

FICHE RECHERCHE

GHANA

CHERCHEURS : ND

PUBLICATIONS : 2 000



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	ND	-
DIRD = % PIB (133 mds \$)	ND	-
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	ND	-

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	ND	-
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	ND	-
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	ND	-
Nombre de personnels de R&D (ETP)	ND	-
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	1 896	2017
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	28,6%	2017
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾	30%	2018

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques ⁽³⁾	2 000	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	26	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	1	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	ND	-
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	1 516	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	76%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	4%	2018
% de doctorants étrangers ⁽⁸⁾	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	953	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	21	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- 1- Santé
- 2- Agriculture et agronomie
- 3- Environnement
- 4- Sciences de l'ingénieur

73^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



4%

de co-publications scientifiques avec la France



1 896

étudiants inscrits en doctorat



1

prix Nobel

Sources :

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

- ▶ MESTI – Ministère de l'environnement, de la science et des technologies et de l'innovation
- ▶ MoE – Ministère de l'Éducation
- ▶ Conseil présidentiel pour la Science, la Technologie et l'Innovation
- ▶ GNPC : Société Nationale du Pétrole du Ghana (financement de chaires de recherche)
- ▶ Service de recherche et développement de la direction ghanéenne de la santé rattaché au ministère de la santé

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Universités publiques :
 - Université du Ghana (UG)
 - Université des sciences et technologies Kwame Nkrumah
- ▶ Centres africains d'excellence situés dans les universités :
 - Centre régional d'assainissement de l'eau et de l'environnement, Kumasi (RWESCK)
 - Centre ouest-africain de l'eau, l'irrigation et l'agriculture durable
 - Centre ouest-africain de biologie cellulaire des maladies infectieuses non contagieuses (WACCBIP)

- Centre régional de recherche sur le transport, Kumasi
- Centre ouest-africain pour l'amélioration des cultures agricoles (WACCI)
- Centre régional pour l'énergie et la viabilité de l'environnement (RCEES)
- Centre ouest-africain de médecine génétique
- Centre africain d'excellence en résilience côtière
- Conseil pour la recherche scientifique et industrielle
- Institut africain de sciences mathématiques (AIMS)

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Centre d'intelligence artificielle de Google
- ▶ Centre d'innovation climatique du Ghana
- ▶ CYST (Intelligence Artificielle)
- ▶ Minohealth (Intelligence Artificielle)
- ▶ Jekora Ventures (traitement des déchets et recyclage)
- ▶ Kasapreko (Boissons et spiritueux)

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

Le gouvernement ghanéen actuel souhaite développer la recherche et la formation (niveau PhD et post doc) et le Ministre de l'Éducation a annoncé en novembre dernier que tous les recrutements d'enseignants à l'université se feraient désormais au niveau doctorat. Le gouvernement ghanéen mène en outre une politique favorable à la recherche appliquée à des fins d'industrialisation et de commercialisation. Il a ainsi créé en décembre 2018 un Conseil présidentiel pour la Science, la Technologie et l'Innovation afin de mieux intégrer ces dimensions dans les politiques mises en œuvre. Il envisage également la création dans les prochains mois de centres ghanéens d'innovation et de commercialisation de la recherche (GIRC) sur le modèle sud-africain et bénéficie pour cela d'une assistance technique de la Technology Innovation Agency (TIA) d'Afrique du Sud.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Financement bourse doctorat (partiel)
- ▶ Financement de la mobilité via appels à projets (volonté de le transformer en PHC)
- ▶ Missions/invitations

PRÉSENCE FRANÇAISE AU GHANA

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ Type (UMI/LIA/etc.)
- ▶ IRD Santé (Paludisme)

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Danone (marque Fan Milk)