

FICHE RECHERCHE CANADA

CHERCHEURS : 162 100
PUBLICATIONS : 105 300



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	26,2	2017
DIRD = % PIB (1 714 mds \$)	1,5%	2017
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	171	2014

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	162 090	2014
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	ND	-
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	46	2014
Nombre de personnels de R&D (ETP)	237 280	2014
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	52 385	2016
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	7 768	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	ND	-
Part des femmes dans le nombre de docteurs	46,5%	2016
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾		

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	105 288	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	35 022	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	1	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	24	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	10,7%	2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	56 035	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	53%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	6%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁹⁾	31,8%	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	2 049	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	191	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

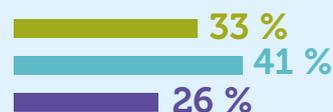
- Santé, sciences de la vie
- Ressources naturelles, énergie
- Environnement, agriculture
- Technologies de l'information et des communications
- Fabrication de pointe (ingénierie, nano, matériaux, aéronautique, etc.)

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- Industrie manufacturière
- Secteurs miniers et d'exploitation des hydrocarbures

1,5 %

DIRD
(en % PIB 2016)



Par l'État Par les entreprises Par d'autres sources

% financement DIRD⁽¹⁾

7^e

**Classement mondial
des publications⁽³⁾**



52 385

étudiants inscrits en doctorat



1
**Médaille
Fields**

24
prix Nobel

Sources :

1- Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2- Ambassade de France au Canada - 3- Clarivate Analytics - InCites - Données du Web of Science pour 2018 - 4- Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI). Sont pris en compte les brevets déposés par les résidents et les non-résidents du pays. - 5- International Mathematical Union - 6- Nobel Prize - 7- OCDE - 8- Ministère de l'Enseignement supérieur et de l'Innovation - SIES

Les données indiquées sont celles de la dernière année disponible.

*DIRD : dépense intérieure de recherche et développement. **PPA : parité pouvoir d'achat. *** ETP : équivalent temps plein. ND : non disponible.

PRINCIPAUX ACTEURS DE LA RECHERCHE

MINISTÈRES ET AGENCES DE FINANCEMENT

- ▶ Industrie Canada (ministères en charge de la recherche, santé, environnement, ressources naturelles, etc.)
- ▶ Fondation canadienne pour l'innovation (CFI-FCI)
- ▶ Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
- ▶ Conseil de recherche en sciences humaines (SSHRC-CRSH)
- ▶ Instituts de recherche en santé du Canada (CIHR-IRSC)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Conseil national de recherche au Canada (NRC-CNRC)
- ▶ Université McGill, Montréal
- ▶ Université McMaster, Hamilton
- ▶ Université de Toronto

- ▶ Université de l'Alberta, Edmonton
- ▶ Université de Calgary
- ▶ Université de Colombie britannique, Vancouver
- ▶ Université de Montréal
- ▶ Université d'Ottawa

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Bombardier
- ▶ BCE
- ▶ Magna International
- ▶ Pratt & Whitney Canada Corp
- ▶ IBM Canada
- ▶ Constellation Software

LES GRANDES LIGNES DE LA STRATÉGIE NATIONALE DE LA RECHERCHE DU PAYS

Le gouvernement canadien soutient la recherche et la science. Il a alloué depuis 2016 plus de 10 milliards de dollars pour ce secteur. Ces investissements ont pour but de soutenir les chercheurs et scientifiques, fournir des infrastructures nécessaires aux travaux de pointe et de calibre mondial et créer un environnement de la recherche propice à la compétitivité canadienne, en se focalisant sur la collaboration scientifique au niveau fédéral, le soutien aux nouvelles générations de chercheurs, et la promotion de l'équité et de la diversité.

En 2018/2019, le gouvernement met en avant son soutien et les résultats obtenus dans le cadre des initiatives suivantes :

- ▶ Création des supergrappes d'Innovation de calibre mondial
- ▶ Investissements R&D des entreprises canadiennes en hausse
- ▶ Capacité de recherche de calibre mondial

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Fonds France-Canada pour la recherche (FFCR)
- ▶ Accord Campus France Mitacs (financement mobilité croisée, stages de recherche, stages en entreprise)
- ▶ Entente BPIFrance-NRC

- ▶ Entente ANR-NSERC
- ▶ Dispositifs dédiés à la coopération avec le Québec (Programmes « Frontenac », « Samuel de Champlain », CFQCU)

PRÉSENCE FRANÇAISE AU CANADA

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ Antenne de l'Université de Lyon au Canada (Ottawa)

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ CNRS (bureau Ottawa)
- ▶ les bureaux de l'INSERM, du CNES (Washington DC) et de l'INRIA (San Francisco) couvrent également le Canada.
- ▶ 24 programmes internationaux de coopération scientifique (PICS)
- ▶ 16 international research programs (IRP)
- ▶ 6 international research networks (IRN)
- ▶ 4 international research laboratories (IRL)
- ▶ 3 projets de recherche conjoints (PRC)
- ▶ 2 laboratoires internationaux associés (LIA)
- ▶ Observatoire Hommes-Milieux International Nunavik

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Sanofi-Pasteur
- ▶ Servier
- ▶ Alstom
- ▶ Total
- ▶ Degremont (Suez Environnement)
- ▶ Airbus Group
- ▶ Thales
- ▶ Safran

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/fra/h_07472.html
- ▶ www.scienceadvice.ca/uploads/fr/assessments%20and%20publications%20and%20news%20releases/synthesis/paradoxlost_fr.pdf?bcsi_scan_96404f7f6439614d=1&bcsi_scan_76859af71b923077=0&bcsi_scan_filename=paradoxlost_fr.pdf
- ▶ http://sciencepourlepublic.ca/uploads/fr/assessments%20and%20publications%20and%20news%20releases/sandt_ii/stateofst2012_fullreportfr.pdf?bcsi_scan_96404f7f6439614d=0&bcsi_scan_filename=stateofst2012_fullreportfr.pdf
- ▶ www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/index.html
- ▶ www5.statcan.gc.ca/subject-sujet/theme-theme.action?pid=193&lang=fr&more=0&MM