

## DÉPENSES DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Les dépenses de recherche et développement (R-D) illustrent les efforts déployés par les pouvoirs publics et le secteur privé pour obtenir un avantage concurrentiel dans les domaines scientifiques et technologiques. En 2005, la R-D représentait 2.3 % du PIB de l'ensemble de la zone OCDE.

### Définition

La R-D englobe les travaux de création entrepris de façon systématique pour accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications. Le terme « R-D » recouvre trois activités : la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental. La recherche fondamentale consiste en des travaux expérimentaux ou théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables, sans envisager une application ou une utilisation particulière. La recherche appliquée consiste également en des travaux originaux entrepris en vue d'acquérir des connaissances nouvelles. Cependant, elle est surtout dirigée vers un but ou un objectif pratique déterminé. Le développement expérimental consiste en des travaux systématiques basés sur des connaissances existantes obtenues par la recherche et/ou l'expérience pratique, en vue de lancer la fabrication de nouveaux matériaux, produits ou dispositifs, d'établir de nouveaux procédés, systèmes et services ou d'améliorer considérablement ceux qui existent déjà.

Le principal agrégat utilisé pour les comparaisons internationales est la dépense intérieure de R-D (DIRD), qui

est la dépense totale, courante et en capital, afférente aux travaux de R-D exécutés par les entreprises, instituts de recherche, laboratoires universitaires et publics, etc. résidents. Elle ne comprend pas les dépenses de R-D consacrées à des travaux financés par des sociétés se situant à l'intérieur du pays mais menés dans d'autres pays.

### Comparabilité

Les données de R-D présentées ici ont été calculées selon les lignes directrices du *Manuel de Frascati*. Il convient cependant de noter que pendant la période considérée, plusieurs pays ont amélioré la couverture de leurs enquêtes sur les activités de R-D dans le secteur des services (États-Unis, Japon, Norvège et Pays-Bas) et dans l'enseignement supérieur (Espagne, États-Unis, Finlande, Grèce, Japon, et Pays-Bas). D'autres pays, notamment le Japon, l'Italie et la Suède, se sont employés à améliorer la comparabilité internationale de leurs données. Certaines des modifications indiquées dans le tableau prendront en compte ces améliorations méthodologiques ainsi que l'évolution sous-jacente des dépenses de R-D.

Pour la Corée, les sciences sociales et les humanités ne sont pas prises en compte dans les données sur la R-D. Pour les États-Unis, les dépenses en capital sont exclues.

Les données pour le Brésil et l'Inde ne suivent pas complètement les lignes directrices du *Manuel de Frascati*, et sont calculées par les sources nationales. Les données du Brésil, de l'Inde et de l'Afrique du Sud sont sous-estimées, ainsi que celles de la Chine avant 2000.

### Source

- OCDE (2007), *Principaux indicateurs de la science et de la technologie*, OCDE, Paris.

### Pour en savoir plus

#### Publications analytiques

- OCDE (2006), *Science, technologie et industrie : Perspectives de l'OCDE 2006*, OCDE, Paris.
- OCDE (2007), *Science, technologie et industrie : Tableau de bord de l'OCDE 2007*, OCDE, Paris.
- OCDE (2008), *Panorama économique du secteur spatial*, OCDE, Paris.

#### Publications statistiques

- OCDE (2007), *Statistiques de l'OCDE de la science, de la technologie et de la R-D sur CD-ROM*, OCDE, Paris.

#### Publications méthodologiques

- OCDE (2003), *Manuel de Frascati 2002 : Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental*, OCDE, Paris.

#### Bases de données en ligne

- Les statistiques de l'OCDE STAN pour l'analyse structurelle – base de données en ligne, ANBERD : Dépenses de R-D dans l'industrie.

#### Sites Internet

- OCDE Science, Technologie et Industrie, [www.oecd.org/sti](http://www.oecd.org/sti).

### Tendances à long terme

Depuis 2000, la dépense de R-D rapportée au PIB (intensité de R-D) a augmenté au Japon et a diminué légèrement aux États-Unis.

En 2004 et en 2005, la Suède, la Finlande et le Japon étaient les trois seuls pays de l'OCDE dont le ratio R-D/PIB dépassait 3 %, soit largement plus que la moyenne de l'OCDE (2.3 %). Depuis le milieu des années 90, les dépenses de R-D (en termes réels) augmentent le plus rapidement en Islande et en Turquie, tous les deux avec des taux moyens de croissance annuelle supérieurs à 10 %.

Les dépenses de R-D pour la Chine augmentent même plus vite que le PIB, impliquant une croissance rapide de l'intensité de R-D, augmentant de 0.9 % en 2000 à 1.4 % en 2006.



## Dépense intérieure brute de recherche et développement

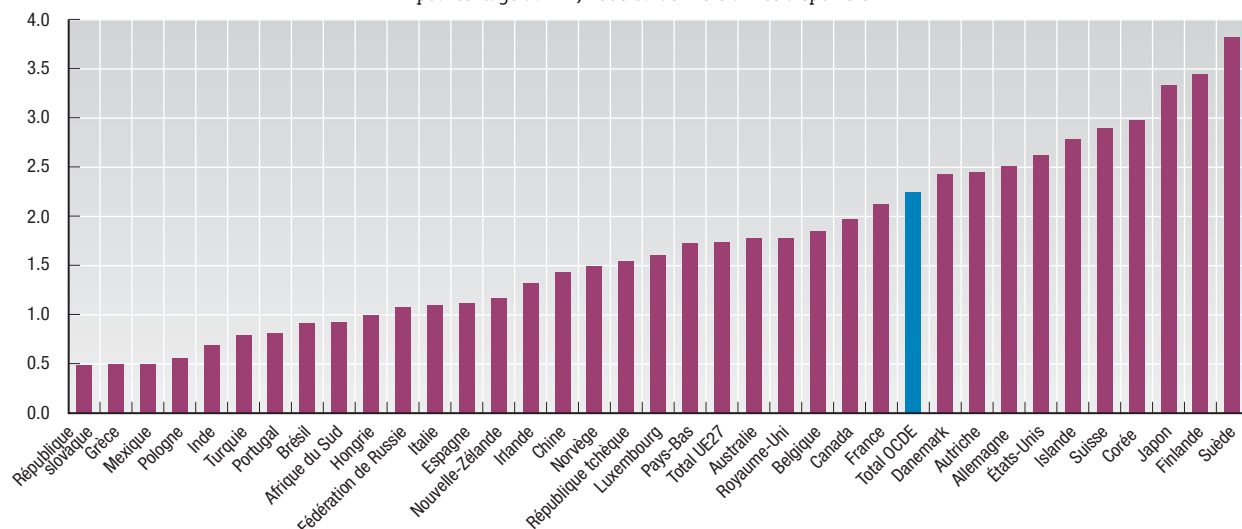
En pourcentage du PIB

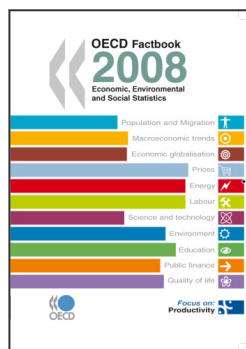
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Allemagne	2.28	2.18	2.19	2.19	2.24	2.27	2.40	2.45	2.46	2.49	2.52	2.49	2.48	2.51
Australie	..	1.53	..	1.61	..	1.47	..	1.51	..	1.69	..	1.78	..	..
Autriche	1.44	1.51	1.54	1.59	1.69	1.77	1.88	1.91	2.03	2.12	2.23	2.22	2.41	2.45
Belgique	1.66	1.65	1.67	1.77	1.83	1.86	1.94	1.97	2.08	1.94	1.89	1.87	1.86	1.85
Canada	1.68	1.73	1.70	1.65	1.66	1.76	1.80	1.92	2.09	2.04	2.01	2.01	1.98	1.97
Corée	2.12	2.32	2.37	2.42	2.48	2.34	2.25	2.39	2.59	2.53	2.63	2.85	2.98	..
Danemark	1.72	..	1.82	1.84	1.92	2.04	2.18	..	2.39	2.51	2.58	2.50	2.45	2.43
Espagne	0.86	0.79	0.79	0.81	0.80	0.87	0.86	0.91	0.91	0.99	1.05	1.06	1.12	..
États-Unis	2.52	2.42	2.51	2.55	2.58	2.62	2.66	2.74	2.76	2.66	2.66	2.59	2.62	2.62
Finlande	2.14	2.28	2.26	2.52	2.70	2.86	3.16	3.34	3.30	3.36	3.43	3.45	3.48	3.45
France	2.38	2.32	2.29	2.27	2.19	2.14	2.16	2.15	2.20	2.23	2.17	2.15	2.13	2.12
Grèce	0.36	..	0.38	..	0.39	..	0.52	..	0.51	..	0.50	0.48	0.51	0.50
Hongrie	0.95	0.87	0.71	0.63	0.70	0.66	0.67	0.78	0.92	1.00	0.93	0.88	0.94	1.00
Irlande	1.16	1.25	1.26	1.30	1.27	1.23	1.18	1.12	1.10	1.10	1.18	1.25	1.26	1.32
Islande	1.33	1.37	1.53	..	1.83	2.01	2.30	2.68	2.96	2.97	2.82	..	2.78	..
Italie	1.10	1.02	0.97	0.99	1.03	1.05	1.02	1.05	1.09	1.13	1.11	1.10	1.10	..
Japon	2.65	2.60	2.71	2.81	2.87	3.00	3.02	3.04	3.12	3.17	3.20	3.17	3.33	..
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	1.65	..	..	1.66	1.66	1.61	..
Mexique	0.22	0.29	0.31	0.31	0.34	0.38	0.43	0.37	0.39	0.44	0.43	0.47	0.50	..
Norvège	1.70	..	1.69	..	1.63	..	1.64	..	1.59	1.66	1.71	1.59	1.52	1.49
Nouvelle-Zélande	1.01	..	0.95	..	1.09	..	1.00	..	1.14	..	1.19	..	1.17	..
Pays-Bas	1.91	1.95	1.97	1.98	1.99	1.90	1.96	1.82	1.80	1.72	1.76	1.78	1.73	..
Pologne	0.76	0.70	0.63	0.65	0.65	0.67	0.69	0.64	0.62	0.56	0.54	0.56	0.57	0.56
Portugal	0.58	0.56	0.54	0.57	0.59	0.65	0.71	0.76	0.80	0.76	0.74	0.77	0.81	..
République slovaque	1.35	0.89	0.92	0.90	1.07	0.78	0.65	0.65	0.63	0.57	0.58	0.51	0.51	0.49
République tchèque	..	..	0.95	0.97	1.08	1.15	1.14	1.21	1.20	1.20	1.25	1.25	1.41	1.54
Royaume-Uni	2.05	2.01	1.95	1.87	1.81	1.80	1.87	1.86	1.83	1.83	1.79	1.73	1.78	..
Suède	3.15	..	3.32	..	3.51	..	3.62	..	4.25	..	3.95	3.71	3.89	3.82
Suisse	..	..	..	2.65	..	..	..	2.53	..	..	..	2.90	..	..
Turquie	0.44	0.36	0.38	0.45	0.49	0.50	0.63	0.64	0.72	0.66	0.61	0.67	0.79	..
Total UE27	..	..	1.66	1.66	1.66	1.67	1.72	1.73	1.76	1.76	1.75	1.73	1.74	..
Total OCDE	2.11	2.06	2.07	2.10	2.12	2.15	2.18	2.22	2.27	2.23	2.24	2.21	2.25	..
Afrique du Sud	0.61	..	..	..	0.60	..	..	..	0.73	..	0.80	0.86	0.92	..
Brésil	..	..	0.87	0.77	..	..	..	1.01	1.05	1.00	0.97	0.91	..	..
Chine	0.70	0.64	0.57	0.57	0.64	0.65	0.76	0.90	0.95	1.07	1.13	1.23	1.33	1.43
Fédération de Russie	0.77	0.84	0.85	0.97	1.04	0.95	1.00	1.05	1.18	1.25	1.28	1.15	1.07	1.08
Inde	0.71	0.65	0.63	0.65	0.70	0.72	0.74	0.77	0.75	0.73	0.71	0.69	..	..

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/274374238001>

## Dépense intérieure brute de recherche et développement

En pourcentage du PIB, 2006 ou dernière année disponible

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/388082850833>



Extrait de :  
**OECD Factbook 2008**  
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2008-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2009), « Dépenses de recherche et développement », dans *OECD Factbook 2008 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2008-50-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](mailto: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](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).