

CHERCHEURS

Les chercheurs sont des acteurs clés du système de recherche et développement. Dans les pays de l'OCDE, les coûts de main-d'œuvre représentent en moyenne la moitié environ de la dépense de R-D. On estime que les deux tiers du personnel de R-D sont des chercheurs.

Définition

Les chercheurs sont des spécialistes engagés dans la conception et la création de nouveaux savoirs, produits, processus, méthodes et systèmes, mais aussi associés directement à la gestion de projets menés dans ce but. Ils exercent leur activité dans le domaine civil ou militaire, le secteur public, les universités, les instituts de recherche, ainsi que dans le secteur des entreprises.

Les chercheurs font partie des ressources humaines consacrées à la R-D. Les deux autres catégories de personnel de R-D sont les techniciens et le personnel assimilé (qui participent à la R-D en exécutant des tâches scientifiques et techniques) et l'autre personnel de soutien (les travailleurs, qualifiés ou non, et le personnel de secrétariat et de bureau participant à l'exécution des projets de R-D).

Le nombre de chercheurs est mesuré en équivalent temps plein (une personne ne travaillant qu'à mi-temps à des activi-

tés de R-D compte donc pour 0.5 année-personne) et exprimé par millier de personnes occupées dans chaque pays. Il comprend le personnel engagé dans des activités de R-D au cours d'une année.

Comparabilité

Les données sur les chercheurs ont été calculées selon la méthodologie du *Manuel de Frascati* de l'OCDE. La comparabilité dans le temps est dans une certaine mesure influencée par les améliorations apportées au champ des enquêtes nationales de R-D et les efforts déployés par les pays pour améliorer la comparabilité internationale de leurs données.

Pour les États-Unis, le nombre total de chercheurs correspond depuis 2000 à des estimations de l'OCDE, et le personnel militaire est exclu des données depuis 1985. Pour la Chine, les données relatives aux chercheurs sont collectées depuis 2009 en se basant sur la définition des chercheurs donnée dans le *Manuel de Frascati* de l'OCDE.

En bref

En 2007, la zone OCDE comptait quelque 4.2 millions de personnes employées comme chercheurs. On y dénombrait environ 7.6 chercheurs pour 1 000 personnes occupées, contre 5.9 en 1995. Cet indicateur est en augmentation régulière depuis 20 ans.

C'est dans les pays Nordiques (Danemark, Finlande, Islande, Norvège et Suède) que les effectifs de chercheurs pour mille personnes occupées sont les plus nombreux. Avec 17.0 chercheurs pour mille personnes occupées en 2010, la Finlande arrive en tête de ce groupe et de l'OCDE. Parmi les autres pays de l'OCDE, la Corée (11.1), le Japon (10.4) et la Nouvelle-Zélande (12.4 en 2009) affichent également des proportions élevées. À l'inverse, le nombre de chercheurs pour mille personnes occupées est faible (inférieur à 1.0) au Chili et au Mexique. L'Italie, la Pologne et la Turquie figurent aussi au nombre des pays où la proportion est peu élevée, c'est-à-dire inférieure à 5.0.

À l'échelle de l'OCDE, quelque 2.7 millions de chercheurs travaillaient dans le secteur des entreprises en 2007. Cela représente environ deux tiers des effectifs de chercheurs, mais la proportion est variable selon les pays : ainsi, quatre chercheurs sur cinq travaillent dans le secteur des entreprises aux États-Unis, et trois sur quatre environ au Japon et en Corée, alors que moins de la moitié des chercheurs sont dans ce cas dans l'UE. Le Chili, le Mexique, la Pologne, la République slovaque et l'Afrique du Sud affichent une faible proportion de chercheurs travaillant dans le secteur des entreprises (moins d'un pour 1 000 personnes employées dans l'industrie). Dans ces pays, le secteur des entreprises joue un rôle beaucoup moins important dans le système national de R-D que ceux de l'enseignement supérieur et des administrations publiques.

Sources

- OCDE (2012), Principaux indicateurs de la science et de la technologie, Éditions OCDE.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- OCDE (2012), *Science, technologie et industrie : Perspectives de l'OCDE*, Éditions OCDE.
- OCDE (2012), *OECD Science, Technology and Industry Working Papers*, Éditions OCDE.
- OCDE (2011), *Science, technologie et industrie : Tableau de bord de l'OCDE 2011, L'innovation et la croissance dans les économies du savoir, Science, technologie et industrie : tableau de bord de l'OCDE*, Éditions OCDE.
- OCDE (2011), *Public Research Institutions, Mapping Sector Trends*, Éditions OCDE.

Publications méthodologiques

- OCDE (2002), *Manuel de Frascati 2002: Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental, La mesure des activités scientifiques et technologiques*, Éditions OCDE.

Bases de données en ligne

- "Principaux indicateurs de la science et de la technologie", *Statistiques de l'OCDE de la science et technologie et de la R-D*.

Sites Internet

- Principaux indicateurs de la science et de la technologie de l'OCDE, www.oecd.org/sti/pist.
- Statistiques de la recherche et développement de l'OCDE, www.oecd.org/fr/innovation/inno/srd.htm.
- Mesurer la science et la technologie, www.oecd.org/sti/measuring-scitech.



Chercheurs

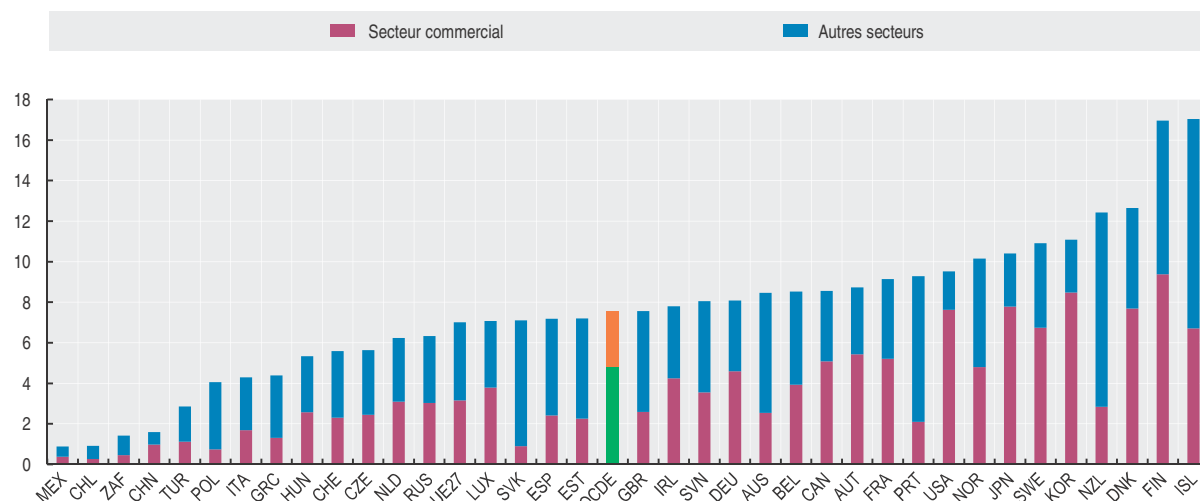
Pour 1 000 actifs occupés, équivalent temps plein

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Allemagne	6.3	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.9	8.1
Australie	7.3	..	7.3	..	7.8	..	8.3	..	8.5	..	8.5	..	..
Autriche	5.1	..	..	..	6.3	..	6.7	7.3	7.3	7.8	8.4	8.5	8.7
Belgique	6.9	7.4	7.4	7.7	7.4	7.4	7.7	7.8	8.1	8.3	8.3	8.6	8.5
Canada	6.6	6.7	7.2	7.5	7.4	7.7	8.1	8.3	8.4	8.8	8.9	8.6	..
Chili	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.9	0.9	..	..
Corée	4.6	4.9	5.1	6.3	6.4	6.8	6.9	7.9	8.6	9.5	10.0	10.4	11.1
Danemark	..	6.9	..	7.0	9.2	9.0	9.6	10.2	10.2	10.4	12.1	12.6	12.6
Espagne	4.0	3.9	4.7	4.7	4.8	5.2	5.5	5.7	5.8	5.9	6.4	7.0	7.2
Estonie	4.9	5.2	4.7	4.6	5.2	5.1	5.7	5.5	5.4	5.6	6.1	7.3	7.2
États-Unis	..	9.3	9.3	9.5	9.7	10.2	9.8	9.6	9.6	9.5	..	..	..
Finlande	13.9	14.5	15.2	15.9	16.5	17.8	17.4	16.6	16.6	15.7	16.2	16.6	17.0
France	6.7	6.8	7.1	7.2	7.5	7.7	8.1	8.1	8.3	8.6	8.8	9.1	..
Grèce	..	3.5	..	3.4	..	3.5	..	4.3	4.2	4.4	..	..	..
Hongrie	2.9	3.0	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	4.2	4.2	4.5	5.0	5.3
Irlande	5.1	4.9	5.0	5.1	5.3	5.5	5.9	5.9	6.0	6.0	6.9	7.5	7.8
Islande	9.6	10.3	..	11.7	..	12.2	..	13.4	14.2	12.5	12.9	17.0	..
Israël	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Italie	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	3.4	3.6	3.7	..	4.1	4.3
Japon	9.8	10.0	9.9	10.1	9.8	10.3	10.3	10.6	10.7	10.6	10.2	10.4	10.4
Luxembourg	..	..	6.2	..	..	6.7	6.8	7.2	6.4	6.6	6.6	6.8	7.1
Mexique	0.6	0.6	..	..	..	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	..	..	..
Norvège	..	7.9	..	8.5	..	8.9	8.9	9.0	9.3	9.6	9.8	10.1	10.1
Nouvelle-Zélande	..	6.2	..	9.1	..	10.4	..	10.5	..	10.8	..	12.4	..
Pays-Bas	5.1	5.3	5.2	5.5	5.3	5.3	5.9	5.8	6.3	5.9	5.8	5.4	6.2
Pologne	3.7	3.8	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.4	4.1	4.0	3.9	3.9	4.1
Portugal	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	4.0	4.0	4.1	4.8	5.5	7.8	8.8	9.3
République slovaque	4.8	4.5	4.9	4.7	4.5	4.7	5.2	5.2	5.5	5.7	5.6	6.1	7.1
République tchèque	2.5	2.7	2.8	3.0	3.0	3.2	3.3	4.8	5.2	5.3	5.6	5.5	5.6
Royaume-Uni	5.5	5.7	5.8	6.1	6.6	7.1	7.5	8.0	8.1	8.0	8.0	8.3	7.6
Slovenie	4.9	5.0	4.8	4.9	5.0	4.1	4.4	5.7	6.3	6.5	7.1	7.7	8.1
Suède	..	9.5	..	10.5	..	11.0	11.2	12.7	12.6	10.1	11.0	10.5	10.9
Suisse	..	..	6.4	..	..	..	6.1	..	..	..	5.6	..	..
Turquie	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	2.0	2.1	2.4	2.5	2.7	2.9
UE-27	5.0	5.1	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.4	6.6	6.9	7.0
OCDE	..	6.6	6.7	6.9	7.0	7.4	7.3	7.5	7.6	7.6	..	..	..
Afrique du Sud	..	..	..	1.3	..	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	..	..
Bésil	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Chine	0.7	0.7	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.9	2.1	1.5	1.6
Fédération de Russie	8.4	7.9	7.8	7.8	7.4	7.3	7.1	6.8	6.7	6.6	6.4	6.4	6.3
Inde	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Indonésie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932714773>

Chercheurs

Pour 1 000 actifs occupés, équivalent temps plein



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932714792>



Extrait de :
OECD Factbook 2013
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :
<https://doi.org/10.1787/factbook-2013-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2013), « Chercheurs », dans *OECD Factbook 2013 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2013-61-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.