



## FICHE PAYS RECHERCHE

# POLOGNE

CHERCHEURS : 82 594<sup>(1)</sup> / 38 612 000 HAB.<sup>(7)</sup>

### FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

Données	Année
DIRD* = % PIB (1 020 Mds \$) 2015 <sup>(1)</sup>	1,00 % 2015
Objectif fixé de DIRD en % du PIB pour les années à venir si défini <sup>(4)</sup>	1,70 % 2020
DIRD en valeur absolue : milliards de dollars PPA (Parité Pouvoir d'Achat) prix courants <sup>(1)</sup>	10 Mds \$ 2015
Taux de croissance DIRD prix constants <sup>(1)</sup>	11,03 % 2015
DIRD par habitant PPA dollars prix courants <sup>(1)</sup>	266,5 \$ 2015
DIRD par chercheur (ETP <sup>***</sup> ) PPA dollars prix courants <sup>(2)</sup>	112 470 \$ 2014

### % FINANCEMENT DIRD 2015

41,8 %  
par l'État<sup>(4)</sup>

39,0 %  
par les entreprises<sup>(5)</sup>

19,2 %  
par d'autres sources

### RESSOURCES HUMAINES

Données	Année
Nombre de CHERCHEURS (public + privé ETP) <sup>(1)</sup>	82 594 2015
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP) <sup>(2)</sup>	36,2 % 2013
Part des chercheurs en entreprises parmi le total des chercheurs (% ETP) <sup>(2)</sup>	31,9 % 2014
Part des chercheurs dans le secteur public parmi le total des chercheurs (% ETP) <sup>(2)</sup>	68,1 % 2014
Nombre de PERSONNELS de R&D (ETP) <sup>(1)</sup>	109 249 2015
Nombre d'étudiants inscrits en Doctorat <sup>(4)</sup>	43 400 -
Nombre de Docteurs pour 1 000 habitants <sup>(4)</sup>	5 ‰ -
Nombre de Doctorats délivrés annuellement <sup>(4)</sup>	6 000 -
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du Doctorat <sup>(4)</sup>	23 % -

### PRODUCTION DE LA RECHERCHE

Données	Année
Nombre de PUBLICATIONS scientifiques et techniques <sup>(5)</sup>	37 285 2015
Nombre total de BREVETS (WIPO <sup>****</sup> ) déposés par les résidents <sup>(3)</sup>	5 250 2015
MÉDAILLES FIELDS	- -
TOTAL PRIX NOBEL (toutes catégories) <sup>(6)</sup>	12 -

### INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

Données	Année
DIRD financées par l'étranger en % <sup>(1)</sup>	16,74 % 2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales <sup>(5)</sup>	11 633 -
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble <sup>(5)</sup>	31,2 % 2015
% de CHERCHEURS étrangers	ND -
% de DOCTORANTS étrangers <sup>(4)</sup>	3,1 % -

### TOP DES PAYS EN CO-PUBLICATION<sup>(4)</sup>

- 1- Allemagne
- 2- États-Unis
- 3- France

### PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS<sup>(4)</sup>

- 1- IT
- 2- Électronique
- 3- Machinerie et transports
- 4- Production
- 5- Chimie et Pharmaceutique

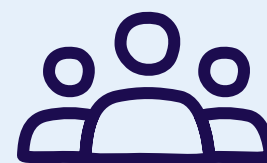
# 19<sup>e</sup>

Classement mondial des publications\*\*

DIRD =

# 1,00 %

(en % PIB 2015)



# 43 400

étudiants inscrits en Doctorat



# 12

prix Nobel (toutes catégories)



# 31,2 %

co-publications scientifiques internationales

#### Sources :

1• OCDE stats.oecd.org/Index.aspx - 2• UNESCO data.uis.unesco.org - 3• OMPI www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/country\_profile/ - 4• Sources ambassades - 5• SCIMAGO www.scimagojr.com/countryssearch.php?country=za - 6• Prix Nobel nobelprize.org - 7• Source ONU

\*DIRD : Dépenses Intérieures de Recherche et Développement / \*\*Classement mondial des publications en 2015 et évolution depuis 2010. Source SCIMAGO / \*\*\*ETP : Équivalent Temps Plein / \*\*\*\*WIPO : World Intellectual Property Organization / ND : non disponible.

## PRINCIPAUX ACTEURS DE LA RECHERCHE

### MINISTÈRES ET AGENCES DE FINANCEMENT

- ▶ MNiSW (ministère de la Science et de l'Enseignement supérieur)
- ▶ NCN (agence de financement de la recherche fondamentale)
- ▶ NCBiR (agence de financement de la recherche appliquée (TRL>3))
- ▶ FNP (Fondation Nationale pour la Science)

### PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Académie des Sciences polonaise
- ▶ Université polytechnique de Varsovie
- ▶ Université polytechnique de Wrocław
- ▶ Université de Varsovie
- ▶ Université Adam Mickiewicz de Poznan
- ▶ Université polytechnique de Lodz
- ▶ Université Jagellonne de Cracovie
- ▶ Université de Wrocław

## PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- ▶ Nouvelles technologies dans le domaine de l'énergie
- ▶ Maladies civilisationnelles, nouveaux médicaments et médecine régénérative
- ▶ TIC et Sécurité/Défense
- ▶ Technologies des matériaux
- ▶ Environnement, agriculture

## PRINCIPALES POSSIBILITÉS ET MODALITÉS DE FINANCEMENT DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Programme PHC Polonium
- ▶ Bourses du gouvernement français (doctorats en cotutelle et séjours de recherche)
- ▶ Missions/invitations prises en charge par l'Ambassade
- ▶ Bourses du gouvernement français de cotutelle de doctorat cofinancées par THALES
- ▶ Programme polonais HARMONIA du NCN pour les projets de recherche internationaux

## PRÉSENCE FRANÇAISE

### ACTEURS FRANÇAIS PUBLICS DE RECHERCHE

- ▶ CNRS (accord de coopération avec l'Académie polonaise des Sciences depuis 1957, et 5 LIA + 5 GDRI et 7 PICS)
- ▶ CEA (accord de coopération avec l'Académie polonaise des Sciences et 11 accords avec institutions polonaises de recherche)
- ▶ INSERM (programmes conjoints)
- ▶ LIA COPIGAL (IN2P3) : Collaboration COPIN-GANIL, physique des noyaux exotiques
- ▶ LIA HECOLS (INSU) : *High Energies, Compact Objects, and Large Surveys*

### PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES

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

## POUR APPROFONDIR :

### LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <http://naukawpolsce.pap.pl/> (site d'informations scientifiques de l'agence de presse polonaise)
- ▶ <https://ncn.gov.pl/> ( Site du Centre national de la Science (*Narodowe Centrum Nauki*, NCN), une agence de financement de la recherche fondamentale)
- ▶ <http://www.fnp.org.pl/category/aktualnosci/> (Site de la Fondation pour la science polonaise) (*Fundacja na rzecz Nauki Polskiej*, FNP), une fondation privée à but non lucratif de financement de la recherche)
- ▶ <http://www.ncbr.gov.pl/aktualnosci/> (Site du Centre national pour la recherche et le développement, une agence de financement de la recherche appliquée)
- ▶ <http://www.nauka.gov.pl/en/polish-science-news/> (site du Ministère de la Science et de l'enseignement supérieur)



Cette fiche a été réalisée avec le concours de l'Ambassade de France du pays et publiée à l'occasion des Rencontres de la Recherche et de l'Innovation organisées par Campus France du 3 au 5 juillet 2017



Agence française pour la promotion de l'enseignement supérieur, l'accueil et la mobilité internationale

Juillet 2017

