

# FICHE RECHERCHE

# ITALIE

**CHERCHEURS : 126 700**

**PUBLICATIONS : 105 000**



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

|   | Données     | Année       |
|---|-------------|-------------|
| <b>DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)</b> | <b>29,9</b> | <b>2016</b> |
| DIRD = % PiB (2 326 mds \$)                                       | 1,3%        | 2016        |
| DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)       | 236         | 2016        |

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

|   | Données        | Année       |
|---|----------------|-------------|
| <b>Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)</b>                                  | <b>126 674</b> | <b>2016</b> |
| Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)                               | 36,1%          | 2015        |
| Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants  | 21             | 2016        |
| <b>Nombre de personnels de R&amp;D (ETP)</b>  | <b>258 585</b> | <b>2016</b> |
| <b>Nombre d'étudiants inscrits en doctorat</b>                                      | <b>32 947</b>  | <b>2017</b> |
| Nombre de diplômés du doctorat dans l'année   | 9 803          | 2016        |
| Part de docteurs parmi les 25 ans et plus   | ND             | -           |
| Part des femmes dans le nombre de docteurs  | 51,8%          | 2016        |
| % 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> | <b>104 994</b> | <b>2018</b> |
| Nombre total de brevets (OMPI) déposés <sup>(4)</sup>     | 9 674          | 2017        |
| Médailles Fields <sup>(5)</sup>                           | 2              |             |
| Prix Nobel (toutes catégories) <sup>(6)</sup>             | 20             |             |

## INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

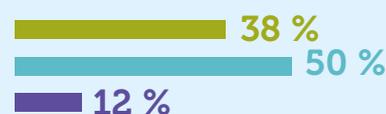
|  | Données      | Année       |
|--|--------------|-------------|
| DIRD financée par l'étranger en % <sup>(1)</sup>                             | 8,3%         | 2015        |
| Nombre de co-publications scientifiques internationales <sup>(3)</sup>       | 53 158       | 2018        |
| % de co-publications scientifiques internationales / ensemble <sup>(3)</sup> | 51%          | 2018        |
| % de co-publications scientifiques avec la France / ensemble <sup>(3)</sup>  | 10%          | 2018        |
| <b>% de doctorants étrangers<sup>(9)</sup></b>                               | <b>14,2%</b> | <b>2016</b> |
| Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale <sup>(7)</sup>       | 10 264       | 2016        |
| Nombre de doctorants du pays en mobilité en France <sup>(8)</sup>            | 1 784        | 2017-2018   |

## PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- 1- Aérospatial
- 2- Agroalimentaire
- 3- Santé et industrie pharmaceutique
- 4- Économie bleue (Blue Growth)
- 5- Énergie

# 1,3%

**DIRD**  
(en % PIB 2016)



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

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

# 8<sup>e</sup>

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



# 32 947

**étudiants inscrits en doctorat**



# 2

**Médailles Fields**

# 20

**prix Nobel**

### Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Italie - 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, de l'Université et de la Recherche (MIUR)
- ▶ Ministère des Affaires étrangères et de la Coopération internationale (MAECI)
- ▶ Ministère des Infrastructures et des Transports
- ▶ Ministère de l'Environnement et de la Protection du Territoire et de la Mer
- ▶ Ministère de l'Économie et des Finances
- ▶ Ministère du Travail et des Politiques sociales
- ▶ Ministère de la Santé
- ▶ Ministère de la Défense
- ▶ Ministère du Développement économique
- ▶ Ministère des Politiques agricoles, alimentaires et forestières
- ▶ Ministère des Biens et des Activités culturelles

### PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Conseil national de la recherche (CNR)
- ▶ Agence spatiale italienne (ASI)
- ▶ Agence nationale pour les nouvelles technologies, l'énergie et le développement économique durable (ENEA)

- ▶ Institut d'astrophysique (INAF)
- ▶ Institut de physique nucléaire (INFN)
- ▶ Institut de géophysique et volcanologie (INGV)
- ▶ Institut supérieur pour la protection et la recherche environnementale (ISPRA)
- ▶ Université Sapienza, Rome
- ▶ École Polytechnique de Milan
- ▶ École Polytechnique de Turin

### PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Finmeccanica
- ▶ FIAT
- ▶ Telecom Italia
- ▶ Intesa Sanpaolo
- ▶ ENI
- ▶ Unicredit
- ▶ Pirelli

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

Les priorités et les domaines d'intervention des activités de recherche définies par le cadre du Programme National de la Recherche (PNR) 2015-2020 sont :

- ▶ l'aérospatial,
- ▶ l'agroalimentaire,
- ▶ l'héritage culturel,
- ▶ l'économie bleue (Blue Growth),
- ▶ la chimie écologique,
- ▶ le design,
- ▶ la créativité et le *made in Italy*,
- ▶ l'énergie,
- ▶ l'usine intelligente,
- ▶ la mobilité durable,
- ▶ la santé,
- ▶ les communautés intelligentes, sûres et inclusives,
- ▶ les technologies pour les environnements vitaux.

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

- ▶ Programme Vinci
- ▶ Programme Hubert Curien (PHC) Galilée
- ▶ Bourses du Gouvernement Français
- ▶ Programme Cassini

### THÉMATIQUES DE COOPÉRATION PRIORITAIRES AVEC LA FRANCE

- ▶ Astrophysique
- ▶ Domaine spatial
- ▶ Mathématiques
- ▶ Antarctique
- ▶ Recherche nucléaire

## PRÉSENCE FRANÇAISE EN ITALIE

### ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ ESCP Turin
- ▶ Université franco-italienne ou italo-française (UFI-UIF)  
L'UFI-UIF, instituée en 1998 par accord intergouvernemental signé à l'occasion du sommet franco-italien de Florence, est une institution binationale qui œuvre pour l'internationalisation du système universitaire français et italien. Elle soutient plusieurs initiatives parmi lesquelles figurent des appels à projets annuels qui financent les cursus intégrés, les programmes de mobilité et de recherche entre les universités et les laboratoires des deux pays.

### ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ École française de Rome
- ▶ Centre Jean Bérard
- ▶ 5 laboratoires internationaux associés (LIA)
- ▶ 1 unité mixte internationale (UMI), l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (INSMI)

## LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ [www.istruzione.it](http://www.istruzione.it)
- ▶ <https://www.researchitaly.it/en/understanding/who-and-where/who/>
- ▶ <https://www.researchitaly.it/en/understanding/who-and-where/who/>
- ▶ [www.anvur.org](http://www.anvur.org)
- ▶ [www.associazionericerca.it/](http://www.associazionericerca.it/)

Cette fiche a été réalisée avec le concours de l'Ambassade de France en Italie et publiée à l'occasion des Rencontres de la Recherche et de l'Innovation organisées par Campus France du 8 au 10 juillet 2019.