

FICHE RECHERCHE

ALGÉRIE

CHERCHEURS : 33 900
PUBLICATIONS : 5 300



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	3,4	2017
DIRD = % PIB (631 mds \$)	0,5%	2017
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	99	2017

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	33 912	2017
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	46,7%	2017
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	8	2017
Nombre de personnels de R&D (ETP)	38 045	2017
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	ND	-
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	ND	-
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾		

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	5 311	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	743	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	2	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	ND	
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	2 814	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	53%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	26%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁸⁾	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾		2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	1 465	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- 1- Industrie agroalimentaire
- 2- Énergie
- 3- Sciences fondamentales
- 4- Technologies de l'information et de la communication
- 5- Sciences sociales et humanités

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Automobile
- 2- Pharmaceutique
- 3- Matériel ferroviaire
- 4- Hydrocarbures

0,5 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

54^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



ND

étudiants inscrits en doctorat



2

prix Nobel

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Algérie - 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
- ▶ Agence nationale de valorisation des résultats de la recherche et du développement technologique (ANVDREDET)
- ▶ Direction générale de la recherche scientifique et du développement technologique (DGRSDT / MESRS)
- ▶ Ministère de l'Énergie
- ▶ Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la Ville
- ▶ Ministère de l'Agriculture, du Développement rural et de la Pêche
- ▶ Ministère de la Culture
- ▶ Ministère de l'Intérieur et de Collectivités locales
- ▶ Ministère de la Poste et des Télécommunications

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Centre de recherche sur l'Information scientifique et technique (CERIST)
- ▶ Centre de développement des Énergies renouvelables (CDER)

- ▶ Centre de développement des Technologies avancées (CDTA)
- ▶ Centre de recherche en Anthropologie sociale et culturelle (CRASC)
- ▶ Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen
- ▶ Université des Frères Mentouri de Constantine
- ▶ Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Bab Ezzouar

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ SONATRACH (industrie pétrolière)
- ▶ SONELGAZ (électricité et gaz)
- ▶ Unité de développement des Équipements solaires (UDES – entreprise publique)
- ▶ Al Sola (énergies renouvelables)
- ▶ NEAL (New Energy Algeria – entreprise créée par SONATRACH, SONELGAZ et SIM)

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

L'Algérie considère la recherche et le développement technologique et scientifique importants pour sa diversification économique. Elle a ainsi investi fortement dans le secteur spatial en 2017-2018. De nombreux centres de recherche sont spécialisés dans l'analyse chimique, les technologies avancées (micro-électronique, prototypage...) et les énergies renouvelables (photovoltaïque).

La stratégie nationale algérienne consiste à mettre en réseau les unités et laboratoires de recherche algériens et à s'appuyer sur un certain nombre de centres de recherche d'excellence, pivots pour le développement de la recherche.

Actuellement, le réseau de la recherche scientifique sous tutelle compte trente établissements. Il regroupe treize centres de recherche, douze unités de recherche et six agences de recherche.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Bourses doctorales PROFAS B+ (cofinancées) : bourses de doctorat, financement de frais de recherche
- ▶ Partenariat Hubert Curien (PHC) Tassili et Maghreb : mobilités, bourses doctorales, appui logistique
- ▶ Partenariat pour la formation doctorale d'excellence en mathématiques : bourses doctorales, financement de frais de recherche
- ▶ Institut de recherche sur le Maghreb contemporain (IRMC) : bourses de doctorat et de post-doctorat pour des étudiants algériens et français
- ▶ Appels à projets annuels universitaires et scientifiques : mobilités, bourses, appui logistique

PRÉSENCE FRANÇAISE EN ALGÉRIE

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ Institut Pasteur d'Algérie
- ▶ Institut national de la recherche agronomique d'Algérie (INRA)

PARTENARIATS BILATÉRAUX

- ▶ Convention-cadre de partenariat algéro-français pour la formation doctorale d'excellence en mathématiques

- ▶ Projet d'accord de coopération scientifique entre l'INSERM et la DGRSDT
- ▶ Projet de création de trois chaires d'excellence algéro-françaises en archéologie, français et mathématiques
- ▶ Projet d'accord de coopération scientifique entre le CNRS et le MESRS

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <https://www.mesrs.dz/>
- ▶ <http://www.dgrsdtdz.fr/>
- ▶ <http://www.anvredet.org.dz/>