	35.9	..	1.8	2.6 ^g	2.6 ^g	3.4	2.6	..	1.9	9.3 ^g	12.8 ^g	11.2	11.4	..
Norvège	44.5	49.9 ^g	49.4	49.5	..	51.7	49.5	44.0 ^g	42.9	42.6	..	39.8	1.3	1.2 ^g	1.2	1.6	..	1.4	4.6	4.9 ^g	6.5	6.4	..	7.1
Pologne	..	36.0 ^g	35.1	38.1	32.6	30.8	..	60.2 ^g	61.7	58.5	63.4	64.8	..	2.1 ^g	1.6	1.7	2.1	2.0	..	1.7 ^g	1.6	1.7	1.8	2.4
Portugal ⁴	20.2	19.5	21.2	21.3	27.5	32.4	59.4	65.3 ^g	68.2 ^g	69.7	65.0	61.2	5.4	3.3	4.4	3.7	2.8	2.1	15.0	11.9 ^g	6.1 ^g	5.3	4.8	4.4
République slovaque	68.3	60.4 ^g	63.6 ^{7g}	49.9 ⁷	54.4 ⁷	56.1 ⁷	31.7	37.8 ^g	34.5 ^g	47.9	42.6	41.3	..	0.1 ^g	0.1 ^{7g}	0.0 ⁷	0.7 ⁷	0.8 ⁷	..	1.6 ^g	1.9 ^{7g}	2.3 ⁷	2.3 ⁷	1.9 ⁷
Espagne	48.1	44.5 ^g	44.7	48.9	49.7	47.2	45.7	43.6 ^g	43.6	40.8	38.6	39.9	0.6	5.2 ^g	4.9	4.7	6.8	5.3	5.6	6.7 ^g	6.7	5.6	4.9	7.7
Suède	61.9	65.5 ^g	67.9	67.8	..	71.9	34.0	28.8 ^g	25.8 ^g	24.5	..	21.0	2.7	2.2 ^g	2.8 ^g	4.2	..	3.8	1.5	3.4 ^g	3.5	3.5	..	3.4
Suisse ⁵	67.4	67.5	..	..	69.1	..	28.4	26.9	..	..	23.2	..	2.3	2.5	..	..	3.4	..	1.9	3.1	..	..	4.3	..
Turquie	28.5	32.9	41.8	43.3	42.9	..	70.1	62.4	53.7	47.7	50.6	..	1.3	2.7	2.7	4.2	5.3	..	0.2	2.0	1.8	4.8	1.2	..
Royaume-Uni	49.6	48.2 ^g	50.0	48.5	49.3	46.2	35.0	32.8 ^g	30.7	29.2	28.9	30.2	3.5	4.5 ^g	4.8	5.0	5.5	5.7	11.9	14.5 ^g	14.6	17.3	16.3	18.0
Union Européenne	51.9	52.6 ^g	53.8	55.5	56.2	..	41.2	38.8 ^g	37.1	35.0	34.5	..	1.3	1.8 ^g	2.0	2.2	2.2	1.5	5.7	6.8 ^g	7.2	7.3	7.1	..
Total OCDE ⁶	58.8	59.7 ^g	62.0	63.0	64.3	63.6	35.6	33.8 ^g	31.1	29.7	28.4	28.9	3.5	4.1 ^g	4.4	4.5	4.5	4.6	..	..	..	..	..	..

1. 1996 au lieu de 1995; 1998 au lieu de 1997.

2. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

3. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

4. 1992 au lieu de 1991.

5. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

6. République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

7. Surestimé.

8. Sous-estimé.

9. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.3.2. Financement de la dépense de R-D par source, en pourcentage du PIB

	Entreprises						État						Autres sources nationales						Étranger					
	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001
Canada	0.61	0.79	0.81	0.80	0.79	0.81	0.73	0.62	0.54	0.57	0.58	0.61	0.11	0.12	0.13	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.21	0.28	0.34	0.35
Mexique	0.10 ⁸	0.05 ¹⁰	0.06	0.10	..	..	0.21 ⁹	0.20 ¹⁰	0.25	0.26	..	..	0.11	0.03	0.03	0.04	..	..	0.02	0.01	0.02	..	..	..
États-Unis	1.56 ⁹	1.51 ⁹	1.65 ⁹	1.77 ⁹	1.88 ⁹	1.92 ⁹	1.06 ⁹	0.89 ⁹	0.81 ⁹	0.76 ⁹	0.71 ⁹	0.76 ⁹	0.11 ⁹	0.11 ⁹	0.11 ⁹	0.12 ⁹	0.13 ⁹	0.14 ⁹	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Australie ¹	0.67	0.79	0.69	..	0.70	..	0.76	0.76	0.71	..	0.71	..	0.06	0.07	0.07	..	0.07	..	0.03	0.03	0.04	..	0.05	..
Japon ²	2.13 ⁸	1.94 ⁸	2.10 ¹⁰	2.12	2.16	2.25	0.45	0.56	0.52 ¹⁰	0.58	0.58	0.57	0.17 ⁸	0.18	0.21 ¹⁰	0.23	0.23	0.25	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
Corée	..	1.91 ⁹	1.95 ⁹	1.73 ⁹	1.92 ⁹	2.14 ⁹	..	0.48 ⁹	0.62 ⁹	0.61 ⁹	0.64 ⁹	0.74 ⁹	..	0.12 ⁹	0.12 ⁹	0.13 ⁹	0.10 ⁹	0.06 ⁹	0.00 ⁹	0.00 ⁹	0.00 ⁹	0.00 ⁹	0.01 ⁹	
Nouvelle-Zélande	0.27	0.32	0.34	0.35	..	..	0.61	0.50 ¹⁰	0.58	0.52	..	..	0.08	0.10	0.13	0.11	..	..	0.02	0.04	0.06	0.04	..	..
Autriche	0.74	0.70 ¹⁰	0.74	0.75	0.74	0.75	0.68	0.74 ¹⁰	0.70	0.74	0.73	0.79	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.11	0.26	0.36	0.36	0.36
Belgique	1.05	1.15 ¹⁰	1.26	1.30	..	..	0.51	0.40 ¹⁰	0.41	0.45	..	..	0.02	0.04 ¹⁰	0.06	0.07	..	..	0.05	0.13 ¹⁰	0.13	0.14	..	..
République tchèque	..	0.64	0.69	0.65	0.68	0.68	0.59 ⁹	0.33 ^{9,10}	0.36 ⁹	0.53 ¹⁰	0.59	0.57	..	0.01 ⁸	0.09 ⁸	0.01 ¹⁰	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03
Danemark	0.84	0.83	1.04	1.29	..	..	0.65	0.73	0.70	0.68	..	..	0.08	0.08	0.08	0.07	..	..	0.07	0.20	0.12	0.12	..	..
Finlande	1.14	1.36	1.71	2.16 ¹⁰	2.39	2.41	0.83	0.80	0.84	0.94	0.89	0.87	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.10	0.15	0.10 ¹⁰	0.09	0.08
France	1.01	1.12 ¹⁰	1.15 ¹⁰	1.18	1.15 ¹⁰	..	1.16	0.97 ¹⁰	0.86 ¹⁰	0.80	0.84 ¹⁰	..	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04 ¹⁰	..	0.19	0.19	0.18	0.15	0.16 ¹⁰	..
Allemagne ³	1.57	1.38	1.41	1.58	1.64	1.64	0.90	0.83 ¹⁰	0.82	0.79	0.79	0.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04 ¹⁰	0.06	0.05	0.05	0.05
Grèce	0.08	0.12 ¹⁰	0.11	0.16	..	..	0.21	0.26 ¹⁰	0.27	0.33	..	..	0.00	0.01	0.01	0.02	..	..	0.07	0.09	0.11	0.17	..	..
Hongrie	0.59	0.28 ¹⁰	0.26	0.26	0.30	0.33	0.42	0.39 ¹⁰	0.40	0.37	0.40	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.04	0.09	0.09
Islande	0.29	0.54	0.79	1.04	..	1.41	0.82	0.90	0.96	0.99	..	1.04	0.02	0.06	0.02	0.04	..	0.05	0.05	0.07	0.12	0.33	..	0.56
Irlande	0.56	0.92	0.86	0.77	0.76	..	0.26	0.29	0.31	0.29	0.26	..	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	..	0.09	0.11	0.09	0.14	0.10	..
Italie ⁴	0.54	0.42	0.43	..	..	..	0.61	0.53	0.51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.07	0.05	0.06	..	..	..
Pays-Bas	0.94	0.91 ¹⁰	0.93 ¹⁰	1.00	0.97	..	0.96	0.84 ¹⁰	0.80	0.72	0.70	..	0.03	0.05	0.05	0.07	0.05	..	0.04	0.19	0.26	0.23	0.22	..
Norvège	0.73	0.85 ¹⁰	0.81	0.82	..	0.84	0.81	0.75	0.70	0.70	..	0.64	0.02	0.02	0.02	0.03	..	0.02	0.08	0.08	0.11	0.10	..	0.12
Pologne	..	0.25	0.25	0.28	0.23	0.21	..	0.42 ¹⁰	0.44	0.44	0.44	..	..	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	..	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Portugal ⁵	0.12	0.11 ¹⁰	0.13	0.16	0.22	0.27	0.36	0.37 ¹⁰	0.42 ¹⁰	0.53	0.51	0.50	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.09	0.07 ¹⁰	0.04 ¹⁰	0.04	0.04	0.04
République slovaque	1.48	0.57 ¹⁰	0.69	0.33	0.36	0.37	0.68	0.36 ¹⁰	0.38 ^{9,10}	0.32 ⁹	0.29 ⁹	0.27 ⁹	..	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	..	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
Espagne	0.40	0.36 ¹⁰	0.37	0.43	0.47	0.45	0.38	0.35 ¹⁰	0.36	0.36	0.36	0.38	0.01	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07
Suède	1.67 ⁹	2.19 ^{9,10}	2.40 ⁹	2.47 ⁹	..	3.07 ⁹	0.92 ⁹	0.96 ^{9,10}	0.91 ^{9,10}	0.89 ⁹	..	0.90 ⁹	0.07 ⁹	0.07 ⁹	0.10 ⁹	0.15 ⁹	..	0.16 ⁹	0.04 ⁹	0.11 ^{9,10}	0.12 ⁹	0.13 ⁹	0.14	0.14 ⁹
Suisse ⁶	1.79	1.84	..	..	1.82	..	0.75	0.74	..	..	0.61	..	0.06	0.07	..	..	0.09	..	0.05	0.08	..	..	0.11	..
Turquie	0.15	0.13	0.21	0.27	0.28	..	0.37	0.24	0.26	0.30	0.32	..	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	..	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	..
Royaume-Uni	1.03	0.94 ¹⁰	0.90	0.91	0.91	0.88	0.72	0.64 ¹⁰	0.55	0.55	0.53	0.57	0.07	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.25	0.28 ¹⁰	0.26	0.32	0.30	0.34
Union Européenne	0.99	0.95 ¹⁰	0.97	1.03	1.06	..	0.78	0.70 ¹⁰	0.67	0.65	0.65	..	0.01	0.01 ¹⁰	0.01	0.01	0.01	..	0.11	0.12 ¹⁰	0.13	0.14	0.13	..
Total OCDE ⁷	1.31	1.25 ¹⁰	1.33	1.39	1.44	1.48	0.79	0.71 ¹⁰	0.67	0.65	0.64	0.67	0.05	0.06 ¹⁰	0.07	0.07	0.07	0.06	..	..	..	..	..	..

1. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995; 1998 au lieu de 1997.

2. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

3. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

4. 1996 au lieu de 1995.

5. 1992 au lieu de 1991.

6. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

7. République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

8. Surestimé.

9. Sous-estimé.

10. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Tableau A.3.3. Dépenses de R-D par secteur d'exécution

Pourcentages

	Entreprises						Enseignement supérieur						État						Institutions sans but lucratif					
	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001
Canada	49.7	58.1	59.7	58.6	58.3	57.5	30.6	26.8	26.5	29.1	29.5	30.3	18.7	14.4	13.2	12.0	11.9	11.9	1.0	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3
Mexique	..	20.8	19.7	25.5	..	..	..	45.8	39.9	26.3	..	..	..	33.0	38.8	45.0	..	..	..	0.4	1.6	3.1	..	..
États-Unis	72.5 ⁹	71.8 ⁹	74.1 ⁹	74.9 ⁹	75.3 ⁹	74.4 ⁹	14.5 ⁹	15.2 ⁹	14.3 ⁹	13.9 ⁹	13.9 ⁹	14.2 ⁹	9.8 ⁹	9.4 ⁹	8.2 ⁹	7.5 ⁹	6.8 ⁹	7.0 ⁹	3.3 ⁹	3.6 ⁹	3.5 ⁹	3.8 ⁹	4.1 ⁹	4.5
Australie ¹	44.2	48.2	45.8	..	47.1	..	26.2	26.3	28.6	..	27.1	..	28.1	23.5	23.2	..	23.1	..	1.6	2.1	2.5	..	2.8	..
Japon ²	75.4 ⁸	70.3	72.0 ¹⁰	70.7	71.0	73.7	12.1 ⁹	14.5 ⁹	14.3 ¹⁰	14.8	14.5	14.5	8.1 ⁹	10.4 ⁹	8.8 ¹⁰	9.9	9.9	9.5	4.4 ⁹	4.8 ⁹	4.9 ¹⁰	4.6	4.6	2.3
Corée	..	73.7 ⁹	72.6 ⁹	71.4 ⁹	74.1 ⁹	76.2 ⁹	..	8.2 ⁹	10.4 ⁹	12.0 ⁹	11.3 ⁹	10.4 ⁹	..	17.0 ⁹	15.8 ⁹	14.5 ⁹	13.3 ⁹	12.4 ⁹	..	1.2 ⁹	1.2 ⁹	2.2 ⁹	1.4 ⁹	1.1
Nouvelle-Zélande	26.8	27.0 ¹⁰	28.2	29.7	..	..	28.6	30.7 ¹⁰	36.4	34.3	..	..	44.6	42.2 ¹⁰	35.3	36.0	..	..	..	..	..	..	..	..
Autriche ³	55.9	..	63.6	..	..	..	35.0	..	29.7	..	..	..	8.9	..	6.4	..	..	..	0.3	..	0.3	..	..	..
Belgique	66.5	71.3 ¹⁰	71.6	71.6	..	..	26.2	23.9 ¹⁰	23.8	23.9	..	..	6.1	3.5 ¹⁰	3.3	3.3	..	..	1.2	1.4 ¹⁰	1.3	1.2	..	..
République tchèque	69.4	65.1 ¹⁰	62.8	62.9	60.0	60.2	1.6	8.5 ¹⁰	9.1	12.3	14.2	15.7	29.0	26.5 ¹⁰	26.6	24.3	25.3	23.7	..	0.1	1.4	0.6	0.5	0.5
Danemark	58.5	57.4	61.5	64.9	..	..	22.6	24.5	22.2	19.4	..	..	17.7	17.0	15.4	14.5	..	..	1.2	1.1	1.0	1.1	..	..
Finlande	57.0	63.2	66.0	68.2	70.9	71.1	22.1	19.5	20.0 ¹⁰	19.7	17.9	18.1	20.2	16.7 ¹⁰	13.6	11.4	10.6	10.2	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6
France	61.5	61.0 ¹⁰	62.5 ¹⁰	63.2	62.5 ¹⁰	62.4	15.1	16.7	17.4 ¹⁰	17.2	18.8 ¹⁰	18.5	22.7	21.0 ¹⁰	18.7 ¹⁰	18.1	17.3 ¹⁰	17.7	0.8	1.3 ¹⁰	1.4 ¹⁰	1.5	1.4 ¹⁰	1.4
Allemagne ⁴	69.5	66.4 ¹⁰	67.5	69.8	70.3	70.5	16.2	18.2 ¹⁰	17.9	16.5	16.1	16.0	14.0	15.4 ¹⁰	14.6	13.8	13.6	13.4	0.4	..	..	..	..	..
Grèce	26.1	29.5 ¹⁰	25.6	28.5	..	..	33.8	44.3 ¹⁰	50.6	49.5	..	..	40.1	25.5 ¹⁰	23.4	21.7	..	..	..	0.7 ¹⁰	0.4	0.3	..	..
Hongrie	41.4	43.4 ¹⁰	41.5	40.2	44.3	40.1	20.3	24.8 ¹⁰	23.0	22.4	24.0	25.7	24.5	25.6 ¹⁰	25.1	32.3	26.1	25.9	..	..	..	..	..	..
Islande	21.8	31.9	40.6	46.7	56.4	58.9	29.4	27.5	28.3	20.9	16.2	18.8	44.5	37.5	29.8	30.2	25.5	20.1	4.4	3.2	1.3	2.2	1.9	2.3
Irlande	63.6	70.0	71.0	71.4	71.9	68.5	23.2	20.4	20.7	22.7	20.1	..	11.6	9.0 ¹⁰	7.6	5.8	8.1	9.5	1.7	0.8	0.7	..	..	..
Italie	55.8	53.4	49.8	49.3	50.1	..	21.5	25.5	30.8 ¹⁰	31.5	31.0	..	22.7	21.1	19.4 ¹⁰	19.2	18.9	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	49.7	52.1 ¹⁰	54.6 ¹⁰	56.4	57.1	..	29.7	28.8 ¹⁰	27.3 ¹⁰	26.2	29.2 ¹⁰	..	18.3	18.1 ¹⁰	17.1 ¹⁰	16.5	13.0 ¹⁰	..	2.3	1.0 ¹⁰	1.0 ¹⁰	0.9	0.8	..
Norvège	54.6	56.7 ¹⁰	56.9	56.0	..	59.7	26.7	26.0 ¹⁰	26.6	28.6	..	25.7	18.8	17.3 ¹⁰	16.4	15.4	..	14.6	..	..	..	..	..	..
Pologne	..	38.7 ¹⁰	39.4	41.3	36.1	35.8	..	26.3 ¹⁰	28.6	27.8	31.5	32.7	..	35.0 ¹⁰	32.0	30.8	32.3	31.3	..	0.1	..	0.1	0.1	0.2
Portugal ⁵	21.7	20.9 ¹⁰	22.5	22.7	28.2	32.6	43.0	37.1 ¹⁰	40.0	38.6	37.2	36.1	22.1	27.0	24.2	27.9	24.3	21.4	13.2	15.0 ¹⁰	13.3	10.8	10.3	10.0
République slovaque	74.6	53.9 ¹⁰	75.6 ^{8,10}	62.6 ⁸	65.8 ⁸	67.3 ⁸	3.9	5.9 ¹⁰	6.7 ^{8,10}	9.9 ⁸	9.5 ⁸	9.0 ⁸	21.5	40.2 ¹⁰	17.7 ^{8,10}	27.5 ⁸	24.7 ⁸	23.7 ⁸	..	..	0.0 ¹⁰	0.0	0.0	0.0
Espagne	56.0	48.2 ¹⁰	48.8	52.0	53.7	52.4	22.2	32.0 ¹⁰	32.7	30.1	29.6	30.9	21.3	18.6 ¹⁰	17.4	16.9	15.8	15.9	0.5	1.1 ¹⁰	1.1	1.0	0.9	0.8
Suède	68.5	74.3 ¹⁰	74.9	75.1	..	77.6	27.4 ⁸	21.9 ¹⁰	21.4 ^{8,10}	21.4 ⁸	..	19.4 ⁸	4.1 ^{8,9}	3.7 ¹⁰	3.5 ^{8,9}	3.4 ^{8,9}	..	2.8 ^{8,9}	0.1 ^{8,9}	0.2 ^{8,10}	0.1 ⁸	0.1 ⁸	..	0.1
Suisse ⁶	70.1	70.7	..	..	73.9	..	25.0	24.3	..	..	22.9	..	3.7	2.5	..	..	1.3 ^{9,10}	..	1.2	2.5	..	..	1.9	..
Turquie	21.1	23.6	32.3	38.1	33.4	..	71.1	69.0	57.2	55.3	60.4	..	7.9	7.4	10.5	6.7	6.2	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	67.1	65.0 ¹⁰	65.2	66.8	65.6	67.4 ¹⁰	16.7	19.2 ¹⁰	19.7	19.6	20.8	21.4	14.5	14.6 ¹⁰	13.8	12.2	12.2	9.7 ¹⁰	1.8	1.3 ¹⁰	1.3	1.4	1.5	1.4
Union Européenne	63.5	62.2 ¹⁰	62.9	64.2	64.5	64.5	18.7	20.8 ¹⁰	21.5	20.9	21.2	..	17.0	16.2 ¹⁰	14.8	14.1	13.5	13.1	0.9	0.9 ¹⁰	0.9	0.9	0.9	0.8
Total OCDE ⁷	68.9	67.3 ¹⁰	68.9	69.3	69.6	69.6	16.2	17.5 ¹⁰	17.2	17.1	17.1	17.3	12.4	12.5 ¹⁰	11.2	10.8	10.4	10.4	2.6	2.8 ¹⁰	2.8	2.8	2.9	2.7

1. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995; 1998 au lieu de 1997.

2. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

3. 1993 au lieu de 1991; 1998 au lieu de 1997.

4. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

5. 1992 au lieu de 1991.

6. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

7. République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

8. Surestimé.

9. Sous-estimé.

10. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Tableau A.4.1.1. Dépenses de R-D des entreprises (DIRDE)

	Millions de dollars de 1995 PPA						Part dans le total OCDE						Taux de croissance annuel moyen (1995-2000)		
	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001			
Canada	4 817.9	6 757.4	7 195.1	8 315.2	8 953.1	9 268.0 ⁶	1.6	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	1995-1999	5.4	
Mexique	539.9	399.1 ⁶	474.5	833.3	0.2	0.1	0.1	0.2			20.2
États-Unis	127 943.8	132 103.0	151 557.2	171 134.9	183 043.8	188 122.8	45.8	44.7	45.7	47.4	47.4	46.7				6.1
Australie	1 942.0	3 384.9	3 183.2	3 014.1	3 402.7	..	0.7	1.1	0.9	0.8	0.9	..	1995-2000	0.1	
Japon	58 495.2	55 288.9	63 008.6 ⁶	63 792.1	66 491.1	71 119.1	19.8	18.7	19.0	17.0	16.6	17.0	1996-2001	3.6	
Corée	..	9 528.1	11 299.9	10 564.2	12 869.8	15 198.9	..	3.2	3.4	2.9	3.3	3.8		8.1	
Nouvelle-Zélande	140.7	163.8	207.9	213.9	..	..	0.0	0.1	0.1	0.1	..	..	1995-1999	6.9
Autriche ¹	..	..	2 107.2	..	..	..	..	..	0.6	..	..	..	1993-1998	9.2
Belgique	2 255.5	2 713.3 ⁶	3 112.5	3 438.2	3 701.5	..	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	..	1995-2000	6.4	
République tchèque	1 659.7	841.6 ⁶	962.6	1 026.9	1 086.0	1 096.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		4.5	
Danemark	1 059.0	1 264.3	1 509.4	1 891.4	..	..	0.4	0.4	0.5	0.5	..	..	1995-1999	10.6
Finlande	1 084.3	1 393.1	1 912.0	2 553.0	2 943.5	2 975.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7		13.5	
France	16 744.9	16 905.5 ⁶	17 151.8 ⁶	18 165.1	18 700.2	19 171.1	6.0	5.7	5.1	5.0	4.9	4.9	1997-2001	2.8	
Allemagne ²	29 197.1	26 212.6	27 584.6	31 573.0	33 514.2	33 732.0	9.7	8.9	8.4	8.9	9.0	8.5		4.3	
Grèce	122.6	192.2	184.0	292.3	..	..	0.0	0.1	0.1	0.1	..	..	1995-1999	11.0
Hongrie	404.0	295.5	294.8	296.3	400.9	445.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		7.1	
Islande	14.7	29.2	49.0	78.5	115.9	138.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6	
Irlande	314.0	583.3	714.7	826.9	860.5	881.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		7.1	
Italie	7 505.5	6 154.1	6 229.4	6 312.7	6 787.9	7 275.2	2.6	2.1	1.9	1.8	1.8	1.9		2.8	
Pays-Bas	2 961.5	3 402.8 ⁶	3 912.4 ⁶	4 347.1	4 363.1	4 318.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1996-2001	3.8	
Norvège	813.1	986.6 ⁶	1 087.5	1 133.4	..	1 347.3	0.3	0.3	0.3	0.3	..	0.4		5.3	
Pologne	..	726.5 ⁶	860.9	1 032.6	879.6	848.4	..	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2		2.6	
Portugal ³	174.6	162.0 ⁶	204.1	272.0	367.5	450.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		18.6	
République slovaque	721.6	243.5 ⁶	441.7 ⁶	234.1	253.7	261.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1997-2001	-12.3	
Espagne	2 673.8	2 333.7	2 536.0	3 176.6	3 627.7	3 700.7	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0		8.0	
Suède	3 225.9	4 526.0 ⁶	5 015.1	5 613.4	..	7 166.8	1.1	1.5	1.5	1.5	..	1.7		8.0	
Suisse ⁴	3 343.3	3 498.0	..	..	3 845.7	..	1.1	1.1	..	..	1.0	..	1996-2000	2.4
Turquie	333.8	311.9	634.6	944.5	903.9	..	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	..	1995-2000	23.7	
Royaume-Uni	13 797.5	13 940.7 ⁶	13 755.2	15 411.4	15 362.2	16 553.0 ⁶	5.0	4.7	4.4	4.5	4.2	4.4	1995-2000	2.0	
Union Européenne	82 467.0	81 353.4 ⁶	85 701.3	96 085.0	101 289.5	105 121.2	28.5	27.5	26.2	27.0	26.9	26.7		4.4	
Total OCDE ⁵	286 111.2	295 831.9 ⁶	330 512.9	362 431.2	386 216.1	403 243.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		5.3	

1. 1998 au lieu de 1997.

2. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

3. 1992 au lieu de 1991.

4. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

5. République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

6. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.4.1.2. Dépenses de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) en pourcentage de la valeur ajoutée des branches marchandes.

	1981	1985	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	0.8	1.0	1.1	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5
Mexique	..	..	0.1	0.1 ⁶	0.1	0.1	0.2	0.2	..	..
États-Unis	2.3	2.8	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9
Australie	0.3	0.5	0.8	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	..
Japon	1.8	2.5	2.8	2.7	2.8 ⁶	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3
Corée	..	..	..	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.4	2.8
Nouvelle-Zélande	0.3	..	0.4	0.3	..	0.4	..	0.4	..	..
Autriche	0.9	1.0	..	..	..	..	1.6	..	..	..
Belgique	1.5	1.7	1.6	1.8 ⁶	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	..
République tchèque	..	..	1.8	0.9 ⁶	0.8	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0
Danemark	0.9	1.1	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.3	..	..
Finlande	0.9	1.3	1.8	2.2	2.5	2.7	2.9	3.3	3.5	3.5
France	1.6	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1 ⁶	2.0	2.1	2.0	2.0
Allemagne ¹	2.3	2.7	2.5 ⁶	2.1 ⁶	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.5
Grèce ²	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	..	0.3	..	..
Hongrie	..	..	0.6	0.5 ⁶	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6
Islande	0.1	0.2	0.4	0.8	..	1.2	1.2	1.8	2.5	2.8
Irlande	0.4	0.5	0.8	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1
Italie	0.6	0.8	1.0 ⁶	0.7 ⁶	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Pays-Bas	1.4	1.6	1.4	1.5 ⁶	1.6 ⁶	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6
Norvège	0.9	1.3 ⁶	1.3	1.5 ⁶	..	1.4	..	1.4	..	1.4
Pologne	..	..	..	0.4 ⁶	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Portugal ³	0.1	0.1	0.2	0.2 ⁶	..	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
République slovaque	..	..	..	0.7 ⁶	0.7	1.1 ⁶	0.7	0.6	0.6	0.6
Espagne	0.2	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
Suède	2.2	2.9	3.0	3.8 ⁶	..	4.1	..	4.3	..	5.2
Suisse ⁴	1.6	2.6 ⁶	2.9 ⁶	..	3.1	..	..	..	3.1	..
Turquie	..	..	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	..
Royaume-Uni	2.1	2.0	2.0 ⁶	1.8 ⁶	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9 ⁶
Union Européenne	1.4	1.7	1.7 ⁶	1.6 ⁶	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8
Total OCDE ⁵	1.7	2.1	2.2 ⁶	2.0 ⁶	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3

1. Les données de l'Allemagne et des zones se réfèrent à l'Allemagne unifiée à partir de 1991 inclus.

2. 1986 au lieu de 1985.

3. 1982 au lieu de 1981; 1986 au lieu de 1985; 1992 au lieu de 1991.

4. 1986 au lieu de 1985; 1992 au lieu de 1991.

5. Mexique et Corée inclus à partir de 1991 ; République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

6. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.5.1. Répartition des dépenses de R-D par principal secteur d'exécution en pourcentage du PIB

	Entreprises							Enseignement supérieur							État						
	1991	1995	1997	1998	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1998	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	0.79	1.00	1.01	1.07	1.06	1.09	1.11	0.49	0.46	0.45	0.49	0.53	0.55	0.59	0.30	0.25	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
Mexique	0.09 ⁷	0.06 ⁹	0.07	0.11	0.11	..	..	..	0.14	0.14	0.12	0.11	..	..	0.15 ⁸	0.10 ⁹	0.13	0.14	0.19	..	..
États-Unis	1.97 ⁸	1.80 ⁸	1.91 ⁸	1.94 ⁸	1.98 ⁸	2.04 ⁸	2.10 ⁸	0.39 ⁸	0.38 ⁸	0.37 ⁸	0.36 ⁸	0.37 ⁸	0.38 ⁸	0.40 ⁸	0.27 ⁸	0.24 ⁸	0.21 ⁸	0.20 ⁸	0.20 ⁸	0.18 ⁸	0.20 ⁸
Australie ¹	0.67	0.8	0.75	0.69	0.65	0.72	..	0.40	0.44	..	0.43	..	0.41	..	0.43	0.39	..	0.35	..	0.35	..
Japon ²	2.08 ⁷	1.89 ⁷	2.04 ⁹	2.09	2.08	2.11	2.28	0.33	0.39	0.40 ⁹	0.44	0.44	0.43	0.45	0.22	0.28	0.25	0.27	0.29	0.29	0.29
Corée	..	1.84	1.95	1.79	1.76	1.96	2.25	..	0.20 ⁸	0.28 ⁸	0.28 ⁸	0.30 ⁸	0.30 ⁸	0.31 ⁸	..	0.42 ⁸	0.42 ⁸	0.45 ⁸	0.36 ⁸	0.35 ⁸	0.37 ⁸
Nouvelle-Zélande	0.26	0.26	0.31	..	0.31	..	..	0.28	0.29 ⁹	0.40	..	0.35	..	..	0.44	0.41	0.39	..	0.37	..	..
Autriche ³	0.82	..	..	1.13	..	..	..	0.51	..	..	0.53	..	..	..	0.13 ⁹	..	..	0.11	..	..	..
Belgique	1.08	1.22 ⁹	1.34	1.35	1.40	1.46	..	0.43	0.41 ⁹	0.44	0.46	0.47	..	..	0.10	0.06 ⁹	0.06	0.07	0.06	..	..
République tchèque	1.40	0.66 ⁹	0.73	0.80	0.78	0.80	0.78	0.03	0.09 ⁹	0.11	0.12	0.15	0.19	0.20	0.58	0.27 ⁹	0.31	0.32	0.30	0.34	0.31
Danemark	0.96	1.05	1.19	1.33	1.42	..	..	0.37	0.45	0.43	0.41	0.43	0.45	..	0.29	0.31	0.30	0.30	0.32	0.29	..
Finlande	1.16	1.44	1.79	1.94	2.20	2.41	2.42	0.45	0.45	0.54 ⁹	0.57	0.64	0.61	0.61	0.41	0.38 ⁹	0.37	0.36	0.37	0.36	0.35
France	1.46	1.41 ⁹	1.39 ⁹	1.35	1.38	1.37	1.37	0.36	0.39	0.39 ⁹	0.38	0.37	0.41 ⁹	0.41	0.54	0.48 ⁹	0.41 ⁹	0.40	0.40	0.38 ⁹	0.39
Allemagne ⁴	1.76	1.50	1.54	1.57	1.70	1.75	1.76	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35 ⁷	0.34 ⁷	0.34 ⁷	0.34 ⁷	0.34 ⁷	0.33 ⁷
Grèce	0.09	0.14 ⁹	0.13	..	0.19	..	..	0.12	0.22 ⁹	0.26	..	0.33	..	..	0.15	0.12 ⁹	0.12	..	0.15	..	..
Hongrie	0.44	0.32 ⁹	0.30	0.26	0.28	0.36	0.38	0.22	0.18 ⁹	0.17	0.17	0.15	0.19	0.24	0.26	0.19 ⁹	0.18	0.21	0.22	0.21	0.25
Islande	0.26	0.50	0.76	0.76	1.12	1.56	1.80	0.35	0.43	0.53	0.52	0.50	0.45	0.58	0.52	0.59	0.56	0.77	0.72	0.71	0.61
Irlande	0.59	0.89	0.91	0.90	0.87	0.83	0.80	0.22	0.26	0.27	0.26	0.28	0.23	..	0.11	0.11 ⁹	0.10	0.09	0.07	0.09	0.11
Italie	0.68	0.53	0.52	0.52	0.51	0.53	0.56	0.26	0.25	0.32 ⁹	0.34	0.33	0.33	..	0.28	0.21	0.20	0.22	0.20	0.20	0.22
Pays-Bas	0.98	1.04 ⁹	1.11 ⁹	1.05	1.14	1.11	1.08	0.58	0.57 ⁹	0.56	0.53	0.53	0.57 ⁹	..	0.36	0.36 ⁹	0.35	0.34	0.33	0.25 ⁹	0.26
Norvège	0.89	0.96 ⁹	0.93	..	0.92	..	0.97	0.44	0.44	0.44	..	0.47	..	0.42	0.31	0.29	0.27	..	0.25	..	0.24
Pologne	..	0.27 ⁹	0.28	0.30	0.31	0.25	0.24	..	0.18	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	..	0.24 ⁹	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21
Portugal ⁵	0.13	0.12 ⁹	0.14	0.16	0.17	0.22	0.27	0.26	0.21 ⁹	0.25	0.27	0.29	0.29	0.30	0.13	0.15 ⁹	0.15	0.18	0.21	0.19	0.18
République slovaque	1.61	0.51 ⁹	0.83 ⁹	0.52	0.42	0.44	0.44	0.08	0.06 ⁹	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.46	0.38 ⁹	0.19 ⁹	0.20	0.18	0.17	0.15
Espagne	0.47	0.39 ⁹	0.40	0.47	0.46	0.50	0.50	0.19	0.26 ⁹	0.27	0.27	0.27	0.28	0.30	0.18	0.15 ⁹	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
Suède	1.85 ⁸	2.48 ^{8,9}	2.65 ⁸	..	2.74 ⁸	..	3.31 ⁸	0.74	0.73 ^{8,9}	0.76 ⁹	..	0.78	..	0.83	0.11 ⁸	0.12 ⁹	0.13 ⁸	..	0.12 ⁸	..	0.12 ⁸
Suisse ¹	1.86	1.93	..	..	..	1.95	..	0.66	0.66	..	0.63	..	0.60	..	0.10	0.07	..	0.05 ⁸	..	0.03 ^{8,9}	..
Turquie	0.11	0.09	0.16	0.16	0.24	0.21	..	0.38	0.26	0.28	0.30	0.35	0.39	..	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	..
Royaume-Uni	1.39	1.27 ⁹	1.18	1.18	1.25	1.21	1.28 ⁹	0.34	0.37 ⁹	0.36	0.35	0.37	0.38	0.41	0.30	0.28	0.25	0.24	0.23	0.22	0.18 ⁹
Union Européenne	1.21	1.12 ⁹	1.13	1.14	1.19	1.22	1.24	0.36	0.37 ⁹	0.39	0.39	0.39	0.40	..	0.32	0.29 ⁹	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25
Total OCDE ⁶	1.53	1.41 ⁹	1.48	1.49	1.53	1.56	1.62	0.36	0.37 ⁹	0.37	0.37	0.38	0.38	0.40	0.28	0.26 ⁹	0.24	0.24	0.24	0.23	0.24

1. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

2. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

3. 1993 au lieu de 1991.

4. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

5. 1992 au lieu de 1991.

6. République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

7. Surestimé.

8. Sous-estimé.

9. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.5.2. Chercheurs¹ pour 10 000 actifs par secteur d'emploi

	Entreprises						État						Enseignement supérieur					
	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1999	2000	2001
Canada	20.9	33.1	33.9	31.4	..	..	5.8	5.2	4.8	4.7	..	..	19.9	20.8	22.3	21.1	..	..
Mexique ²	0.3	0.6	0.7	0.9	..	..	1.7	1.8	1.7	2.0	..	..	2.4	3.3	3.4	2.8	..	..
États-Unis	60.4	58.9	66.7	72.1	72.9	..	4.5 ¹⁰	4.0 ¹⁰	3.6 ¹⁰	3.4 ¹⁰	..	..	10.8	13.5 ¹¹	13.0	13.2	..	..
Australie ³	16.2	16.7	15.8	16.4	16.3	..	11.2	9.9	9.4	..	9.2	..	32.5	38.8	40.9	..	40.7	..
Japon ⁴	52.4 ⁹	57.6 ⁹	59.6 ¹¹	64.0	62.3	63.8	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	5.0	16.5	18.2 ⁹	25.7 ¹¹	26.3	26.5	29.7
Corée	..	32.2	32.3	30.3	32.8	45.2	..	6.1 ¹⁰	5.7 ¹⁰	5.4 ¹⁰	5.3 ¹⁰	5.4 ¹⁰	..	9.3 ¹⁰	9.0 ¹⁰	10.0 ¹⁰	10.8 ¹⁰	10.4 ¹⁰
Nouvelle-Zélande	8.3	8.8	9.1	11.3	..	..	9.3	8.4	9.4	8.6	..	..	11.4	16.9 ¹¹	25.7	26.5	..	..
Autriche ⁵	18.7	..	30.1	..	..	..	2.4	..	2.5	..	..	..	13.0	..	15.3	..	..	..
Belgique	20.8	28.2 ¹¹	31.9	37.7	41.2	..	1.9	2.3 ¹¹	2.6	2.8	..	..	20.0	23.2 ¹¹	23.7	27.9	..	..
République tchèque	..	9.5	9.9	11.1	10.7	11.1	..	8.3	8.9	8.2	8.5	9.4	..	5.2	5.5	6.5	7.3	8.2
Danemark	17.7	23.9	26.3	31.7	..	..	8.8	12.8	12.9	13.7	12.7	..	14.2	19.7	21.5	20.0	20.4	..
France	23.9	26.3 ¹¹	27.9 ¹¹	28.6	30.5	..	10.4	10.7 ¹¹	9.4 ¹¹	9.6	9.8 ¹¹	..	16.9	21.2	21.3 ¹¹	21.5	23.2 ¹¹	..
Allemagne ⁶	35.6	32.9	33.3	37.4	38.2	38.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.3	15.7 ¹¹	16.4	16.5	16.6	16.7	17.0
Grèce	2.6	3.7	4.2	5.0	..	..	4.9	4.7	4.6	4.5	..	..	8.3	14.3 ¹¹	16.6	23.5	..	..
Hongrie ⁷	8.2	7.1	7.6	8.0	9.5	9.9	8.5	8.6	9.8	11.1	11.3	11.4	10.5	9.9	10.5	11.6	14.2	14.5
Islande	11.9	24.1	32.1	40.0	..	52.4	20.6	21.7	26.4	26.9	..	26.1	15.3	25.5	31.2	30.6	..	31.6
Irlande	15.7	23.2	28.1	31.3	32.3	33.5	2.6	1.9 ¹¹	2.0	1.8	4.2 ¹¹	4.3	18.3	13.1 ¹¹	14.6	13.5	12.3	..
Italie	12.0	11.9	12.0	11.1	11.0	..	5.1	6.1	5.9	5.8	6.0	..	13.4	15.1	10.6 ¹¹	10.7	10.8	..
Pays-Bas ²	16.0	17.9 ¹¹	22.5 ¹¹	24.4	24.8	27.2	10.2	10.6 ¹¹	10.2	10.1	7.4 ¹¹	8.0	17.9	16.8	16.2	15.7	19.4 ¹¹	..
Norvège	..	..	40.9	41.7	..	46.5	..	..	13.3	13.0	..	13.1	19.5	22.8	22.3	23.7	..	24.0
Pologne	..	6.5	6.4	6.0	5.6	5.5	..	6.5	6.8	6.3	6.4	6.1	..	16.3	19.1	20.4	19.7	21.1
Portugal ⁷	2.1	2.3 ¹¹	2.5	4.0	4.6	5.2	4.2	5.8 ¹¹	6.0	6.8	7.0	7.1	11.3	12.3 ¹¹	15.4	16.3	16.7	17.0
République slovaque	..	8.5	13.4 ¹¹	9.8	9.3	8.5	..	14.8 ¹¹	9.8 ¹¹	9.4	9.7	9.2	..	16.0	16.4	16.5	19.2	18.4
Espagne	7.3	6.6	7.1	8.7	11.6	10.6	5.1	5.1	6.2	6.9	7.1	7.5	13.1	16.9	18.2	19.4	23.4	26.3
Suède	29.3 ¹⁰	43.4 ¹¹	47.9	52.1	..	62.5	3.8 ¹⁰	6.2 ¹¹	5.6	5.5	..	5.1	25.2	27.0 ¹¹	30.9	33.4	..	35.5
Suisse ³	24.8	31.6	..	..	40.3	..	1.6 ¹⁰	1.4	1.1 ¹⁰	..	1.0 ^{10,11}	..	18.4	21.7	22.5	..	22.7	..
Turquie	0.6	1.0	1.4	1.4	1.6	..	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1	..	4.1	5.4	6.0	6.2	7.5	..
Royaume-Uni	27.8	28.8 ¹¹	28.7	31.6	29.2	31.6 ¹¹	5.2	4.8 ¹¹	4.3	5.1	5.1	3.4 ¹¹	10.1	16.5 ¹¹	16.5	..	..	..
Union Européenne	22.1	23.1 ¹¹	24.5	26.8	27.6	14.6	7.1	7.4 ¹¹	7.2 ¹¹	7.4	7.4	3.9	14.4 ¹¹	17.4	17.4 ¹¹	18.3	..	9.9
Total OCDE ⁸	35.0	34.5 ¹¹	37.3	39.9	40.2	8.1	5.3	5.4 ¹¹	5.2	5.2	..	1.9	12.9 ¹¹	15.0 ¹¹	16.0	16.5	..	4.6

1. Ou diplômés universitaires.

2. 1993 au lieu de 1991.

3. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995; 1998 au lieu de 1997.

4. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

5. 1993 au lieu de 1991; 1998 au lieu de 1997.

6. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

7. 1992 au lieu de 1991.

8. Corée, République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

9. Surestimé.

10. Sous-estimé.

11. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.6.3.1. Recherche fondamentale en pourcentage du total des activités de R-D et en pourcentage du PIB¹

	En pourcentage du total des activités de R-D							En pourcentage du PIB						
	1991	1995	1997	1998	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1998	1999	2000	2001
Mexique	..	35.8	23.2	..	..	..	..	..	0.09	0.07	..	..	..	..
États-Unis	16.9	16.1	17.3	18.6	19.2	20.5	20.9	0.46	0.40	0.44	0.48	0.51	0.56	0.59
Australie ²	28.4	25.8	..	26.7	..	25.9	..	0.43	0.43	..	0.40	..	0.40	..
Japon	12.3	14.2	12.0 ⁹	12.0	12.3	12.4	12.2	0.36	0.41	0.34 ⁹	0.35	0.36	0.37	0.38
Corée	..	12.5	13.3	14.0	13.6	12.6	12.6	..	0.31	0.36	0.36	0.34	0.33	0.37
Autriche ³	21.3	..	..	17.0 ⁹	..	..	..	0.31	..	..	0.27 ⁹	..	..	..
République tchèque	..	17.0	18.0	17.7	20.5	36.6	40.3	..	0.17	0.21	0.22	0.25	0.49	0.53
Danemark	..	..	..	..	22.1	..	..	..	..	..	..	0.43	..	..
France	20.3	22.2	22.0 ⁹	25.1	24.4	23.6 ⁹	..	0.48	0.51	0.49 ⁹	0.54	0.53	0.52 ⁹	..
Allemagne ^{4,5}	20.9	20.7	..	..	..	..	..	0.47	0.44	..	..	..	..	..
Hongrie ⁶	25.0	27.9 ⁹	27.6	29.9	29.9	29.3	30.3	0.23	0.18 ⁹	0.17	0.17	0.17	0.19	0.24
Islande	24.9	24.4	21.4	..	17.8	..	15.2	0.29	0.38	0.40	..	0.43	..	0.47
Irlande ⁴	10.5	12.0	..	..	..	..	..	0.08	0.12	..	..	..	..	..
Italie ⁷	20.3	22.1	22.2	..	..	..	..	0.25	0.22	0.22	..	..	..	..
Pays-Bas	14.0	9.6 ⁹	..	..	..	..	..	0.28	0.19 ⁹	..	..	..	..	..
Norvège	14.8	16.1	16.3	..	16.6	..	16.6	0.22	0.25	0.24	..	0.25	..	0.25
Pologne	..	36.4 ⁹	33.9	34.5	36.2	38.5	37.9	..	0.22 ⁹	0.20	0.20	0.22	0.22	0.20
Portugal ⁶	23.8	24.9 ⁹	29.6 ⁹	28.6	27.8	..	..	0.15	0.14 ⁹	0.16 ⁹	0.17	0.18	..	..
République slovaque	..	24.3	19.5 ⁹	24.8	28.8	24.9	25.7	..	0.20	0.19 ⁹	0.17	0.17	0.15	0.16
Espagne	18.3	25.3 ⁹	22.8	..	22.0	20.5	20.2	0.13	0.17 ⁹	0.15	..	0.16	0.16	0.15
Suisse ⁸	..	30.1	..	..	..	28.0	..	..	0.82	..	..	..	0.74	..

1. Les données correspondantes ne sont pas disponibles pour les années 90 pour la Belgique, le Canada, la Finlande, la Grèce, la Nouvelle-Zélande, la Suède, la Turquie et le Royaume-Uni.

2. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

3. 1993 au lieu de 1991.

4. 1993 au lieu de 1995.

5. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

6. 1992 au lieu de 1991.

7. 1996 au lieu de 1997.

8. 1996 au lieu de 1995.

9. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données de R-D, mai 2003.

Tableau A.6.3.2. Recherche fondamentale par principal secteur d'exécution

En pourcentage du PIB

	Entreprises				État				Enseignement supérieur				Institutions sans but lucratif			
	1995	1997	1999	2001	1995	1997	1999	2001	1995	1997	1999	2001	1995	1997	1999	2001
Mexique	0.00	0.00	0.00	..	0.04	0.03			0.05	0.04	0.05	..	0.00	0.00	0.01	..
États-Unis	0.08	0.13	0.17	0.20	0.04 ⁷	0.03 ⁷	0.04 ⁷	0.04 ⁷	0.24	0.24	0.26	0.28	0.04	0.04	0.05	0.06
Australie ¹	0.04	0.02	0.05	..	0.11	0.10	0.10	..	0.26	0.25	0.23	..	0.02	0.02	0.03	..
Japon	0.13	0.13 ⁹	0.12	0.13	0.06	0.05	0.07	0.08	0.21 ⁸	0.14 ⁹	0.15	0.15	0.02	0.02	0.02	0.01
Corée ²	0.15	0.16	0.13	0.17	0.07	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.01	0.01	0.01	0.00
Autriche ³	..	0.04 ⁹	..	..	..	0.02 ^{7,9}	..	..	..	0.21 ⁹	..	..	..	0.00 ⁹	..	..
République tchèque	0.01	0.01	0.01	0.22	0.13	0.15	0.15 ⁸	0.20	0.04	0.05	0.09	0.10	..	0.00	0.00	0.00
Danemark ⁴	..	..	0.06 ⁹	..	0.08	0.08 ⁹	0.10	0.06	0.25	0.27 ⁹	0.27	0.28	0.01	0.01 ⁹	0.01	0.01
France ⁴	0.06	0.06 ⁹	0.06	0.06	0.11	0.08 ⁹	0.13	0.09 ⁹	0.33	0.33	0.32	0.36 ⁹	0.01	0.01	0.01	0.01
Allemagne ⁵	0.07	0.08	0.08	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie	0.01	0.01	0.00	0.01	0.10	0.09	0.11	0.11	0.07	0.07	0.06	0.11	..	..	..	..
Islande	..	..	0.00	0.00	0.12	0.12	0.16	0.15	0.24	0.27	0.24	0.27	0.02	0.01	0.03	0.05
Irlande	..	0.03	0.05	0.04	..	..	..	..	..	0.11	0.10	..	..	..	..	..
Italie ⁶	0.02	0.01	0.02	0.03	0.08	0.08	0.08	0.06	0.13	0.13	..	..	..	..	..	..
Norvège	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.19	0.18	0.19	0.18	..	..	..	..
Pologne	0.01 ⁸	0.01 ⁸	0.01 ⁸	0.01 ⁸	0.11 ⁸	0.10 ⁸	0.11 ⁸	0.09 ⁸	0.10 ⁸	0.09 ⁸	0.10 ⁸	0.10 ⁸	..	0.00	0.00	0.00
Portugal	0.00	0.00 ⁹	0.00	0.01	0.01	0.01 ⁹	0.01	..	0.10	0.12 ⁹	0.13	..	0.03	0.02 ⁹	0.03	..
République slovaque	0.03	0.03 ⁹	0.03	0.03	0.13	0.10 ⁹	0.09	0.08	0.04	0.06	0.05	0.05	..	..	..	..
Espagne	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Suède	..	..	..	..	0.08 ⁷	0.07	0.07 ⁷	0.09 ⁷	..	..	..	..	..	..	..	..
Suisse ¹	0.19	..	0.21	..	0.00	0.00	0.00	..	0.57	0.53	0.49	..	0.06	..	0.04	..
Turquie ³	0.01	0.01	0.01	..	0.00	0.01	0.01	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	0.05	0.05	0.06	0.05 ⁹	0.04	0.03	0.03	0.03 ⁹	..	..	..	..	..	..	..	..

1. 1996 au lieu de 1995; 1998 au lieu de 1997; 2000 au lieu de 1999.

2. 1996 au lieu de 1995.

3. 1998 au lieu de 1997.

4. 2000 au lieu de 2001

5. Les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

6. 1996 au lieu de 1997.

7. Sous-estimé.

8. Surestimé.

9. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données de R-D, mai 2003.

Table A.9.2.1. Chercheurs¹ pour mille emplois

	1991	1995	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	5.1	6.5	6.6	6.2	6.1	..	..
Mexique ²	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	..	..
États-Unis	7.7	7.6 ⁸	8.2	..	8.6	..	..
Australie ³	6.8	7.2	..	7.2	..	7.2	..
Japon ⁴	7.5	8.3	9.2 ⁸	9.7	9.9	9.7	10.2
Corée	..	4.9	4.9	4.6	5.0	5.2	6.4
Nouvelle-Zélande	5.0	5.7 ⁸	7.5	..	7.6	..	..
Autriche ²	3.3	..	..	4.7	..	..	..
Belgique	4.8	6.1 ⁸	6.6	7.1	7.5	..	..
République tchèque	..	..	..	..	..	..	..
Danemark	4.6	6.1	6.5	..	6.8	..	..
Finlande	6.0	8.2	12.3 ⁸	13.9	14.5	15.1	15.8
France	5.7	6.7	6.8 ⁸	6.7	6.8	7.1 ⁸	..
Allemagne ⁵	6.3	6.2	6.3	6.3	6.7	6.7	6.7
Grèce	1.7	2.5 ⁸	2.9	..	3.7	..	..
Hongrie	3.2	2.9	3.1	3.2	3.3	3.8	3.8
Irlande	4.4	4.5	5.0	5.1	4.9	5.0 ⁸	..
Italie	3.3	3.4	3.0 ⁸	2.9	2.9	2.9	..
Pays-Bas ²	4.6	4.8 ⁸	5.0 ⁸	5.1	5.1	5.2	..
Norvège	6.6	7.5 ⁸	7.9	..	8.0	..	8.5
Pologne	..	3.4	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8
Portugal ⁶	2.1	2.6 ⁸	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5
République slovaque	..	4.5	4.6 ⁸	4.6	4.3	4.7	4.5
Espagne	2.9	3.5	3.8	4.1	4.1	4.9	5.0
Suède	5.9	8.2 ⁸	9.2	..	9.6	..	10.6
Turquie	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	..
Royaume-Uni	4.6	5.3 ⁸	5.2	5.5	..	..	..
Union Européenne	4.7	5.2 ⁸	5.3 ⁸	5.5	5.6	5.8	..
Total OCDE ⁷	5.6	5.8 ⁸	6.1	6.3	6.4	6.5	..

1. Ou diplômés universitaires.

2. 1993 au lieu de 1991.

3. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

4. Ajusté par l'OCDE jusqu'en 1995.

5. A partir de 1991, les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

6. 1992 au lieu de 1991.

7. Mexique inclus à partir de 1991 ; Corée, République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

8. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, base de données MSTI, mai 2003.

Tableau A.9.2.2. Estimations de la part des pays/zones dans la dépense intérieure brute de R-D (DIRD) et dans le nombre total de chercheurs¹ de l'OCDE

Pourcentages

	Part dans la DIRD ²						Part des chercheurs ²					
	1991	1995	1997	1999	2000	2001	1991	1995	1997	1998	1999	2000
Canada	2.3	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	3.1	3.0	2.8	2.8	..
Mexique	..	0.4	0.5	0.6	..	..	..	0.7	0.7	0.7	0.7	..
États-Unis	43.5	41.9	42.5	43.8	43.9	43.7	41.0	36.8 ¹⁰	37.8	..	38.3	..
Australie ³	1.2	1.4	1.3	..	1.3	..	2.1	2.1	..	2.0	..	2.0
Japon ⁴	18.0	17.9	18.1 ¹⁰	16.7	16.3	16.1	20.5	19.6	20.4 ¹⁰	20.5	20.0	19.2
Corée	1.9	2.9	3.2	2.8	3.1	3.4	..	3.6	3.3	2.9	3.0	3.2
Nouvelle-Zélande	0.1	0.1 ¹⁰	0.2	0.1	..	..	0.2	0.2 ¹⁰	0.3	..	0.3	..
Autriche	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	..	..	..	0.6	..	..
Belgique	0.8	0.9 ¹⁰	0.9	0.9	..	..	0.8	0.8 ¹⁰	0.8	0.9	0.9	..
République tchèque	0.5	0.3 ¹⁰	0.3	0.3	0.3	0.3	..	0.4 ¹⁰	0.4	0.4	0.4	0.4
Danemark	0.4	0.5	0.5	0.6	..	..	0.5	0.6	0.6	..	0.6	..
Finlande	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9 ¹⁰	1.0	1.0	1.0
France	6.8	6.3	5.6 ¹⁰	5.4	5.4 ¹⁰	5.4	5.4	5.4	5.0 ¹⁰	4.9	4.9	5.1 ¹⁰
Allemagne ⁵	9.6	9.0 ¹⁰	8.6	8.8	8.9	8.4	10.1	8.2	7.7	7.5	7.7	7.7
Grèce	0.1	0.1 ¹⁰	0.1	0.2	..	..	0.3	0.3 ¹⁰	0.4	..	0.4	..
Hongrie	0.2	0.2 ¹⁰	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Islande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	..
Irlande	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3 ¹⁰
Italie	3.3	2.6	2.6 ¹⁰	2.6	2.6	..	3.1	2.7	2.1 ¹⁰	2.1	2.0	2.0
Pays-Bas	1.4	1.5 ¹⁰	1.5 ¹⁰	1.5	1.4	..	..	1.2 ¹⁰	1.2 ¹⁰	1.2	1.2	1.2
Norvège	0.4	0.4 ¹⁰	0.4	0.4	..	0.4	0.6	0.6 ¹⁰	0.6	..	0.6	..
Pologne	..	0.4 ¹⁰	0.4	0.5	0.4	0.4	..	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6
Portugal ⁶	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4 ¹⁰	0.4	0.5	0.5	0.5
République slovaque	0.2	0.1 ¹⁰	0.1 ¹⁰	0.1	0.1	0.1	..	0.3	0.3 ¹⁰	0.3	0.3	0.3
Espagne	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.3
Suède	1.1	1.4 ¹⁰	1.4	1.4	..	1.5	1.1	1.2 ¹⁰	1.2	..	1.2	..
Suisse ⁷	1.1	1.0	..	..	0.9	..	0.7	0.7 ¹⁰	..	..	..	0.8
Turquie	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	..	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
Royaume-Uni	5.1	4.9 ¹⁰	4.7	4.7	4.5	4.6	5.3	5.2 ¹⁰	4.7	5.0	..	..
Union Européenne	30.9	29.8 ¹⁰	28.7	29.2	29.1	28.9	31.1	29.0 ¹⁰	27.6 ¹⁰	27.8	28.1	28.8
Total OCDE ^{8,9}	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1. Ou diplômés universitaires.

2. Fondé sur des estimations de l'OCDE pour les données manquantes.

3. 1992 au lieu de 1999; 1996 au lieu de 1995; 1997 au lieu de 1998.

4. Ajusté jusqu'en 1995.

5. A partir de 1991, les données de l'Allemagne se réfèrent à l'Allemagne unifiée.

6. 1992 au lieu de 1991.

7. 1992 au lieu de 1991; 1996 au lieu de 1995.

8. Corée incluse à partir de 1991 pour les dépenses et à partir de 1995 pour les chercheurs.

9. Mexique inclus à partir de 1991; République tchèque, Hongrie, Pologne et République slovaque incluses à partir de 1995.

10. Rupture de série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.

Source : OCDE, MSTI base de données, mai 2003.

Table A.11.1. Demandes de brevets auprès de l'OEB¹ par année de priorité et lieu de résidence de l'inventeur

	1991	1995	1999	Taux de croissance annuel moyen 1991-99	Part dans les demandes de l'OCDE auprès de l'OEB			Demandes de brevets auprès de l'OEB par million d'habitants		
					1991	1995	1999	1991	1995	1999
Canada	548	805	1,493	13.3	0.93	1.19	1.50	19.6	27.4	48.9
Mexique	14	24	40	14.1	0.02	0.04	0.04	0.2	0.3	0.4
États-Unis	17,401	21,005	28,109	6.2	29.45	30.98	28.32	68.7	78.9	100.7
Australie	399	487	885	10.5	0.67	0.72	0.89	22.9	26.8	46.4
Japon	11,804	12,191	17,454	5.0	19.98	17.98	17.58	95.3	97.1	137.8
Corée	168	453	972	24.6	0.28	0.67	0.98	3.9	10.0	20.9
Nouvelle-Zélande	44	64	135	15.2	0.07	0.09	0.14	12.5	17.5	35.5
Autriche	655	670	1,043	6.0	1.11	0.99	1.05	83.9	83.2	128.9
Belgique	596	803	1,277	10.0	1.01	1.18	1.29	59.6	79.3	124.9
République tchèque	28	19	60	9.9	0.05	0.03	0.06	2.7	1.8	5.8
Danemark	364	486	802	10.4	0.62	0.72	0.81	70.7	92.9	150.7
Finlande	417	698	1,367	16.0	0.71	1.03	1.38	83.1	136.6	264.6
France	4,961	5,115	7,050	4.5	8.40	7.54	7.10	84.9	86.1	116.9
Allemagne	11,285	12,953	20,397	7.7	19.10	19.10	20.55	141.1	158.6	248.5
Grèce	25	27	48	8.7	0.04	0.04	0.05	2.4	2.5	4.4
Hongrie	56	54	107	8.4	0.09	0.08	0.11	5.4	5.3	10.5
Islande	10	10	35	16.5	0.02	0.01	0.04	39.7	38.0	125.6
Irlande	64	96	216	16.5	0.11	0.14	0.22	18.1	26.6	57.5
Italie	2,285	2,468	3,638	6.0	3.87	3.64	3.67	40.3	43.1	63.1
Luxembourg	30	32	60	9.0	0.05	0.05	0.06	77.4	79.0	138.5
Pays-Bas	1,439	1,724	2,873	9.0	2.43	2.54	2.89	95.5	111.5	181.7
Norvège	173	235	356	9.4	0.29	0.35	0.36	40.6	54.0	79.7
Pologne	19	13	32	6.4	0.03	0.02	0.03	0.5	0.3	0.8
Portugal	10	14	36	16.7	0.02	0.02	0.04	1.1	1.4	3.5
République slovaque	0	7	15	..	0.00	0.01	0.02	0.0	1.3	2.9
Espagne	322	386	714	10.5	0.55	0.57	0.72	8.3	9.9	18.0
Suède	923	1,514	2,119	11.0	1.56	2.23	2.13	107.1	171.5	239.2
Suisse	1,593	1,679	2,424	5.4	2.70	2.48	2.44	234.3	238.5	339.2
Turquie	4	5	22	22.8	0.01	0.01	0.02	0.1	0.1	0.3
Royaume-Uni	3,452	3,769	5,492	6.0	5.84	5.56	5.53	60.1	65.0	93.8
Union européenne	26,827	30,755	47,130	7.3	45.40	45.36	47.48	73.0	82.4	125.0
Total OCDE	59,089	67,806	99,268	6.7	100.00	100.00	100.00	56.0	62.2	88.4
Monde	60,020	68,993	101,731	6.8						

1. Office européen des brevets.

Source : OCDE, base de données sur les brevets, mai 2003.

Table A.11.2. Familles de brevets "triadiques"¹ par année de priorité et lieu de résidence de l'inventeur

	1991	1995	1998	Taux de croissance annuel moyen 1991-98	Part dans les familles de brevets "triadiques" de l'OCDE			Nombre de familles de brevets "triadiques" par million d'habitants		
					1991	1995	1998	1991	1995	1998
					Canada	294	379	511	8.2	0.97	1.09	1.27	10.5	12.9	16.9
Mexique	6	11	12	10.5	0.02	0.03	0.03	0.1	0.1	0.1
États-Unis	10,692	12,070	14,401	4.3	35.20	34.75	35.69	42.2	45.3	52.2
Australie	165	222	271	7.4	0.54	0.64	0.67	9.5	12.2	14.4
Japon	8,924	9,326	10,230	2.0	29.38	26.85	25.35	72.0	74.3	80.9
Corée	90	326	355	21.6	0.30	0.94	0.88	2.1	7.2	7.7
Nouvelle-Zélande	20	21	37	9.4	0.06	0.06	0.09	5.6	5.8	9.7
Autriche	179	214	260	5.5	0.59	0.62	0.64	22.9	26.6	32.2
Belgique	239	366	380	6.9	0.79	1.05	0.94	23.9	36.1	37.2
République tchèque	10	3	10	-0.4	0.03	0.01	0.02	1.0	0.3	0.9
Danemark	113	184	220	10.0	0.37	0.53	0.54	21.9	35.1	41.4
Finlande	170	314	386	12.4	0.56	0.90	0.96	33.9	61.4	74.9
France	1,793	1,923	2,044	1.9	5.90	5.54	5.07	30.7	32.4	34.0
Allemagne	3,742	4,757	5,736	6.3	12.32	13.69	14.21	46.8	58.3	69.9
Grèce	6	1	11	9.2	0.02	0.00	0.03	0.6	0.1	1.0
Hongrie	21	24	24	1.9	0.07	0.07	0.06	2.0	2.3	2.3
Islande	3	5	11	20.4	0.01	0.01	0.03	11.6	18.7	40.2
Irlande	28	33	43	6.5	0.09	0.09	0.11	7.9	9.1	11.7
Italie	670	598	713	0.9	2.21	1.72	1.77	11.8	10.4	12.4
Luxembourg	9	13	19	11.0	0.03	0.04	0.05	23.4	31.7	44.3
Pays-Bas	589	736	782	4.1	1.94	2.12	1.94	39.1	47.6	49.8
Norvège	61	88	117	9.7	0.20	0.25	0.29	14.3	20.3	26.4
Pologne	10	3	10	0.5	0.03	0.01	0.02	0.3	0.1	0.3
Portugal	4	2	6	6.0	0.01	0.01	0.02	0.4	0.2	0.6
République slovaque		2	5	..	0.00	0.01	0.01	0.0	0.4	0.9
Espagne	75	87	105	5.1	0.25	0.25	0.26	1.9	2.2	2.7
Suède	411	734	951	12.7	1.35	2.11	2.36	47.7	83.1	107.4
Suisse	730	745	848	2.2	2.40	2.15	2.10	107.4	105.8	119.2
Turquie	1	2	4	40.2	0.00	0.01	0.01	0.0	0.0	0.1
Royaume-Uni	1,321	1,548	1,851	4.9	4.35	4.46	4.59	23.0	26.7	31.7
Union européenne	9,349	11,511	13,507	5.4	30.78	33.13	33.47	25.4	30.9	35.9
Total OCDE	30,376	34,740	40,353	4.1	100.00	100.00	100.00	28.8	31.9	36.2
Monde	30,677	35,161	40,977	4.2						

1. Demandes de brevets déposées respectivement auprès de l'Office européen des brevets (OEB), de l'*US Patent and Trademark Office* (USPTO) et de l'Office japonais des brevets (JPO).

Source : OCDE, base de données sur les brevets, mai 2003.

Tableau C.2.1. Ratio Commerce-PIB¹

Pourcentages

	Biens				Services									Biens et services							
					Croissance annuelle moyenne							Croissance annuelle moyenne							Croissance annuelle moyenne		
	1990	1995	2000	2001	1990-95	1995-2001	1990-2001	1990	1995	2000	2001	1990-95	1995-2001	1990-2001	1990	1995	2000	2001	1990-95	1995-2001	1990-2001
Canada	21.9	31.0	37.6	35.6	7.2	2.3	4.5	4.1	5.1	5.8	5.7	4.4	1.7	2.9	26.0	36.1	43.4	41.3	6.8	2.2	4.3
Mexique	15.7	26.6	29.4	26.5	11.1	0.0	4.9	3.5	3.4	2.7	2.4	-0.6	-5.5	-3.3	19.2	30.0	32.1	28.9	9.3	-0.6	3.8
États-Unis	7.7	9.0	10.2	9.3	3.2	0.5	1.7	2.3	2.4	2.6	2.4	1.3	-0.1	0.5	10.0	11.5	12.8	11.7	2.8	0.4	1.5
Australie	12.7	14.8	17.1	17.0	3.2	2.3	2.7	3.9	4.5	4.7	4.5	2.9	0.1	1.4	16.6	19.3	21.8	21.5	3.1	1.8	2.4
Japon	8.1	6.9	8.4	8.4	-3.2	3.5	0.3	2.1	1.8	2.0	2.1	-2.9	2.7	0.1	10.2	8.6	10.4	10.5	-3.2	3.3	0.3
Corée	25.7	25.9	36.3	34.2	0.2	4.7	2.6	3.9	5.0	6.9	7.3	4.8	6.7	5.8	29.6	30.9	43.2	41.6	0.8	5.1	3.1
Nouvelle-Zélande	20.1	21.5	26.8	26.1	1.3	3.3	2.4	6.7	7.5	8.7	8.5	2.5	1.9	2.2	26.8	29.0	35.5	34.6	1.6	2.9	2.3
Autriche	27.1	26.0	34.6	35.6	-0.9	5.4	2.5	11.6	12.7	16.0	17.0	1.9	4.9	3.5	38.7	38.7	50.6	52.6	0.0	5.3	2.8
Belgique	52.5	51.0	66.1	65.5	-0.6	4.2	2.0	13.2	11.6	18.5	19.0	-2.5	8.5	3.3	65.7	62.7	84.6	84.5	-0.9	5.1	2.3
République tchèque	..	44.8	59.4	61.1	..	5.3	..	..	11.2	11.9	11.1	..	-0.1	..	..	56.0	71.4	72.2	..	4.3	..
Danemark	25.2	26.1	29.9	29.6	0.7	2.1	1.5	8.6	8.1	14.7	15.9	-1.2	11.8	5.7	33.9	34.3	44.6	45.4	0.2	4.8	2.7
Finlande	19.1	26.6	32.4	30.2	6.8	2.1	4.2	4.5	6.6	6.1	5.7	7.9	-2.3	2.3	23.6	33.1	38.5	35.9	7.0	1.3	3.9
France	17.7	17.6	22.6	22.1	-0.2	3.9	2.0	5.7	4.8	5.5	5.5	-3.1	2.0	-0.3	23.4	22.4	28.1	27.6	-0.8	3.5	1.5
Allemagne	22.5	20.0	27.9	28.4	-2.4	6.0	2.1	4.3	4.3	5.9	6.1	-0.4	6.2	3.2	26.9	24.2	33.8	34.5	-2.1	6.0	2.3
Grèce	13.7	11.2	17.9	17.2	-4.0	7.5	2.1	5.7	5.9	13.5	13.2	0.9	14.3	8.0	19.4	17.1	31.4	30.5	-2.5	10.1	4.2
Hongrie	..	31.5	57.1	56.2	..	10.1	..	..	9.8	11.5	12.8	..	4.5	..	..	41.4	68.6	69.0	..	8.9	..
Islande	24.6	24.6	25.5	26.9	0.0	1.4	0.8	8.9	9.6	13.2	14.2	1.6	6.7	4.3	33.5	34.3	38.7	41.0	0.4	3.0	1.9
Irlande	45.2	56.6	64.0	61.9	4.6	1.5	2.9	9.1	12.3	24.0	26.9	6.1	13.9	10.3	54.3	68.9	88.1	88.7	4.9	4.3	4.6
Italie	15.5	19.6	21.9	21.5	4.7	1.6	3.0	4.4	5.3	5.2	5.3	4.0	-0.2	1.7	19.9	24.9	27.1	26.7	4.6	1.2	2.7
Pays-Bas	42.1	44.3	52.7	50.5	1.0	2.2	1.7	10.0	11.2	14.2	14.1	2.2	3.9	3.1	52.2	55.5	67.0	64.6	1.2	2.6	2.0
Norvège	26.1	25.7	28.5	27.6	-0.3	1.2	0.5	10.8	9.1	9.5	9.8	-3.4	1.3	-0.9	36.9	34.8	38.1	37.5	-1.2	1.2	0.1
Pologne	23.8	20.4	26.7	25.8	-3.1	4.0	0.7	5.1	7.0	6.1	5.3	6.5	-4.5	0.3	28.9	27.4	32.8	31.1	-1.1	2.2	0.7
Portugal	27.7	26.6	30.2	29.0	-0.8	1.5	0.4	6.4	6.9	7.1	6.9	1.7	-0.1	0.7	34.1	33.5	37.3	35.9	-0.4	1.2	0.5
République slovaque	..	45.5	62.5	..	..	..	..	..	11.0	10.2	..	..	..	..	..	56.5	72.8	..	..	..	..
Espagne	13.8	17.6	23.8	22.9	5.0	4.5	4.7	4.3	5.3	7.6	7.8	4.1	6.8	5.6	18.1	22.9	31.4	30.7	4.8	5.0	4.9
Suède	22.4	28.9	33.3	31.6	5.2	1.5	3.2	6.3	6.6	9.1	10.3	1.1	7.6	4.6	28.7	35.6	42.4	41.8	4.4	2.7	3.5
Suisse	35.7	31.1	39.1	38.7	-2.7	3.7	0.7	6.6	6.7	9.3	8.7	0.3	4.6	2.6	42.3	37.8	48.3	47.4	-2.3	3.9	1.0
Turquie	11.8	16.9	21.0	25.2	7.4	6.9	7.1	3.7	5.8	7.4	7.9	9.5	5.3	7.2	15.5	22.7	28.4	33.1	7.9	6.5	7.1
Royaume-Uni	20.1	22.2	21.4	20.9	2.0	-1.0	0.3	5.3	6.4	7.5	7.3	3.6	2.3	2.9	25.4	28.5	28.9	28.1	2.3	-0.2	0.9
Union européenne	21.5	22.7	27.8	27.5	1.1	3.2	2.2	5.6	6.0	7.8	8.0	1.2	4.9	3.2	27.1	28.7	35.6	35.4	1.1	3.6	2.5
Total OCDE ²	14.7	15.4	18.0	17.4	0.8	2.1	1.5	3.8	3.9	4.5	4.5	0.4	2.5	1.5	18.6	19.3	22.5	22.0	0.7	2.2	1.5

1. Moyenne des importations et exportations en pourcentage du PIB.

2. La République tchèque, la Hongrie et la République slovaque sont exclus en 1990 et dans les taux des croissance. La République slovaque est exclus en 2001.

Source: FMI, Statistiques de la balance des paiements et OCDE, comptes nationaux, juillet 2003.

Tableau C.2.2.1. Taux d'exportation par industrie¹

Total industries manufacturières	Industries de haute technologie											Industries de moyenne-haute technologie														
	Total		Construction aéronautique et spatiale		Produits pharmaceutiques		Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information		Équipements et appareils de radio, télévision et communication		Instruments médicaux, de précision et d'optique		Total		Machines et appareils électriques, n.c.a.		Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques		Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques		Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.		Machines et matériel, n.c.a.			
	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999		
Canada ²	38	55	58	79	83	89	8	29	108	137	41	56	..	..	57	75	31	81	77	82	34	54	36	44	40	73
États-Unis	12	16	23	31	33	46	8	12	44	43	21	32	14	24	19	21	22	32	17	16	17	21	11	10	23	25
Japon ³	12	16	25	29	13	27	4	5	31	35	25	27	42	65	18	25	15	23	23	28	13	20	..	..	17	24
Australie	16	21	29	41	38	40	13	26	162	116	13	25	33	67	12	20	11	25	10	17	11	18	6	5	17	26
Autriche	45	60	56	89	..	..	55	91	1082	235	35	61	74	94	71	92	83	90	93	125	56	77	26	66	70	80
Danemark ⁴	55	63	100	103	..	..	87	80	238	273	88	118	96	98	73	76	54	65	111	115	60	75	180	217	72	71
Finlande	34	46	57	55	7	10	36	50	72	88	60	53	69	64	43	58	43	83	97	156	36	47	16	20	40	47
France	28	37	42	57	70	58	22	42	60	110	40	66	28	37	41	49	35	49	41	43	47	58	33	41	39	52
Allemagne	32	42	54	85	103	119	45	72	46	111	53	85	49	67	41	50	24	34	46	51	46	56	49	30	43	53
Italie	22	32	29	45	48	68	11	31	78	77	24	48	30	46	33	45	18	25	40	49	21	32	30	39	43	57
Norvège	38	40	65	64	35	156	65	51	191	136	57	67	53	42	52	62	28	38	98	77	67	86	10	28	45	52
Portugal	27	38	40	62	..	..	10	23	159	128	48	75	59	60	35	66	54	94	53	85	21	34	29	27	31	51
Espagne	18	29	26	48	117	83	11	28	48	65	24	66	20	37	33	48	21	37	48	61	19	35	7	40	31	43
Suède	38	51	63	69	48	82	61	74	91	113	62	69	59	50	48	60	44	90	51	52	41	68	14	33	51	62
Royaume-Uni	31	37	59	76	78	71	42	61	70	101	50	80	50	59	45	50	34	46	45	48	46	53	20	20	50	52
UE ⁵ (excl. intra-UE)	11	16	21	31	47	42	15	26	15	30	17	29	20	29	15	20	10	18	11	15	16	22	14	12	20	27
UE ⁶	29	39	48	68	77	76	29	52	60	103	44	70	43	55	40	50	26	40	43	50	40	51	31	36	44	55
OCDE ⁷	20	26	32	43	46	57	17	28	46	57	28	40	28	41	29	36	22	34	32	35	26	34	33	32	31	38

1. Exportations en pourcentage de la production. Dans certains cas, les valeurs supérieures à 100 sont dues au phénomène de réexportation. Il s'agit de produits importés, puis réexportés sans aucune transformation.
2. Instruments médicaux, de précision et d'optique est inclus dans Autres industries manufacturières et récupération.
3. Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a. est inclus dans Automobiles.
4. Construction aéronautique et spatiale est inclus dans Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.
5. Ne comprend pas les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.
6. Comprend les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.
7. Calculé sur l'ensemble des pays ci-dessus.

Source : OCDE, bases de données sur les échanges bilatéraux et STAN, mai 2003.

Tableau C.2.2.1. Taux d'exportation par industrie¹ (suite)

	Industries de moyenne-faible technologie												Industries de faible technologie														
	Total		Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires		Articles en caoutchouc et en matières plastiques		Autres produits minéraux non métalliques		Construction et réparation de navires		Métaux de base		Ouvrages en métaux, sauf machines et matériel		Total		Autres industries manufacturières et récupération		Bois et articles en bois et en liège		Pâtes et papier, articles en papier, imprimerie et édition		Produits alimentaires, boissons et tabac		Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures		
	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999
Canada ²	29	39	22	25	24	43	15	34	8	67	53	52	13	29	26	40	19	56	54	68	42	43	12	22	9	39	
États-Unis	6	7	5	5	7	10	6	6	8	8	10	10	4	6	6	7	8	13	6	4	5	6	5	6	7	12	
Japon ³	6	8	1	1	14	16	5	6	54	58	6	9	4	5	3	3	5	8	0	0	2	2	1	1	6	8	
Australie	19	23	17	26	4	7	2	4	14	49	40	46	5	4	13	16	8	12	10	10	3	4	17	22	15	26	
Autriche	38	42	5	14	62	64	25	23	35	393	55	59	35	36	30	43	32	48	37	40	43	49	8	21	62	88	
Danemark ⁴	40	43	38	35	53	56	29	26	40	68	54	71	34	34	49	55	58	58	40	41	19	17	53	59	81	150	
Finlande	31	37	24	37	29	32	12	23	51	63	47	51	18	21	29	39	19	26	41	47	48	53	4	9	33	44	
France	20	23	15	14	25	31	16	19	16	17	42	39	11	14	19	25	18	23	12	17	12	16	19	24	30	45	
Allemagne	23	28	14	22	26	34	17	19	36	53	36	44	15	19	20	24	27	30	10	13	16	20	13	16	46	70	
Italie	16	21	13	14	22	29	17	23	15	51	22	24	11	15	18	26	33	45	5	8	9	13	9	15	29	39	
Norvège	55	44	62	82	34	32	13	10	55	26	81	76	26	20	19	23	21	25	17	18	23	24	17	23	34	43	
Portugal	16	24	18	18	14	33	18	19	8	10	15	47	17	26	28	31	25	21	41	39	20	24	9	12	47	53	
Espagne	16	21	24	17	17	29	10	18	38	46	26	29	9	12	9	18	10	21	6	10	8	13	7	15	14	28	
Suède	35	42	43	51	42	52	14	27	39	26	49	56	23	27	26	36	32	42	26	44	39	45	6	13	53	102	
Royaume-Uni	21	23	24	26	21	22	16	16	15	22	34	41	12	14	15	17	25	22	3	6	11	11	13	15	29	38	
UE ⁵ (excl. intra-UE)	7	10	8	10	7	11	6	9	18	30	11	14	4	7	6	9	10	14	3	6	5	6	5	6	11	18	
UE ⁶	21	26	18	20	25	33	16	20	26	38	34	39	13	17	19	25	26	32	13	19	16	20	14	19	32	46	
OCDE ⁷	14	16	9	10	18	21	11	13	29	34	18	22	9	11	12	15	13	19	11	14	10	12	9	11	20	29	

1. Exportations en pourcentage de la production. Dans certains cas, les valeurs supérieures à 100 sont dues au phénomène de réexportation. Il s'agit de produits importés, puis réexportés sans aucune transformation.
2. Instruments médicaux, de précision et d'optique est inclus dans Autres industries manufacturières et récupération.
3. Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a. est inclus dans Automobiles.
4. Construction aéronautique et spatiale est inclus dans Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.
5. Ne comprend pas les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.
6. Comprend les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.
7. Calculé sur l'ensemble des pays ci-dessus.

Source : OCDE, base de données sur les échanges bilatéraux et STAN, mai 2003.

Tableau C.2.2.2. Taux de pénétration des importations par industrie¹

Total industries manufacturières	Industries de haute technologie												Industries de moyenne-haute technologie													
	Total		Construction aéronautique et spatiale		Produits pharmaceutiques		Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information		Équipements et appareils de radio, télévision et communication		Instruments médicaux, de précision et d'optique		Total		Machines et appareils électriques, n.c.a.		Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques		Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques		Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.		Machines et matériel, n.c.a.			
	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999		
Canada ²	40	55	71	86	80	87	27	57	104	114	55	67	..	..	62	76	58	91	76	77	37	61	34	37	65	84
États-Unis	15	21	21	32	13	25	7	15	48	56	31	35	12	21	21	26	25	40	31	30	10	17	18	19	19	24
Japon ³	7	10	9	18	47	52	7	9	9	25	5	12	22	52	4	7	4	10	3	4	8	11	..	..	4	7
Australie	24	34	66	75	78	76	32	49	110	103	48	70	68	85	35	49	36	54	30	46	29	40	36	44	48	63
Autriche	48	62	68	93	..	..	61	93	146	125	42	66	81	96	75	92	78	89	96	123	67	83	30	55	70	77
Danemark ⁴	54	62	100	104	..	..	76	58	131	133	89	116	95	97	76	79	59	65	105	105	75	81	126	171	65	65
Finlande	29	35	69	47	60	75	56	72	86	93	64	31	74	58	50	59	42	81	98	124	47	53	27	40	41	40
France	29	35	43	54	61	44	18	37	70	107	47	63	32	41	39	46	30	44	35	37	44	54	38	47	43	52
Allemagne	29	36	57	85	103	120	36	60	59	105	59	85	40	57	29	35	17	28	35	34	36	48	45	40	25	33
Italie	21	28	40	55	51	69	17	33	83	89	43	61	42	54	31	41	15	21	48	58	36	44	23	30	24	34
Norvège	45	47	83	82	68	108	74	63	118	108	76	83	74	58	65	75	50	54	99	94	63	82	37	73	66	71
Portugal	35	47	68	82	..	..	34	57	105	102	64	82	89	87	63	79	58	93	79	91	45	62	60	54	67	75
Espagne	24	34	52	68	106	91	18	42	73	83	52	81	58	66	40	54	32	41	41	61	34	46	30	40	50	57
Suède	35	44	62	59	51	83	43	52	95	103	57	50	59	48	45	56	49	90	40	43	52	77	25	38	45	52
Royaume-Uni	33	41	58	76	69	67	30	55	74	101	56	81	49	58	44	52	35	48	49	58	43	49	32	43	47	50
UE ⁵ (excl. intra-UE)	10	14	27	35	46	44	11	15	37	51	29	36	23	31	9	13	8	17	6	10	11	13	19	22	10	15
UE ⁶	29	37	52	69	75	73	25	46	71	102	53	70	43	55	35	45	23	37	39	47	40	50	35	41	34	44
OCDE ⁷	19	26	30	43	37	49	16	27	48	65	28	38	26	38	25	32	20	33	28	34	24	31	30	31	24	31

1. Importations en pourcentage de la demande intérieure (estimée par : production moins exportations plus importations). Le taux de pénétration peut être supérieur à 100 dans le cas de réexportations (il s'agit de produits importés puis réexportés sans aucune transformation).

2. Instruments médicaux, de précision et d'optique est inclus dans Autres industries manufacturières et récupération.

3. Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a. est inclus dans Automobiles.

4. Construction aéronautique et spatiale est inclus dans Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.

5. Ne comprend pas les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.

6. Comprend les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.

7. Calculé sur l'ensemble des pays ci-dessus.

Source : OCDE, bases de données sur les échanges bilatéraux et STAN, mai 2003.

Tableau C.2.2.2. Taux de pénétration des importations par industrie¹ (suite)

	Industries de moyenne-faible technologie												Industries de faible technologie														
	Total		Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires		Articles en caoutchouc et en matières plastiques		Autres produits minéraux non métalliques		Construction et réparation de navires		Métaux de base		Ouvrages en métaux, sauf machines et matériel		Total		Autres industries manufacturières et récupération		Bois et articles en bois et en liège		Pâtes et papier, articles en papier, imprimerie et édition		Produits alimentaires, boissons et tabac		Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures		
	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999	1991	1999
Canada ²	25	36	10	13	34	46	27	41	12	53	35	42	23	36	20	30	32	57	15	19	20	25	12	19	37	58	
États-Unis	10	12	10	11	9	11	10	12	2	6	15	19	6	8	11	15	26	35	8	12	4	5	5	6	27	38	
Japon ³	6	6	12	9	4	4	3	4	7	3	7	7	2	3	8	11	6	8	16	23	2	3	9	10	13	28	
Australie	14	20	16	15	22	29	10	12	22	50	14	23	10	13	14	19	25	36	13	12	14	16	7	9	30	48	
Autriche	37	43	26	34	59	66	21	26	40	418	50	53	34	37	31	42	39	53	20	23	33	38	11	23	70	91	
Danemark ⁴	45	45	49	41	51	55	25	27	40	41	77	81	31	33	38	49	36	46	48	50	28	29	30	40	85	135	
Finlande	26	26	26	28	37	34	15	19	27	11	33	34	19	17	13	18	29	33	6	8	8	9	6	15	55	66	
France	22	23	22	17	26	30	16	18	11	14	43	41	11	13	22	26	27	31	17	21	18	20	16	19	38	54	
Allemagne	22	24	29	28	22	27	17	17	18	32	37	42	12	14	27	29	31	36	20	19	17	17	16	18	62	79	
Italie	16	17	18	16	15	19	7	8	15	19	36	38	5	6	14	18	11	16	14	17	11	15	16	18	13	21	
Norvège	53	40	39	55	60	61	26	23	54	25	74	67	46	38	24	28	48	48	17	25	20	23	10	14	80	85	
Portugal	27	36	29	28	31	51	10	14	8	14	62	79	23	33	21	28	33	32	9	18	17	25	16	24	28	38	
Espagne	17	20	28	16	19	31	8	10	13	29	26	35	12	14	13	20	15	22	13	18	14	17	10	16	19	30	
Suède	35	37	45	45	49	53	24	32	66	14	39	49	20	21	21	28	38	41	7	13	12	15	13	22	81	101	
Royaume-Uni	23	24	20	20	24	25	17	17	15	8	40	48	14	15	24	27	35	34	29	31	18	16	18	21	44	58	
UE ⁵ (excl. intra-UE)	7	8	11	9	5	8	3	4	10	13	14	16	3	5	8	11	12	16	8	10	4	4	5	5	17	28	
UE ⁶	21	24	25	21	23	29	13	15	19	19	38	42	11	14	21	26	25	31	18	20	16	18	16	20	36	49	
OCDE ⁷	14	16	16	14	17	20	10	13	16	14	20	24	8	11	15	19	18	26	14	17	9	10	11	13	30	42	

1. Importations en pourcentage de la demande intérieure (estimée par : production moins exportations plus importations). Le taux de pénétration peut être supérieur à 100 dans le cas de réexportations (il s'agit de produits importés puis réexportés sans aucune transformation).

2. Instruments médicaux, de précision et d'optique est inclus dans Autres industries manufacturières et récupération.

3. Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a. est inclus dans Automobiles.

4. Construction aéronautique et spatiale est inclus dans Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.

5. Ne comprend pas les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.

6. Comprend les échanges intra-UE. L'Union européenne inclut l'Autriche, le Danemark, la Finlande, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni.

7. Calculé sur l'ensemble des pays ci-dessus.

Source : OCDE, base de données sur les échanges bilatéraux et STAN, mai 2003.

Tableau C.3.1. Flux d'investissements directs entrants et sortants

Milliards USD

	Flux sortants											Flux entrants												
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Australie	1.0	1.2	5.1	1.9	2.8	3.3	7.1	6.4	3.4	-3.0	5.1	11.6	8.1	4.3	5.7	4.3	5.0	12.0	6.2	7.6	6.0	5.7	11.5	4.4
Autriche	1.7	1.3	1.7	1.2	1.3	1.1	1.8	2.0	2.8	3.3	5.6	3.0	0.7	0.4	1.4	1.1	2.1	1.9	4.5	2.6	4.7	3.0	8.5	5.9
Belgique-Luxembourg	6.3	6.3	11.4	4.9	1.4	11.6	8.0	7.3	28.8	121.7	229.4	66.4	8.0	9.4	11.3	10.8	8.5	10.7	14.1	12.0	22.7	133.1	234.8	50.5
Canada	5.2	5.8	3.5	5.7	9.3	11.5	13.1	23.1	34.1	15.6	47.3	35.6	7.6	2.9	4.8	4.7	8.2	9.3	9.6	11.5	22.7	24.5	66.0	27.4
République tchèque	..	..	..	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	..	..	..	0.7	0.9	2.6	1.4	1.3	3.7	6.3	5.0	4.9
Danemark	1.5	1.9	2.2	1.4	4.2	3.0	2.5	4.4	4.2	17.0	27.7	9.6	1.1	1.6	1.0	1.7	5.0	4.1	0.8	2.8	6.7	16.1	35.5	7.2
Finlande	2.8	-0.1	-0.8	1.4	4.4	1.5	3.6	5.3	18.7	6.7	23.9	8.4	0.8	-0.2	0.4	0.9	1.5	1.0	1.1	2.1	12.0	4.6	9.1	3.4
France	34.8	23.9	31.3	20.6	24.4	15.8	30.4	35.5	45.7	119.5	169.5	83.2	13.2	15.2	21.8	20.8	15.8	23.7	22.0	23.0	29.5	46.6	43.2	52.5
Allemagne	24.2	23.7	19.7	15.3	17.3	39.1	50.8	42.7	89.9	109.4	53.0	42.7	2.5	4.1	2.6	1.9	1.9	12.0	6.4	12.8	23.6	54.6	207.7	31.5
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.5	2.1	0.6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	..	0.6	1.1	1.6
Hongrie	..	..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	..	..	1.5	1.5	2.3	1.1	4.5	2.3	2.2	2.0	2.0	1.6	2.4
Islande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	..
Irlande	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.8	0.7	1.0	5.0	6.1	4.0	5.4	0.6	1.4	1.4	1.1	0.8	1.4	2.6	2.7	11.0	18.6	22.8	9.9
Italie	7.4	7.5	4.1	7.3	5.2	7.0	8.7	10.4	12.4	6.7	12.1	21.8	6.4	2.4	3.1	3.7	2.2	4.8	3.5	3.7	2.6	6.9	13.2	14.9
Japon	50.5	31.6	17.4	13.8	18.1	22.5	23.4	26.1	24.6	22.3	31.5	38.5	1.8	1.3	2.8	0.1	0.9	0.0	0.2	3.2	3.3	12.3	8.2	6.2
Corée	1.1	1.5	1.2	1.3	2.5	3.6	4.7	4.4	4.7	4.2	5.0	2.6	0.8	1.2	0.7	0.6	0.8	1.8	2.3	2.8	5.4	9.3	9.3	3.2
Mexique	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3.7	2.6	4.8	4.4	4.4	11.0	9.5	9.2	12.8	11.9	12.5	14.2	24.7
Pays-Bas	13.7	12.8	12.8	10.0	17.6	20.0	31.7	24.0	36.8	57.0	69.5	39.7	10.7	5.6	6.2	6.4	7.1	12.2	16.6	11.1	37.6	41.2	57.4	51.2
Nouvelle-Zélande	1.6	0.7	-0.8	1.3	1.7	-0.3	-1.5	0.0	0.9	0.8	0.9	0.3	1.7	1.3	2.1	2.3	2.5	3.7	2.2	2.6	1.2	1.4	3.3	1.7
Norvège	1.5	1.8	-0.1	0.7	2.2	2.9	5.9	5.0	3.2	6.0	8.5	-1.1	1.0	-0.4	-0.7	1.0	2.7	2.4	3.2	3.9	4.4	8.1	5.8	2.2
Pologne	..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.3	0.7	1.7	1.9	3.7	4.5	4.9	6.4	7.3	9.3	5.7
Portugal	0.2	0.5	0.7	0.1	0.3	0.7	1.0	2.2	3.9	3.0	7.7	7.9	2.6	2.4	1.9	1.5	1.3	0.7	1.7	2.5	3.2	1.2	6.5	5.9
République slovaque	..	..	..	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.4	0.0	..	..	..	..	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	2.1	..
Espagne	3.5	4.4	2.2	3.2	4.1	4.2	5.6	12.4	19.1	41.8	53.9	27.7	14.0	12.5	13.3	9.7	9.2	6.3	6.8	6.4	11.9	15.5	36.9	21.5
Suède	14.6	7.3	0.4	1.5	6.7	11.4	5.1	12.1	22.7	19.6	40.0	7.0	2.0	6.4	0.0	3.7	6.3	14.9	5.5	10.3	19.4	59.4	22.1	13.1
Suisse	7.2	6.5	6.1	8.8	10.8	12.2	16.2	17.7	18.8	33.3	42.7	11.1	6.0	3.2	1.2	0.9	4.1	3.6	4.4	7.3	9.6	12.3	20.0	8.6
Turquie	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.9	0.5	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	1.0	3.3
Royaume-Uni	20.1	16.8	19.7	27.3	34.9	45.3	34.8	62.4	122.1	201.6	266.2	34.2	33.5	16.5	16.6	16.5	10.7	21.7	27.4	37.4	74.7	89.5	119.9	63.1
États-Unis	37.2	37.9	48.3	84.0	80.2	98.8	91.9	104.8	142.6	188.9	178.3	127.8	48.5	23.2	19.8	51.4	46.1	57.8	86.5	105.6	179.0	289.4	307.7	130.8
Union Européenne ¹	131.2	106.4	105.6	94.3	122.0	161.5	184.7	221.7	412.0	714.0	964.5	357.6	97.2	78.6	82.2	80.8	73.5	116.7	114.1	130.4	259.6	491.0	818.7	332.3
Total OCDE ¹	236.4	193.5	186.4	212.0	249.8	316.1	345.7	410.1	645.9	982.8	1285.8	588.5	176.1	122.8	126.0	156.2	159.7	228.7	247.3	297.4	517.0	883.3	1284.0	557.9

1. A l'exception des pays manquants.

Source : FMI, Statistique de balance des paiements.

Tableau C.4.1. Évolution du poids des filiales étrangères dans l'emploi et la production¹

	Emploi							Taux de croissance annuel moyen 1995-00	Chiffre d'affaires ¹							Taux de croissance annuel moyen 1995-00
	Poids des filiales								Poids des filiales							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Canada ²	..	..	..	..	..	..	..	..	51.2	50.9	49.6	50.3	51.4	..	..	4.1
États-Unis	12.3	12.4	12.0	13.5	14.0	14.3	..	3.1	16.4	16.8	17.6	21.1	22.2	23.0	..	9.9
Japon ²	0.7	0.8	..	..	..	..	..	..	1.3	1.2	1.6	1.8	2.5	..	..	17.9
Autriche	17.9	..	19.0	18.6	..	19.6	..	1.1	23.3	..	26.3	26.1	..	27.1	..	6.7
Belgique	..	18.1	19.1	..	..	..	..	..	..	46.2	47.5	..	..	..	..	..
République tchèque ³	..	..	10.7	13.2	16.2	24.9	..	12.1	..	..	17.8	21.7	27.1	39.5	..	9.5
Danemark	..	..	..	11.4	10.2	..	..	..	..	..	..	11.7	12.0	..	..	..
Finlande ⁴	9.7	11.3	12.4	13.8	15.9	15.9	17.2	10.4	10.1	12.7	13.7	14.3	16.2	14.4	16.2	12.7
France ³	25.1	25.8	27.4	27.8	29.5	..	..	5.4	31.0	31.2	32.0	31.7	33.3	..	..	7.8
Allemagne	7.2	7.0	6.7	6.0	6.2	4.2	..	-11.4	13.1	12.8	12.5	10.8	10.1	5.9	..	-11.1
Hongrie	37.4	35.6	41.2	45.0	46.5	47.2	..	5.8	56.6	62.4	66.1	70.1	73.0	73.7	..	23.6
Irlande	47.1	47.0	47.8	47.5	49.1	48.1	..	3.4	65.2	66.4	69.2	72.3	75.9	78.2	..	16.2
Italie ²	12.3	..	13.4	..	13.8	..	..	2.9	20.6	..	21.8	..	22.4	..	..	3.5
Luxembourg ²	41.2	41.8	42.7	46.3	41.4	..	..	-0.1	46.5	48.4	49.4	52.4	52.9	..	..	3.1
Pays-Bas ²	20.1	19.0	19.7	21.9	18.9	..	..	0.0	30.3	29.7	30.4	32.1	30.8	..	..	3.1
Norvège ²	15.0	14.3	14.2	17.4	19.9	..	..	12.9	19.5	18.9	19.9	23.9	27.5	..	..	18.2
Pologne ³	..	..	12.5	14.8	18.6	20.9	..	9.7	..	..	19.4	26.1	33.8	34.7	..	21.9
Portugal ⁵	..	7.9	8.3	8.8	8.9	10.1	..	3.5	..	15.0	15.4	16.4	15.9	17.4	..	3.3
Espagne	..	..	..	..	16.5	16.8	..	..	..	..	..	..	29.9	29.7	..	..
Suède	19.9	19.9	19.0	21.1	24.1	29.1	..	11.0	21.6	20.8	19.6	21.9	29.0	34.3	..	16.9
Turquie	5.6	5.6	5.3	5.5	5.9	5.7	..	3.4	12.4	12.8	12.3	11.6	13.2	14.0	..	4.7
Royaume-Uni ²	16.3	19.2	17.8	..	20.4	..	..	4.5	30.6	33.2	31.4	..	36.1	..	..	11.6

1. Production plutôt que chiffre d'affaires pour le Canada et l'Irlande. Monnaie nationale, prix de 1995.

2. 1995-99.

3. 1997-00.

4. 1996-01.

5. 1996-00.

Source : OCDE, bases de données AFA et FATS, mai 2003.

Tableau C.5.4. Balance des paiements technologiques

	Millions USD						En pourcentage du PIB						Taux de couverture (recettes sur paiements en pourcentage)	
	Recettes		Paiements		Solde		Recettes		Paiements		Solde		1990	2001
	1990	2001	1990	2001	1990	2001	1990	2001	1990	2001	1990	2001	1990	2001
Canada ¹	845.8	2 583.7	846.6	1 299.6	- 0.9	1 284.1	0.15	0.37	0.15	0.18	0.00	0.18	100	199
Mexique	74.7	40.8	386.8	418.5	- 312.1	- 377.7	0.03	0.01	0.15	0.07	-0.12	-0.06	19	10
États-Unis	16 634.0	38 668.0	3 135.0	16 359.0	13 499.0	22 309.0	0.29	0.39	0.05	0.16	0.23	0.22	531	236
Australie ²	104.6	103.0	292.0	224.9	- 187.4	- 121.9	0.03	0.03	0.09	0.06	-0.06	-0.03	36	46
Japon ¹	2 343.7	9 816.3	2 568.6	4 113.5	- 224.8	5 702.8	0.08	0.21	0.09	0.09	-0.01	0.12	91	239
Corée ³	21.8	193.0	1 087.0	2 686.0	- 1 065.2	- 2 493.0	0.01	0.05	0.43	0.66	-0.42	-0.61	2	7
Nouvelle-Zélande ³	21.5	7.9	20.3	3.7	1.2	4.2	0.05	0.01	0.05	0.01	0.00	0.01	106	214
Autriche ^{1,4}	89.9	2 429.5	284.8	2 425.8	- 194.9	3.7	0.06	1.29	0.18	1.29	-0.12	0.00	32	100
Belgique-Luxembourg	1 885.4	5 632.2	2 522.5	4 466.2	- 637.1	1 166.0	0.96	2.45	1.28	1.95	-0.32	0.51	75	126
République tchèque	..	172.2	..	92.9	..	79.2	..	0.30	..	0.16	..	0.14	..	185
Danemark ³	..	1 657.3	..	1 055.3	..	602.0	..	0.95	..	0.61	..	0.35	..	157
Finlande	49.9	572.7	315.4	526.2	- 265.4	46.5	0.04	0.47	0.23	0.43	-0.19	0.04	16	109
France	1 896.1	3 196.4	2 507.4	2 695.3	- 611.4	501.1	0.16	0.24	0.21	0.21	-0.05	0.04	76	119
Allemagne	6 334.8	13 896.2	6 941.2	20 606.7	- 606.4	- 6 710.5	0.42	0.75	0.46	1.11	-0.04	-0.36	91	67
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hongrie ³	..	216.1	..	503.7	..	- 287.6	..	0.45	..	1.05	..	-0.60	..	43
Islande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Irlande	..	343.6	..	8 766.9	..	- 8 423.3	..	0.33	..	8.49	..	-8.15	..	4
Italie ⁴	705.5	2 683.7	1 226.1	3 439.8	- 520.6	- 756.2	0.06	0.25	0.11	0.32	-0.05	-0.07	58	78
Pays-Bas	4 209.2	..	4 057.1	..	152.1	..	1.48	..	1.43	..	0.05	..	104	..
Norvège ¹	450.6	1 057.1	545.0	1 283.8	- 94.4	- 226.8	0.39	0.64	0.47	0.77	-0.08	-0.14	83	82
Pologne ¹	..	136.0	..	813.4	..	- 677.4	..	0.09	..	0.52	..	-0.43	..	17
Portugal	..	272.9	..	580.8	..	- 307.8	..	0.25	..	0.53	..	-0.28	..	47
République slovaque	..	30.4	..	64.9	..	- 34.4	..	0.15	..	0.32	..	-0.17	..	46.92
Espagne ^{2,4}	400.1	190.4	2 176.4	1 025.7	- 1 776.3	- 835.3	0.08	0.03	0.44	0.17	-0.36	-0.14	18	19
Suède	208.1	..	75.3	..	132.8	..	0.19	..	0.07	..	0.12	..	276	..
Suisse	1 867.5	3 263.8	733.6	1 956.6	1 133.9	1 307.2	0.82	1.32	0.32	0.79	0.50	0.53	255	167
Turquie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni ⁴	2 063.9	16 375.4	2 728.2	7 862.4	- 664.3	8 513.0	0.21	1.15	0.28	0.55	-0.07	0.60	76	208
Union Européenne ^{1,5}	27 747.6	53 992.6	30 314.1	58 634.1	- 2 566.5	- 4 641.5	0.43	0.71	0.61	0.77	-0.18	-0.06	92	92
Total OCDE ^{1,5,6}	50 111.6	110 262.1	39 929.1	87 089.5	10 182.6	23 172.6	0.29	0.45	0.31	0.35	-0.01	0.09	126	127

1. 2000 au lieu de 2001.

2. 1998 au lieu de 2001.

3. 1999 au lieu de 2001.

4. Rupture de série entre les deux années présentées.

5. Y compris les flux intra-zone. Ne comprend pas le Danemark et la Grèce. Données partiellement estimées.

6. Ne comprend pas la République tchèque, la Hongrie, l'Islande, la Pologne, la République slovaque et la Turquie.

Source : OCDE, base de données TBP, mai 2003.

Tableau D.1. Ventilation des composants du PIB¹ par habitant, 2002

	Effet de (%)							PIB par personne employée (US = 100)
	PIB par habitant (États-Unis = 100)	Population d'âge actif (15-64 ans) sur population totale	Population active sur population d'âge actif	Chômage			PIB par heure travaillée (US = 100)	
				Chômage	Heures travaillées	Effet total de la participation de la population active		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) (2) + (3) + (4) + (5)	(7)	(8) (1) - (2) - (3) - (4)	
Canada	85	3	2	-2	-2	1	84	82
Mexique	26	-2	-5	1	1	-5	31	32
États-Unis	100	0	0	0	0	0	100	100
Australie	76	0	0	0	0	0	76	77
Japon	74	1	2	0	-1	2	72	72
Corée	48	3	-6	1	12	11	37	49
Nouvelle-Zélande	61	-1	1	0	0	0	61	61
Autriche	80	2	-4	1	-15	-16	96	81
Belgique	78	-1	-12	-4	-16	-33	111	95
République tchèque	44	2	-2	-1	4	3	41	44
Danemark	83	0	4	1	-16	-12	95	78
Finlande	75	0	0	-3	-6	-9	84	78
France ²	77	-2	-6	-3	-15	-27	103	88
Allemagne	75	1	-4	-2	-21	-26	101	80
Grèce	49	1	-12	-3	4	-10	59	63
Hongrie	40	1	-11	0	-1	-11	51	50
Islande	79	-2	10	2	0	10	69	69
Irlande	89	1	-9	2	-8	-14	103	94
Italie	75	1	-16	-3	-11	-30	105	94
Luxembourg	141	1	31	4	-11	26	116	105
Pays-Bas	82	1	0	2	-28	-24	106	78
Norvège	103	-2	6	2	-34	-29	131	97
Pologne	29	1	-5	-6	.	-10	.	39
Portugal	50	1	1	0	-3	-1	51	48
République slovaque	36	2	-3	-6	4	-4	39	43
Espagne	62	2	-9	-4	0	-12	74	73
Suède	74	-2	2	0	-11	-11	85	74
Suisse ³	82	1	10	2	-12	1	81	68
Turquie ³	17	0	-8	-1	.	-10	.	27
Royaume-Uni	74	-1	0	1	-5	-6	79	74
Union européenne	73	0	-6	-2	-11	-19	91	80
Total OCDE ⁴	75	0	-3	0	-2	-6	81	78

1. Les données du PIB sont converties en monnaie commune en utilisant les PPA 2002 de l'OCDE.
2. La France comprend les départements d'outre-mer.
3. Les estimations du PIB pour la Suisse et la Turquie sont fondées sur le Système de comptabilité nationale de 1968.
4. Le total OCDE exclut la Pologne et la Turquie.

Source : OCDE, PIB depuis la base de données des Comptes nationaux ; population, la population d'âge actif, la population active et l'emploi depuis la base de données des Statistiques de la population active ; heures travaillées depuis *Les Perspectives de l'emploi de l'OCDE*.

Tableau D.2. Niveaux de revenu et de productivité dans l'OCDE, 1950-2002

	PIB par habitant, États-Unis = 100						PIB par heure travaillée, États-Unis = 100					
	1950	1973	1980	1990	1995	2002	1950	1973	1980	1990	1995	2002
Canada	81	86	91	85	82	85	85	86	88	85	86	84
Mexique	27	31	35	28	25	26	31	42	..	37	32	31
États-Unis	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Australie	77	76	75	70	74	76	72	69	72	71	73	76
Japon	20	67	71	81	81	74	15	47	55	68	72	72
Corée	9	15	20	33	42	48	7	10	16	26	32	37
Nouvelle-Zélande	94	79	68	61	61	61	..	81	71	65	63	61
Autriche	42	73	81	80	81	80	..	..	..	..	..	96
Belgique	60	76	81	79	79	78	59	85	102	110	113	111
République tchèque	50	57	58	50	45	44	..	..	..	..	39	41
Danemark	80	91	87	82	84	83	60	81	89	94	97	95
Finlande	46	69	74	77	69	75	35	60	64	74	80	84
France ¹	55	78	82	80	78	77	46	77	88	103	106	103
Allemagne	42	74	78	78	80	75	39	76	88	94	104	101
Grèce	24	56	57	47	46	49	..	..	..	56	55	59
Hongrie	39	51	43	42	35	40	..	..	..	..	48	51
Islande	..	72	87	82	75	79	..	59	74	73	67	69
Irlande	38	43	49	54	63	89	..	46	58	74	83	103
Italie	41	70	78	78	78	75	43	83	97	104	115	105
Luxembourg	..	98	92	115	123	141	..	..	..	..	..	116
Pays-Bas	67	83	84	80	81	82	59	92	106	112	113	106
Norvège	63	74	91	91	101	103	57	79	101	115	128	131
Pologne	29	36	35	25	26	29	..	..	..	..	..	..
Portugal	22	44	43	47	48	50	19	40	..	44	50	51
République slovaque	38	43	44	38	32	36	..	..	..	..	34	39
Espagne	28	57	56	58	59	62	25	56	69	82	87	74
Suède	69	78	78	75	71	74	58	79	83	81	84	85
Suisse ²	100	114	106	99	89	82	86	96	101	95	86	81
Turquie ²	15	17	17	18	18	17	..	..	..	..	..	..
Royaume-Uni	72	72	69	71	73	74	61	64	70	74	80	79

1. La France comprend les départements d'outre-mer.

2. Les estimations du PIB pour la Suisse et la Turquie sont fondées sur le Système de comptabilité nationale (SCN) de 1968.

Source : Niveaux de 2002 depuis l'annexe, tableau D.1; PIB, emploi et heures travaillées depuis la base de données sur la productivité ; population depuis la base de données Statistiques de la population active ; les années les plus éloignées sont fondées sur Angus Maddison (2001), *L'économie mondiale : une perspective millénaire*, Centre de développement de l'OCDE, OCDE, Paris.

Tableau D.6.1. Part de la valeur ajoutée dans la valeur ajoutée brute totale¹, à prix courants

		Industries technologiques et fondées sur le savoir							Pourcentages	
		Manufactures de haute technologie	Manufactures de moyenne-haute technologie	Services des postes et télécommunications	Services de finance et assurance	Services aux entreprises (sauf activités immobilières) ²	Total, services "marchands"	Éducation et santé	Total	
CITI Rév.3		2423, 30, 32, 33, 353	24less2423, 29, 31, 34, 352, 359	64	65-67	71-74		80, 85		
Canada	1999	2.1	5.8	2.8	6.9	6.9	24.4	11.1	35.5	
Mexique	2000	2.4	5.6	1.7	2.3	6.5	18.4	8.9	27.3	
États-Unis	2000	3.7	4.2	3.5	8.8	10.3	30.4	11.5	41.9	
Australie	2000	3.3 ³	→	3.1	7.1	11.5	25.0	10.9	35.9	
Japon	2000	3.9	6.0	1.6	6.4	7.8	25.7	..	..
Corée	2000	7.0	7.0	2.1	6.6	4.0	26.8	7.6	34.4	
Autriche	2000	2.1	5.4	2.0	6.8	7.9	24.2	9.8	34.0	
Belgique	2000	2.2	5.9	1.6	5.9	..	..	12.9	..
République tchèque	2000	1.7	8.3	4.3	4.5	6.9	25.7	7.1	32.8	
Danemark	2000	2.3	3.9	2.4	5.0	8.1	21.7	15.2	36.9	
Finlande	2000	6.1	5.0	3.2	3.8	6.1	24.3	12.2	36.5	
France	2000	2.4	5.1	2.2	5.0	13.4	28.0	11.4	39.4	
Allemagne	2000	2.4	9.3	2.3	4.5	13.2	31.7	10.2	41.9	
Grèce	2000	0.5	1.2	3.3	5.0	7.0	17.1	10.1	27.2	
Hongrie	2000	11.8 ^{3,4}	→	3.8	3.9	8.6	28.1	9.2	37.3	
Islande	1999	2.3 ^{3,4}	→	..	6.5	..	..	13.3	..
Irlande	1999	8.6	10.4	..	4.5	..	..	8.3	..
Italie	2000	1.9	5.6	2.3	6.2	9.1	25.0	9.7	34.7	
Luxembourg	2000	2.1 ^{3,4}	→	..	25.6	8.6	36.3 ⁵	7.2	43.5 ⁵	
Pays-Bas	2000	6.0 ^{3,4}	→	2.4	6.4	12.0	26.8	11.5	38.3	
Norvège	1999	1.0	2.4	2.2	3.9	9.4	19.0	13.6	32.6	
Pologne	1999	6.4 ^{3,4}	→	2.1	2.2	..	..	8.4	..
Portugal	1999	1.1	2.8	2.9	6.4	..	..	12.7	..
République slovaque	1999	7.7 ^{3,4}	→	2.7	3.6	6.0	20.0	7.4	27.5	
Espagne	2000	1.2	4.8	2.6	5.2	5.9	19.8	10.2	29.9	
Suède	2000	3.7	7.1	2.8	3.8	10.0	27.4	14.8	42.2	
Suisse	2000	9.3 ^{3,4}	→	3.0	16.1	8.5	37.0	5.8	42.8	
Royaume-Uni	2000	3.0	4.3	2.9	5.2	12.7	28.2	12.1	40.2	
Union européenne	2000	2.3	6.0	2.4	5.3	11.0	27.0	11.0	38.0	
Total OCDE ⁶	2000	3.2	5.2	2.7	6.7	9.6	27.4	..	..

1. La valeur ajoutée est mesurée aux prix de base sauf pour les États-Unis, le Japon, la Corée et l'Islande, dont la valeur ajoutée est mesurée aux coûts des facteurs.

2. Les services aux entreprises incluent la location de machine et d'équipement (71) ; activités informatiques et activités rattachées (72) ; recherche et développement (73) ; et autres services (74) comme les activités juridiques, comptables, d'étude de marché et de conseil pour les affaires et le management, d'architecture, d'ingénierie et autres activités techniques.

3. Inclut les manufactures de moyenne-haute technologie.

4. Inclut "Construction navale" (CITI 351).

5. N'inclut pas "Services des postes et télécommunications" (64)

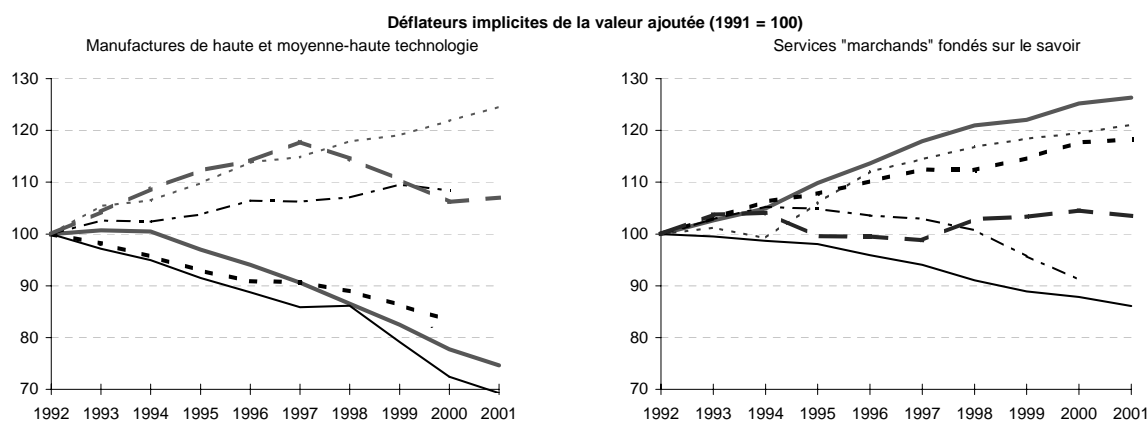
6. L'OCDE n'inclut pas la Pologne et la Turquie.

Sources : OCDE : base de données STAN, 2003 ; Comptes nationaux, 2003 ; Estimations du Secrétariat de l'OCDE.

Tableau D.6.2. Valeur ajoutée réelle dans les industries technologiques et fondées sur le savoir

	1995=100									
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Value ajoutée réelle										
Manufactures de haute et moyenne-haute technologie										
États-Unis ¹	79.2	83.1	91.4	100.0	105.9	116.6	127.6	136.5	151.0	145.7
Japon ²	97.6	93.4	92.2	100.0	107.1	113.4	108.3	116.7	128.7	122.4
Allemagne ²	109.7	96.0	99.1	100.0	98.1	102.0	105.7	102.9	108.2	..
France ³	87.1	83.2	90.9	100.0	101.6	111.2	119.6	128.6	136.8	..
Italie ²	93.1	86.8	92.6	100.0	99.4	104.3	105.6	108.1	111.9	109.7
Royaume-Uni ²	89.4	90.8	96.8	100.0	103.0	104.9	108.7	112.3	118.1	115.1
Services "marchands" fondés sur le savoir										
États-Unis ¹	89.3	93.2	95.7	100.0	104.7	113.2	121.8	129.4	138.8	144.1
Japon ²	87.3	90.5	94.9	100.0	106.1	112.4	118.2	120.2	125.1	132.9
Allemagne ²	90.9	95.3	96.1	100.0	104.6	110.4	117.3	129.5	139.5	..
France ³	100.8	100.7	100.0	100.0	103.4	104.4	107.7	114.1	121.4	124.0
Italie ²	91.8	96.7	97.4	100.0	104.7	110.0	114.2	120.4	131.5	136.1
Royaume-Uni ²	84.0	86.8	93.2	100.0	107.4	118.0	128.3	135.4	145.7	155.9
Déflateurs implicites										
Manufactures de haute et moyenne-haute technologie										
États-Unis ⁴	103.1	103.8	103.6	100.0	97.0	93.4	89.2	85.0	80.1	77.0
Japon ⁴	109.3	106.2	103.8	100.0	97.0	93.9	94.1	86.5	79.2	75.7
Allemagne	96.3	98.8	98.6	100.0	102.6	102.4	103.2	105.6	104.5	..
France ⁴	107.6	105.7	102.9	100.0	97.8	97.6	95.7	92.9	89.6	..
Italie	91.1	96.0	97.0	100.0	103.7	104.6	107.4	108.4	110.9	113.4
Royaume-Uni	89.1	92.8	96.8	100.0	101.6	104.9	102.0	98.5	94.6	95.3
Services "marchands" fondés sur le savoir										
États-Unis	91.0	93.4	95.5	100.0	103.4	107.3	110.1	111.1	114.0	115.0
Japon	102.0	101.5	100.6	100.0	97.8	95.9	92.9	90.7	89.6	87.8
Allemagne	95.4	98.1	100.4	100.0	98.8	98.2	96.1	91.3	87.0	..
France	92.8	95.7	98.6	100.0	102.3	104.3	104.2	106.4	109.2	109.7
Italie	94.3	95.5	93.6	100.0	105.7	108.0	110.2	111.7	112.7	114.3
Royaume-Uni	100.4	104.2	104.5	100.0	99.9	99.2	103.3	103.7	105.0	103.9

1. Données en volume Fisher, prix de l'année précédente chaînés.
2. Données en volumes Laspeyres, prix fixes, année de base 1995.
3. Données en volume Laspeyres, prix de l'année précédente chaînés.
4. Prix ajustés qualitatifs (ou hédoniques) utilisés pour certains biens TCI.



Source: OCDE, base de données STAN, mai 2003.

Tableau D.7. Part de la valeur ajoutée dans la valeur ajoutée brute totale¹, à prix courants

En pourcentage

		Secteurs agrégés									
		Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	Activités extractives	Total industries manufacturières	Électricité, gaz et eau	Construction	Commerce de gros et de détail; hôtels et restaurants	Transports, entreposage et communications	Finance, assurance, immobilier et services aux entreprises	Activités de services collectifs, sociaux et personnels	
	CITI Rév. 3	01-05	10-14	15-37	40-41	45	50-55	60-64	65-74	75-99	
Canada	1999	2.5	3.8	19.7	2.9	5.2	13.8	7.0	25.4	19.8	
Mexique	2000	4.0	1.4	20.1	1.1	5.0	21.2	11.0	18.3	17.8	
États-Unis	2000	1.6	1.3	15.8	1.9	4.9	16.0	6.7	29.4	22.5	
Australie	1999/2000 ²	3.5	4.6	12.4	2.5	6.7	13.8	8.5	28.7	19.4	
Japon ³	2000	1.4	0.1	19.5	3.5	7.3	12.8	6.0	26.9	22.5	
Corée	2000	5.1	0.4	29.8	2.8	8.1	12.3	7.0	18.3	16.2	
Nouvelle-Zélande	1998/1999 ⁴	6.7	1.2	16.2	2.7	4.3	15.4	7.7	28.0	17.8	
Autriche	2000	2.2	0.4	20.7	2.3	7.8	16.9	6.9	22.9	20.0	
Belgique	2000	1.4	0.2	19.0	2.6	5.0	13.1	6.8	28.1	23.8	
République tchèque	2000	4.3	1.4	26.9	3.9	7.1	16.5	8.1	16.6	15.1	
Danemark	2000	2.7	2.9	15.9	1.9	5.2	13.8	8.1	23.8	25.6	
Finlande	2000	3.6	0.2	25.8	1.7	5.6	11.0	10.3	21.2	20.6	
France	2000	2.8	0.2	17.8	2.0	4.6	13.0	6.2	30.3	23.1	
Allemagne	2000	1.2	0.3	22.2	1.8	5.1	12.6	5.9	29.7	21.3	
Grèce	2000	7.3	0.6	11.3	1.9	7.2	21.4	7.9	22.5	19.9	
Hongrie	2000	4.2	0.3	24.8	3.6	4.6	12.7	9.6	20.8	19.3	
Islande	1999	9.5	0.1	13.2	3.4	8.2	14.7	7.7	19.9	23.4	
Irlande	2000	3.8	0.7	33.3	1.2	7.3	12.6	5.1	20.5	15.5	
Italie	2000	2.8	0.5	20.6	2.1	4.8	16.7	7.2	26.1	19.1	
Luxembourg	2000	0.7	0.1	10.8	1.1	5.7	11.9	10.3	43.8	15.5	
Pays-Bas	2000	2.7	2.6	16.3	1.5	5.7	15.2	7.1	26.4	22.5	
Norvège	2000	2.0	24.8	10.2	2.2	4.2	10.8	8.1	17.6	20.0	
Pologne	2000	3.8	2.8	20.6	3.3	8.3	22.1	6.8	14.8	17.5	
Portugal	1999	3.9	0.4	19.1	3.0	7.8	18.0	6.8	15.1	25.8	
République slovaque	2000	4.7	0.9	22.8	4.0	5.4	16.7	10.9	19.9	14.9	
Espagne	2000	3.5	0.4	18.1	2.2	8.4	19.4	8.1	19.3	20.6	
Suède	2000	1.9	0.2	22.2	2.4	4.0	12.1	8.3	24.6	24.3	
Suisse	2000	1.2	0.2	17.8	2.4	5.2	15.2	5.9	31.5	20.7	
Turquie	2000	14.2	1.2	19.3	3.0	5.2	20.1	14.3	12.1	10.6	
Royaume-Uni	2000	1.0	2.9	17.5	1.8	5.0	14.9	7.9	27.4	21.6	
Union européenne	2000	2.2	0.9	19.5	2.0	5.4	14.8	7.0	26.8	21.4	
Total OCDE	2000	2.3	1.2	18.3	2.3	5.6	15.3	7.0	26.7	21.3	

1. La valeur ajoutée est mesurée aux prix de base sauf pour les États-Unis, le Japon et la Corée, dont la valeur ajoutée est mesurée aux coûts des facteurs et Turquie dont la valeur ajoutée est mesurée aux prix de production.

2. Année fiscale: 1 juillet 1999 - 30 juin 2000.

3. Pour le Japon, hôtels et restaurants (CITI 55) sont inclus dans les activités de services collectifs, sociaux et personnels (CITI 75-99).

4. Année fiscale: 1 avril 1998 - 31 mars 1999.

Source: OCDE, bases de données STAN et Comptes Nationaux, mai 2003.

Tableau D.9.1. Échanges¹ du secteur manufacturier par industrie, total OCDE²

CITI Rév.3	Part dans le total manufacturier ³										Croissance annuelle moyenne				
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	1992-1996	1996-2000	2000-2001	1992-2001	
Industries de haute technologie		19.7	20.6	20.9	21.2	21.6	22.7	23.9	25.1	26.9	26.1	9.8	10.6	-5.4	8.3
Construction aéronautique et spatiale	353	3.3	3.0	2.6	2.2	2.4	2.9	3.4	3.4	3.3	3.7	3.3	10.2	10.4	6.3
Produits pharmaceutiques	2423	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	2.8	3.5	10.2	12.5	20.3	11.2
Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information	30	5.1	5.5	5.6	5.8	5.9	6.3	6.4	6.6	6.6	6.2	11.0	2.8	-9.6	7.2
Équipements et appareils de radio, télévision et communication	32	5.6	6.3	6.9	7.3	7.3	7.5	7.7	8.5	10.2	8.7	12.7	7.0	-16.9	10.2
Instruments médicaux, de précision et d'optique	33	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	4.0	4.1	7.0	5.9	-0.1	6.5
Industries de moyenne-haute technologie		38.9	38.4	38.9	39.1	39.4	39.2	39.2	39.2	38.1	38.3	6.7	2.6	-2.2	4.9
Machines et appareils électriques, n.c.a.	31	4.1	4.3	4.4	4.5	4.7	4.7	4.8	4.9	5.0	4.8	9.6	3.6	-5.9	6.9
Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques	34	13.7	13.4	13.5	13.1	13.5	13.5	13.9	14.5	13.8	14.0	6.3	4.0	-1.3	5.3
Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques	24 excl. 2423	9.2	9.1	9.3	9.7	9.4	9.3	8.9	8.8	8.6	8.8	6.8	1.9	-0.6	4.6
Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.	352 + 359	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	4.5	5.0	-2.3	4.7
Machines et matériel, n.c.a.	29	11.3	10.9	11.0	11.1	11.4	11.1	11.0	10.5	10.2	10.1	6.1	0.8	-2.8	3.7
Industries de moyenne-faible technologie		16.5	16.2	15.8	16.0	15.6	15.4	14.8	14.1	14.7	14.7	5.0	2.0	-2.6	3.7
Construction et réparation de navires	351	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.8	4.5	5.8	3.6
Articles en caoutchouc et en matières plastiques	25	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.7	2.8	6.2	2.8	-0.1	4.7
Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires	23	2.6	2.6	2.2	1.9	2.2	2.2	1.6	1.8	2.5	2.6	3.0	8.2	0.5	5.3
Autres produits minéraux non métalliques	26	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	4.4	0.7	-1.4	2.7
Produits métallurgiques de base	27	5.9	5.8	5.9	6.4	5.7	5.6	5.6	4.8	5.0	4.8	5.3	-1.0	-7.3	2.5
Ouvrages en métaux	28	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.6	5.4	2.2	-1.8	4.0
Industries de faible technologie		24.9	24.7	24.3	23.6	23.3	22.6	22.0	21.5	20.3	20.8	4.5	1.1	-0.2	3.0
Autres industries manufacturières et récupération	36-37	3.5	3.6	3.5	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	5.9	4.1	-1.6	5.1
Pâtes, papier, articles en papier, imprimerie et édition	21-22	4.1	3.9	3.9	4.3	3.9	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	4.2	1.2	-4.6	2.9
Produits alimentaires, boissons et tabac	15-16	7.9	7.8	7.7	7.3	7.2	6.9	6.6	6.3	5.7	6.1	3.7	0.0	4.1	2.0
Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures	17-19	8.1	7.9	7.7	7.3	7.4	7.3	7.2	6.8	6.5	6.7	4.4	0.9	0.3	2.8
Bois, articles en bois et liège	20	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	7.2	-1.1	-6.2	3.4
Total industries manufacturières	15-37	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	6.5	3.2	-2.7	5.0

1. Moyenne des importations et des exportations.

2. Le total OCDE exclut la Corée, le Luxembourg, la République slovaque et la République tchèque.

3. En raison d'une catégorie résiduelle, la somme des catégories peut être inférieure à 100%.

Source : OCDE, base de données STAN, mai 2003.

Tableau D.9.2. Part des industries dans les exportations¹

Total industries manufacturières	Industries de haute technologie												Industries de moyenne-haute technologie													
	Total		Construction aéronautique et spatiale		Produits pharmaceutiques		Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information		Équipements et appareils de radio, télévision et communication		Instruments médicaux, de précision et d'optique		Total		Machines et appareils électriques, n.c.a.		Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques		Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques		Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.		Machines et matériel, n.c.a.			
	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001		
Canada	100.0	100.0	11.3	14.3	3.1	5.4	0.4	0.7	2.8	2.2	3.9	4.3	1.1	1.6	43.0	43.5	1.8	2.4	29.5	27.9	6.3	6.2	0.5	0.4	4.9	6.6
Mexique	100.0	100.0	21.2	29.9	0.6	0.5	0.7	0.8	3.3	9.4	14.1	15.6	2.5	3.6	50.1	46.7	16.0	14.0	19.9	22.0	7.3	3.6	0.2	0.4	6.7	6.6
États-Unis	100.0	100.0	32.4	37.9	11.4	8.7	1.7	2.7	7.3	7.5	6.7	12.3	5.4	6.8	39.1	37.1	4.3	5.0	11.1	10.0	10.6	9.7	0.4	0.4	12.8	12.1
Australie	100.0	100.0	9.9	13.5	2.0	1.4	1.6	3.6	2.9	2.7	1.5	2.3	1.9	3.5	15.2	19.8	1.7	2.1	3.9	7.3	4.5	4.8	0.1	0.2	4.9	5.2
Japon	100.0	100.0	30.1	30.8	0.2	0.7	0.6	1.0	9.2	7.4	15.3	15.6	4.8	6.2	51.9	52.2	5.5	6.5	23.8	21.5	6.8	8.4	1.6	1.7	14.2	14.1
Corée	..	100.0	..	32.4	..	0.4	..	0.4	..	9.0	..	21.2	..	1.3	..	29.4	..	2.6	..	10.4	..	8.9	..	0.2	..	7.3
Nouvelle-Zélande	100.0	100.0	2.1	3.0	0.2	0.2	0.6	0.7	0.1	0.3	0.5	0.9	0.7	0.9	8.8	13.0	1.2	2.1	0.5	0.8	3.7	6.3	0.0	0.0	3.3	3.9
Autriche	100.0	100.0	9.8	15.6	0.2	1.6	2.2	3.1	1.6	1.8	3.3	6.6	2.4	2.5	41.2	40.5	7.0	6.0	11.5	14.2	5.7	5.2	0.9	1.2	16.1	13.8
Belgique	100.0	100.0	8.3	15.0	0.9	0.6	2.6	6.3	1.2	2.4	2.5	3.9	1.1	1.7	40.0	42.0	2.7	2.5	17.9	16.3	12.9	15.6	0.3	0.5	6.2	7.1
République tchèque	..	100.0	..	12.1	..	0.5	..	0.9	..	3.2	..	6.0	..	1.5	..	45.0	..	9.4	..	17.1	..	5.3	..	1.0	..	12.2
Danemark	100.0	100.0	13.4	20.6	0.0	0.0	4.3	7.8	1.9	2.2	3.2	5.8	4.0	4.9	26.6	29.0	2.7	6.4	3.1	2.9	5.0	5.4	1.0	0.9	14.8	13.4
Finlande	100.0	100.0	9.7	24.4	0.1	0.4	0.9	0.8	2.4	0.8	4.2	19.5	2.1	2.7	25.4	25.4	3.7	4.9	5.1	3.9	5.2	5.0	0.1	0.1	11.1	11.5
France	100.0	100.0	18.3	25.4	6.5	7.8	2.6	5.0	3.2	3.0	3.3	6.6	2.7	3.0	40.2	39.8	4.4	4.7	14.1	14.6	11.5	11.0	0.6	0.4	9.6	9.1
Allemagne	100.0	100.0	14.7	20.6	3.0	4.3	2.2	3.6	2.4	2.9	3.3	5.7	3.9	4.2	52.3	51.1	4.9	5.3	18.5	20.4	10.9	9.7	0.6	0.4	17.3	15.3
Grèce	100.0	100.0	2.0	9.0	0.3	0.5	0.5	3.7	0.2	0.9	0.6	3.1	0.4	0.8	8.9	15.1	2.1	2.9	0.7	1.5	4.2	6.0	0.0	0.2	1.8	4.4
Hongrie	100.0	100.0	8.1	28.3	0.7	0.0	2.9	1.8	0.3	8.7	2.9	16.0	1.3	1.7	28.6	40.5	6.0	9.7	6.3	19.0	8.9	4.5	0.2	0.5	7.1	6.7
Islande	100.0	100.0	0.3	3.4	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	1.4	0.8	3.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	2.8
Irlande	100.0	100.0	32.7	58.2	0.7	0.6	8.0	11.3	16.6	28.4	3.2	13.1	4.2	4.9	21.7	23.9	2.6	2.8	0.7	0.8	13.8	17.9	0.0	0.1	4.6	2.3
Italie	100.0	100.0	10.6	11.8	2.1	1.5	1.7	3.4	2.4	1.3	2.3	3.3	2.1	2.4	37.4	38.8	3.5	3.6	7.6	8.0	5.3	5.8	0.9	1.0	20.1	20.6
Pays-Bas	100.0	100.0	16.6	29.8	2.3	0.8	1.8	3.6	6.4	15.8	3.2	4.8	2.9	4.8	30.1	29.0	2.8	2.9	4.3	5.5	14.7	14.0	0.4	0.5	7.9	6.1
Norvège	100.0	100.0	8.6	12.0	1.1	2.1	2.1	2.3	1.7	1.5	1.9	3.4	1.8	2.6	24.5	25.8	2.2	2.9	2.3	2.6	12.6	12.3	0.2	0.1	7.2	7.8
Pologne	100.0	100.0	3.7	6.8	0.5	0.7	1.4	0.6	0.2	0.3	0.7	4.5	0.9	0.6	27.0	33.3	4.7	6.2	4.8	13.7	8.8	5.5	0.7	0.8	8.1	7.0
Portugal	100.0	100.0	6.3	11.2	0.4	1.1	0.6	1.4	0.4	1.1	4.1	6.8	0.7	0.9	20.9	31.6	5.0	5.6	7.2	16.4	4.0	3.9	0.3	0.4	4.4	5.4
République slovaque	..	100.0	..	6.0	..	0.2	..	1.0	..	0.8	..	3.3	..	0.8	..	42.7	..	5.9	..	19.1	..	6.9	..	1.3	..	9.4
Espagne	100.0	100.0	9.3	10.2	2.0	1.4	1.6	2.5	2.1	1.5	2.3	3.5	1.3	1.4	46.9	46.8	3.8	4.0	27.1	26.0	7.1	8.4	0.5	0.8	8.4	7.6
Suède	100.0	100.0	17.6	23.5	1.5	1.9	4.2	6.0	2.4	1.2	5.7	10.7	3.7	3.6	36.1	36.3	3.5	4.4	13.5	12.9	4.7	5.1	0.3	0.4	14.0	13.5
Suisse	100.0	100.0	28.3	37.1	0.9	0.9	10.4	18.5	1.1	1.5	1.5	2.0	14.3	14.3	42.7	38.0	5.2	5.3	1.4	1.3	14.4	12.7	0.3	0.3	21.5	18.4
Turquie	100.0	100.0	2.8	6.6	0.0	2.1	0.5	0.6	0.1	0.2	1.9	3.5	0.2	0.3	13.8	22.5	2.6	3.6	2.4	9.3	6.2	4.0	0.0	0.1	2.6	5.5
Royaume-Uni	100.0	100.0	25.7	40.3	7.0	11.2	3.5	5.5	6.4	7.7	4.5	11.5	4.2	4.5	38.4	33.3	3.8	4.1	10.3	9.0	12.0	10.3	0.2	0.2	12.1	9.7
Union européenne	100.0	100.0	15.5	23.5	3.3	4.0	2.5	4.5	3.4	4.9	3.3	6.6	3.0	3.4	41.1	40.2	4.0	4.3	13.3	13.6	10.1	10.0	0.5	0.5	13.2	11.8
Total OCDE ²	100.0	100.0	20.0	26.4	3.9	4.3	2.2	3.6	4.6	5.5	5.5	8.6	3.8	4.4	41.8	40.7	4.3	5.0	14.5	14.5	9.5	9.2	0.6	0.6	12.8	11.5

1. Part des industries dans le total des exportations manufacturières.

2. Le total OCDE exclut la Corée, la République tchèque, le Luxembourg et la République slovaque.

Source : OCDE, base de données STAN, mai 2003.

Tableau D.9.2. Part des industries dans les exportations¹ (suite)

	Industries de moyenne-faible technologie										Industries de faible technologie														
	Total		Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires		Articles en caoutchouc et en matières plastiques		Autres produits minéraux non métalliques		Construction et réparation de navires		Produits métallurgiques de base et ouvrages en métaux		Total		Autres industries manufacturières et récupération		Bois et articles en bois et en liège		Pâtes et papier, articles en papier, imprimerie et édition		Produits alimentaires, boissons et tabac		Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures		
	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001
Canada	18.4	16.6	2.8	3.3	2.3	3.3	0.9	1.0	0.2	0.3	12.3	8.8	27.2	25.6	1.8	3.1	6.6	6.0	12.2	8.9	5.4	5.7	1.2	2.0	
Mexique	13.4	8.1	1.7	0.1	2.5	1.9	2.2	1.5	0.0	0.0	7.0	4.7	15.4	15.3	3.2	3.5	0.9	0.3	1.9	1.0	3.6	3.0	5.8	7.6	
États-Unis	11.1	10.6	2.0	1.5	2.3	2.9	1.0	1.0	0.4	0.3	5.5	5.0	17.3	14.3	2.1	2.7	1.2	0.6	4.3	3.3	6.9	4.9	2.8	2.8	
Australie	40.7	32.5	4.6	5.7	1.0	1.1	0.7	0.7	1.3	0.7	33.1	24.4	34.2	34.2	1.5	1.5	1.5	1.2	1.7	1.9	23.5	25.6	6.0	4.0	
Japon	11.7	11.4	0.5	0.4	1.2	1.2	1.2	1.2	2.4	2.2	6.5	6.4	6.2	5.6	2.6	2.6	0.0	0.0	0.9	0.7	0.5	0.7	2.2	1.6	
Corée	..	22.9	..	5.3	..	2.5	..	0.7	..	6.5	..	7.9	..	15.4	..	1.6	..	0.1	..	1.4	..	1.3	..	11.0	
Nouvelle-Zélande	12.6	10.9	0.7	0.2	1.5	1.7	0.4	0.4	0.3	0.7	9.8	8.0	76.6	73.1	1.1	0.8	4.8	5.8	5.4	4.2	55.5	56.2	9.7	6.0	
Autriche	22.0	18.3	0.4	0.7	5.1	3.8	3.3	1.9	0.0	0.2	13.3	11.7	27.0	25.7	3.7	3.6	3.9	3.5	7.7	7.4	2.8	5.0	8.9	6.2	
Belgique	22.3	18.3	4.1	4.4	3.7	3.3	2.6	1.8	0.1	0.0	11.8	8.7	29.3	24.8	5.5	5.2	1.0	1.0	3.2	2.9	11.0	8.5	8.5	7.2	
République tchèque	..	23.5	..	1.3	..	4.7	..	4.6	..	0.0	..	12.7	..	19.5	..	4.2	..	1.8	..	3.4	..	3.3	..	6.8	
Danemark	15.7	12.9	1.8	1.8	3.6	3.5	1.9	1.5	2.5	0.8	5.9	5.4	44.3	37.4	5.8	4.9	1.7	1.4	3.0	2.5	27.3	22.0	6.6	6.7	
Finlande	21.1	18.9	3.2	3.1	2.1	1.8	1.3	1.2	2.3	3.7	12.2	9.0	43.9	31.4	1.3	0.9	6.8	5.1	30.9	21.9	2.2	1.8	2.7	1.6	
France	17.0	14.7	2.1	2.0	3.3	3.0	2.1	1.7	0.7	0.9	8.9	7.1	24.4	19.7	2.2	2.0	0.6	0.6	3.3	2.9	11.8	8.9	6.5	5.3	
Allemagne	15.9	14.6	1.1	1.3	3.5	3.4	1.7	1.4	0.6	0.6	9.0	7.9	17.0	13.7	2.3	1.9	0.5	0.6	3.4	3.1	5.0	4.2	5.9	3.8	
Grèce	26.6	34.8	6.0	12.5	1.8	3.3	5.4	3.8	0.5	0.6	12.9	14.6	62.5	41.1	0.8	1.2	0.6	0.4	1.1	1.8	24.0	16.6	35.9	21.2	
Hongrie	19.4	11.3	3.5	1.7	2.4	2.7	2.5	1.4	0.1	0.0	10.9	5.6	43.5	20.0	2.2	3.7	1.7	1.0	1.6	1.6	17.7	6.0	20.3	7.6	
Islande	14.0	27.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.7	1.8	13.0	24.5	84.9	66.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	82.8	64.4	1.9	1.2	
Irlande	7.4	3.0	0.4	0.3	2.5	1.0	1.1	0.5	0.1	0.0	3.3	1.2	38.2	15.0	1.6	0.6	0.5	0.3	6.1	4.8	25.8	8.3	4.2	1.0	
Italie	18.5	18.0	2.0	1.9	3.5	3.6	4.2	3.6	0.3	0.9	8.5	8.0	33.5	31.3	6.8	6.7	0.5	0.6	2.2	2.3	5.7	5.3	18.4	16.5	
Pays-Bas	20.0	17.3	6.7	8.0	3.4	2.4	1.4	0.8	0.6	0.5	7.9	5.6	33.3	23.9	2.0	2.1	0.6	0.3	4.5	3.4	20.7	14.4	5.4	3.7	
Norvège	43.6	39.3	9.3	10.9	1.4	1.2	1.0	0.9	12.5	7.6	19.4	18.7	23.3	22.9	1.6	2.0	2.0	1.3	7.2	6.9	11.0	11.6	1.5	1.1	
Pologne	35.6	27.1	3.5	2.4	1.4	4.1	3.4	2.6	4.3	5.6	22.9	12.4	33.7	32.8	4.5	8.1	5.0	3.2	2.1	3.9	11.8	7.7	10.3	9.9	
Portugal	13.2	13.3	2.9	1.6	1.4	2.7	4.6	3.6	0.9	0.2	3.4	5.1	59.6	43.8	2.1	2.4	5.4	4.6	5.3	5.0	6.9	6.2	40.0	25.8	
République slovaque	..	29.3	..	6.2	..	3.9	..	3.1	..	0.4	..	15.8	..	22.1	..	3.2	..	2.0	..	5.4	..	3.0	..	8.4	
Espagne	21.9	19.2	3.1	2.9	3.2	3.8	3.7	3.7	1.9	0.7	9.9	8.0	22.0	23.8	2.3	2.6	0.8	0.8	3.2	3.4	8.5	9.6	7.1	7.4	
Suède	19.5	17.4	3.4	3.2	2.8	2.6	1.1	0.9	0.8	0.5	11.4	10.2	26.9	22.8	2.4	2.3	4.7	3.7	15.7	12.2	1.9	2.6	2.2	2.0	
Suisse	11.8	12.0	0.1	0.3	2.7	2.5	0.9	0.8	0.0	0.0	8.0	8.4	17.2	12.9	6.0	4.2	0.5	0.5	2.9	2.8	3.0	2.5	4.8	2.9	
Turquie	24.1	23.1	1.9	1.4	2.1	3.2	4.4	4.6	1.1	1.1	14.6	12.7	59.3	47.8	0.6	2.5	0.3	0.4	0.7	1.0	10.7	6.9	47.1	37.1	
Royaume-Uni	15.6	11.9	3.0	2.6	2.9	2.3	1.5	1.1	0.3	0.3	7.9	5.7	19.4	13.8	2.4	2.2	0.2	0.2	3.8	3.0	7.8	5.0	5.3	3.5	
Union européenne	17.7	15.3	2.5	2.6	3.3	3.0	2.2	1.7	0.6	0.6	9.0	7.3	25.7	20.8	3.1	2.9	1.0	0.9	4.4	3.9	9.1	7.0	8.1	6.1	
Total OCDE ²	16.2	14.2	2.1	2.1	2.8	2.7	1.8	1.5	0.9	0.8	8.6	7.1	22.0	18.6	2.9	2.9	1.2	1.0	4.1	3.6	7.6	6.0	6.3	5.1	

1. Part des industries dans le total des exportations manufacturières.

2. Le total OCDE exclut la Corée, la République tchèque, le Luxembourg et la République slovaque.

Source : OCDE, base de données STAN, mai 2003.

Tableau D.9.3. Contribution à la balance commerciale manufacturière¹

	Total industries manufacturières		Industries de haute technologie												Industries de moyenne-haute technologie											
			Total		Construction aéronautique et spatiale		Pharmacie		Machines de bureau, machines comptables et matériel de traitement de l'information		Équipements et appareils de radio, télévision et communication		Instruments médicaux, de précision et d'optique		Total		Machines et appareils électriques, n.c.a.		Construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques		Produits chimiques, sauf produits pharmaceutiques		Matériel ferroviaire roulant et autres équipements de transport, n.c.a.		Machines et matériel, n.c.a.	
Canada	0.0	0.0	-4.5	-3.9	0.1	0.9	-0.5	-0.8	-1.5	-1.6	-1.5	-1.3	-1.1	-1.2	-2.4	-1.8	-1.4	-1.3	2.7	3.1	-0.3	-0.8	0.0	-0.1	-3.4	-2.6
Mexique	0.0	0.0	1.0	2.0	-0.3	0.1	-0.2	-0.2	0.2	2.1	1.8	-0.3	-0.3	0.3	5.3	2.5	3.2	2.1	7.5	4.5	-0.8	-2.2	-0.1	0.1	-4.4	-2.1
États-Unis	0.0	0.0	3.8	5.4	4.2	2.6	0.3	0.2	-0.3	-0.1	-1.4	1.1	1.0	1.5	1.9	0.6	0.0	0.1	-3.1	-3.2	2.6	1.7	-0.1	-0.1	2.4	2.1
Australie	0.0	0.0	-6.8	-6.6	-1.0	-0.7	-0.6	-0.6	-2.2	-2.2	-1.6	-2.5	-1.3	-0.6	-10.3	-8.6	-1.2	-1.0	-3.4	-2.9	-1.9	-1.3	-0.2	-0.2	-3.6	-3.2
Japon	0.0	0.0	5.3	0.2	-1.0	-0.4	-0.9	-0.7	2.3	-0.8	4.6	1.9	0.4	0.2	13.9	14.9	1.2	1.0	8.6	8.6	-0.3	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1
Corée	..	0.0	..	-0.7	..	-0.2	..	-0.4	..	1.8	..	0.2	..	-2.1	..	-0.2	..	-1.3	..	4.0	..	-1.5	..	-0.1	..	-1.4
Nouvelle-Zélande	0.0	0.0	-10.5	-9.0	-3.0	-1.6	-1.4	-1.2	-2.6	-2.5	-2.2	-2.4	-1.3	-1.2	-13.9	-12.7	-1.1	-0.5	-4.8	-6.0	-3.6	-2.4	-0.2	-0.2	-4.2	-3.5
Autriche	0.0	0.0	-2.4	-1.6	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3	-1.1	-0.9	-0.5	0.1	-0.4	-0.4	-0.7	0.5	1.2	0.4	-1.7	-0.1	-1.3	-0.9	0.0	0.2	1.1	1.0
Belgique	0.0	0.0	-1.2	-1.6	0.0	0.0	0.1	-0.3	-0.7	-0.5	-0.1	-0.3	-0.6	-0.5	-1.1	0.1	-0.2	-0.3	1.5	0.3	-0.1	0.6	-0.1	-0.1	-2.2	-0.4
République tchèque	..	0.0	..	-3.8	..	-0.1	..	-0.9	..	-1.0	..	-1.0	..	-0.7	..	2.2	..	0.6	..	3.6	..	-1.6	..	0.2	..	-0.6
Danemark	0.0	0.0	-0.7	0.8	0.0	0.0	1.0	2.4	-1.7	-1.6	-0.5	-1.0	0.6	0.9	-3.6	-2.1	-0.4	0.8	-1.9	-2.1	-2.7	-1.2	-0.4	-0.9	1.7	1.4
Finlande	0.0	0.0	-4.2	-1.2	-0.4	-0.5	-1.0	-1.1	-1.3	-2.0	-0.8	2.6	-0.7	-0.3	-7.2	-5.9	-0.6	-0.9	-1.7	-2.4	-3.1	-2.3	-0.2	-0.2	-1.7	-0.2
France	0.0	0.0	0.1	0.8	1.4	1.8	0.3	0.4	-0.9	-1.2	-0.5	0.1	-0.3	-0.3	2.1	1.7	0.6	0.4	1.5	1.3	0.5	0.5	0.0	-0.1	-0.4	-0.5
Allemagne	0.0	0.0	-2.0	-2.7	-0.5	-0.2	0.3	0.4	-1.4	-1.9	-0.7	-1.2	0.4	0.3	9.0	7.1	0.6	0.0	3.2	4.1	1.2	0.0	0.0	-0.1	4.0	3.2
Grèce	0.0	0.0	-3.5	-3.6	-0.4	-0.4	-0.8	-0.6	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-11.3	-7.2	-0.1	0.1	-5.4	-2.8	-2.0	-1.4	-0.2	-1.0	-3.6	-2.0
Hongrie	0.0	0.0	-4.5	-0.4	-0.1	0.0	-0.2	-0.2	-2.0	1.1	-1.1	-1.0	-1.2	-0.3	-4.7	0.5	0.8	1.1	-0.6	3.3	-1.9	-1.5	-0.1	0.1	-2.9	-2.4
Islande	0.0	0.0	-5.6	-6.8	-0.4	-1.8	-1.1	-0.6	-1.3	-1.8	-1.6	-1.8	-1.2	-0.8	-13.4	-12.1	-2.8	-3.1	-3.6	-3.0	-2.9	-3.0	-0.1	-0.1	-4.0	-2.9
Irlande	0.0	0.0	3.7	4.6	-0.6	-1.0	2.2	3.1	2.8	3.9	-1.3	-1.9	0.7	0.4	-4.5	-0.2	-1.1	-0.6	-2.3	-2.6	1.5	4.8	-0.1	-0.1	-2.6	-1.8
Italie	0.0	0.0	-3.5	-3.7	0.0	-0.3	-0.5	-0.3	-0.8	-1.3	-1.3	-1.2	-0.8	-0.6	-0.5	-0.1	0.2	0.0	-3.3	-2.9	-3.3	-2.8	0.1	0.1	5.7	5.5
Pays-Bas	0.0	0.0	-1.3	-2.5	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	-0.5	-0.1	-0.5	-2.1	-0.2	0.0	-1.9	-0.4	-0.4	-0.4	-2.1	-1.6	1.8	2.1	-0.3	-0.1	-0.9	-0.3
Norvège	0.0	0.0	-3.7	-4.3	-0.7	-1.1	0.0	-0.2	-1.4	-2.0	-0.8	-0.8	-0.7	-0.2	-4.1	-3.4	-1.2	-0.7	-2.1	-3.2	2.6	2.6	-0.2	-0.3	-3.3	-1.9
Pologne	0.0	0.0	-7.1	-5.5	0.1	0.1	-1.4	-1.9	-1.9	-1.7	-2.4	-1.2	-1.4	-0.8	-7.1	-3.3	0.6	0.8	-0.8	1.4	-2.0	-2.7	0.1	0.2	-5.1	-3.0
Portugal	0.0	0.0	-3.2	-3.1	-0.1	-0.3	-0.6	-0.9	-1.3	-1.1	-0.4	0.0	-0.9	-0.8	-11.1	-3.3	0.5	0.8	-5.0	0.2	-2.5	-2.1	-0.3	-0.1	-3.8	-2.1
République slovaque	..	0.0	..	-4.3	..	0.0	..	-1.2	..	-1.1	..	-1.0	..	-1.0	..	-0.9	..	-0.3	..	2.3	..	-0.7	..	0.2	..	-2.3
Espagne	0.0	0.0	-3.7	-3.7	0.0	-0.1	-0.3	-0.6	-1.1	-1.0	-1.1	-1.1	-1.2	-0.8	1.6	1.1	-0.1	0.0	5.4	3.0	-1.6	-0.6	-0.3	0.1	-1.8	-1.5
Suède	0.0	0.0	-0.9	-0.2	-0.3	-0.2	1.0	1.6	-1.7	-2.0	0.4	0.8	-0.2	-0.3	0.3	-1.1	-0.8	-0.6	2.2	0.6	-2.0	-1.9	-0.1	-0.1	1.0	0.9
Suisse	0.0	0.0	5.4	5.3	-0.4	-0.4	3.5	3.8	-1.8	-1.9	-0.8	-1.0	4.9	4.8	3.9	3.3	0.6	0.7	-3.9	-3.6	1.9	1.7	-0.3	-0.1	5.6	4.6
Turquie	0.0	0.0	-6.8	-5.1	-1.9	0.3	-0.8	-1.9	-1.3	-1.0	-1.2	-1.2	-1.5	-1.3	-17.4	-8.7	-1.0	0.0	-2.7	1.4	-5.5	-5.5	-0.2	-0.1	-8.1	-4.5
Royaume-Uni	0.0	0.0	2.0	3.6	1.6	1.1	0.8	0.9	-0.5	0.0	-0.3	1.4	0.4	0.3	2.1	0.4	0.1	0.3	-0.5	-2.0	1.5	1.4	-0.1	-0.1	1.2	0.9
Union européenne	0.0	0.0	-1.2	-1.0	0.2	0.1	0.2	0.3	-0.9	-0.9	-0.6	-0.4	-0.1	-0.1	2.2	1.9	0.2	0.1	0.6	0.4	0.0	0.1	-0.1	-0.1	1.5	1.4
Total OCDE ²	0.0	0.0	0.3	0.3	0.6	0.5	0.1	0.2	-0.5	-0.7	-0.1	0.0	0.2	0.3	2.9	2.3	0.2	0.1	0.9	0.5	0.4	0.4	0.0	0.0	1.5	1.3

1. Solde observé des échanges de l'industrie moins le solde théorique, le tout exprimé en centième du total des échanges manufacturiers (voir encadré dans le texte).

2. Le total OCDE ne comprend pas la Corée, la République tchèque, le Luxembourg et la République slovaque.

Source : OCDE, base de données STAN, mai 2003.

Tableau D.9.3. Contribution à la balance commerciale manufacturière¹ (suite)

	Industries de moyenne-faible technologie												Industries de faible technologie														
	Total		Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires		Articles en caoutchouc et en matières plastiques		Autres produits minéraux non métalliques		Construction et réparation de navires		Métaux de base		Ouvrages en métaux, sauf machines et matériel		Total		Autres industries manufacturières et récupération		Bois et articles en bois et en liège		Pâtes et papier, articles en papier, imprimerie et édition		Produits alimentaires, boissons et tabac		Textiles, articles d'habillement, cuir et chaussures		
	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001
Canada	2.4	1.3	0.8	1.1	-0.5	-0.1	-0.4	-0.2	0.0	0.0	3.2	1.1	-0.7	-0.4	4.5	4.4	-0.7	-0.1	2.9	2.6	4.0	2.5	0.3	0.6	-2.1	-1.2	
Mexique	-3.9	-4.4	-0.6	-0.4	-1.7	-2.0	0.4	0.2	0.0	0.0	-0.7	-1.2	-1.3	-0.9	-2.5	-0.2	0.4	0.8	-0.1	-0.1	-1.2	-1.1	-1.6	-0.5	0.0	0.7	
États-Unis	-1.2	-1.5	-0.6	-1.4	0.0	0.4	-0.2	-0.1	0.2	0.1	-0.6	-0.4	-0.1	0.0	-4.5	-4.4	-1.9	-1.7	-0.2	-0.4	0.8	0.5	1.1	0.7	-4.3	-3.4	
Australie	11.7	8.5	0.9	1.8	-1.3	-1.2	-0.5	-0.3	0.6	0.1	12.4	8.8	-0.4	-0.6	5.4	6.6	-0.9	-1.0	0.0	0.1	-1.8	-0.9	8.9	9.7	-0.8	-1.2	
Japon	-3.1	-0.8	-2.9	-2.2	0.3	0.4	0.0	0.0	1.0	1.0	-1.6	0.1	0.2	0.0	-16.1	-14.4	-1.5	-1.4	-1.8	-1.5	-0.7	-0.6	-7.7	-5.9	-4.5	-4.9	
Corée	..	1.1	..	-0.3	..	0.5	..	-0.4	..	3.0	..	-1.9	..	0.3	..	-0.2	..	0.2	..	-0.4	..	-0.5	..	-2.2	..	2.7	..
Nouvelle-Zélande	-2.1	-2.9	-0.6	-1.9	-1.2	-1.0	-0.6	-0.6	-0.5	0.1	1.4	1.0	-0.7	-0.4	26.5	24.6	-0.8	-1.0	2.2	2.6	-0.6	-0.6	24.7	24.2	0.9	-0.6	
Autriche	2.0	-0.3	-0.5	-0.9	0.6	-0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.5	-0.1	1.0	1.3	-0.2	-0.2	1.1	1.0	1.5	1.5	-0.5	0.0	-0.9	-1.0	
Belgique	1.8	1.1	0.5	0.3	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	1.2	0.8	-0.2	-0.2	0.5	0.4	0.0	-0.2	-0.1	0.0	-0.6	-0.3	1.1	0.6	0.1	0.4	
République tchèque	..	0.2	..	-0.9	..	-0.5	..	1.3	..	0.0	..	-0.9	..	1.3	..	1.1	..	0.5	..	-0.3	..	-0.3	..	-0.3	..	0.3	..
Danemark	-1.6	-2.5	-0.4	-0.5	-0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.8	-0.1	-2.3	-1.4	0.1	-0.2	5.9	3.9	1.6	0.9	-0.5	-0.5	-1.5	-1.1	7.7	5.9	-1.4	-1.3	
Finlande	0.0	0.6	-0.7	-0.2	-0.7	-0.6	-0.3	-0.1	0.5	1.4	1.6	0.3	-0.4	-0.3	11.4	6.6	-0.6	-0.7	2.9	2.0	13.2	8.9	-1.3	-1.6	-2.8	-2.0	
France	-0.5	-0.7	-0.7	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.2	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.1	-1.6	-2.0	-0.7	-0.6	-0.1	-0.2	-0.7	-0.5	1.4	0.8	-1.5	-1.5	
Allemagne	-1.0	-0.6	-0.8	-0.6	0.1	0.2	-0.2	-0.1	0.2	0.1	-0.6	-0.5	0.2	0.2	-6.0	-3.9	-0.6	-0.5	-0.5	-0.2	-0.3	-0.2	-1.4	-0.9	-3.2	-2.2	
Grèce	3.1	5.8	1.4	3.9	-0.3	0.3	1.3	0.8	-1.3	-1.7	2.5	2.6	-0.4	-0.1	11.7	5.0	-0.6	-0.5	-0.3	-0.3	-0.9	-0.9	4.0	2.2	9.5	4.6	
Hongrie	1.2	-2.2	0.5	0.2	-0.3	-0.9	0.3	-0.2	0.0	0.0	0.6	-0.8	0.1	-0.6	7.9	2.1	-0.4	1.0	0.2	0.1	-1.7	-0.8	6.3	1.6	3.4	0.3	
Islande	-8.5	-1.3	-4.1	-4.2	-1.9	-1.6	-0.9	-0.9	-3.3	-0.7	3.6	8.5	-1.9	-2.4	27.4	20.1	-2.0	-1.9	-1.4	-1.0	-2.7	-1.7	36.9	27.3	-3.5	-2.6	
Irlande	-4.0	-3.4	-1.3	-1.0	-0.8	-0.7	-0.4	-0.3	0.0	0.0	-0.9	-0.7	-0.6	-0.6	4.8	-1.0	-0.3	-0.5	-0.3	-0.3	0.1	0.8	7.6	0.8	-2.3	-1.7	
Italie	0.0	0.4	-0.5	-0.1	0.6	0.6	1.2	1.1	0.0	0.2	-2.5	-2.5	1.2	1.0	4.0	3.5	2.5	2.3	-0.6	-0.5	-0.5	-0.6	-2.6	-1.5	5.2	3.6	
Pays-Bas	1.3	1.6	2.4	2.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	1.8	1.3	-0.7	-0.5	-0.6	-0.4	-0.3	-0.1	5.3	3.3	-1.9	-1.1	
Norvège	8.4	7.3	3.5	4.0	-1.1	-0.9	-0.3	-0.4	3.5	1.4	3.4	4.0	-0.7	-0.8	-0.6	0.3	-1.0	-0.9	0.2	-0.4	0.9	1.3	3.0	3.1	-3.8	-2.7	
Pologne	8.9	3.1	-0.5	0.2	-1.4	-0.4	0.6	0.1	2.1	1.9	7.1	0.5	0.9	0.8	5.3	5.7	1.0	2.9	2.3	1.1	-1.5	-0.2	0.8	1.3	2.7	0.6	
Portugal	-1.0	-1.9	0.1	-0.6	-0.8	-0.4	1.5	0.9	0.3	0.1	-2.1	-1.9	0.0	0.1	15.3	8.2	-0.2	0.0	2.3	1.7	1.0	0.7	-1.1	-1.7	13.3	7.6	
République slovaque	..	4.6	..	2.1	..	-0.6	..	0.5	..	0.1	..	2.9	..	-0.3	..	0.5	..	0.4	..	0.5	..	0.8	..	-1.2	..	0.1	..
Espagne	3.5	1.5	0.5	0.0	0.2	0.3	1.0	1.1	0.8	0.1	0.9	-0.3	0.1	0.2	-1.4	1.1	-0.3	0.1	-0.2	-0.2	-0.3	0.2	-0.3	0.7	-0.3	0.3	
Suède	-0.7	-0.2	-0.4	0.1	-0.6	-0.5	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.9	0.3	0.0	0.0	1.3	1.5	-0.6	-0.3	1.8	1.2	5.9	4.5	-2.1	-1.8	-3.8	-2.0	
Suisse	-2.8	-3.5	-1.6	-1.4	-0.4	-0.2	-0.6	-0.4	-0.1	0.0	-0.6	-1.8	0.3	0.3	-6.5	-5.1	-1.1	-0.9	-0.4	-0.3	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-3.0	-2.1	
Turquie	2.3	-3.0	-0.6	-1.8	0.0	-2.7	1.4	1.8	0.0	-0.3	1.6	-0.1	-0.2	0.0	21.9	16.8	-0.2	0.7	0.0	0.0	-0.8	-0.9	2.2	1.9	20.7	15.2	
Royaume-Uni	-0.1	0.3	0.6	0.4	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.7	-0.1	0.0	0.0	-4.5	-4.6	-0.5	-0.7	-0.8	-0.5	-0.8	-0.5	-0.8	-0.8	-1.6	-2.1	
Union européenne	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.4	-0.4	0.2	0.1	-1.1	-1.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.8	-0.8	
Total OCDE ²	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	-0.2	-0.2	0.0	0.0	-2.9	-2.2	-0.6	-0.6	-0.2	-0.1	0.1	0.2	-0.3	0.0	-1.8	-1.6	

1. Solde observé des échanges de l'industrie moins le solde théorique, le tout exprimé en centième du total des échanges manufacturiers (voir encadré dans le texte).

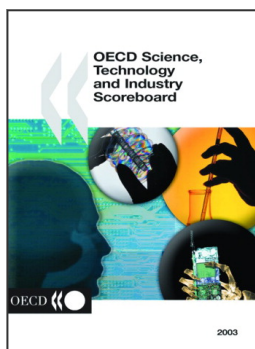
2. Le total OCDE ne comprend pas la Corée, la République tchèque, le Luxembourg et la République slovaque.

Source : OCDE, base de données STAN, mai 2003.

TABLE DES MATIÈRES

Faits essentiels	7
A.1. L'investissement dans le savoir.....	18
A.2. Évolution de la dépense nationale de R-D.....	20
A.3. Financement et exécution de la R-D.....	22
A.4.1. R-D des entreprises	24
A.4.2. La R-D des entreprises par secteur.....	26
A.4.3. La R-D dans certaines industries des TIC et les brevets liés aux TIC.....	28
A.4.4. La R-D d'entreprise selon la taille de l'entreprise.....	30
A.5. R-D exécutée par les secteurs de l'enseignement supérieur et de l'État	32
A.6.1. R-D, capital-risque et brevets en biotechnologie	34
A.6.2. La R-D dans le domaine de la santé	36
A.6.3. La recherche fondamentale.....	38
A.6.4. La R-D militaire dans les budgets publics	40
A.6.5. R-D et innovation dans le domaine spatial.....	42
A.6.6. Traitement fiscal de la R-D.....	44
A.6.7. Nanotechnologies.....	46
A.7. Capital-risque	48
A.8.1. Ressources humaines.....	50
A.8.2. Flux de diplômés de l'université.....	52
A.8.3. Emploi des diplômés de l'enseignement supérieur	54
A.9.1. Ressources humaines affectées à la science et à la technologie	56
A.9.2. Chercheurs.....	58
A.10.1. Mobilité internationale du capital humain	60
A.10.2. Mobilité internationale des doctorants.....	62
A.11.1. Demandes de brevets auprès de l'office européen des brevets	64
A.11.2. Familles de brevets.....	66
A.12.1. La R-D dans les économies non membres de l'OCDE	68
A.12.2. Le dépôt de brevets dans les économies non membres de l'OCDE.....	70
A.12.3. Ressources humaines dans les économies non membres de l'OCDE	72
A.13. Publications scientifiques.....	74
B.1. Investissement dans le matériel des TIC et les logiciels	76
B.2. Professions et qualifications dans l'économie de l'information.....	78
B.3.1. Réseaux de télécommunications.....	80
B.3.2. Infrastructure de l'Internet.....	82
B.4.1. Abonnés à l'Internet et nombre de serveurs sécurisés.....	84
B.4.2. Accès des ménages aux TIC.....	86
B.4.3. Utilisation de l'Internet par les individus.....	88
B.4.4. Accès à l'Internet et son utilisation selon la taille et le secteur de l'entreprise	90
B.4.5. L'Internet et le commerce électronique, selon la taille des entreprises.....	92
B.4.6. L'Internet et le commerce électronique, selon le secteur d'activité des entreprises	94
B.5. Le prix de l'accès à l'Internet et de son utilisation	96

B.6.1. Taille et croissance du secteur des TIC.....	98
B.6.2. Contribution du secteur des TIC à la croissance de l'emploi.....	100
B.7. La contribution du secteur des TIC aux échanges internationaux.....	102
C.1. Tendances des flux d'échanges et d'investissements internationaux	104
C.2.1. Le commerce international	106
C.2.2. Ouverture à la concurrence du commerce international par branche.....	108
C.2.3. Part des échanges intra-entreprise dans l'ensemble des échanges.....	110
C.2.4. Teneur en importations des exportations	112
C.3.1. Flux d'investissements directs étrangers	114
C.3.2. Fusions et acquisitions transfrontières	116
C.4.1. L'activité des filiales sous contrôle étranger dans le secteur manufacturier	118
C.4.2. L'activité des filiales sous contrôle étranger dans les services	120
C.4.3. La contribution des multinationales a la valeur ajoutée et à la productivité du travail	122
C.5.1. L'internationalisation de la R-D dans le secteur manufacturier	124
C.5.2. Propriété transfrontière des inventions.....	126
C.5.3. Coopération internationale en science et technologie.....	128
C.5.4. Balance des paiements technologiques.....	130
D.1. Différences de revenu et de productivité	132
D.2. Niveaux de revenu et de productivité dans la zone de l'OCDE, 1950-2002	134
D.3. Croissance de la productivité du travail	136
D.4. Décomposition de la croissance pour les pays de l'OCDE	138
D.5. Croissance de la productivité du travail par industrie.....	140
D.6. Industries à forte intensité de technologie et de savoir.....	142
D.7. Structure des économies des pays de l'OCDE	144
D.8. Part du secteur des services dans la valeur ajoutée des produits manufacturés	146
D.9.1. Échanges internationaux selon l'intensité technologique.....	148
D.9.2. Échanges dans les industries de haute et moyenne-haute technologie.....	150
D.9.3. Avantages comparatifs révélés, par niveau d'intensité technologique	152
D.10. Démographie des entreprises.....	154
Annexe I. Classification des industries manufacturières selon leur intensité technologique	157
Annexe II. Principales bases de données de l'OCDE utilisées	161
Annexe statistique	165



Extrait de :
**OECD Science, Technology and Industry
Scoreboard 2003**

Accéder à cette publication :

https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2003-en

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2003), « Annexes », dans *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2003*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2003-7-fr

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

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

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