



Communiqué de presse

Embargo: 27.5.2021, 8h30

04 Économie nationale

Recherche et développement en Suisse en 2019

22,9 milliards de francs consacrés à la recherche et au développement en Suisse en 2019

En 2019, 22,9 milliards de francs ont été consacrés à la recherche et au développement (R-D) en Suisse. Cela représente une augmentation annuelle moyenne de 4,3% par rapport à 2017, année de la dernière enquête. Les activités de R-D ont principalement été réalisées par les entreprises privées (68%) et les hautes écoles (29%). Près de 133 000 personnes ont été employées à cet effet en Suisse, tous secteurs confondus. L'intensité de R-D de l'économie suisse s'est renforcée par rapport à 2017 et se situe à un niveau proche de l'Allemagne et de l'Autriche. Tels sont les principaux résultats de la statistique sur la recherche et développement de l'Office fédéral de la statistique (OFS).

Au cours de l'année 2019, les différents acteurs suisses ont consacré 22,9 milliards de francs pour la réalisation de leurs propres activités de R-D (appelées R-D intra-muros). Par rapport à 2017, date du relevé précédent, cela représente une hausse des dépenses de 1,8 milliard de francs, soit une croissance annuelle moyenne de 4,3%. Cette croissance est nettement supérieure à celle observée pendant la période 2015-2017, où le montant total avait augmenté annuellement de 1,2% (chiffre révisé).

Le secteur privé acteur principal de la recherche

Le secteur des entreprises privées est l'acteur le plus important. Avec 15,5 milliards de francs, il a représenté à lui seul plus des deux tiers des dépenses totales de R-D intra-muros (68%). Après une croissance quasi nulle (+0,6%) entre 2015 et 2017, ce secteur a retrouvé une croissance dynamique (+4,6%) légèrement supérieure à la moyenne nationale.

Le secteur des hautes écoles vient ensuite avec 6,6 milliards de francs, ce qui représente 29% des dépenses totales. Par rapport à 2017, les dépenses de R-D de ce secteur ont augmenté de près de 400 millions, soit une croissance annuelle de 3,1%. Les secteurs de la Confédération et des institutions sans but lucratif (ISBL) ont un rôle marginal dans la réalisation d'activités de recherche, avec des dépenses de R-D s'élevant respectivement à 214 millions (+7,7%) et 610 millions (+7,7%).

Une économie toujours intensive en recherche

L'intensité de R-D (mesurée par le rapport entre les dépenses de R-D et le produit intérieur brut) demeure élevée en Suisse. Elle se monte à 3,15%, en augmentation par rapport à 2017 (3,03%). En

comparaison internationale, la Suisse a une bonne position, à hauteur de l'Allemagne et de l'Autriche. Elle se situe derrière le peloton de tête formé par des pays à très forte intensité comme Israël (4,94%), la Corée du Sud (4,53%) ou la Suède (3,32%), mais reste largement devant la France (2,19%) ou la moyenne de l'OCDE (2,38%).

La rémunération du personnel, principal poste de dépenses

La structure des dépenses au niveau de la Suisse reste relativement stable dans le temps. Les dépenses en personnel représentent la majeure partie des dépenses totale. Leur part s'élève systématiquement au-delà de 60% du total (63% en 2019). Les autres dépenses courantes de R-D forment le deuxième type de dépenses le plus important, oscillant aux alentours de 30% (28% pour 2019). Les dépenses d'investissement représentent quant à elles entre 8% et 9% du total des dépenses (9% en 2019).

Plus de 6 milliards de francs financés par l'État

En 2019, près des deux tiers (65%) des dépenses de R-D de la Suisse ont été financées par le secteur des entreprises privées. Le secteur de l'État, constitué de la Confédération et des cantons, est également un acteur important dans le financement des activités de recherche nationale. Alors que son rôle est marginal dans l'exécution, il a versé 6,3 milliards de francs au cours de l'année 2019, dont 85% étaient destinés au secteur des hautes écoles. Une partie de la recherche réalisée en Suisse est également financée par des fonds provenant de l'étranger. Ceux-ci se montaient en 2019 à 1,4 milliard de francs et étaient principalement destinés aux entreprises privées.

La Suisse a également financé des travaux de recherche à l'étranger à hauteur de 7,6 milliards de francs. Une grande partie de ces fonds (89%, soit 6,8 milliards de francs) provient des entreprises privées et est principalement destinée à des entreprises du même groupe. Le reste est constitué par les fonds que la Confédération verse à des programmes ou projets internationaux, comme les contributions versées aux programmes-cadres européens de recherche (PCR) et aux programmes de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Un personnel de R-D majoritairement formé de chercheurs

En 2019, on a recensé près de 133 000 personnes employées pour des travaux de R-D en Suisse. Tout comme les dépenses, on observe une croissance depuis 2017 avec une hausse annuelle moyenne de 4,2%. Le personnel de R-D exprimé en équivalent plein-temps (EPT) compte un peu moins de 86 000 EPT, dont 56% sont des chercheurs (47 000 EPT). En 2019, les femmes ont représenté un peu plus d'un tiers (36%) des effectifs. Cette part est restée stable depuis 2017.

La statistique «Recherche et développement en Suisse»

La statistique «Recherche et développement en 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:

- Les entreprises privées: Les données proviennent d'une enquête que l'OFS mène directement auprès des entreprises
 - La Confédération: Les données sont tirées du système d'information ARAMIS (Administration Research Actions Management Information System) qui compile tous les projets de recherche de la Confédération.
 - Les hautes écoles: Les données proviennent des statistiques financières des différents établissements concernés, à savoir les écoles polytechniques fédérales (EPF), ainsi que leurs établissements de recherche (ER-EPF), des hautes écoles universitaires (HEU), des hautes écoles spécialisées (HES) et des hautes écoles pédagogiques (HEP). Pour les établissements de recherche du domaine des EPF, les informations proviennent d'informations recueillies par ARAMIS.
 - Les institutions privées sans but lucratif (ISBL): Les montants sont issus d'estimations ad hoc effectuées par l'OFS lors de l'harmonisation des résultats de tous les autres secteurs.
-

Révisions

Les statistiques «R-D auprès des entreprises privées» et «R-D en Suisse» ont été révisées pour les années de référence 2012, 2015 et 2017.

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

Les corrections impliquent par conséquent 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. Les dépenses extra-muros ainsi que le personnel de recherche ont également été corrigés, mais dans une moindre mesure. Les chiffres présentés dans ce communiqué de presse contiennent donc les résultats révisés pour l'ensemble de la période 2012-2017.

En parallèle, la statistique du produit intérieur brut (PIB) a été révisée en 2020 dans le cadre des révisions standards des comptes nationaux appliquées par l'ensemble des pays de l'Union européenne et de l'AELE, dont la Suisse fait partie. Pour de plus amples informations sur la révision des comptes nationaux, lire: Office fédéral de la statistique/Secrétariat d'Etat à l'Economie, «Révision 2020 des comptes nationaux», septembre 2020, Berne.

Ces révisions ont eu comme conséquence de diminuer le niveau des dépenses de R-D et d'augmenter le niveau du PIB. Dès lors, l'intensité de R-D de l'économie suisse a sensiblement baissé (-0,3 point de PIB environ).

Renseignements

Alexandre Körsgen, OFS, Section Structure et analyses économiques, tél.: +41 58 485 65 30,
e-mail: alexandre.koersgen@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/2021-0413>

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 intérieures brutes de R-D (DIRD), comparaison internationale, en 2017 et en 2019

En % du PIB

T1

Pays	2017	2019
Israël	4,82	4,94
Corée du Sud	4,29	4,53
Suède	3,36	3,32
Japon	3,21	3,28
Autriche	3,05	3,18
Suisse	3,03	3,15
Allemagne	3,07	3,13
Danemark	3,05	3,03
Finlande	2,73	2,76
Total OCDE	2,34	2,38
France	2,20	2,19

Source: OCDE - Base de données PIST, août 2020; OFS - RD suisse

© OFS 2021

Dépenses intra-muros de R-D selon le secteur d'activité et le type de dépenses, de 2012 à 2019

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

T2

	En millions de francs				Parts relatives				Taux d'évolution annuels moyens		
	2012	2015	2017	2019	2012	2015	2017	2019	2012-2015	2015-2017	2017-2019
Entreprises privées	12819	13961	14120	15454	100%	100%	100%	100%	2,9%	0,6%	4,6%
Dépenses de personnel R-D	7802	8297	8242	9602	61%	59%	58%	62%	2,1%	-0,3%	7,9%
Autres dépenses courantes de R-D	4009	4906	5051	4593	31%	35%	36%	30%	7,0%	1,5%	-4,6%
Dépenses d'investissements de R-D	1007	759	826	1259	8%	5%	6%	8%	-9,0%	4,4%	23,4%
Confédération	139	194	184	214	100%	100%	100%	100%	11,7%	-2,5%	7,7%
Dépenses de personnel R-D	111	133	130	154	80%	69%	70%	72%	6,2%	-1,2%	9,1%
Autres dépenses courantes de R-D	20	56	54	59	14%	29%	29%	28%	41,9%	-1,8%	4,7%
Dépenses d'investissements de R-D	9	5	1	1	6%	3%	0%	0%	-17,3%	-60,7%	-13,8%
Hautes écoles	5204	5885	6217	6606	100%	100%	100%	100%	4,2%	2,8%	3,1%
Dépenses de personnel R-D	3378	3758	4118	4328	65%	64%	66%	66%	3,6%	4,7%	2,5%
Autres dépenses courantes de R-D	1187	1364	1356	1526	23%	23%	22%	23%	4,7%	-0,3%	6,1%
Dépenses d'investissements de R-D	638	763	744	753	12%	13%	12%	11%	6,1%	-1,2%	0,6%
ISBL et autres	340	524	526	610	100%	100%	100%	100%	15,5%	0,2%	7,7%
Dépenses de personnel R-D	222	335	349	401	65%	64%	66%	66%	14,7%	2,0%	7,2%
Autres dépenses courantes de R-D	77	122	116	142	23%	23%	22%	23%	16,8%	-2,7%	10,7%
Dépenses d'investissements de R-D	41	66	61	67	12%	13%	12%	11%	17,1%	-3,8%	5,0%
Total	18502	20563	21048	22884	100%	100%	100%	100%	3,6%	1,2%	4,3%
Dépenses de personnel R-D	11513	12523	12838	14485	62%	61%	61%	63%	2,8%	1,3%	6,2%
Autres dépenses courantes de R-D	5293	6448	6577	6320	29%	31%	31%	28%	6,8%	1,0%	-2,0%
Dépenses d'investissements de R-D	1696	1592	1632	2080	9%	8%	8%	9%	-2,1%	1,2%	12,9%

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

© OFS 2021

Financement et exécution de la R-D en Suisse selon le secteur d'activité, en 2019

En millions de francs à prix courants

T3

		Secteurs d'exécution				Total en Suisse	Etranger	Total financement en Suisse et à l'étranger
		Entreprises privées	Confédération	Hautes écoles	ISBL ¹ et autres			
Sources de financement	Entreprises privées	14072	6	686	35	14799	6760	21559
	Confédération	115	199	3008	500	3822	859	4681
	Cantons	125	0	2313		2439		2439
	Hautes écoles	8	1	324		333		333
	ISBL ¹ et autres	52	5	19	41	117		117
	Etranger	1083	2	255	39	1379		1379
	Total exécution	15454	214	6606	615	22889	7619	30509

¹ ISBL: Institutions privées sans but lucratif

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

© OFS 2021

Personnel de R-D selon le secteur d'activité, de 2012 à 2019

En personnes physiques, en EPT¹ et taux d'évolution annuels moyens en %

T4

	2012	2015	2017	2019	Taux d'évolution annuels moyens		
					2012-2015	2015-2017	2017-2019
En personnes physiques							
Entreprises privées	51715	56933	52366	58669	3,3%	-4,1%	5,8%
Confédération	1560	1857	1825	2076	6,0%	-0,9%	6,7%
Hautes écoles	64182	65456	67981	71860	0,7%	1,9%	2,8%
Total	117457	124246	122172	132605	1,9%	-0,8%	4,2%
En EPT¹							
Entreprises privées	47750	50825	46510	51623	2,1%	-4,3%	5,4%
Confédération	781	909	875	1041	5,2%	-1,9%	9,0%
Hautes écoles	26945	29717	31523	33190	3,3%	3,0%	2,6%
Total	75476	81451	78908	85853	2,6%	-1,6%	4,3%

¹ EPT: Equivalents plein-temps

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

© OFS 2021

Personnel de R-D selon la fonction, de 2012 à 2019

En EPT¹ et taux d'évolution annuels moyens en %

T5

	2012	2015	2017	2019	Taux d'évolution annuels moyens		
					2012-2015	2015-2017	2017-2019
Chercheurs	35785	43740	44273	47699	6,9%	0,6%	3,8%
Personnel technique	21484	24352	21721	25834	4,3%	-5,6%	9,1%
Autre personnel de R-D	18208	13359	12913	12320	-9,8%	-1,7%	-2,3%
Total	75476	81451	78908	85853	2,6%	-1,6%	4,3%

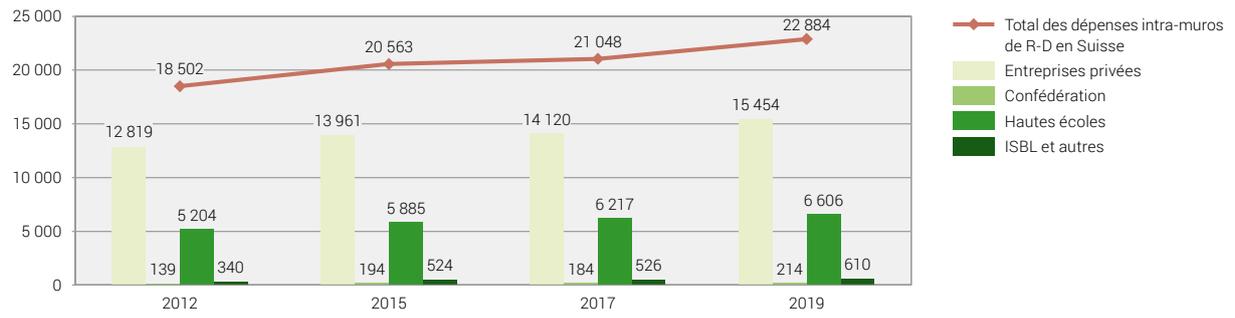
¹ EPT: Equivalents plein-temps

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

© OFS 2021

Dépenses intra-muros de R-D selon le secteur d'activité, de 2012 à 2019

En millions de francs à prix courants



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

© OFS 2021