



Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture



INSTITUT  
DE STATISTIQUE  
DE L'UNESCO

Fiche d'information de l'ISU N° 42

Mars 2017

FS/2017/SCI/42

# Investissements mondiaux en R-D

L'Institut de statistique de l'UNESCO (ISU) est le bureau de statistique de l'UNESCO, chargé de rassembler, pour le compte des Nations Unies, des statistiques mondiales dans les domaines de l'éducation, de la science et la technologie, et de la culture et la communication.

<http://uis.unesco.org>

@UNESCOstat

**Ce bulletin d'information présente les dernières données de l'ISU sur la recherche et le développement expérimental disponibles en décembre 2016.**

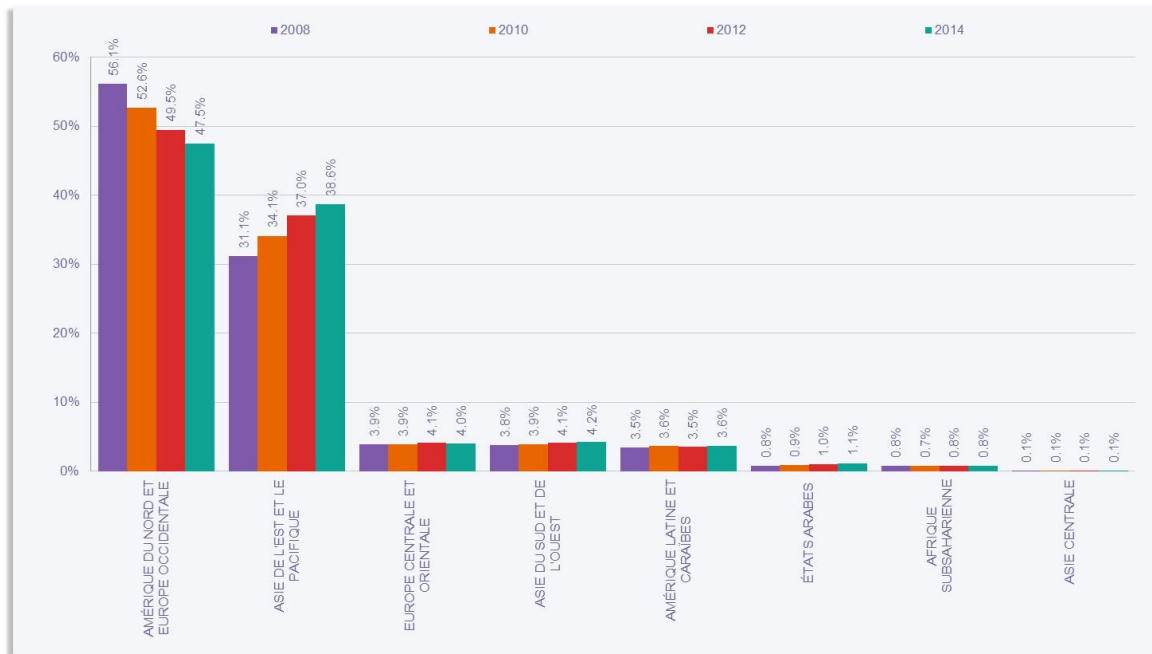
## Aperçu des dépenses en R-D

Ce bulletin d'information présente les tendances mondiales et régionales de la répartition des ressources en R-D. L'ISU publie une fois par an des données sur les ressources consacrées à la R-D – en août. Pour les pays en développement, les données sont collectées tous les deux ans.

Les principaux indicateurs utilisés pour évaluer les ressources consacrées à la R-D au niveau international, sont la dépense intérieure brute de R-D (DIRD), exprimée en \$ PPA et l'intensité de R-D (dépense de R-D rapportée au PIB). Le **Graphique 1** présente la répartition mondiale des dépenses en R-D par région.

## Graphique 1. Dépense intérieure brute de recherche et développement

Parts mondiales de dépense intérieure de R-D (DIRD) par région, 2008, 2010, 2012 et 2014



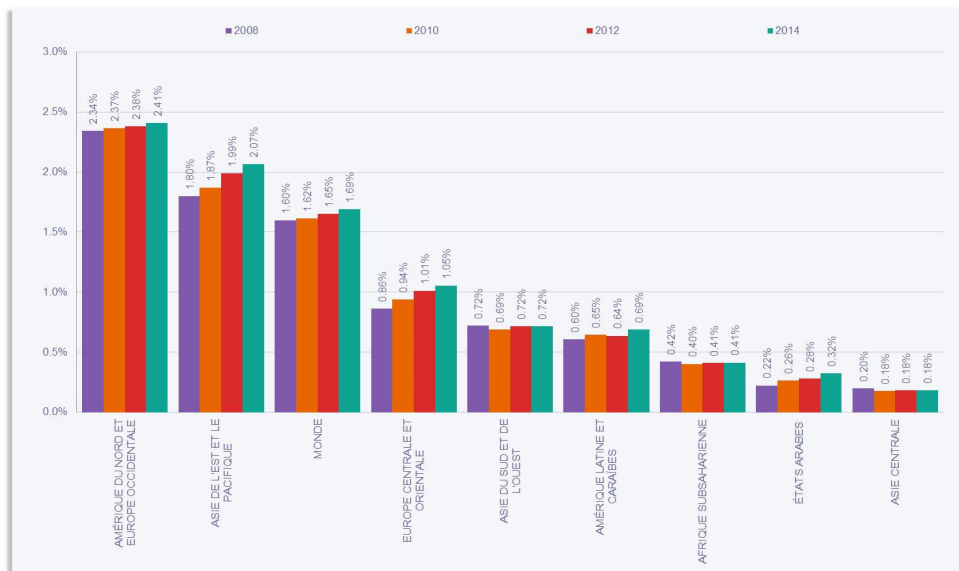
Source : Estimations de l'Institut de statistique de l'UNESCO, décembre 2016



Les **Graphiques 2 et 3** illustrent la répartition de l'intensité de R-D par région. Cet indicateur présente les dépenses de R-D par rapport à l'importance de l'économie régionale ou nationale.

### Graphique 2. Les régions les plus productives en R-D

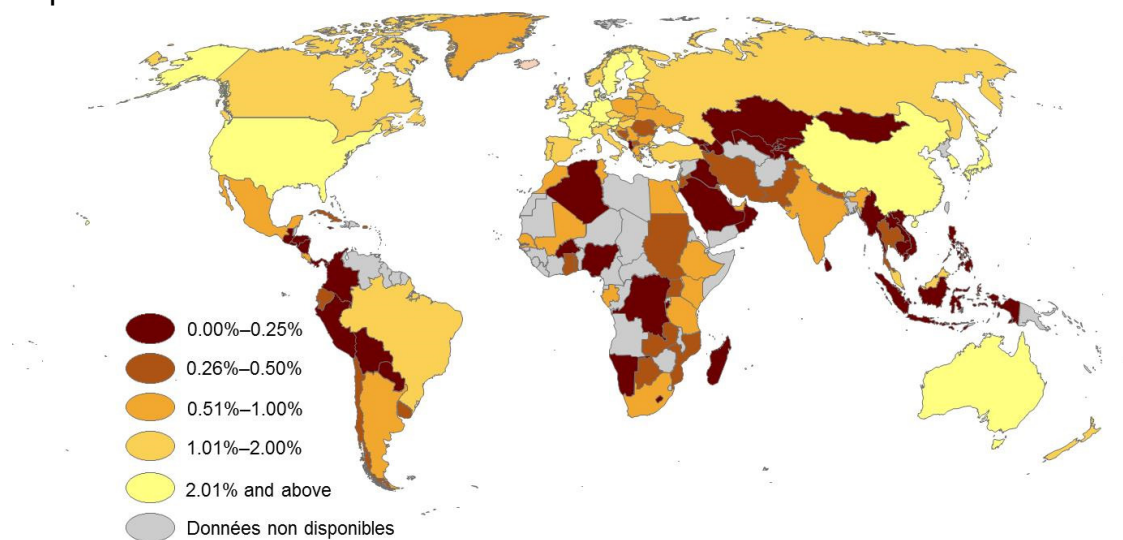
DIRD en pourcentage du PIB par région, 2008, 2010, 2012 et 2014



Source : Estimations de l'Institut de statistique de l'UNESCO, décembre 2016

### Graphique 3. Aperçu de l'intensité de R-D

Dépense intérieure brute en R-D (DIRD) en pourcentage du PIB, 2014 ou dernière année disponible



Source : Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016

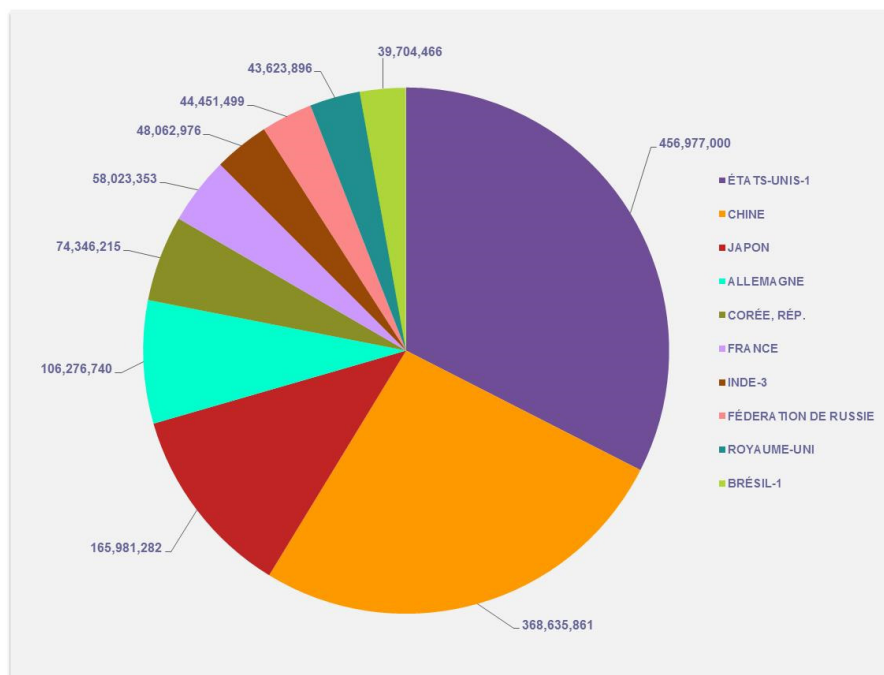


Les moyennes régionales pour la part du PIB consacré aux activités de R-D de 2014 sont :

- 1,7% pour le Monde
- 0,3% pour les États arabes
- 1,1% pour l'Europe centrale et orientale
- 0,2% pour l'Asie centrale
- 2,1% pour l'Asie de l'Est et le Pacifique
- 0,7% pour l'Amérique latine et les Caraïbes
- 2,4% pour l'Amérique du Nord et l'Europe occidentale
- 0,7% pour l'Asie du Sud et de l'Ouest
- 0,4% pour l'Afrique subsaharienne

Le Graphique 4 présente les premiers dix pays leaders au niveau mondial en termes de dépenses de R-D mesurées en dollars des États-Unis à parité de pouvoir d'achat (\$ PPA) pour la dernière année disponible. Le \$ PPA reflète mieux la valeur réelle des investissements et permet une meilleure comparabilité en éliminant les différences de niveaux de prix entre les pays. En d'autres termes, une somme d'argent donnée, une fois convertie en dollars des E-U au moyen du taux de PPA, achètera le même panier de biens et services dans tous les pays.

**Graphique 4. Top 10 des pays leaders en dépenses en R-D**  
DIRD ('000 \$ PPA), 2014 ou dernière année disponible



**Notes :** -1 = 2013, -3 = 2011.

*Source :* Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016

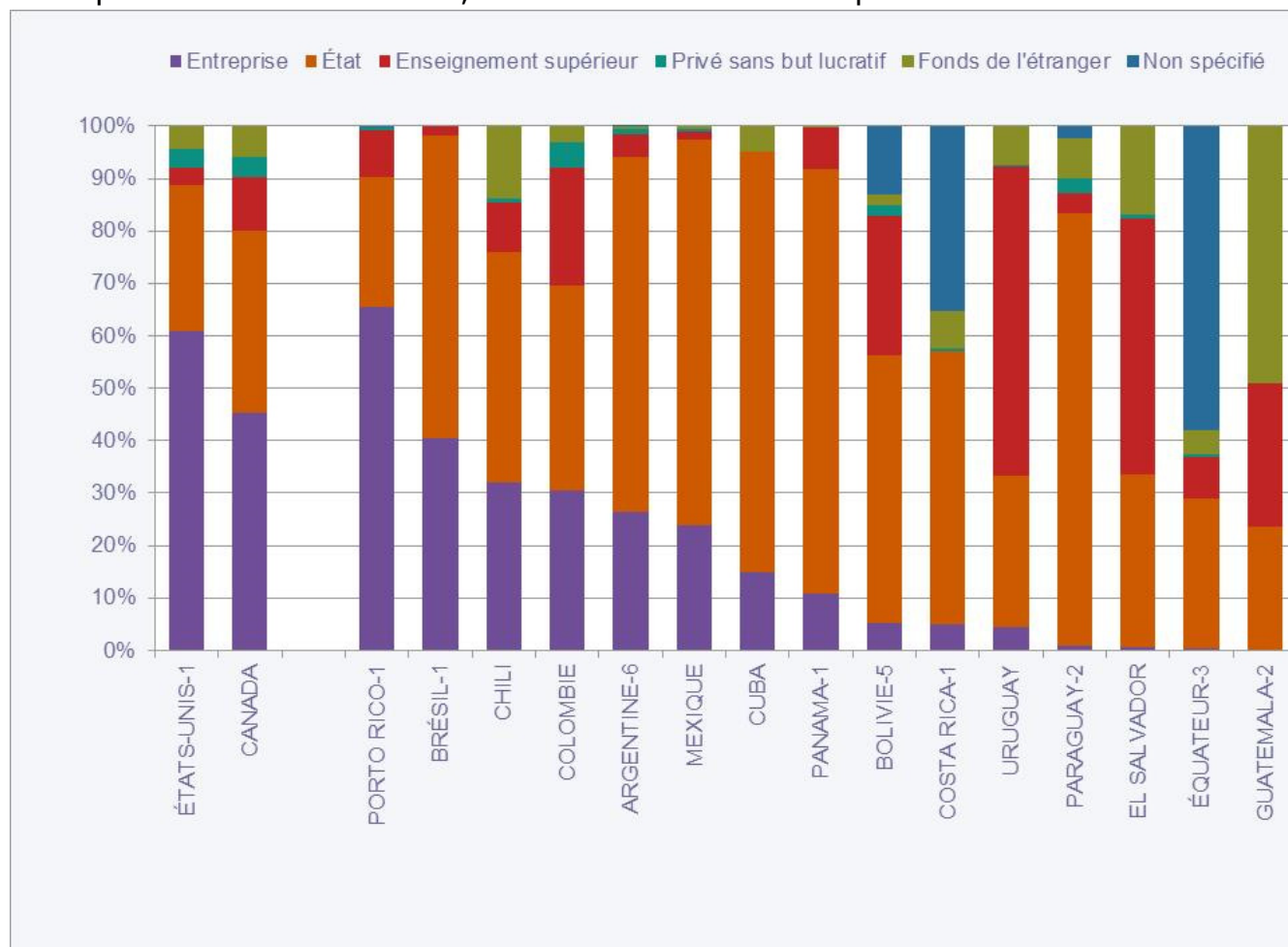


## Quels secteurs investissent le plus dans la R-D ?

Les **Graphique 5, 6 et 7** présentent les dépenses de R-D en fonction de la source de financement. La DIRD par source de financement (%) est la dépense totale intramuros affectée à des travaux de R-D exécutés sur le territoire national pendant une période donnée, et financés par divers secteurs de l'économie (entreprises, État, enseignement supérieur, institutions privées sans but lucratif) ainsi que de l'étranger et exprimée en pourcentage.

### Graphique 5. Financement en Amérique

DIRD par source de financement, 2014 ou dernière année disponible



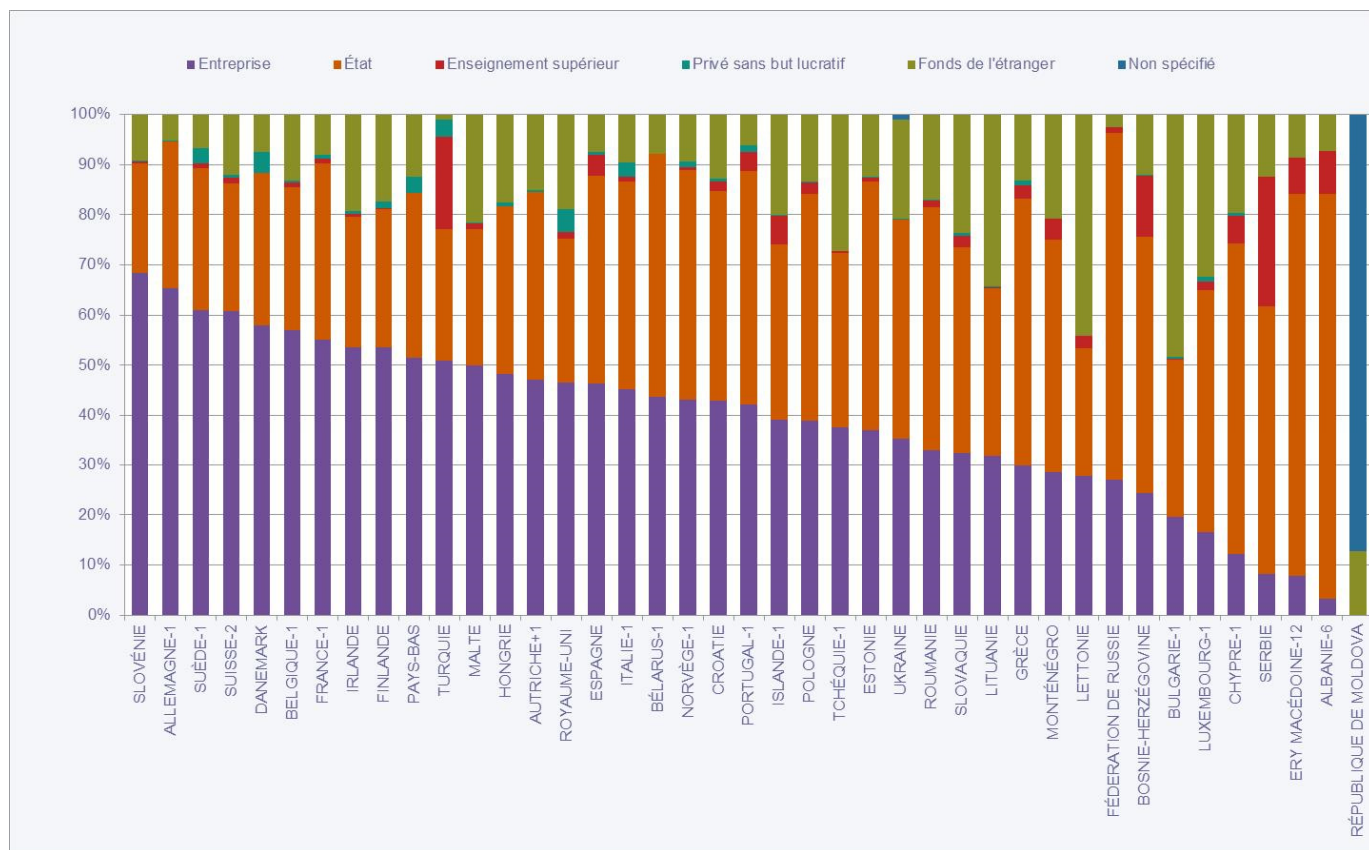
**Notes :** -1 = 2013, -2 = 2012, -3 = 2011, -5 = 2009, -6 = 2008.

Source : Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016



## Graphique 6. Financement en Europe

DIRD par source de financement, 2014 ou dernière année disponible



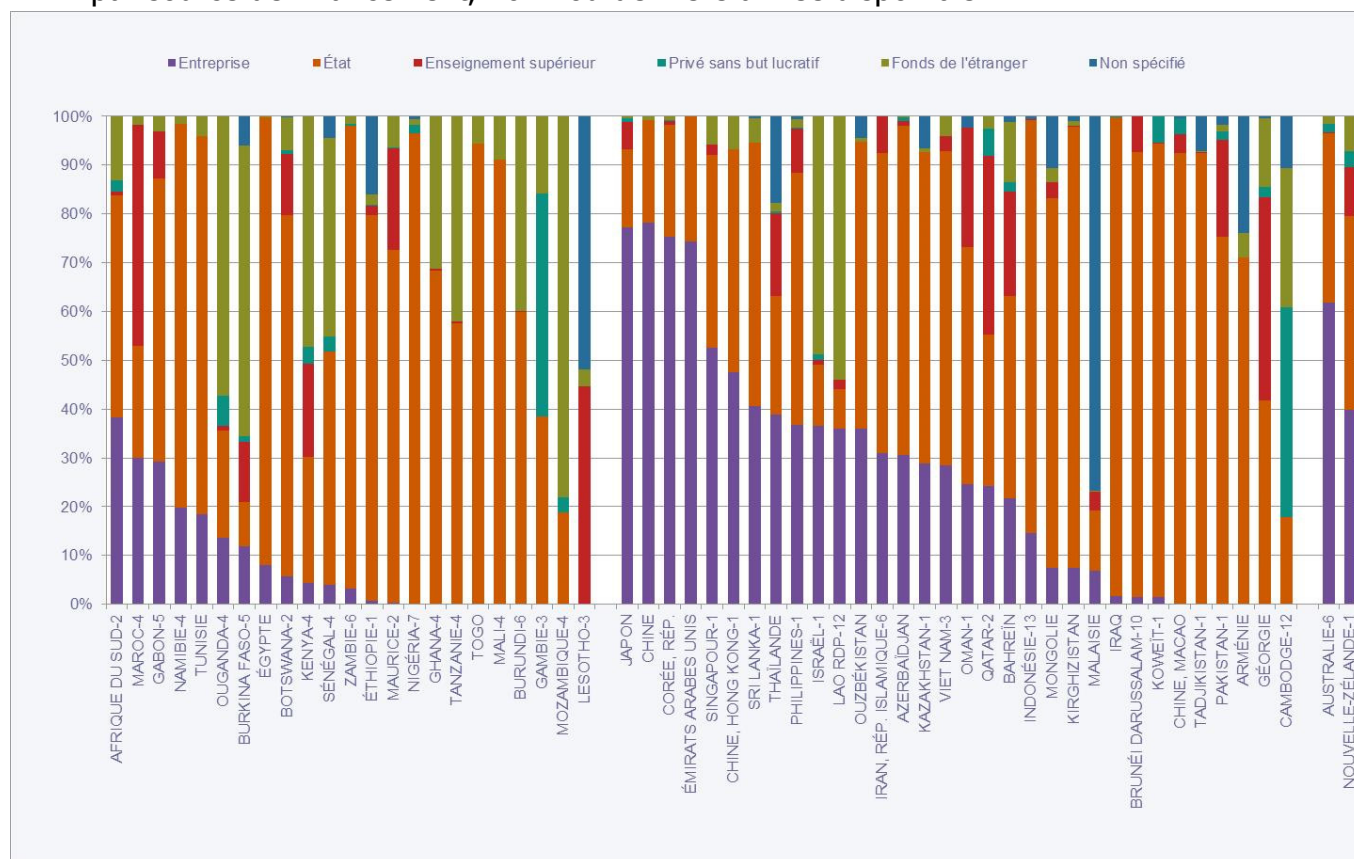
**Notes :** +1 = 2015, -1 = 2013, -2 = 2012, -6 = 2008, -12 = 2002.

**Source :** Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016



## Graphique 7. Financement en Afrique, Asie et Pacifique

DIRD par source de financement, 2014 ou dernière année disponible



**Notes :** -1 = 2013, -2 = 2012, -3 = 2011, -4 = 2010, -5 = 2009, -6 = 2008, -7 = 2007, -10 = 2004, -12 = 2002, -13 = 2001.

**Source :** Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016

### Quels secteurs reçoivent le plus d'investissements ?

Les **Graphiques 8, 9 et 10** présentent les dépenses de R-D ventilées par secteur d'exécution. La DIRD par secteur d'exécution (%) est la dépense totale intra-muros affectée à des travaux de R-D exécutés sur le territoire national pendant une période donnée, par les institutions correspondant à chacun des secteurs (entreprises, État, enseignement supérieur, institutions privées sans but lucratif), sans égard à la source de financement et exprimée en pourcentage.



## Graphique 8. Analyse des investissements de R-D en Amérique

DIRD par secteur d'exécution, 2014 ou dernière année disponible



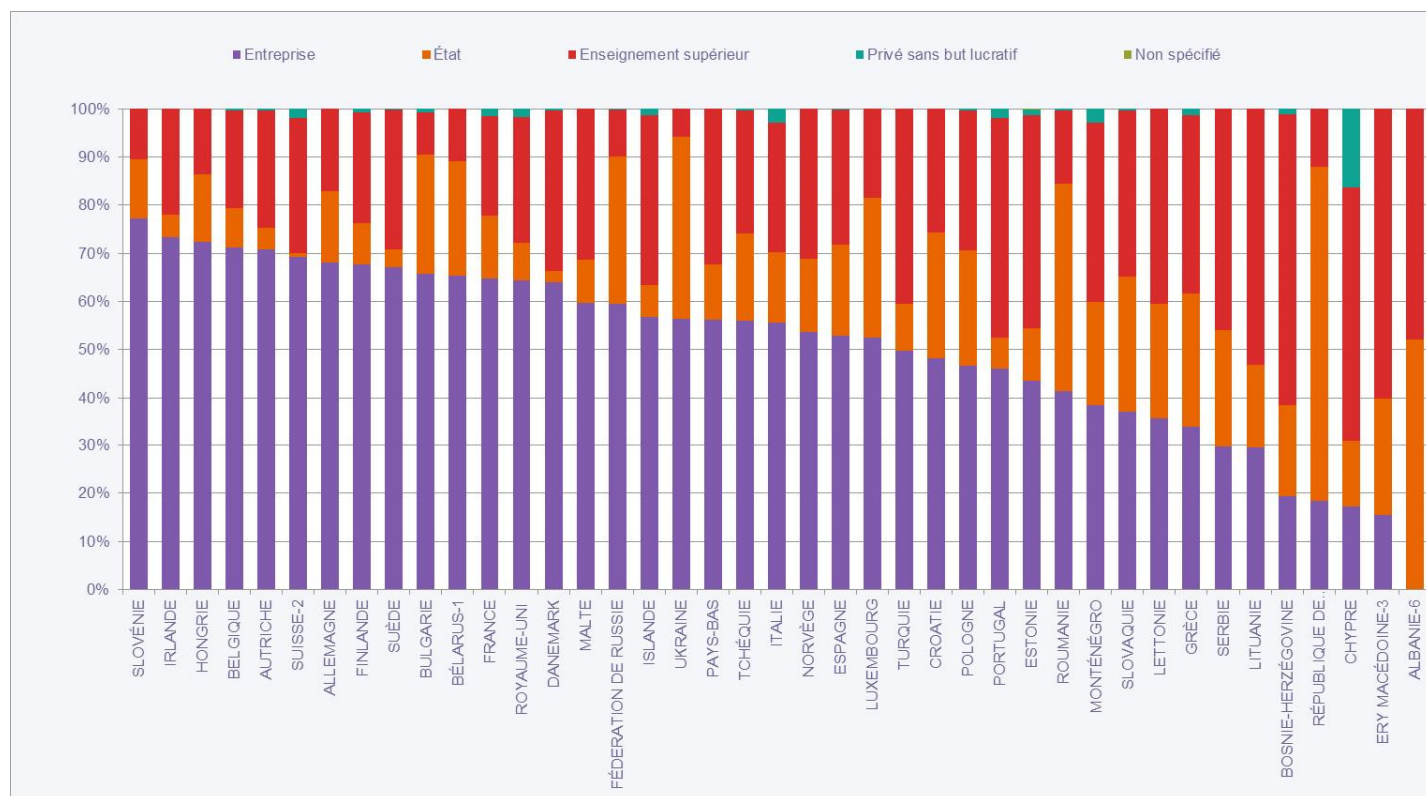
**Notes :** -1 = 2013, -2 = 2012, -3 = 2011, -10 = 2004, -12 = 2002.

Source : Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016





**Graphique 9. Analyse des investissements de R-D en Europe**  
DIRD par secteur d'exécution, 2014 ou dernière année disponible



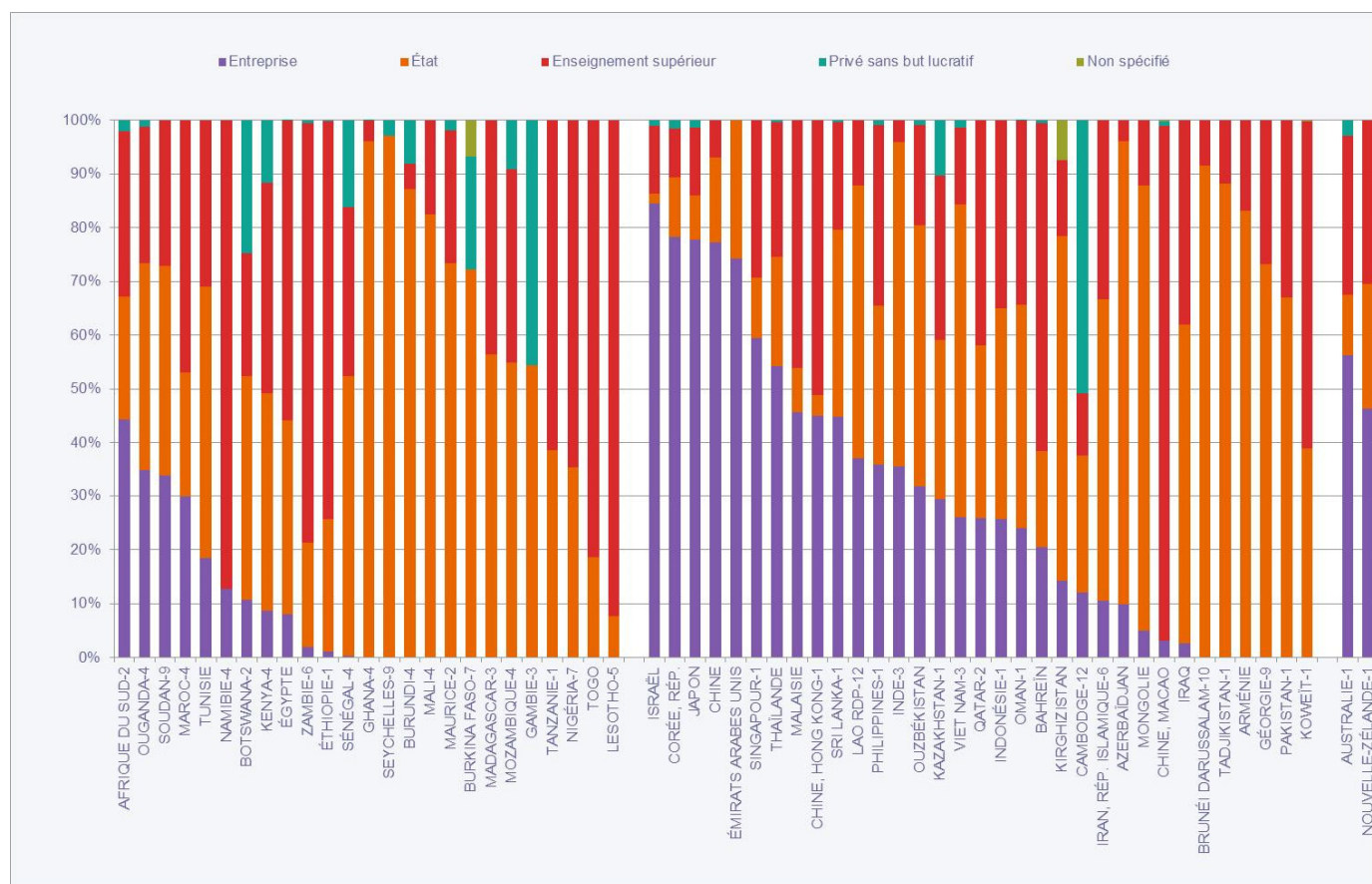
**Notes :** -1 = 2013, -2 = 2012, -3 = 2011, -6 = 2008.

**Source :** Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016





## Graphique 10. Analyse des investissements de R-D en Afrique, Asie et Pacifique DIRD par secteur d'exécution, 2014 ou dernière année disponible



**Notes :** -1 = 2013, -2 = 2012, -3 = 2011, -4 = 2010, -5 = 2009, -6 = 2008, -7 = 2007, -8 = 2006, -9 = 2005, -10 = 2004, -12 = 2002.

*Source :* Institut de statistique de l'UNESCO, août 2016

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site Internet de l'ISU [www.uis.unesco.org](http://www.uis.unesco.org) afin d'accéder aux bases de données et pour vous inscrire aux alertes courriel sur les dernières publications et les données les plus récentes de l'Institut.

Pour plus d'informations sur les données de R-D, veuillez consulter [l'eAtlas de l'UNESCO sur la Recherche et le Développement Expérimental](http://on.unesco.org/RD-mapFR) au <http://on.unesco.org/RD-mapFR>