



Communiqué de presse

Embargo: 7.12.2020, 8h30

15 Education et science

Recherche et développement auprès des entreprises privées en 2019

Les entreprises ont investi 15,5 milliards de francs dans la recherche en 2019

En 2019, les entreprises privées ont consacré 15,5 milliards de francs en Suisse pour leurs activités de recherche et développement (R-D), soit une augmentation de 9% par rapport au montant révisé de 2017. Avec 5,2 milliards de francs, la «Pharmacie» est la branche qui investit le plus dans la R-D en Suisse. Les activités de recherche des entreprises privées ont été effectuées par près de 58 700 personnes dont un quart sont des femmes. Tels sont les principaux résultats de l'enquête réalisée par l'Office fédéral de la statistique (OFS) en partenariat avec economiesuisse.

En 2019, selon les premiers résultats provisoires, les entreprises privées en Suisse ont consacré 15,5 milliards de francs pour leurs activités de recherche et développement (R-D). Après la stagnation observée lors du dernier relevé, le montant alloué augmente à nouveau, en croissance de 9% par rapport au montant révisé de 2017.

Le secteur pharmaceutique, leader de la R-D

La branche «Pharmacie» est celle qui investit le plus dans la R-D en Suisse. Avec 5,2 milliards de francs, elle réalise à elle seule un tiers de la recherche du secteur privé. Elle est suivie par les branches «Recherche et développement» et «Machines». Avec des montants de 2,0 et 1,7 milliards, ces branches représentent respectivement 13% et 11% des dépenses totales de R-D.

Entre 2017 et 2019, toutes les branches d'activité voient leurs dépenses de R-D progresser à l'exception de la branche «TIC-fabrication» (-2%). L'intensité de la progression n'est cependant pas la même partout. On observe notamment une progression moins forte que la moyenne, pour les branches «Chimie» et «Pharmacie» durant cette période.

Financement interne privilégié par les entreprises

Les travaux de recherche réalisés par les entreprises privées sont essentiellement financés par des fonds en provenance de Suisse. En 2019, la quasi-totalité des dépenses de R-D, soit 93%, est provenue d'acteurs se trouvant sur le territoire national. Cette proportion est stable depuis 2017. Avec 13,4 milliards de francs, le financement provenant de l'entreprise elle-même est la source de financement privilégiée. Par ailleurs, les fonds provenant de l'étranger se sont élevés à un peu plus d'un milliard de francs en 2019.

Regain d'intérêt pour le développement expérimental

Après plusieurs années de croissance soutenue de la recherche fondamentale, l'accent est à nouveau mis sur le développement expérimental. Avec une progression de +23% entre 2017 et 2019, ces dépenses ont atteint 6,1 milliards de francs, soit 40% des dépenses totales en 2019 (+5 points de pour cent par rapport à 2017).

L'importance de la recherche fondamentale diminue quant à elle durant cette période. Elle représente néanmoins un peu plus d'un quart (26%) des activités de recherche du secteur. De son côté, la part de la recherche appliquée reste relativement stable depuis plusieurs années (un peu plus du tiers des dépenses totales).

La santé comme principal objectif de la recherche du secteur privé

Le but «Santé» concentre un peu plus de la moitié des dépenses de R-D des entreprises privées, soit 8,1 milliards de francs. En deuxième position, la recherche réalisée dans la catégorie «Production et technologies industrielles» se monte à 4,6 milliards de francs ce qui représente 30% des dépenses totales du secteur privé.

Depuis 2017, les dépenses destinées à ces buts ont progressé respectivement de +9% et +8% et suivent donc la même tendance que l'évolution des dépenses totales. Les entreprises consacrent nettement moins de ressources dans les activités de recherche destinées aux autres buts. À titre d'exemple, 513 millions sont consacrés au but «Energie» et 375 millions au but «Environnement».

Stagnation des dépenses extra-muros

Les montants versés par les entreprises à des tiers (dépenses extra-muros) pour financer la réalisation d'activités de R-D sont restés constants entre 2017 et 2019 (environ 8,4 milliards de francs). Cependant, des changements ont été observés au niveau des bénéficiaires. En effet, les montants versés à des prestataires résidant en Suisse ont augmenté de +18% par rapport à 2017, alors que les sommes accordées à des partenaires étrangers ont reculé de -3%. C'est la première fois depuis 2008 que les montants versés au-delà des frontières suisses sont en recul.

Augmentation du personnel de R-D

En 2019, près de 58 700 personnes ont effectué des travaux de R-D au sein des entreprises privées, ce qui correspond à une augmentation de +12% par rapport à 2017. Ceci représente un peu plus de 51 600 emplois en équivalent plein-temps (EPT). Les effectifs sont principalement composés de chercheurs, qui, exprimés en EPT, représentent 45% du personnel total. Cette proportion est stable depuis 2017.

En 2019, le personnel de R-D des entreprises privées comptait un quart de femmes. 41% des effectifs étaient de nationalité étrangère. Le nombre de femmes ainsi que le nombre d'étrangers parmi le personnel de R-D ont toutefois progressé moins rapidement que le total. Ceci a pour effet que dans les deux cas, leur proportion dans le total a diminué de 1 point de pour cent entre 2017 et 2019.

Définitions

Les dépenses *intra-muros* de R-D couvrent l'ensemble des dépenses consacrées aux activités de recherche et de développement réalisées au sein même de l'entreprise, c'est-à-dire «entre ses murs». Elles constituent l'indicateur privilégié pour mesurer l'effort qu'une économie consacre à la R-D.

Les dépenses *extra-muros* de R-D sont les sommes que des entreprises versent à d'autres entreprises ou d'autres organismes pour l'ensemble des travaux de R-D qu'elles donnent à réaliser à l'extérieur de leurs murs. Ces dépenses englobent l'achat de R-D exécutée par d'autres unités (mandats de R-D) ainsi que les aides financières (contributions de R-D) accordées à d'autres pour l'exécution de la R-D.

Précisions

Lors de la phase de collecte de la dernière enquête sur les dépenses en recherche et développement (R-D) auprès des entreprises privées (2019), des entreprises ont rectifié leur réponse pour l'année de référence 2017. Dans le même temps, un groupe d'entreprises a également apporté des modifications pour les données de 2012, 2015 et 2017.

Les corrections impliquent une révision de la statistique R-D des entreprises privées et de la statistique de synthèse (R-D en Suisse) pour les années de référence 2012 à 2017. Cette révision touche essentiellement les montants des dépenses intra-muros, ainsi que leur répartition par branche d'activité et type de dépenses. Le montant total des dépenses intra-muros a ainsi connu une modification à la baisse oscillant entre 1,5 et 1,7 milliard de francs sur la période révisée. Cette diminution correspond à environ 10% du total des dépenses de R-D des entreprises privées. Les dépenses extra-muros ainsi que le personnel de recherche sont également modifiés, mais dans une mesure moindre.

Par ailleurs, les valeurs de l'enquête R-D auprès des entreprises privées pour 2019 présentées dans ce communiqué de presse et disponibles en ligne sont des chiffres provisoires. Les résultats définitifs seront disponibles en mai 2021.

Renseignements

Sandra Plaza Chardon, OFS, Section Structure et analyses économiques, tél.: +41 58 463 63 48, e-mail: Sandra.PlazaChardon@bfs.admin.ch

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

Offre en ligne

Autres informations et publications: <https://www.bfs.admin.ch/news/fr/2020-0298>

La statistique compte pour vous: www.la-statistique-compte.ch

Abonnement aux NewsMails de l'OFS: www.news-stat.admin.ch

Le site de l'OFS: www.statistique.ch

Accès aux résultats

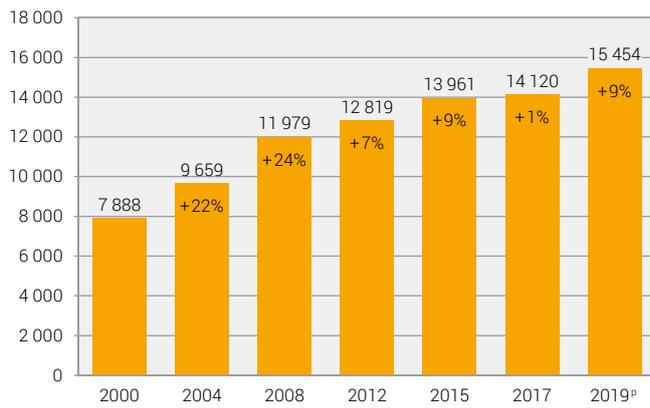
Ce communiqué est conforme aux principes du Code de bonnes pratiques de la statistique européenne. Ce dernier définit les bases qui assurent l'indépendance, l'intégrité et la responsabilité des services statistiques nationaux et communautaires. Les accès privilégiés sont contrôlés et placés sous embargo.

Aucun accès privilégié n'a été accordé pour ce communiqué.

Dépenses intra-muros de R-D, de 2000 à 2019¹

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

G1



¹ 2012, 2015, 2017: données révisées

^P données provisoires

Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées © OFS 2020

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'activité, 2017 et 2019¹

En millions de francs à prix courants, parts relatives et taux d'évolution en %

T1

	En millions de francs		Parts relatives		Taux d'évolution
	2017	2019 ^P	2017	2019 ^P	2019 ^P
Alimentation	70	79	0%	1%	12%
Chimie	480	510	3%	3%	6%
Pharmacie	4965	5164	35%	33%	4%
Métallurgie	347	381	2%	2%	10%
Machines	1585	1731	11%	11%	9%
Instruments haute technologie	710	913	5%	6%	29%
TIC ² -fabrication	1141	1119	8%	7%	-2%
TIC ² -services	510	639	4%	4%	25%
Recherche et développement	1799	1999	13%	13%	11%
Autre	2513	2918	18%	19%	16%
Total	14120	15454	100%	100%	9%

¹ 2017: données révisées² TIC: Technologies de l'information et de la communication^P données provisoires

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

© OFS 2020

Dépenses intra-muros de R-D selon le but, 2017 et 2019¹

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

T2

	En millions de francs		Taux d'évolution
	2017	2019 ^P	2019 ^P
Santé	7456	8104	9%
Production et technologie industrielles	4293	4642	8%
Energie	449	513	14%
Environnement	284	375	32%
Agriculture	53	303	475%
Défense	79	103	31%
Autres buts	1505	1413	-6%
Total	14120	15454	9%

¹ 2017: données révisées^P données provisoires

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

© OFS 2020

Dépenses extra-muros de R-D selon le bénéficiaire, 2017 et 2019¹

En millions de francs à prix courants, parts relatives et taux d'évolution en %

T3

	En millions de francs		Parts relatives		Taux d'évolution
	2017	2019 ^P	2017	2019 ^P	2019 ^P
Total en Suisse	1399	1655	17%	20%	18%
Total à l'étranger	6997	6760	83%	80%	-3%
Total	8396	8415	100%	100%	0%

¹ 2017: données révisées^P données provisoires

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

© OFS 2020

Personnel de R-D selon le sexe, la nationalité et la fonction, 2017 et 2019¹

En personnes physiques (PP), en emplois équivalents plein temps (EPT)

et taux d'évolution en %

T4

	Nombre		Taux d'évolution
	2017	2019 ^P	2019 ^P
Total (PP)	52366	58669	12%
dont femmes (PP)	13499	14387	7%
dont étrangers (PP)	21898	24179	10%
Total (EPT)	46510	51623	11%
dont chercheurs (EPT)	21094	23030	9%

¹ 2017: données révisées^P données provisoires

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

© OFS 2020