

FICHE RECHERCHE

MEXIQUE

CHERCHEURS : 29 900
PUBLICATIONS : 21 200



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	11,0	2016
DIRD = % PIB (2 266 mds \$)	0,5%	2016
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	343	2013

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	29 921	2013
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	ND	-
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	2	2013
Nombre de personnels de R&D (ETP)	59 073	2013
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	39 448	2017
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	9 268	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	0,1%	2016
Part des femmes dans le nombre de docteurs	50,4%	2016
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾		

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	21 308	2017
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	17 184	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	3	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	0,6%	2016
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	9 635	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	45%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	6%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁸⁾	2,7%	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	3 033	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	396	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

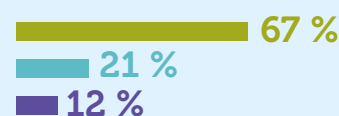
- 1- Astronomie
- 2- Sciences de la Terre
- 3- Biotechnologie, biologie moléculaire et génétique
- 4- Médecine et nanotechnologie
- 5- Sciences humaines et sociales

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Secteur manufacturier
- 2- Services financiers et assurances
- 3- Commerce
- 4- Informations et media
- 5- Électricité eau et gaz
- 6- Construction

0,5 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

26^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



39 448

étudiants inscrits en doctorat



3

prix Nobel

Sources :

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

- ▶ Conseil National des sciences et technologies (CONACYT)
- ▶ Le système national de la recherche (SNI)
- ▶ Le Forum de consultation pour la recherche et la technologie (FCCYT)
- ▶ Réseau national des conseils et des organismes régionaux de science et technologie (REDNACECYT)
- ▶ Ministère de l'éducation publique (SEP)
- ▶ Agence mexicaine de la coopération internationale (AMEXCID)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Université autonome du Mexique (UNAM)
- ▶ Institut technologique et d'études supérieures de Monterrey
- ▶ Université des Amériques de Puebla (UDLAP)

- ▶ Institut polytechnique national (IPN)
- ▶ Université Iberoamericana (IBERO)
- ▶ Centre de recherche et d'études avancées (CINVESTAV)
- ▶ Université autonome métropolitaine (UAM)
- ▶ Université de Guadalajara
- ▶ Centres de Recherche du CONACYT

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Applied Biotec
- ▶ Carolina Performance Fabrics
- ▶ URREA
- ▶ Laboratorios de Especialidades Inmunológicas (LEI)
- ▶ HELVEX

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

La stratégie nationale de recherche du pays est en cours de construction. Le « Plan National de Développement » (mai 2019) indique seulement que le gouvernement fédéral soutiendra la recherche scientifique et technologique et que le CONACYT coordonnera le Plan National pour l'innovation, dans l'intérêt de la société et pour le développement du pays. Une première liste de « Programmes Nationaux Stratégiques » a été publiée. Les efforts humains et financiers seront ainsi concentrés sur les problématiques sociétales, nécessitant une prise en charge urgente et une approche intégrale et multidisciplinaire.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Programme ECOS-Nord Mexique pour co-financement amorçage de coopérations (mobilité chercheurs/étudiants)
- ▶ Structures conjointes de recherche (CNRS, IRD, INSERM ou INRA): UMI, UMIFRE, PICS, PRC, LIA, IRN, LMI, JGEAI, etc.
- ▶ Programme de bourses CONACYT : études doctorales en France, mobilité au cours du doctorat, post-doctorat à l'étranger
- ▶ Bourses d'excellence Eiffel, bourses ERASMUS, bourses de doctorat SRE (ministère des Affaires étrangères) et bourses des universités pour des étudiants français ou étrangers
- ▶ Programme Régional France-Amérique Latine-Caraïbes (PREFALC)
- ▶ Programme de coopération régionale portée par l'AMEXCID à exploiter

THÉMATIQUES PRIORITAIRES DE COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Changement climatique et océans
- ▶ Informatique et intelligence artificielle
- ▶ Migration, mobilités humaines et patrimoine
- ▶ Virologie et maladies transmises par des vecteurs
- ▶ Transition énergétique
- ▶ Santé

PRÉSENCE FRANÇAISE AU MEXIQUE

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ VATEL Hotel and Tourism Business School

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ IRD
- ▶ CNRS (par le biais du CEMCA)
- ▶ Présence de 5 laboratoires internationaux associés (LIA), 2 unités mixtes internationales (UMI), 1 unité mixte des Instituts français de recherche à l'étranger (UMIFRE), 1 laboratoire mixte international (LMI), 1 jeune équipe associée à l'IRD (JEAI).

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ SANOFI Aventis et Pasteur
- ▶ INNOVA
- ▶ Centre d'ingénierie de Schneider Electric

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <https://www.conacyt.gob.mx/>
- ▶ <http://www.siiicyt.gob.mx/>
- ▶ <https://www.foroconsultivo.org.mx/>
- ▶ <http://ctifranciamexico.com/>
- ▶ <https://www.rednacecyt.org/>