

FICHE RECHERCHE

CORÉE DU SUD



CHERCHEURS : 361 300

PUBLICATIONS : 76 600

FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	79,4	2016
DIRD = % PIB (1 877 mds \$)	4,2%	2016
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	219	2016

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	361 292	2016
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	ND	-
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	71	2016
Nombre de personnels de R&D (ETP)	447 408	2016
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	74 215	2016
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	13 882	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	0,8%	2015
Part des femmes dans le nombre de docteurs	36,1%	2016
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾	84%	2017

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	76 608	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	204 775	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	1	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	0,9%	2016
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	23 040	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	30%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	2%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁸⁾	9,3%	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	2 575	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	210	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

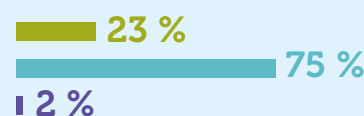
- 1- Technologies de l'information et de la communication
- 2- Nanotechnologies et nouveaux matériaux
- 3- Technologies vertes, environnementales
- 4- Biotechnologies (médecine de précision, santé digitale, sécurité alimentaire)
- 5- Technologies spatiales

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Finances et assurances
- 2- Commerce
- 3- Industrie

4,2 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

12^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



74 215

étudiants inscrits en doctorat



1

prix Nobel

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Corée du Sud - 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 des Sciences et des Technologies de l'information et de la communication (MSIT)
- ▶ Ministère de l'Éducation (MoE)
- ▶ Ministère du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie (MOTIE)
- ▶ Fondation nationale pour la recherche (NRF)
- ▶ Ministère de la Défense nationale (MND)
- ▶ Institut de Corée pour l'avancement de la technologie (KIAT)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Institut de science et technologie de Corée (KIST)
- ▶ Institut pour les Sciences fondamentales (IBS)
- ▶ Institut de Recherche aérospatiale de Corée (KARI)
- ▶ Université nationale de Séoul (SNU)
- ▶ Institut de recherche en Électronique et Télécommunications (ETRI)

- ▶ Institut supérieur coréen de Science et Technologie (KAIST)
- ▶ Institut des Technologies électroniques de Corée (KETI)
- ▶ Institut de recherche de Corée sur l'Énergie atomique (KAERI)
- ▶ Institut pour la promotion des Technologies de l'information et de la communication (IITP)

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Samsung Electronics Co., Ltd
- ▶ LG Display Co., Ltd
- ▶ LG Electronics Inc.
- ▶ Naver Corporation
- ▶ Hyundai Motor Company
- ▶ LG Chem., Ltd

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

Les domaines prioritaires de la stratégie de R&D en République de Corée sont directement liés au thème majeur de la 4e Révolution industrielle (I-KOREA 4.0 pour intelligence, innovation, inclusion, interaction). Les cinq « nouveaux moteurs de croissance » identifiés comme prioritaires par le gouvernement sont :

- ▶ l'intelligence artificielle,
- ▶ la réalité virtuelle,

- ▶ les véhicules autonomes,
- ▶ les matériaux avancés légers,
- ▶ les villes intelligentes.

Le Plan fondamental 2018-2022 en science et technologie place la R&D au cœur du développement économique du pays.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ PHC STAR
- ▶ Programme de recherche CNRS-NRF
- ▶ Financement KIAT-BpiFrance

- ▶ Fonds franco-coréen en intelligence artificielle
- ▶ Bourses France Excellence de l'Ambassade de France en République de Corée

PRÉSENCE FRANÇAISE EN CORÉE DU SUD

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ Institut Pasteur de Corée
- ▶ 1 unité mixte internationale (UMI) du CNRS et de Sorbonne Université
- ▶ 1 laboratoire international associé (LIA) du CNRS
- ▶ 2 réseaux internationaux de recherche (International research network – IRN) du CNRS et des universités Paris-Sud et Paris Saclay

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Air Liquide
- ▶ Dassault Systèmes
- ▶ Renault
- ▶ Arkema
- ▶ Faurecia
- ▶ Sanofi
- ▶ Danone
- ▶ Protex
- ▶ Valeo

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <https://english.msit.go.kr/>
- ▶ <http://english.moe.go.kr/main.do?s=english>
- ▶ <https://www.nrf.re.kr/index>
- ▶ <https://www.ibs.re.kr/eng.do>
- ▶ https://www.nst.re.kr/nst_en/