

# FICHE RECHERCHE VIETNAM

**CHERCHEURS : 62 900**  
**PUBLICATIONS : 7 000**



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

	Données	Année
<b>DIRD* en valeur absolue (milliards \$ PPA** prix courants)</b>	2,4	2015
DIRD = % PIB (553 mds \$)	0,4%	2015
DIRD par chercheur (ETP*** ; milliers \$ PPA prix courants)	38	2015

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

	Données	Année
<b>Nombre de chercheurs (public + privé ; ETP)</b>	62 887	2015
Part des femmes parmi le total des chercheurs (% ETP)	44,8%	2015
Nombre de chercheurs pour 10 000 habitants	7	2015
<b>Nombre de personnels de R&amp;D (ETP)</b>	81 222	2015
<b>Nombre d'étudiants inscrits en doctorat</b>	13 587	2017
Nombre de diplômés du doctorat dans l'année	ND	-
Part de docteurs parmi les 25 ans et plus	ND	-
Part des femmes dans le nombre de docteurs	36,7%	2017
% des enseignants de l'enseignement supérieur titulaires du doctorat <sup>(2)</sup>	28%	2018

## PRODUCTION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
<b>Nombre de publications scientifiques<sup>(3)</sup></b>	6 960	2018
Nombre total de brevets (OMPI) déposés <sup>(4)</sup>	5 382	2017
Médailles Fields <sup>(5)</sup>	1	
Prix Nobel (toutes catégories) <sup>(6)</sup>	1	

## INTERNATIONALISATION DE LA RECHERCHE

	Données	Année
DIRD financée par l'étranger en % <sup>(1)</sup>	2,9%	2015
Nombre de co-publications scientifiques internationales <sup>(3)</sup>	5 002	2018
% de co-publications scientifiques internationales / ensemble <sup>(3)</sup>	72%	2018
% de co-publications scientifiques avec la France / ensemble <sup>(3)</sup>	8%	2018
<b>% de doctorants étrangers<sup>(8)</sup></b>	ND	-
Nombre de doctorants du pays en mobilité internationale <sup>(7)</sup>	4 508	2016
Nombre de doctorants du pays en mobilité en France <sup>(8)</sup>	737	2017-2018

## PRINCIPALES FILIÈRES ET AXES DE RECHERCHE

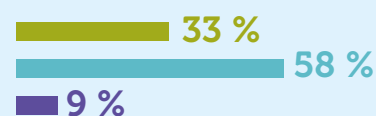
- 1- Physique
- 2- Mathématiques
- 3- Chimie
- 4- Matériaux
- 5- Environnement

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

- 1- Industrie manufacturière
- 2- Immobilier
- 3- Commerce (gros et détail)

**0,4%**

**DIRD**  
(en % PIB 2016)



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

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

**47<sup>e</sup>**

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



**13 587**

étudiants inscrits en doctorat



**1**

Médaille  
Fields

**1**

prix Nobel

### Sources :

1• Institut statistique de l'UNESCO (IUS), données 2016 - 2• Ambassade de France au Vietnam - 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 des Sciences et Technologies (MoST)
- ▶ Ministère de l'Éducation et de la Formation (MEF)
- ▶ Ministère de l'Agriculture et du Développement rural (MARD)
- ▶ Ministère des Ressources naturelles et de l'Environnement (MoNRE)
- ▶ Fondation nationale pour la Science et la Technologie (NAFOSTED)

### PRINCIPAUX CENTRES DE RECHERCHE ET UNIVERSITÉS

- ▶ Académie des Sciences et des Technologies (VAST)
- ▶ Académie des Sciences humaines et sociales du Vietnam (VASS)
- ▶ Académie des Sciences agricoles du Vietnam (VAAS)
- ▶ Université des Sciences et des Technologies d'Hanoï – Université Vietnam France (USTH)
- ▶ Université nationale du Vietnam d'Hanoï (VNU Hanoï)
- ▶ Université nationale du Vietnam d'Hô Chi Minh-Ville (VNU HCMV)

- ▶ Université Ton Duc Thang, Hô Chi Minh-Ville
- ▶ Institut polytechnique de Hanoï (HUST)
- ▶ Université de Danang
- ▶ Université de Hué
- ▶ Université de Cantho

### PRINCIPALES ENTREPRISES ACTIVES EN R&D

- ▶ VinGroup
- ▶ FPT
- ▶ Samsung

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

La stratégie pour le développement de la science et de la technologie 2011-2020 vise à promouvoir les partenariats public-privé et propose des orientations générales et des domaines prioritaires :

- ▶ recherche en mathématiques et en physique,
- ▶ recherche sur le changement climatique et les catastrophes naturelles,
- ▶ développement de systèmes d'exploitation pour ordinateurs, tablettes et appareils mobiles,

- ▶ biotechnologie appliquée particulièrement à l'agriculture, la sylviculture, la pêche et la médecine,
- ▶ protection environnementale.

Aujourd'hui, de nouvelles orientations apparaissent comme l'industrie 4.0, l'intelligence artificielle, les big data.

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

- ▶ Programme 89 de financement de bourses doctorales par le gouvernement vietnamien qui débutera en 2020 (pleines ou sandwich)
- ▶ Bourses doctorales d'excellence de l'Ambassade de France au Vietnam (pleines ou sandwich)

## PRÉSENCE FRANÇAISE AU VIETNAM

### ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

- ▶ Université des sciences et des technologies de Hanoï (USTH)
- ▶ Centre franco-vietnamien de formation à la gestion (CFVG)
- ▶ Programme de formation des ingénieurs d'excellence au Vietnam (PFIEV)
- ▶ Université des Sciences et des Technologies d'Hanoï – Université Vietnam France (USTH)

### ORGANISMES DE RECHERCHE FRANÇAIS

- ▶ IRD, Hanoï
- ▶ CIRAD, Hanoï
- ▶ EFEO, Hanoï et Ho Chi Minh-Ville

- ▶ Bureau du CNRS, Singapour
- ▶ 1 unité mixte internationale (UMI) de l'IRD et de Sorbonne université
- ▶ 2 laboratoires internationaux associés (LIA) du CNRS
- ▶ 3 laboratoires mixtes internationaux (LMI) de l'IRD, du CIRAD et des universités de Toulouse et de Montpellier
- ▶ 1 dispositif de recherche et d'enseignement en partenariat (DP) du CIRAD

### PRINCIPALES ENTREPRISES FRANÇAISES IMPLANTÉES

- ▶ Virbac

## LES SOURCES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

- ▶ <https://www.most.gov.vn/en/>
- ▶ <https://nafosted.gov.vn/en/>
- ▶ <http://natif.vn/en.html>