

FICHE RECHERCHE

ROYAUME-UNI

CHERCHEURS : 291 400

PUBLICATIONS : 201 200



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

| | Données | Année |
|---|---------|-------|
| DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants) | 47,2 | 2016 |
| DIRD = % PIB (2 650 mds \$) | 1,7% | 2016 |
| DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants) | 162 | 2016 |

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

| | Données | Année |
|---|---------|-------|
| Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP) | 291 416 | 2016 |
| Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP) | ND | - |
| Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants | 44 | 2016 |
| Nombre de personnels de R&D (ETP) | 419 898 | 2016 |
| Nombre d'étudiants inscrits en doctorat | 113 003 | 2016 |
| Nombre de diplômés du doctorat dans l'année | 27 366 | 2016 |
| Part de docteurs parmi les 25 ans et plus | 0,9% | 2014 |
| Part des femmes dans le nombre de docteurs | 46,2% | 2016 |
| % des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾ | | |

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

| | Données | Année |
|---|---------|-------|
| Nombre de publications scientifiques⁽³⁾ | 201 198 | 2018 |
| Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾ | 22 072 | 2017 |
| Médailles Fields ⁽⁵⁾ | 8 | |
| Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾ | 130 | |

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

| | Données | Année |
|--|---------|-----------|
| DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾ | 17,1% | 2015 |
| Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾ | 109 874 | 2018 |
| % de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾ | 55% | 2018 |
| % de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾ | 6% | 2018 |
| % de doctorants étrangers⁽⁹⁾ | 43,2% | 2016 |
| Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾ | 1 963 | 2016 |
| Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾ | 143 | 2017-2018 |

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

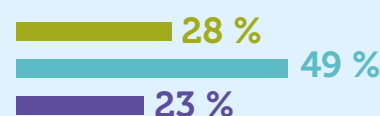
- 1- Recherche biomédicale et clinique
- 2- Intelligence artificielle
- 3- Business
- 4- Sciences biologiques et médicales
- 5- SHS

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Electricité, gaz, eau et déchets
- 2- Machines-outils
- 3- Finance

1,7 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

3^e

Classement mondial des publications⁽³⁾



113 003

étudiants inscrits en doctorat



8

Médailles Fields

130

prix Nobel

Sources :

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

- ▶ Secrétariat d'État pour le commerce, l'énergie et la stratégie industrielle (BEIS)
- ▶ UK Research and Innovation (UKRI)
- ▶ Charities (Wellcome Trust, British Academy...)

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Université de Cambridge
- ▶ University College London
- ▶ Instituts et centres de recherche du BBSRC
- ▶ Université d'Oxford
- ▶ Université d'Édimbourg

- ▶ Instituts et centres de recherche du MRC
- ▶ Imperial College London
- ▶ Université de Manchester
- ▶ Instituts et centres de recherche du NERC

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ AstraZeneca
- ▶ GlaxoSmithKline (GSK)
- ▶ Rolls Royce
- ▶ British Telecom (BT)
- ▶ BP (ex British Petroleum)
- ▶ BAE systems

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

La stratégie nationale de recherche (2019) s'appuie sur plusieurs thématiques : intelligence artificielle, croissance verte, mobilités du futur et sociétés vieillissantes. Elle s'articule autour de sept principes pour l'avenir de la recherche au Royaume-Uni : l'importance des partenariats internationaux, la mise en place de réseaux et la venue de talents, la construction de centres d'innovation (*innovation hubs*) dans le monde, des mesures incitatives pour la recherche, une plate-forme numérique pour la régulation des nouvelles technologies, l'insistance sur le développement soutenable et la défense d'une gouvernance de la recherche attachée à l'éthique et à l'impact de ces recherches.

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Mobilité des chercheurs et chercheuses : PHC « Alliance », programme Churchill College (Cambridge), accueil de chercheurs confirmés
- ▶ Bourse : Programme Entente Cordiale
- ▶ Stages et mobilité doctorale : EuroFusion/JET, EMBL-EBI, doctorant-e-s accueilli-e-s à la Maison Française d'Oxford
- ▶ Financement de la recherche : réunions d'amorçage (*seed meetings*) financées par l'Ambassade de France, appels à projets bilatéraux (UCL, King's College, Université de Sheffield)

PRÉSENCE FRANÇAISE AU ROYAUME-UNI

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ Université Paris-Dauphine
- ▶ ESCP-Europe

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ CNRS
- ▶ 1 unité mixte internationale (UMI)
- ▶ 1 unité mixte d'institut français de recherche à l'étranger (UMIFRE)

PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Airbus UK
- ▶ HEXCEL
- ▶ Total UK
- ▶ Alstom
- ▶ RATP Dev UK
- ▶ Zodiac Aerospace
- ▶ EDF-Energy
- ▶ Thales UK

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <https://www.gov.uk/government/organisations/departement-for-business-energy-and-industrial-strategy>
- ▶ <https://www.ukri.org/>
- ▶ <https://www.ons.gov.uk>
- ▶ www.universitiesuk.ac.uk
- ▶ <https://www.timeshighereducation.com/>