

FICHE RECHERCHE

MADAGASCAR

CHERCHEURS : 800

PUBLICATIONS : 300



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	0,1	2017
DIRD = % PIB (39 mds \$)	0,01%	2017
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	7	2017

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	783	2017
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	34,1%	2017
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	0	2017
Nombre de personnels de R&D (ETP)	2 247	2017
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	822	2016
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	ND	-
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	ND	-
Part des femmes dans le nombre de docteurs	39,1%	2016
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾	45%	2018

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	327	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	51	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	0	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

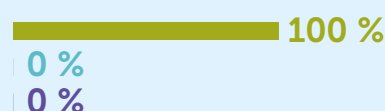
	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	ND	
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	311	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	95%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	40%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁸⁾	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	229	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	148	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- 1- Environnement, changement climatique
- 2- Agriculture, agrosystèmes, sécurité alimentaire et nutritionnelle
- 3- Sciences de l'ingénierie
- 4- Santé, nutrition, pharmacologie
- 5- Sciences humaines et sociales

0,01 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

119^e

Classement mondial
des publications⁽³⁾



40%

de co-publications scientifiques
avec la France



822

étudiants inscrits en doctorat

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France à Madagascar - 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 scientifique

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Institut malgache des Vaccins vétérinaires (IMVAVET)
- ▶ Centre national de recherche agronomique (FOFIFA)
- ▶ Centre d'Information et de Documentation scientifique et technique (CIDST)
- ▶ Institut malgache de Recherche appliquée (IMRA)
- ▶ Centre national de la Recherche sur l'Environnement (CNRE)
- ▶ Centre national d'Application de Recherche pharmaceutique (CNARP)

- ▶ Centre national de Recherche océanographique (CNRO)
- ▶ Institut Pasteur de Madagascar
- ▶ Parc botanique zoologique de Tsimbazaza (PBZT)
- ▶ Centre national de Recherches industrielles et technologiques (CNRIT)
- ▶ Institut national des Sciences et Techniques nucléaires (INSTN)

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Lecofruit (Groupe Basan)
- ▶ HOMEOPHARMA
- ▶ Racines – Codal

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

La Stratégie nationale de la recherche se concentre autour de cinq grandes thématiques (plans directeurs élaborés entre 2016 et 2018) :

- ▶ les énergies renouvelables,
- ▶ l'agriculture, la sécurité alimentaire et nutritionnelle,
- ▶ la biodiversité et la santé humaine,
- ▶ l'environnement lié au changement climatique,
- ▶ les sciences marines.

Ces cinq thématiques ont pour objectif général de rendre la recherche cohérente avec les besoins de développement économique et social de Madagascar.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Financement de bourses de doctorat sandwich et de master
- ▶ Séjours de Malgaches en France
- ▶ Séjours de Français à Madagascar
- ▶ Participation à des réseaux de recherche, à des conférences
- ▶ Projets bilatéraux

PRÉSENCE FRANÇAISE À MADAGASCAR

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ Conservatoire national des Arts et Métiers (CNAM)

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ Institut de Recherche et de Développement (IRD)
- ▶ Institut Pasteur
- ▶ Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)
- ▶ Centre international de Recherches agronomiques pour le Développement (CIRAD)
- ▶ 1 laboratoire international associé (LIA) de Lyon 1 et du CNRS
- ▶ 1 unité mixte internationale (UMI) de l'IRD

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Fondation Pierre Fabre
- ▶ Fondation Mérieux
- ▶ Racines SA

Certaines entreprises françaises ont des conventions de courte durée avec des entreprises de Madagascar – tel est le cas d'Yves Rocher pour la valorisation de la biodiversité.

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <http://madarevues.recherches.gov.mg/>
- ▶ <http://mdl.recherches.gov.mg/>
- ▶ <http://theses.recherches.gov.mg/>
- ▶ <http://www.recherches.gov.mg>
- ▶ <http://www.mesupres.gov.mg>