

FICHE RECHERCHE ISRAËL

CHERCHEURS : 63 500
PUBLICATIONS : 21 100



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE⁽¹⁾

| | Données | Année |
|---|-------------|-------------|
| DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants) | 13,5 | 2016 |
| DIRD = % PIB (318 mds \$) | 4,3% | 2016 |
| DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants) | 164 | 2012 |

RESSOURCES HUMAINES⁽¹⁾

| | Données | Année |
|---|---------------|-------------|
| Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP) | 63 521 | 2012 |
| Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP) | ND | - |
| Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants | 83 | 2012 |
| Nombre de personnels de R&D (ETP) | 77 143 | 2012 |
| Nombre d'étudiants inscrits en doctorat | 11 152 | 2017 |
| Nombre de diplômés du doctorat dans l'année | 1 570 | 2016 |
| Part de docteurs parmi les 25 ans et plus | 1,4% | 2015 |
| Part des femmes dans le nombre de docteurs | 49,7% | 2015 |
| % des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat ⁽²⁾ | | |

PRODUCTION DE LA RECHERCHE

| | Données | Année |
|---|---------------|-------------|
| Nombre de publications scientifiques⁽³⁾ | 21 058 | 2018 |
| Nombre total de brevets (OMPI) déposés ⁽⁴⁾ | 6 813 | 2017 |
| Médailles Fields ⁽⁵⁾ | 1 | |
| Prix Nobel (toutes catégories) ⁽⁶⁾ | 12 | |

INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

| | Données | Année |
|--|-------------|-------------|
| DIRD financée par l'étranger en % ⁽¹⁾ | 51,6% | 2015 |
| Nombre de co-publications scientifiques internationales ⁽³⁾ | 10 692 | 2018 |
| % de co-publications scientifiques internationales / ensemble ⁽³⁾ | 51% | 2018 |
| % de co-publications scientifiques avec la France / ensemble ⁽³⁾ | 7% | 2018 |
| % de doctorants étrangers⁽⁸⁾ | 6,3% | 2016 |
| Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale ⁽⁷⁾ | 440 | 2016 |
| Nombre de doctorants du pays en mobilité en France ⁽⁸⁾ | 34 | 2017-2018 |

PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

- 1- Médecine
- 2- Sciences de la vie
- 3- Physique
- 4- Chimie et nanosciences
- 5- Informatique (cyber-sécurité, intelligence artificielle, développement d'applications, TIC)

PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS⁽²⁾

- 1- Services de télécommunication et d'informatique
- 2- Industries électroniques, équipements électriques
- 3- Services de R&D

4,3 %

DIRD
(en % PIB 2016)



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

% financement DIRD⁽¹⁾

27^e

**Classement mondial
des publications⁽³⁾**



11 152

étudiants inscrits en doctorat



1

**Médaille
Fields**

12

prix Nobel

Sources :

1- Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2- Ambassade de France en Israël - 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, de la Technologie et de l'Espace (MOST)
- ▶ Fondation israélienne pour la Science
- ▶ Autorité israélienne de l'Innovation (IIA)
- ▶ Conseil pour l'Enseignement supérieur

PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Technion – Institut de technologie d'Israël
- ▶ Université de Tel Aviv
- ▶ Université de Haïfa
- ▶ Université hébraïque de Jérusalem
- ▶ Université Ben Gourion du Néguev, Beer-Sheva

- ▶ Centre Volcani
- ▶ Institut Weizmann des Sciences
- ▶ Université Bar-Ilan, Ramat Gan

PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Google
- ▶ Intel
- ▶ Cisco
- ▶ Microsoft
- ▶ IBM
- ▶ Oracle-Dell-EMC

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

La science et la technologie font partie des secteurs de l'économie les plus développés et dynamiques en Israël. L'État israélien encourage et encadre cette tendance par une politique de financement de la R&D, l'excellence de ses universités (4 parmi les 200 premières universités du classement de Shanghai en 2018), l'incitation au transfert technologique des universités vers l'industrie et un environnement propice au développement rapide de start-ups, valant au pays le surnom de « Start-up nation ».

PRINCIPALES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENTS DE LA COOPÉRATION AVEC LA FRANCE

- ▶ Financements européens de recherche (H2020)
- ▶ Financements inter-instituts (ex : conseil Pasteur-Weizmann, appel à projets CNRS-Weizmann)
- ▶ Programmes de l'ambassade de France en Israël : PHC Maïmonide (2 thématiques, 6 projets sélectionnés), Bourses Chateaubriand (Israël vers France), Programme VI Chercheur (France vers Israël, 5 jeunes chercheurs)
- ▶ UMI FILOFOCS, LIA/LEA (NA-Nose, ImagiNano), IRN FICNC et UMIFRE (Centre de Recherche français de Jérusalem)
- ▶ Financement en propre des institutions

PRÉSENCE FRANÇAISE EN ISRAËL

ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ 1 unité mixte internationale (UMI) du CNRS
- ▶ 2 laboratoires internationaux associés (LIA) du CNRS et de l'Inserm
- ▶ 1 unité mixte d'institut français de recherche à l'étranger (UMIFRE) du CNRS
- ▶ 1 réseau international de recherche (International research network – IRN) du CNRS

LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <http://www.oecd-ilibrary.org/economics/profil-statistique-par-pays-israel>
- ▶ https://eacea.ec.europa.eu/sites/eacea-site/files/countryfiches_israel_2017.pdf
- ▶ <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000235406.page=433>
- ▶ http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/science-and-technology/oecd-science-technology-and-innovation-outlook-2016_sti_in_outlook-2016-en#page5