



## Communiqué de presse

Embargo: 14.5.2019, 8h30

### 04 - Economie nationale

Recherche et développement en Suisse 2017

## 22,6 milliards consacrés à la recherche en Suisse en 2017

**La Suisse a consacré 22,6 milliards de francs à la recherche et développement (R-D) en 2017, soit 2% de plus qu'en 2015, année du dernier relevé. Les entreprises restent les principaux producteurs de la recherche avec plus des deux tiers des dépenses. Elles ont toutefois freiné leurs dépenses, au contraire des hautes écoles. Tels sont les principaux résultats des enquêtes de l'Office fédéral de la statistique (OFS) sur la recherche et développement.**

Les différents acteurs en Suisse ont consacré 22,6 milliards de francs en 2017 pour leurs propres activités de R-D. Les entreprises ont investi 15,6 milliards de francs, soit plus des deux tiers du total, alors que les hautes écoles ont dépensé 6,2 milliards, soit plus du quart du montant global.

Sur les 9 dernières années, la croissance des dépenses de R-D ralentit. Entre 2008 et 2012, le taux annuel moyen était de 5%, puis est passé à 3% entre 2012 et 2015, avant d'atteindre 1% pour la période 2015-2017. Cependant, le montant total des dépenses n'a jamais cessé de croître au fil des ans, établissant de nouveaux records à chaque relevé.

### Stagnation des entreprises, progression des hautes écoles

Pour la première fois en 20 ans, les dépenses de R-D des entreprises ont très légèrement reculé (-11 millions, soit une baisse inférieure à 0,1%) par rapport au dernier relevé (2015). Ce sont les dépenses des grandes entreprises (100 employés et plus) qui ont reculé (-2%), alors que celles des entreprises plus petites ont progressé (entre +13% et +16% selon la taille). L'industrie pharmaceutique représente à elle seule le tiers des dépenses de R-D des entreprises privées. Elle reste un acteur majeur de la recherche en Suisse.

Si le montant total des dépenses de R-D en Suisse a augmenté, c'est grâce à la progression des dépenses du secteur des hautes écoles, qui, à l'instar des périodes précédentes, continuent de croître (+332 millions de francs, soit +6% par rapport à 2015).

### L'intensité de R-D reste élevée en Suisse

Les dépenses de recherche représentent 3,4% du produit intérieur brut de la Suisse. Ce ratio, qui mesure l'intensité de la recherche dans l'économie du pays, est très élevé en comparaison internationale. En effet, la Suisse arrive en troisième position, derrière la Corée du Sud et Israël, selon des chiffres de l'OCDE.

## La recherche fondamentale continue de croître

Depuis 2012, la recherche fondamentale devient de plus en plus importante en Suisse. Les hautes écoles sont traditionnellement actives dans ce domaine. Depuis cinq ans toutefois, la recherche fondamentale est poussée d'une part par l'augmentation des dépenses des hautes écoles, mais surtout par une hausse très importante au sein des entreprises privées. Ainsi, en 2017, plus de 40% des dépenses de R-D de ces dernières sont consacrées à la recherche fondamentale. Auparavant, ce type de recherche ne représentait qu'un quart des dépenses de R-D

## Rôle important de l'Etat dans le financement de la recherche

Le secteur de l'Etat, formé de la Confédération et des cantons, réalise peu d'activités de recherche. En effet, ses dépenses représentent moins de 1% du total. Par contre, l'Etat joue un rôle beaucoup plus important en tant que financeur, notamment auprès des hautes écoles. En 2017, ces dernières ont reçu près de 5 milliards de francs des cantons et de la Confédération pour leurs activités de R-D.

## Des flux financiers qui traversent les frontières

A l'instar des flux économiques, les interactions avec l'étranger pour le financement des activités de R-D sont très nombreuses. En 2017, 1,2 milliard de francs en provenance de l'étranger ont financé des activités de R-D réalisées en Suisse, contre 2,3 milliards en 2015.

Quatre cinquièmes de ce montant ont bénéficié à des entreprises et 20% ont financé des activités de R-D du secteur des hautes écoles. Dans le même temps, les entreprises en Suisse ont financé des activités de R-D réalisées à l'étranger (souvent sous la forme de mandats) pour un montant de près de 7,9 milliards de francs, en augmentation de plus de 40% par rapport au dernier relevé.

## Plus de chercheurs et de femmes dans le personnel de recherche

En 2017, le personnel de recherche en Suisse reste stable et représente environ 125 000 personnes (près de 82 000 emplois en équivalent plein-temps - EPT). Il se compose majoritairement de chercheurs (46 000 EPT) et se féminise progressivement. En 2017, 36% du personnel était féminin, contre 32% en 2008.

## Statistique «R-D Suisse»

La statistique «R-D Suisse» est une statistique de synthèse, dans le sens où elle regroupe les différentes informations disponibles pour donner l'image statistique la plus complète possible des activités de R-D réalisées en Suisse, de leur financement, ainsi que du personnel de R-D. La R-D est exécutée au sein de quatre secteurs, à savoir le secteur des entreprises privées, le secteur de la Confédération, le secteur des hautes écoles et le secteur des institutions privées sans but lucratif (ISBL).

Les données relatives au secteur des **entreprises privées** sont issues d'une enquête par questionnaire menée auprès des entreprises actives en R-D.

Les données portant sur les dépenses de R-D de la **Confédération** sont recueillies par le biais d'un module statistique rattaché au système d'information ARAMIS (Administration Research Actions Management Information System) de la Confédération.

Les informations sur les dépenses et le personnel de R-D du secteur des **hautes écoles** proviennent de différentes sources. Pour les hautes écoles universitaires (HEU) -y compris les écoles polytechniques fédérales (EPF)-, les hautes écoles spécialisées (HES) et les hautes écoles pédagogiques (HEP), il s'agit de données administratives issues du système d'information universitaire suisse (SIUS). Pour les établissements de recherche du domaine des EPF, les informations proviennent d'informations recueillies par ARAMIS.

Il n'existe pas de relevé pour les données du secteur des **institutions privées sans but lucratif** (ISBL). Pour ce secteur, les données de R-D sont obtenues à l'aide d'estimations ad hoc réalisées par l'OFS.

---

## Renseignements

Pierre Sollberger, OFS, Section Structure et analyses économiques, tél.: +41 58 463 68 65,

e-mail: [Pierre.Sollberger@bfs.admin.ch](mailto:Pierre.Sollberger@bfs.admin.ch)

Service des médias OFS, tél.: +41 58 463 60 13, e-mail: [media@bfs.admin.ch](mailto:media@bfs.admin.ch)

## Nouvelles parutions

Recherche et développement en Suisse 2017, numéro OFS: 139-1702-05, prix: fr.10.10

Commandes de publications: tél.: +41 58 463 60 60, e-mail: [order@bfs.admin.ch](mailto:order@bfs.admin.ch)

## Offre en ligne

Autres informations et publications: [www.bfs.admin.ch/news/fr/2018-0468](http://www.bfs.admin.ch/news/fr/2018-0468)

La statistique compte pour vous: [www.la-statistique-compte.ch](http://www.la-statistique-compte.ch)

Abonnement aux NewsMails de l'OFS: [www.news-stat.admin.ch](http://www.news-stat.admin.ch)

Le site de l'OFS: [www.statistique.ch](http://www.statistique.ch)

## Accès aux résultats

Ce communiqué est conforme aux principes du Code de bonnes pratiques de la statistique européenne. Ce dernier définit les bases qui assurent l'indépendance, l'intégrité et la responsabilité des services statistiques nationaux et communautaires. Les accès privilégiés sont contrôlés et placés sous embargo.

Le contenu de ce communiqué de presse, ainsi que les informations nécessaires à la conférence de presse ont été mis à disposition des intervenants 15 jours ouvrables avant la conférence de presse.

## T1 Dépenses intra-muros de R-D des entreprises privées selon la taille de l'entreprise, de 2008 à 2017

En millions de francs à prix courants et taux d'évolution annuels moyens en %

| Dépenses intra-muros de R-D                                | 2008          | 2012          | 2015          | 2017          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Petites entreprises: 10-49 personnes occupées <sup>1</sup> | 1 236         | 1 600         | 1 253         | 1 449         |
| Moyennes entreprises: 50 à 99 personnes occupées           | 637           | 805           | 941           | 1 063         |
| Grandes entreprises: 100 personnes occupées et plus        | 10 105        | 11 870        | 13 466        | 13 137        |
| <b>Total</b>   | <b>11 979</b> | <b>14 276</b> | <b>15 660</b> | <b>15 649</b> |

| Taux d'évolution annuels moyens                            | 2012      | 2015      | 2017          |
|--|-----------|-----------|---------------|
| Petites entreprises: 10-49 personnes occupées <sup>1</sup> | 7%        | -8%       | 8%            |
| Moyennes entreprises: 50 à 99 personnes occupées           | 6%        | 5%        | 6%            |
| Grandes entreprises: 100 personnes occupées et plus        | 4%        | 4%        | -1%           |
| <b>Total</b>   | <b>4%</b> | <b>3%</b> | <b>-0,04%</b> |

<sup>1</sup> Dans la branche "Recherche et développement", la classe de taille "10-49 personnes occupées" est élargie et comprend "1-49 personnes occupées"

Source: OFS - Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD Priv)

© OFS, Neuchâtel 2019

© OFS 2019

## T2 Personnel de R-D selon la fonction, de 2008 à 2017

En EPT<sup>1</sup> et taux d'évolution annuels moyens en %

|                                   | 2008         | 2012         | 2015         | 2017         | Taux d'évolution annuels moyens |           |           |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|-----------|-----------|
|                                   |              |              |              |              | 2008-2012                       | 2012-2015 | 2015-2017 |
| Chercheurs/ chercheuses           | 25142        | 35785        | 43740        | 46088        | 9%                              | 7%        | 3%        |
| Techniciens/ techniciennes de R-D | 21763        | 21484        | 24352        | 22152        | 0%                              | 4%        | -5%       |
| Personnel de soutien de R-D       | 15161        | 18208        | 13359        | 13512        | 5%                              | -10%      | 1%        |
| <b>Total</b>                      | <b>62066</b> | <b>75476</b> | <b>81451</b> | <b>81751</b> | <b>5%</b>                       | <b>3%</b> | <b>0%</b> |

<sup>1</sup> EPT: Equivalents plein-temps

Source: OFS - Recherche et développement (R-D) synthèse suisse (RD suisse)

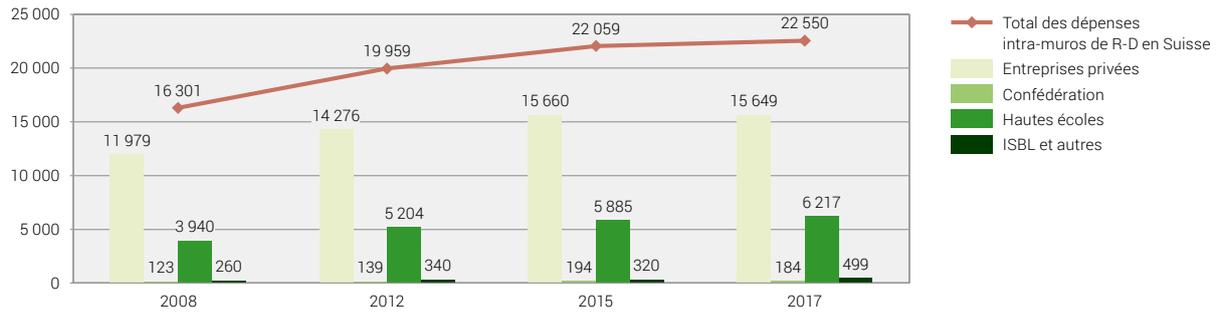
© OFS, Neuchâtel 2019

© OFS 2019

## Dépenses intra-muros de R-D selon le secteur d'activité, de 2008 à 2017

En millions de francs à prix courants

G1



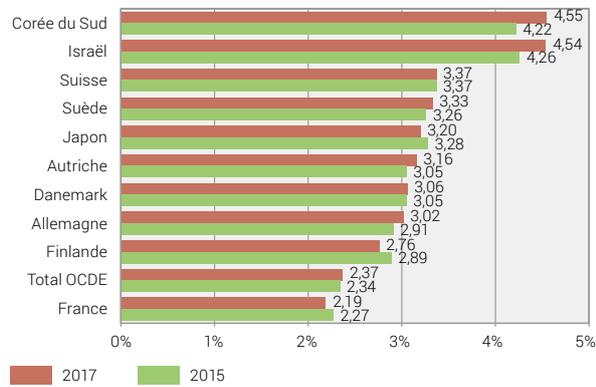
Source: OFS – Recherche et développement (R-D) synthèse suisse (RD suisse)

© OFS 2019

## Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD), comparaison internationale, 2015 et 2017

En % du PIB

G2



Sources: OCDE – Base de données PIST, mars 2019; OFS – RD suisse

© OFS 2019