



Communiqué de presse

Embargo: 25.5.2023, 8h30

04 Economie nationale

Recherche et développement en Suisse en 2021

Près de 25 milliards investis dans la recherche en Suisse en 2021

La Suisse a consacré 24,6 milliards de francs à la recherche et développement (R-D) en 2021. Ceci représente une augmentation annuelle moyenne de 4% par rapport à 2019, année du dernier relevé. Ces activités ont essentiellement été menées au sein des hautes écoles (28%) et des entreprises privées (68%) par près de 140 000 personnes. En comparaison internationale, la Suisse reste parmi les économies les plus intensives en recherche. Tels sont les principaux résultats de la statistique «Recherche et développement en Suisse» de l'Office fédéral de la statistique (OFS).

Au cours de l'année 2021, 24,6 milliards de francs ont été consacrés à des activités de recherche et développement en Suisse par les différents secteurs économiques, soit une augmentation annuelle moyenne de 4% par rapport à 2019. Malgré le contexte particulier dû à la pandémie de COVID-19, cette hausse s'inscrit dans la tendance observée depuis le début des années 2000. L'intensité de recherche, mesurée par le rapport entre les dépenses intra-muros de R-D et le produit intérieur brut, a par ailleurs atteint en 2021 un nouveau sommet, avec un ratio de 3,4%. Cela montre l'importance accordée par la Suisse aux activités de recherche. Au niveau international, la Suisse se place au 4^e rang des pays les plus intensifs en R-D, derrière Israël (5,6%), la Corée du Sud (4,9%) et les États-Unis (3,5%).

Entreprises et hautes écoles, principaux secteurs de la recherche

Les hautes écoles et les entreprises privées sont les principaux producteurs de la recherche en Suisse. Ces deux secteurs réalisent 96% des travaux de recherche menés sur le territoire helvétique. En 2021, les hautes écoles dépensent un peu plus de 6,9 milliards de francs pour des activités de recherche, soit 28% du total des dépenses de R-D en Suisse.

Pour les entreprises privées, les dépenses de R-D en 2021 représentent 16,8 milliards de francs, soit 68% du total. Les deux secteurs restants (la Confédération et les institutions sans but lucratif) jouent un rôle marginal dans la production de recherche en Suisse, avec respectivement 231 et 642 millions de francs, soit pris ensemble environ 4% du total.

Tous les secteurs voient leurs dépenses de R-D progresser de manière homogène entre 2019 et 2021 avec des taux annuels moyens compris entre 2% et 4%.

Soutien important de l'État pour la recherche des hautes écoles

L'État, composé de la Confédération et des cantons, joue un rôle important dans le financement de la recherche en Suisse. Il y contribue à hauteur de 6,6 milliards de francs (27% du total), dont l'essentiel bénéficie au secteur des hautes écoles. Par rapport à 2019, ce montant a progressé de 3% en moyenne annuelle. L'État finance également des programmes et projets de recherche internationaux. On observe cependant une baisse considérable de son financement à l'étranger en 2021 (-41% en moyenne annuelle par rapport à 2019). Ce recul s'explique par l'arrêt des versements auprès de la Commission européenne pour le programme-cadre de recherche et d'innovation de l'Union européenne «Horizon Europe».

De son côté, le secteur des entreprises privées contribue à hauteur de 16,2 milliards de francs au financement de la recherche en Suisse, soit les deux tiers des dépenses totales. Sur ce montant, 15,4 milliards sont destinés aux activités de recherche du même secteur. Dans le même temps, les entreprises financent également de manière importante des activités de recherche au-delà des frontières (7,1 milliards de francs en 2021). Ces fonds sont principalement destinés à des filiales à l'étranger appartenant aux mêmes groupes d'entreprises.

Le personnel de R-D majoritairement composé de chercheurs

En 2021, près de 140 000 personnes ont été employées pour des travaux de recherche en Suisse, soit une augmentation annuelle moyenne de 2% depuis 2019. Exprimé en emploi en équivalent plein-temps (EPT), le personnel de R-D représente un peu plus de 90 800 EPT, dont 57% sont des chercheurs. C'est dans le secteur des hautes écoles que travaille la majorité des personnes réalisant des travaux de recherche (54%). Le personnel de R-D est cependant plus nombreux au sein des entreprises privées lorsqu'il est exprimé en EPT. Cette différence s'explique par le fait que le temps moyen consacré par chaque personne aux travaux de R-D est plus élevé dans le secteur privé.

Un peu plus d'un tiers des postes (36%) est occupé par des femmes. Cette part est restée stable ces dernières années, le nombre de femmes ayant progressé de manière similaire à celui du reste du personnel de R-D. La proportion de femmes varie cependant passablement d'un secteur à l'autre. Alors qu'elles représentent un quart du personnel de R-D dans les entreprises privées, elles sont nettement plus présentes au sein de la Confédération (42%) et des hautes écoles (46%).

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.
-

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

Nouvelles parutions

«Recherche et développement en Suisse 2021», numéro OFS: 139-2102
Commandes de publications: tél.: +41 58 463 60 60, e-mail: order@bfs.admin.ch

Offre en ligne

Autres informations et publications: www.bfs.admin.ch/news/fr/2023-0281
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

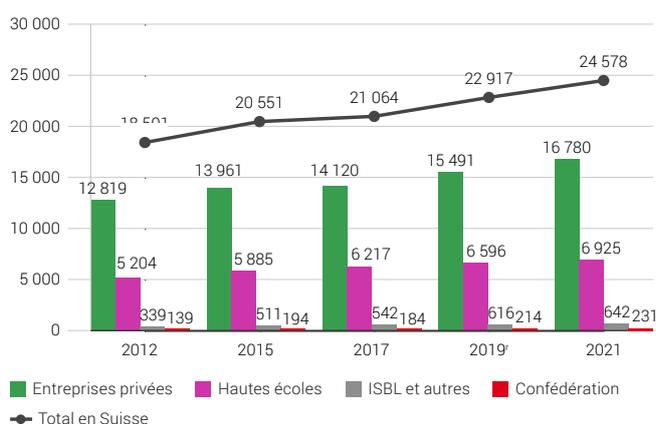
Accès aux résultats

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 en Suisse selon le secteur d'activité, de 2012 à 2021

En millions de francs à prix courants



* données révisées

Source: OFS – Recherche et développement (R-D) synthèse suisse (RD suisse) © OFS 2023

Dépenses intérieures brutes de R-D, comparaison international, en 2021

En % du PIB

T1

	2021
Israël	5,6
Corée du Sud	4,9
Etats-Unis	3,5
Suisse	3,4
Suède	3,3
Japon	3,3
Belgique	3,2
Autriche	3,2
Allemagne	3,1
Finlande	3,0
Danemark	2,8
Total OECD	2,7
France	2,2
UE ¹	2,1

¹ Composition de l'UE au 1.2.2020

Sources: OCDE - Base de données PIST, mars 2023; © OFS 2023
OFS - RD suisse

Financement et exécution de la R-D en Suisse selon le secteur d'activité, en 2021

En millions de francs à prix courants

T2

		Secteurs d'exécution					Etranger	Total financement en Suisse et à l'étranger
		Entreprises privées	Confédération	Hautes écoles	ISBL ¹ et autres	Total en Suisse		
Sources de financement	Entreprises privées	15418	6	749	26	16199	7113	23312
	Confédération	123	213	3079	545	3959	299	4258
	Cantons	127	0	2503		2631		2631
	Hautes écoles	22	1	310		333		333
	ISBL ¹ et autres	45	7	16	38	106		106
	Etranger	1045	4	268	33	1349		1349
Total exécution		16780	231	6925	642	24578	7412	31990

¹ ISBL: Institutions privées sans but lucratif

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

© OFS 2023

Personnel de R-D selon le secteur d'activité, de 2012 à 2021En personnes physiques, en EPT¹ et taux d'évolution annuels moyens en %

T3

	2012	2015	2017	2019 ^R	2021	Taux d'évolution annuels moyens			
						2012-2015	2015-2017	2017-2019 ^R	2019 ^R -2021
Total en personnes physiques	117 457	124 246	122 172	133 045	139 431	2%	-1%	4%	2%
Entreprises privées	51 715	56 933	52 366	59 107	61 879	3%	-4%	6%	2%
Confédération	1 560	1 857	1 825	2 078	2 184	6%	-1%	7%	3%
Hautes écoles	64 182	65 456	67 981	71 860	75 368	1%	2%	3%	2%
Total en EPT¹	75 476	81 451	78 908	86 230	90 832	3%	-2%	5%	3%
Entreprises privées	47 750	50 825	46 510	51 999	54 009	2%	-4%	6%	2%
Confédération	781	909	875	1 041	1 095	5%	-2%	9%	3%
Hautes écoles	26 945	29 717	31 523	33 190	35 729	3%	3%	3%	4%

¹ EPT: Equivalents plein-temps^R données révisées

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

© OFS 2023

Personnel de R-D en Suisse selon la fonction, de 2012 à 2021En EPT¹ et taux d'évolution annuels moyens en %

T4

	En EPT ¹					Taux d'évolution annuels moyens			
	2012	2015	2017	2019 ^R	2021	2012-2015	2015-2017	2017-2019 ^R	2019 ^R -2021
Total	75476	81451	78908	86230	90832	3%	-2%	5%	3%
Chercheurs	35785	43740	44273	47534	52222	7%	1%	4%	5%
Techniciens	21484	24352	21721	26016	26480	4%	-6%	9%	1%
Personnel de soutien	18208	13359	12913	12679	12129	-10%	-2%	-1%	-2%

¹ EPT: Equivalents plein-temps^R données révisées

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

© OFS 2023