

# FICHE RECHERCHE PAKISTAN



**CHERCHEURS : 55 600**

**PUBLICATIONS : 16 000**

## FINANCEMENT DE LA RECHERCHE<sup>(1)</sup>

	Données	Année
<b>DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)</b>	2,3	2015
DIRD = % PIB (946 mds \$)	0,2%	2015
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	41	2015

## RESSOURCES HUMAINES<sup>(1)</sup>

	Données	Année
<b>Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)</b>	55 611	2015
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	34,3%	2015
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	3	2015
<b>Nombre de personnels de R&amp;D (ETP)</b>	101 519	2015
<b>Nombre d'étudiants inscrits en doctorat</b>	18 565	2017
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	ND	-
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	0,5%	2016
Part des femmes dans le nombre de docteurs	ND	-
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat <sup>(2)</sup>		

## PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
<b>Nombre de publications scientifiques<sup>(3)</sup></b>	15 943	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés <sup>(4)</sup>	698	2017
Médailles Fields <sup>(5)</sup>	0	
Prix Nobel (toutes catégories) <sup>(6)</sup>	2	

## INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % <sup>(1)</sup>	2,7%	2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales <sup>(3)</sup>	9 150	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble <sup>(3)</sup>	57%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble <sup>(3)</sup>	3%	2018
<b>% de doctorants étrangers<sup>(8)</sup></b>	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale <sup>(7)</sup>	3 349	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France <sup>(8)</sup>	163	2017-2018

## PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- 1- Défense
- 2- Santé
- 3- Agriculture
- 4- Énergie

## PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS<sup>(2)</sup>

- 1- Énergie
- 2- Agroalimentaire
- 3- Construction

**0,2 %**

**DIRD**  
(en % PIB 2016)

**67 %**

**ND %**

**33 %**

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

% financement DIRD<sup>(1)</sup>

**37<sup>e</sup>**

Classement mondial  
des publications<sup>(3)</sup>



**18 565**

étudiants inscrits en doctorat



**2**

prix Nobel

### Sources :

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

- ▶ Commission fédérale de l'Enseignement supérieur (HEC) / HEC dans les provinces
- ▶ Conseil pakistanais pour la Science et la Technologie
- ▶ Conseil pakistanais pour la Recherche en agriculture
- ▶ Conseil pakistanais pour la Recherche en santé

### PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Institut pakistanais de l'Ingénierie et des Sciences appliquées
- ▶ Institut de la Technologie de l'espace
- ▶ Université d'Agriculture de Faisalabad
- ▶ Commission nationale scientifique et d'ingénierie
- ▶ Université d'Ingénierie et de Technologie, Lahore et Taxila

- ▶ Centre international de Chimie et de Sciences biologiques, Université de Karachi
- ▶ Université nationale de Science et de Technologie, Islamabad
- ▶ Centre national de Physique et Institut national d'Ingénierie biologique et génétique, Université Quaid-e-Azam, Islamabad
- ▶ Université Agha Khan, Karachi

### PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Lahore Knowledge Park
- ▶ Services nationaux d'Ingénierie du Pakistan (NESPAC)
- ▶ Nayatel
- ▶ Lucky Textile Mills
- ▶ General Electric

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

Appui à l'innovation par la mise en place d'incubateurs de start-up dans les universités pakistanaises.

Subventions pour l'entretien et la maintenance des équipements scientifiques des centres de recherche.

Digitalisation des bases de données d'articles scientifiques et accroissement de l'offre de formation à distance par télé-enseignement.

Appui à la participation d'enseignants chercheurs pakistanais à des conférences internationales à l'étranger.

Subventions pour organiser des conférences et séminaires dans les principales universités du Pakistan.

## PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Partenariat Hubert Curien (PHC) « Périidot »
- ▶ Programmes de bourses HEC : « PhD », « Balochistan », « split PhD »
- ▶ Programme de bourses Ambassade de France au Pakistan

## PRÉSENCE FRANÇAISE AU PAKISTAN

### PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Sanofi Aventis Pakistan Limited
- ▶ Thales International Middle East
- ▶ Servier Research and Pharmaceuticals Pakistan Pvt Ltd.

## LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <http://www.hec.gov.pk>
- ▶ <http://www.most.gov.pk>
- ▶ <http://pastic.gov.pk>