

FICHE RECHERCHE

SUÈDE



CHERCHEURS : 70 400

PUBLICATIONS : 39 800



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	15,8	2016
DIRD = % PIB (485 mds \$)	3,3%	2016
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	224	2016

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	70 372	2016
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	27,3%	2015
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	72	2016
Nombre de personnels de R&D (ETP)	90 690	2016
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	20 723	2016
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	3 533	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	1,2%	2016
Part des femmes dans le nombre de docteurs	45,2%	2016
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾	60%	2018

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	39 844	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	2 297	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	1	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	32	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	6,7%	2013
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	26 357	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	66,15%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	9%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁹⁾	34,7%	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	932	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	33	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

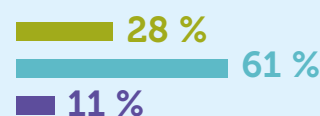
- 1- Biologie et santé
- 2- Agronomie
- 3- Sciences environnementales
- 4- Technologies de l'information et de la communication (TIC)

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Industrie (chimie, véhicules, électronique, pharmacie...)
- 2- Finance et assurances
- 3- Commerce et distribution

3,3 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

19^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



20 723

étudiants inscrits en doctorat



1

Médaille Fields

32

prix Nobel

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Suède - 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

- ▶ Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- ▶ Conseil de la Recherche (Vetenskaprådet)
- ▶ Agence de l'Innovation (Vinnova)
- ▶ Autorité de l'Énergie
- ▶ Formas (environnement, agriculture, développement urbain)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Université de Lund
- ▶ Université d'Uppsala
- ▶ Institut Karolinska, Solna
- ▶ École royale d'ingénierie (KTH), Stockholm
- ▶ Université Chalmers, Göteborg
- ▶ Université de Stockholm

- ▶ Université d'Umeå
- ▶ Université des sciences agricoles, Uppsala
- ▶ Instituts de recherche de Suède (RISE)

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Ericsson
- ▶ Volvo (Volvo Group, Volvo Cars)
- ▶ SAAB
- ▶ Scania
- ▶ ÅF
- ▶ SKF
- ▶ Asatrazeneca
- ▶ ABB
- ▶ Peltarion, Elekta...

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

La loi d'orientation quadriennale de la recherche suédoise 2017-2020 a comme ligne directrice principale l'amélioration de la collaboration de l'ensemble des acteurs de l'éducation et de la recherche pour servir la compétitivité nationale. Le numérique, le climat, les sciences de la vie et de la santé, le développement durable de la société sont les quatre priorités qui bénéficieront d'un effort budgétaire renforcé.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Appel d'offre Bpifrance/Vinnova « mobilité » ouvert en juillet 2019
- ▶ Programmes de l'Institut français de Suède TOR, FRÖ (soutiens pour des visites courtes de chercheurs de France et de Suède)
- ▶ Programmes de l'Institut français de Suède ÖMSE (soutiens à la mobilité pour des doctorats en co-tutelle)
- ▶ Programmes de l'Institut français de Suède GALAN (soutiens pour des ateliers de recherche franco-suédois)

PRÉSENCE FRANÇAISE EN SUÈDE

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ CNRS
- ▶ CNES
- ▶ INRA
- ▶ INRIA
- ▶ CEA
- ▶ 1 laboratoire international associé (LIA) du CNRS, du CEA, d'Unicaen et d'Ensicaen
- ▶ 4 groupes de recherche internationaux (GDRI) du CNRS
- ▶ 3 projets internationaux de coopération scientifique (PICS) du CNRS
- ▶ 1 laboratoire co-créé par l'Umeå Plant Science Center (UPSC) et l'INRA

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ SAFT
- ▶ Renault Trucks
- ▶ Mont Blanc
- ▶ Dassault System
- ▶ Veolia
- ▶ Vinci
- ▶ Institut Curie
- ▶ Transdev
- ▶ Institut Gustave Roussy

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ Conseil suédois de la recherche - <https://www.vr.se/english.html>
- ▶ Vinnova - <https://www.vinnova.se/en/>
- ▶ Formas - <https://www.formas.se/en/>
- ▶ RISE - <https://www.ri.se/en>
- ▶ Euraxess - <https://euraxess.ec.europa.eu/sweden/research-sweden>