

FICHE RECHERCHE

POLOGNE

CHERCHEURS : 82 600

PUBLICATIONS : 40 700



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

	Données	Année
DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)	10,0	2016
DIRD = % PIB (1 039 mds \$)	1,0%	2016
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	122	2015

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

	Données	Année
Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)	82 594	2015
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	35,3%	2015
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	22	2015
Nombre de personnels de R&D (ETP)	109 249	2015
Nombre d'étudiants inscrits en doctorat	43 177	2016
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	3 764	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	0,4%	2016
Part des femmes dans le nombre de docteurs	53,9%	2016
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾		

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
Nombre de publications scientifiques⁽³⁾	40 716	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾	4 041	2017
Médailles Fields ⁽⁵⁾	0	
Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾	13	

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾	16,7%	2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾	14 792	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾	36%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾	6%	2018
% de doctorants étrangers⁽⁹⁾	2,0%	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾	2 246	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾	185	2017-2018

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

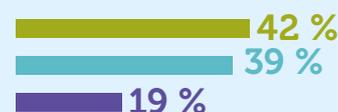
- 1- Intelligence artificielle
- 2- Biotechnologie
- 3- TIC et Sécurité/Défense
- 4- Espace
- 5- Batteries

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Construction
- 2- Logistique
- 3- Industrie manufacturière

1,0 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

18^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



43 177

étudiants inscrits en doctorat



13

prix Nobel

Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Pologne - 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 la Science et de l'Enseignement supérieur (MNiSW)
- ▶ Fondation nationale pour la Science (FNP)
- ▶ Agence de financement de la Recherche fondamentale (NCN)
- ▶ Agence polonaise des Échanges académiques (NAWA)
- ▶ Agence de financement de la Recherche appliquée (NCBiR)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Académie polonaise des Sciences, Varsovie
- ▶ Université de Varsovie
- ▶ Université Jagellonne, Cracovie
- ▶ Université polytechnique de Varsovie
- ▶ Université Adam Mickiewicz, Poznań
- ▶ Université de Wrocław
- ▶ Université polytechnique, Wrocław

- ▶ Université polytechnique de Lodz

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Microsoft
- ▶ IBM
- ▶ Google
- ▶ Samsung
- ▶ Alstom
- ▶ Fiat

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

- ▶ Renforcement de l'excellence scientifique
- ▶ Promotion de la Pologne comme pays porteur d'opportunités éducatives et de recherche
- ▶ Internationalisation des universités polonaises et des institutions scientifiques, création de l'agence NAWA en 2018
- ▶ Renforcer la R&D avec la création d'un réseau d'institut de recherche de type Carnot (France), création du réseau Łukasiewicz le 1^{er} avril 2019

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Programme PHC Polonium
- ▶ Bourses du gouvernement français (master 2, doctorats en cotutelle ou codirection et séjours de recherche)
- ▶ Missions et invitations prises en charge par l'Ambassade
- ▶ Agence NAWA
- ▶ Programme polonais HARMONIA du NCN pour les projets de recherche internationaux

PRÉSENCE FRANÇAISE EN POLOGNE

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ ESCP à l'Université Kozminski, Varsovie

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ Centre de civilisation française et d'étude francophone de l'Université de Varsovie
- ▶ Trois laboratoires internationaux associés (LIA)
- ▶ Trois groupements de recherche internationaux (GDRI)
- ▶ Quatre projets internationaux de coopération scientifique (PICS)

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ EDF
- ▶ Servier
- ▶ L'Oréal
- ▶ Airbus
- ▶ Thales
- ▶ Faurecia
- ▶ Thalès Alenia Space
- ▶ Sanofi (et Sanofi Pasteur)

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <http://scienceinpoland.pap.pl/>
- ▶ <https://ncn.gov.pl/>
- ▶ <http://www.fnp.org.pl/category/aktualnosci/>
- ▶ <http://www.ncbr.gov.pl/aktualnosci/>
- ▶ <https://institution.pan.pl/index.php/news?limitstart=0>