

FICHE RECHERCHE

CHILI

CHERCHEURS : 9 000

PUBLICATIONS : 12 500



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	1,5	2016
DIRD = % PIB (420 mds \$)	0,4%	2016
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	169	2016

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	8 993	2016
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	33,1%	2016
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	5	2016
Nombre de personnels de R&D (ETP)	16 632	2016
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	5 381	2017
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	699	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	ND	-
Part des femmes dans le nombre de docteurs	43,9%	2017
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾	ND	-

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	12 472	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	2 894	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	2	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	12,7%	2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	8 137	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	65%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	10%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁹⁾	8,0%	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	1 683	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	177	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

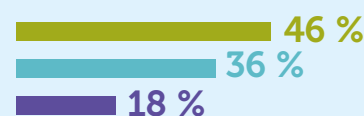
- 1- Astronomie
- 2- Biologie dont santé
- 3- Environnement dont géosciences
- 4- Alimentation, agroalimentaire et biotechnologies
- 5- Mathématiques et leurs applications dont STICs

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Secteur minier
- 2- Eau et assainissement
- 3- Transports urbains

0,4%

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

44^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



5 381

étudiants inscrits en doctorat



2

prix Nobel

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France au Chili - 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'Éducation (MINEDUC)
- ▶ Initiative MILENIO (Ministère de l'Économie) – Programme de soutien à la compétitivité scientifique et technologique
- ▶ Commission nationale pour la recherche scientifique et technologique (CONICYT)
- ▶ Conseil national de l'innovation pour le développement (CNID)
- ▶ Agence de financement de l'investissement, de l'innovation et de l'entrepreneuriat (CORFO)
- ▶ Ministère de la Science, de la Technologie, de la Connaissance et de l'Innovation

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Université catholique pontificale du Chili, Santiago
- ▶ Entreprise brésilienne de Recherche agricole
- ▶ Université de Santiago du Chili

- ▶ 18 centres d'excellence financés par le Fonds de financement de centres d'excellence en recherche (FONDAP)
- ▶ Université du Chili, Santiago
- ▶ Université technologique Federico Santa Maria, Valparaíso
- ▶ Centres d'excellence internationaux financés par le Fonds pour la promotion du développement scientifique et technologique (FONDEF)
- ▶ Université de Concepción
- ▶ Université de Valparaíso
- ▶ Fondation Chili

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Codelco Vale (minier)
- ▶ Escondida TOTVS (software)
- ▶ Agrosuper
- ▶ Entel
- ▶ VTR
- ▶ LAN

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

L'investissement national en recherche et développement reste bas. Ceci dit, alors que l'économie est principalement basée sur le système productif, l'essor des services et le passage vers une économie de la connaissance incitent le Chili à soutenir l'innovation. D'où la création en 2018 d'un nouveau ministère de la Science, de la Technologie et de l'Innovation, la volonté de « décarboniser » l'économie et de se poser en

leader régional de la lutte contre le réchauffement climatique (le Chili organise la COP 25 du 2 au 13 décembre 2019).

- ▶ Secteurs clés de la stratégie nationale de recherche :
 - développement durable,
 - vieillissement de la population et politiques de santé publiques,
 - intelligence artificielle.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Programme ECOS - CONICYT
- ▶ Financement des mobilités étudiantes (master) – Programme Ambassade de France au Chili ou Becas Chile
- ▶ Financement des mobilités étudiantes (doctorat) – Programme Ambassade de France au Chili ou Becas Chile
- ▶ Financement de séjours de scientifiques français au Chili – Programme Ambassade de France au Chili ou CONICYT- organismes de recherche (CNRS, IRD, INRIA)
- ▶ Fonds Innovation Ambassade-EUROCHILE

PRÉSENCE FRANÇAISE AU CHILI

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ CNRS
- ▶ INRIA
- ▶ Centre d'excellence sur les énergies renouvelables MERIC
- ▶ IPEV
- ▶ MNH
- ▶ IRD
- ▶ 3 unités mixtes internationales (UMI) du CNRS
- ▶ 4 laboratoires internationaux associés (LIA) de l'INC, de l'INP, de l'INSB et de l'INSU
- ▶ 1 observatoire Hommes-Milieus international (OHMI) du CNRS

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Naval Group
- ▶ Renault
- ▶ Vinci
- ▶ Accor
- ▶ Thales
- ▶ Suez
- ▶ Veolia
- ▶ Airbus Helicopters

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ www.conicyt.cl
- ▶ www.corfo.cl/sobre-corfo
- ▶ www.cnic.cl/
- ▶ www.mineduc.cl/