

# FICHE RECHERCHE COLOMBIE

**CHERCHEURS : 4 300**  
**PUBLICATIONS : 7 800**



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

	Données	Année
<b>DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)</b>	1,7	2017
DIRD = % PIB (714 mds \$)	0,2%	2017
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	431	2016

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

	Données	Année
<b>Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)</b>	4 305	2016
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	37,7%	2016
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	1	2016
<b>Nombre de personnels de R&amp;D (ETP)</b>	ND	-
<b>Nombre d'étudiants inscrits en doctorat</b>	6 071	2017
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	600	2016
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	ND	-
Part des femmes dans le nombre de docteurs	40,3%	2017
% 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>	7 796	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés <sup>(4)</sup>	2 372	2017
Médailles Fields <sup>(5)</sup>	0	
Prix Nobel (toutes catégories) <sup>(6)</sup>	2	

## INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % <sup>(1)</sup>	0,5%	2017
Nombre de co-publications scientifiques internationales <sup>(3)</sup>	4 847	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble <sup>(3)</sup>	62%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble <sup>(3)</sup>	10%	2018
<b>% de doctorants étrangers<sup>(8)</sup></b>	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale <sup>(7)</sup>	3 436	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France <sup>(8)</sup>	454	2017-2018

## PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

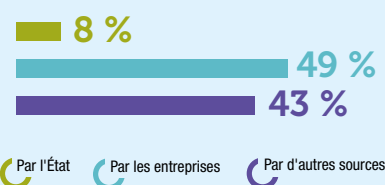
- 1- Équité
- 2- Entrepreneuriat et productivité
- 3- Développement durable
- 4- Science, technologie et innovation
- 5- Identité et créativité

## PRINCIPAUX SECTEURS D'INVESTISSEMENT DES ÉTRANGERS<sup>(2)</sup>

- 1- Mines et pétrole
- 2- Services financiers
- 3- Transports et communication

# 0,2 %

**DIRD**  
(en % PIB 2016)



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

# 46<sup>e</sup>

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



# 6 071

étudiants inscrits en doctorat



# 2

prix Nobel

### Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France en Colombie - 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

- ▶ COLCIENCIAS (Agence nationale de la recherche)
- ▶ SENA (Service National d'Apprentissage)
- ▶ DANE (Département National de Statistiques)
- ▶ Ministère de la Santé et de la Protection Sociale
- ▶ Agence Nationale d'Hydrocarbures (ANH)
- ▶ ICETEX – Institut Colombien du Crédit et des Études techniques à l'étranger
- ▶ Institut Géographique Agustín Codazzi (IGAC)
- ▶ Ministère de l'Éducation nationale
- ▶ Ministère de l'environnement et du développement durable

### PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Société colombienne de recherche agricole (AGROSAVIA)
- ▶ Université nationale de Colombie
- ▶ CIAT (Centre international de l'Agriculture tropicale – Membre du CGIAR)
- ▶ Institut Colombien del Pétrole

- ▶ Université de Antioquia
- ▶ Université des Andes
- ▶ Université du Rosaire
- ▶ Université EAFIT
- ▶ Université du Nord

### PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ Cementos ARGOS
- ▶ Grupo FAMILIA
- ▶ Renault-SOFASA
- ▶ Colceramica
- ▶ 3M Colombia
- ▶ Nutresa
- ▶ Codensa
- ▶ Industrias HACEB
- ▶ Lafayette

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

La stratégie colombienne de recherche, développement et innovation est inscrite dans le plan national de développement 2018-2022 « Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad », qui projette d'élever l'investissement public et privé à hauteur de 1,5% du PIB (actuellement 0,67%). Un nouveau ministère de la Science et de la Technologie verra le jour fin 2019 pour mettre à exécution ce plan, centré sur les industries 4.0, les industries culturelles et créatives, la valorisation de la biodiversité, le développement durable des territoires et l'inclusion des populations, en particulier les jeunes.

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

- ▶ Bourses et financements de projets par COLCIENCIAS, ICETEX, COLFUTURO, CORPORACION PARA LOS ESTUDIOS EN FRANCIA
- ▶ Programmes ECOS-Nord, STIC et MATH AMSUD, CLIMAT AMSUD, PREFALC, Fonds d'Alembert, Coopération régionale française
- ▶ Dispositifs du CNRS (IRP, IRN, PICS) et de l'IRD (LMI)
- ▶ Fonds FSPI du MEAE
- ▶ Fonds Européens

## PRÉSENCE FRANÇAISE EN COLOMBIE

### ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ IESEG School of Management
- ▶ EM Grenoble
- ▶ Groupe IMT
- ▶ Groupe INSA

### ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ 1 Groupement d'intérêt scientifique (GIS)
- ▶ 1 unité mixte d'institut français de recherche à l'étranger (UMIFRE)
- ▶ Présence du Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) et de l'Institut de recherche pour le développement (IRD).

### PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Sanofi
- ▶ L'Oreal
- ▶ Schneider Electric
- ▶ Renault-Sofasa
- ▶ Groupe Seb
- ▶ Saint-Gobain
- ▶ Groupe Casino
- ▶ Youse (CNP Assurances)
- ▶ Poma

## LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <https://www.colciencias.gov.co/>
- ▶ <https://www.ocyf.org.co/>
- ▶ <http://www.corpoica.org.co/>
- ▶ <http://www.investigacion.unal.edu.co/>
- ▶ <http://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/investigacion>