

FICHE RECHERCHE MALAISIE



CHERCHEURS : 69 900

PUBLICATIONS : 18 500

FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	10,6	2015
DIRD = % PIB (817 mds \$)	1,3%	2015
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	152	2015

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	69 864	2015
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	48,6%	2015
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	23	2015
Nombre de personnels de R&D (ETP)	82 360	2015
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	41 717	2017
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	ND	-
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	0,3%	2016
Part des femmes dans le nombre de docteurs	36,2%	2017
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾	27%	2018

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	18 545	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	7 072	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	0	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	1,7%	2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	9 142	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	49%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	3%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁸⁾	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	3 283	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	26	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

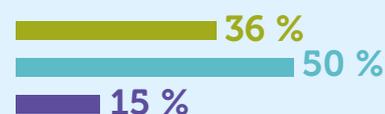
- 1- Environnement, biodiversité et changement climatique
- 2- Sécurité énergétique
- 3- Santé, sciences médicales
- 4- Agriculture
- 5- Transport, mobilité et urbanisation

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Techniques de fabrication de pointe
- 2- Agriculture
- 3- Biodiversité

1,3%

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

33^e

**Classement mondial
des publications⁽³⁾**



49%

**de co-publications scientifiques
avec la France**



41 717
étudiants inscrits en doctorat

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Malaisie - 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 (MoE)
- ▶ Ministère de l'Énergie, des Sciences, des Technologies, de l'Environnement et du Changement climatique (MESTECC)
- ▶ Conseil national de la science et de la recherche (NSC)
- ▶ Conseil national de l'innovation (NIC)
- ▶ Groupe malaisien industrie-gouvernement pour la haute technologie (MIGHT)
- ▶ Conseil consultatif mondial pour la Science et l'Innovation (GSIAC)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ 20 universités publiques dont cinq universités de recherche (UM, USM, UKM, UM, UTM)
- ▶ 16 Centres d'excellence de l'enseignement supérieur (HiCoEs)

- ▶ Centre pour la biodiversité de Sarawak
- ▶ Institut pour la recherche médicale (IMR), Kuala Lumpur
- ▶ Institut pour la biologie et la conservation tropicales (ITBC), Sabah
- ▶ Institut malaisien pour la recherche forestière (FRIM), Kuala Lumpur
- ▶ Institut malaisien de recherche et développement agricoles (MARDI), Seri Kembangan

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Petronas
- ▶ Banques spécialisées en finance et technologie

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

Les efforts de recherche dans les universités, publiques et privées, sont de plus en plus importants même s'ils restent faibles comparés aux standards internationaux et relativement ciblés sur la recherche appliquée, au détriment de la recherche fondamentale. Cinq universités malaisiennes bénéficient du statut d'universités de recherche.

Elles reçoivent de substantielles dotations ministérielles pour le développement de la recherche à fort impact. Quelques universités abritent une technopole et hébergent des compagnies de haute technologie.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Partenariat Hubert Curien, PHC Hibiscus
- ▶ Missions et invitations de chercheurs, doctorants et post-doctorants
- ▶ Séjours scientifique de haut niveau (SSHN)
- ▶ Participations au financement d'événements scientifiques : colloques, séminaires, ...
- ▶ Bourses du gouvernement français, bourses d'excellence Eiffel, niveaux master et doctorat

PRÉSENCE FRANÇAISE EN MALAISIE

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ CNRS
- ▶ CIRAD
- ▶ École française d'Extrême-Orient (EFEO)
- ▶ Muséum d'histoire naturelle (MNHN)
- ▶ INRA
- ▶ INSERM
- ▶ Institut Pondok Perancis
- ▶ 2 laboratoires internationaux associés (LIA) du CNRS
- ▶ 1 groupement de recherche international (GDRI) du CNRS
- ▶ 3 plateformes du CIRAD, de l'Université de la Rochelle et de l'Université de Lorraine

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Airbus
- ▶ Technip
- ▶ Air Liquide
- ▶ Saint Gobain
- ▶ Sanofi
- ▶ Colas Rail
- ▶ Arkema
- ▶ Thales
- ▶ Collecte Localisation Satellites : CLS

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ Livre blanc de l'enseignement supérieur http://jpwpl.moe.gov.my/download/phocadownload/sector/spm/upm/malaysiaeducationblueprint.pdf?bcsi_scan_2d242a1515d29834=gciCUhMgT8chQobXEGTnluZyJYgcAAAAQeyrkQ
- ▶ Ministère de l'énergie, des sciences, de la technologie, de l'environnement et du changement climatique (MESTECC) : <https://www.mestecc.gov.my/web>
- ▶ Malaysian Industry-Government Group for High Technology (MIGHT) - <https://www.might.org.my/>
- ▶ Think Thank concernant le National Science and Research Council www.myforesight.my/index.php?option=com_content&view=article&id=679:the-national