

## Présentation

Les activités de R&D dans le monde sont très concentrées : les États-Unis ont dépensé 301 milliards de dollars (en dollars courants) pour leur activité de R&D, soit près de 42 % de la DIRD exécutée dans les pays de l'OCDE en 2004. L'ensemble des pays de l'Union européenne (Europe des Vingt-cinq) constitue le deuxième pôle avec 30 % de la DIRD de la zone OCDE, avec une DIRD de 196 Md\$ PPA en 2004. Le Japon, avec 108 Md\$ PPA de dépenses de R&D, effectue 17 % de la DIRD de la zone OCDE. Au sein de l'Union européenne, quatre pays (l'Allemagne, la France, le Royaume-Uni, l'Italie), par ordre d'importance décroissante eu égard aux moyens engagés, effectuent 69 % de la DIRD de cette zone et 21 % de la zone OCDE.

En termes de niveau de dépenses de R&D, la France devrait conserver en 2005 le cinquième rang mondial derrière les États-Unis, le Japon, la Chine et l'Allemagne.

Le classement des pays selon le ratio DIRD/PIB diffère nettement de celui effectué en fonction du montant de la DIRD. En termes d'effort de recherche en 2004, la France (2,14 %) occupe la dixième place des pays de l'OCDE, derrière le Japon (3,17 %), les États-Unis (2,58 %) et l'Allemagne (2,49 %) et se situe au-dessous de la moyenne de l'OCDE qui est de 2,21 % mais au-dessus de la moyenne de l'Union européenne.

Plusieurs pays de taille économique moyenne consacrent une part importante de leur PIB à la R&D : la Suède (3,71 %) et la Finlande (3,45 %), qui se trouvent en première et deuxième places.

À partir de 2001, on observe cependant un tassement généralisé du taux de croissance de la dépense de recherche des pays de l'OCDE. Le taux de croissance le plus faible est atteint aux États-Unis avec une croissance négative ainsi qu'au Japon en 2002, et en 2003 pour l'Union Européenne. Le taux de croissance en moyenne annuelle sur la période 2000-2004 s'établit à 1,8 % pour la zone OCDE.

Par ailleurs, en dehors de la zone OCDE, depuis la fin des années 90, certains pays connaissent des taux de croissance annuelle de la DIRD beaucoup plus élevés. C'est le cas en particulier de la Chine avec un taux de croissance en moyenne annuelle de 18,2 % sur la période 2000-2004, et de la Fédération de Russie avec 8,6 % sur la même période malgré un taux de croissance négatif en 2004.

## Définitions

■ **OCDE.** Organisation de coopération et de développement économiques. Elle regroupe trente pays membres : Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Corée du Sud, Danemark, Espagne, États-Unis, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Japon, Luxembourg, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque, Royaume-Uni, Suède, Suisse et Turquie.

■ **Les données internationales** proviennent de l'OCDE, fichier PIST, mai 2007.

■ **Union européenne (UE).** Les données concernent l'Europe des Vingt-cinq : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Suède, Chypre, Estonie, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Malte, Pologne, Slovaquie, Slovénie, République tchèque.

■ **PPA.** Parités de pouvoir d'achat. Les données en monnaie nationale ont été converties en USD en utilisant les parités de pouvoir d'achat.

■ **Remarques sur les comparaisons internationales.** Aux États-Unis, la R&D du secteur de l'État ne comprend que les activités du gouvernement fédéral et pas les activités des établissements des États et des gouvernements locaux.

Au Royaume-Uni, depuis 1994, le financement par les entreprises de la dépense intérieure de ce secteur comprend les ISBL et l'enseignement supérieur, ce qui entraîne une légère surestimation.

Les données présentées pour la France sont ajustées selon les normes de l'OCDE.

■ Voir également la rubrique "Définitions" en 11.1.

## → Pour en savoir plus

### Publications

– Voir liste des publications Recherche en fin d'ouvrage.

### Site internet

<http://cisad.adc.education.fr/reperes/default.htm>

Sources : Fichier PIST de l'OCDE (mai 2007). Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance.

### [1] Indicateurs de l'effort de recherche des principaux pays de l'OCDE

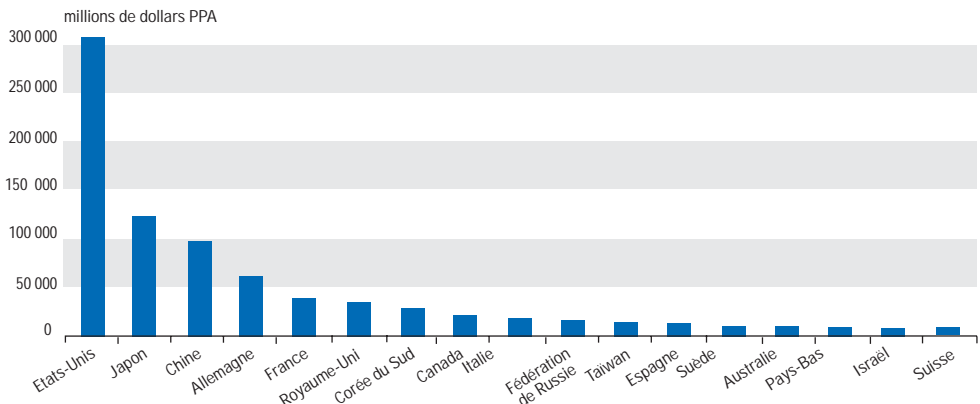
	DIRD/PIB (%)					Chercheurs/population active (pour mille)		
	1992	1997	2002	2003	2004	1992	1997	2004
États-Unis	2,64 (3)	2,58 (3)	2,66 (3)	2,66 (3)	2,58 (3,6)	7,7 (9)	8,4	9,5 (1)
Japon	2,92 (4)	2,87	3,17	3,20	3,17	9,5 (4)	9,2	10,2
Allemagne	2,35 (1)	2,24	2,49	2,52	2,49	6,1 (8)	5,9	6,8
<b>France</b>	<b>2,38</b>	<b>2,19</b>	<b>2,23</b>	<b>2,17</b>	<b>2,14</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>	<b>7,3</b>
Royaume-Uni	2,02	1,81	1,83	1,79	1,73	4,6	5,2	9,5 (1)
Corée du Sud (2)	1,94	2,48	2,53	2,63	2,85	-	4,7	6,7
Canada	1,62	1,66	2,04	2,01	2,01	5,0	6,2	7,3 (1, 6)
Italie	1,15	1,03	1,13	1,11	1,10	3,1	2,8	3,0
Suède	3,15 (5,9)	3,51 (5)	4,25 (5,10)	3,95 (5)	3,71 (5)	6,7 (5,8)	8,4	10,8
Finlande	2,10 (1)	2,70	3,36	3,43	3,45	6,1 (7,9)	10,6 (7)	15,7
Union européenne (UE 25 pays)		1,68 (1)	1,79	1,78	1,76 (1,6)		4,7 (1)	5,6 (1, 6)

(1) Estimation ou projection. (2) Sciences humaines et sociales exclues. (3) Dépenses en capital exclues (toutes ou en partie). (4) Surestimé ou fondé sur des données surestimées. (5) Sous-estimé ou fondé sur des données sous-estimées. (6) Provisoire. (7) Diplômés universitaires au lieu des chercheurs. (8) Données 1991. (9) Données 1993. (10) Données 2001.

Sources : OCDE (PIST 2007-1) et MEN-DEPP.

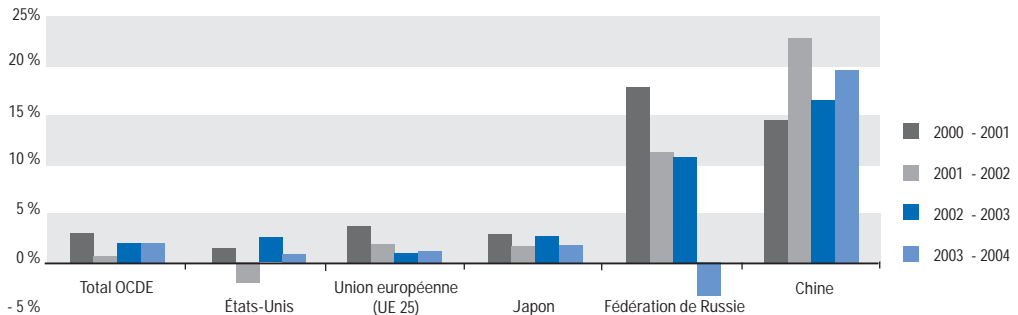
Remarque : les pays sont classés par ordre décroissant du montant de leurs dépenses de recherche.

### [2] Comparaison internationale de la DIRD (en 2004)



Sources: OCDE (PIST 2007-1) et MEN-DEPP.

### [3] Taux de croissance de la DIRD (1) dans la zone OCDE, dans la Fédération de Russie et en Chine



Source: OCDE (PIST 2007-1). (1) Aux prix et à la parité des pouvoirs d'achat de 2000.