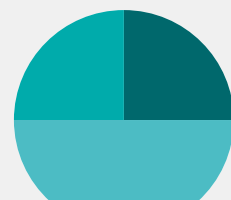




Actualités OFS



04 Économie nationale

Neuchâtel, janvier 2025

Recherche et développement des entreprises privées 2023

Hausse des dépenses de R-D des entreprises

En 2023, les entreprises en Suisse ont consacré près de 18 milliards de francs et ont employé environ 69 000 personnes pour réaliser leurs activités de recherche et développement (R-D). Par rapport à 2021, les dépenses ont augmenté en moyenne de 3,5% par an, soit légèrement moins vite que le produit intérieur brut sur la même période. Au niveau international, la Suisse maintient sa position en restant dans le peloton de tête des pays les plus intensifs en RD. Ces résultats sont issus de la dernière enquête sur les activités de R-D auprès des entreprises privées menée par l'Office fédéral de la statistique (OFS).

Les activités de recherche et développement sont considérées par le monde politique et économique comme un facteur déterminant de la prospérité d'un pays. C'est pourquoi l'OFS mène tous les deux ans une enquête auprès des entreprises privées pour récolter des informations sur les ressources financières et le personnel consacrés à la recherche.

Durant l'année 2023, les entreprises privées ont dépensé près de 18 milliards de francs pour réaliser des travaux de R-D au sein de leurs propres murs.¹ Ce montant correspond à une augmentation de 1,2 milliard de francs par rapport à 2021, date du dernier relevé, soit une progression de 7% (+3,5% en moyenne annuelle). Cette évolution s'inscrit dans la tendance haussière observée ces dernières années (voir graphique G1). Le rythme est cependant légèrement moins soutenu que lors des deux relevés précédents où les taux d'évolution annuels moyens étaient respectivement de +4,7% et +4,1% pour 2019 et 2021.

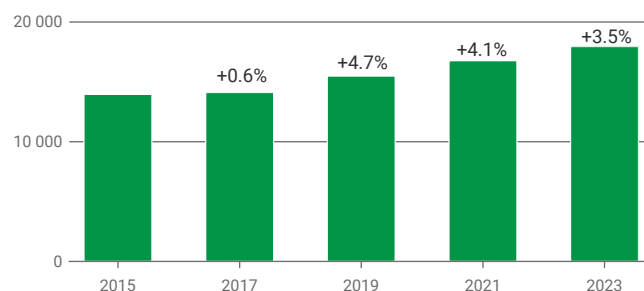
Définitions

Selon le Manuel de Frascati (OCDE), la recherche et développement (R-D) englobent les travaux de création entrepris en vue d'accroître la somme des connaissances.

Les montants qu'une entreprise consacre pour réaliser elle-même ses activités de recherche et développement sont appelés: dépenses intra-muros de R-D.

Dépenses intra-muros de R-D, de 2015 à 2023 G1

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



État des données: 14.01.2024 (2021 révisé)
Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD priv)

gr-f-15.15-RDPriv23-G1
© OFS 2025

¹ Les montants exprimés dans cette publication sont compris à prix courants, c'est-à-dire non corrigés de l'inflation.

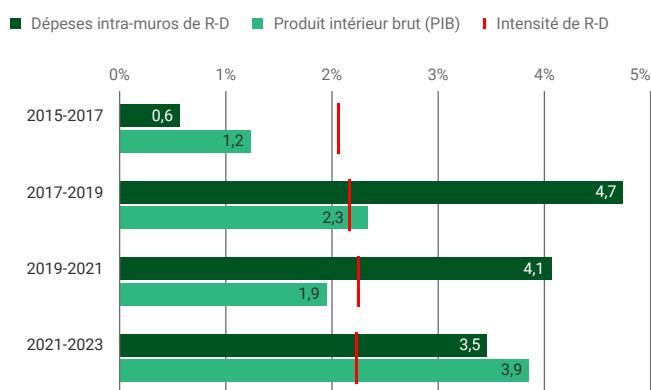
Léger recul de l'intensité de R-D

La mise en relation des dépenses de R-D avec le produit intérieur brut (PIB) permet de connaître le niveau d'intensité de R-D d'une économie. Les efforts investis dans les activités de recherche sont ainsi mesurés en tenant compte des différences de taille des économies, ce qui en fait un excellent indicateur pour les comparaisons internationales.

Dépenses intra-muros de R-D, PIB et intensité de R-D, de 2015 à 2023

G2

Taux d'évolution annuels moyens et ratio en %



État des données: 14.01.2025

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

gr-f-15.15-RDPriv23-G2

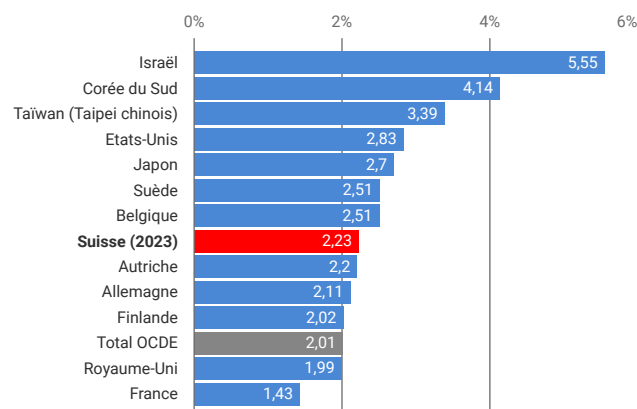
© OFS 2025

En 2023, on constate une croissance des dépenses de R-D légèrement inférieure à la croissance de l'économie suisse (i.e. PIB) qui, elle, s'élève à un taux annuel moyen de +3,9% sur la même période. Une telle situation ne s'était plus produite depuis 2017. En effet, comme le montre le graphique G2, lors des deux relevés précédents, l'évolution annuelle moyenne des dépenses de R-D a été deux fois plus importante que celle du PIB. Il faut toutefois préciser que le recul de l'intensité est principalement dû à une évolution du PIB particulièrement dynamique, notamment l'année 2022 où le PIB a augmenté de 6,2% à prix courants².

Dépenses intra-muros de R-D des entreprises, comparaison internationale, en 2022

G3

En % du PIB



État des données: 31.07.2024

Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD Priv); OECD - Main Science and Technology Indicators, juillet 2024

gr-f-15.15-RDPriv23-G3

© OFS 2025

En conséquence, l'intensité en R-D pour le secteur des entreprises a légèrement diminué, passant de 2,25% à 2,23% entre 2021 et 2023. Toutefois, ce ratio reste nettement supérieur à celui de 2019 (2,16%).

En comparaison internationale, la Suisse maintient sa position malgré la baisse de l'intensité de R-D du secteur privé.³ Son niveau d'intensité de R-D la place en huitième position, tout comme lors de la dernière enquête. Avec une intensité de 2,23% la Suisse est loin derrière des pays comme Israël ou la Corée du Sud (avec respectivement 5,55% et 4,14%) mais obtient un score plus élevé que ses voisins, comme l'Allemagne (2,11%) ou la France (1,43%). Parmi les pays européens, la Suisse se situe en troisième position derrière la Suède et la Belgique, tous deux avec un ratio de 2,51%.

La branche «Pharmacie»: toujours leader, mais moins dominante

Comme par le passé, la branche «Pharmacie» est l'acteur principal de la recherche au sein des entreprises privées en Suisse. En 2023, cette branche réalise à elle seule 31% des dépenses de R-D des entreprises, ce qui représente près de 5,5 milliards de francs (voir tableau T1). Sa position s'est cependant affaiblie avec un recul de 6 points de sa part relative entre 2021 et 2023. C'est la première fois depuis 2012 qu'on observe un recul des dépenses de R-D dans cette branche. En 2023, une autre branche voit ses dépenses de R-D diminuer fortement: la branche «Métallurgie», avec un recul de 19% en moyenne annuelle.

² voir la page Internet suivante: Produit intérieur brut

³ Les données 2023 n'étant pas disponible au niveau international lors de la rédaction de cette publication, les données disponibles les plus récentes ont été utilisées (i.e. 2022).

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'activité¹, en 2021 et en 2023

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

T1

	En millions de francs		Parts relatives		Taux d'évolution annuels moyens
	2021 ^R	2023	2021 ^R	2023	2021 ^R —2023
Total	16 776	17 958	100%	100%	3%
Alimentation	64	66	0%	0%	2%
Chimie	524	566	3%	3%	4%
Pharmacie	6 220	5 497	37%	31%	−6%
Métallurgie	295	193	2%	1%	−19%
Machines	1 507	1 788	9%	10%	9%
Instruments haute technologie	844	1 175	5%	7%	18%
TIC ² -fabrication	1 314	1 282	8%	7%	−1%
TIC ² -services	1 062	1 139	6%	6%	4%
Recherche et développement	2 104	2 793	13%	16%	15%
Autres	2 841	3 460	17%	19%	10%

¹ Regroupement de branches NOGA

² TIC: Technologies de l'information et de la communication

^R données révisées

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

© OFS 2025

Ainsi, en 2023, l'industrie pharmaceutique ne joue donc pas le rôle de «locomotive» dans la croissance des dépenses de R-D comme cela a été le cas par le passé. Ce sont les branches «Recherche et développement», «Instruments haute technologie», «Machines» et «Autres» qui contribuent le plus largement à la croissance de la R-D. Avec une croissance annuelle moyenne de 15%, la branche «Recherche et développement» passe de 2,1 à 2,8 milliards de francs entre 2021 et 2023. Ceci augmente sa part relative de 3 points de pourcentage sur la période pour atteindre 16% du total des dépenses de R-D. Avec une augmentation des dépenses de 9% en moyenne annuelle, les entreprises de la branche «Machines» ont dépensé de leur côté près de 1,8 milliards de francs, soit 10% des dépenses totales de recherche du secteur privé (1 point de pourcentage de plus qu'en 2021). En ce qui concerne la branche «Instruments haute technologie», les dépenses de R-D ont progressé de 18% en moyenne annuelle, pour atteindre 1,2 milliard de francs, soit une élévation de 2 points de sa part relative.

Fort dynamisme des entreprises de taille moyenne

En poursuivant l'analyse, on relève que l'année 2023 est marquée par une augmentation de 4% en moyenne annuelle du nombre d'entreprises actives en R-D. On compte un peu moins de 3500 entreprises réalisant des travaux de recherche en Suisse. L'augmentation s'est opérée dans toutes les branches d'activité à l'exception des branches «Alimentation» et «Pharmacie».

Les entreprises actives en R-D sont principalement des entreprises de petite taille (moins de 50 employés). En 2023, elles représentent 62% des entreprises réalisant des travaux de recherche. On compte, pour cette même année, 22% de grandes entreprises (100 personnes occupées et plus) et 16% de moyennes entreprises (entre 50 et 99 employés).

En termes de dépenses intra-muros de R-D par contre, ce sont les grandes entreprises qui sont les principales actrices. En effet, en 2023, 78% des dépenses de recherche sont réalisés par celles-ci. On retrouve ensuite les petites entreprises qui englobent 12% des dépenses intra-muros totales et les moyennes entreprises avec 10%. Le comportement des moyennes entreprises diffère cependant largement de celui des autres entreprises entre 2021 et 2023. Elles font preuve d'un dynamisme remarquable avec des dépenses intra-muros de R-D qui ont doublé sur cette période. Dans le même temps, les dépenses de R-D des grandes entreprises ont stagné. Celles des petites entreprises ont également progressé mais de façon nettement moins soutenue.

Dépenses intra-muros de R-D selon la taille de l'entreprise, en 2021 et en 2023

En millions de francs à prix courants, parts relatives et évolution annuelle moyenne en %

T2

	En millions de francs		Parts relatives		Taux d'évolution annuels moyens
	2021 ^R	2023	2021 ^R	2023	2021 ^R —2023
Total	16 776	17 958	100%	100%	3%
Petites entreprises: moins de 50 employés	1 906	2 228	11%	12%	8%
Moyennes entreprises: 50 à 99 employés	890	1 798	5%	10%	42%
Grandes entreprises: 100 employés et plus	13 981	13 933	83%	78%	−0%

^R données révisées

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

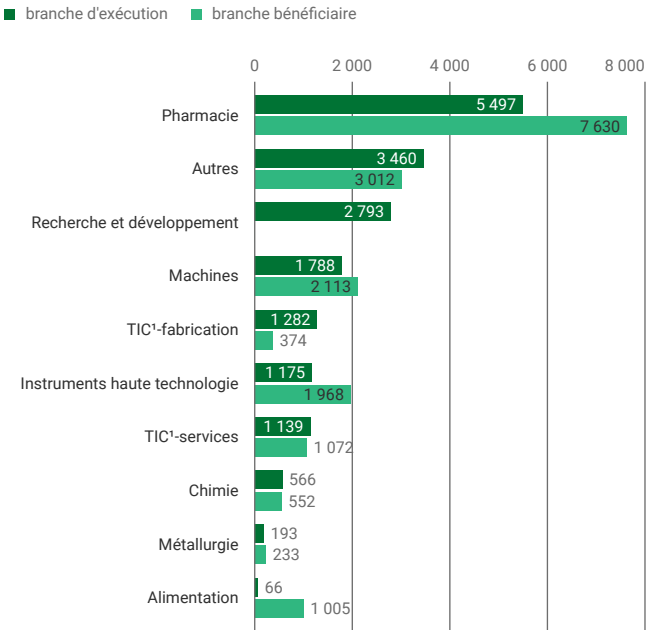
© OFS 2025

Les branches bénéficiaires

La ventilation des dépenses de R-D par branches présentée précédemment se base sur l'appartenance de l'entreprise à une branche d'activité économique. Toutefois, la branche dans laquelle la R-D est réalisée n'est pas toujours celle dans laquelle va être utilisé le résultat de cette recherche.⁴ Afin de mieux identifier les branches utilisant la R-D réalisée, il est possible de ventiler les dépenses selon la branche bénéficiant des résultats issus des activités de recherche.

La ventilation des dépenses de R-D par branche bénéficiaire offre une vision différente de la situation (voir graphique G4). La place de la branche «Pharmacie» est renforcée. Alors qu'elle réalise 31% des dépenses de R-D, elle bénéficie de 42% des travaux de recherche du secteur, soit un montant de 7,6 milliards de francs. Une autre branche qui utilise beaucoup de recherche est celle de l'«Alimentation». Alors qu'elle réalise peu de R-D (66 millions en 2023), elle en bénéficie à concurrence de 1 milliard de francs.

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'exécution et la branche bénéficiaire, en 2023 **G4**
En millions de francs à prix courants



¹ TIC: Technologies de l'information et de la communication

État des données: 14.01.2025
Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD priv) gr-f-15.15-RDPriv23-G4 © OFS 2025

⁴ À titre d'exemple, si un groupe d'entreprises du secteur manufacturier centralise toutes ses activités de recherche dans une seule entreprise, cette dernière appartiendra certainement à la branche «Recherche et développement» et non pas à la branche d'activité relative au groupe auquel elle appartient.

En analysant à quelles branches sont destinés les résultats des travaux de R-D, on observe que certaines branches d'activité font en grande partie de la recherche qui sera utilisée par des entreprises d'autres branches. C'est le cas de la branche «Recherche et développement», qui exécute des travaux de R-D destinés à d'autres entreprises. Il y a également le cas de la branche «TIC-fabrication» où 90% des dépenses de R-D réalisées par la branche vont au bénéfice d'autres branches d'activités.

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'activité¹ et le bénéficiaire, en 2023

En millions de francs à prix courants et parts relatives en %

T3

	Au bénéfice de la branche elle-même		Au bénéfice d'autres branches		Total
	En millions	Parts relatives	En millions	Parts relatives	En millions
Total	9 823	55%	8 135	45%	17 958
Alimentation	64	96%	2	4%	66
Chimie	296	52%	270	48%	566
Pharmacie	5 102	93%	395	7%	5 497
Métallurgie	92	47%	102	53%	193
Machines	1 325	74%	463	26%	1 788
Instruments haute technologie	853	73%	321	27%	1 175
TIC ² -fabrication	129	10%	1 153	90%	1 282
TIC ² -services	598	52%	541	48%	1 139
Recherche et développement	0	0%	2 793	100%	2 793
Autres	1 365	39%	2 095	61%	3 460

¹ Regroupement de branches NOGA

² TIC: Technologies de l'information et de la communication

Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD priv) © OFS 2025

Cette analyse permet aussi d'apporter un nouvel éclairage à l'importance de la branche «Autres». Dans cette branche se trouvent notamment les entreprises dont l'activité principale est classée dans les branches de conseil ou de services aux entreprises. Or comme le montre le tableau T3, environ deux tiers des travaux de R-D sont destinés à d'autres branches, dont près d'un quart à la branche «Alimentation», 12 % à la branche «TIC-Services» et 11% à la branche «Machines». ⁵ À l'inverse, des branches comme «Alimentation» ou «Pharmacie» vont quasi exclusivement faire de la recherche pour leur propre branche d'activité.

⁵ Données complémentaires disponibles sous: Dépenses de R-D

La santé, but principal de la recherche du secteur privé

Les activités de R-D peuvent être classées selon le but dans lequel elles sont réalisées.

En 2023, les entreprises privées font majoritairement de la recherche dans le but de la santé (voir tableaux T4). Avec 8,5 milliards de francs lui étant destinés, ce but représente 47% des dépenses totales de recherche du secteur. Le montant des dépenses a légèrement diminué entre 2021 et 2023 (–2% en moyenne annuelle). Cette baisse s’explique notamment par la diminution de dépenses de R-D de la branche «Pharmacie» qui à elle seule réalise près des deux tiers (64%) de la recherche dans ce but.

Le deuxième but le plus important est la production et technologie industrielles. Ce but, qui vise à améliorer les processus de production, représente un tiers des dépenses de R-D du secteur privé. Par rapport à 2021, il est en progression, avec une évolution annuelle moyenne de 9%. Ensemble, ces deux buts englobent 81% de la recherche faite au sein du secteur privé. Les autres buts restent marginaux, même si on peut relever de fortes progressions dans les buts «Agriculture» et «Énergie» avec des augmentations annuelles moyennes de respectivement 13% et 11%.

Dépenses intra-muros de R-D selon le but, en 2021 et en 2023

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

T4

	En millions de francs		Parts relatives		Taux d’évolution annuels moyens
	2021 ^R	2023	2021 ^R	2023	2021 ^R –2023
Total	16 776	17 958	100%	100%	3%
Santé	8 914	8 496	53%	47%	–2%
Production et technologie industrielles	5 023	5 995	30%	33%	9%
Environnement	380	382	2%	2%	0%
Energie	490	605	3%	3%	11%
Agriculture	155	197	1%	1%	13%
Défense	103	89	1%	0%	–7%
Autres buts	1 710	2 195	10%	12%	13%

^R données révisées

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

© OFS 2025

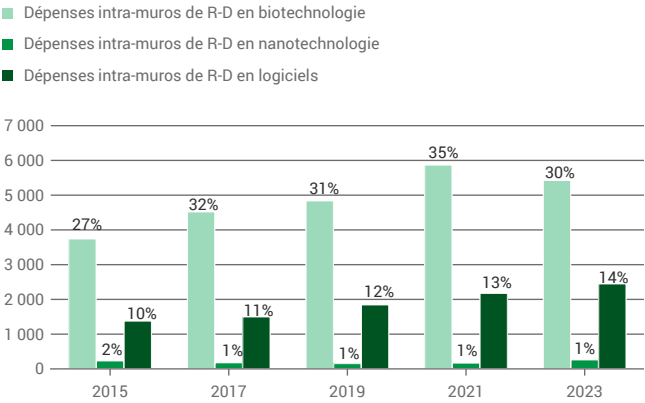
Recul de la biotechnologie

Pour la première fois depuis que ce type de technologie est mesuré (i.e. 2000), les dépenses en biotechnologie ont diminué par rapport aux résultats du dernier relevé. Elles passent de 5,9 milliards de francs en 2021 à 5,4 milliards en 2023. Ceci représente une diminution annuelle moyenne de 4% (voir graphique G5). Elles restent, malgré la baisse, à un niveau supérieur à celui de 2019. En termes de parts relatives, les dépenses dans la recherche en biotechnologie représentent, en 2023, 30% des dépenses totales de R-D. Cette part est 5 points de pourcentage plus faible que celle de 2021.

Dépenses intra-muros de R-D selon la technologie, de 2015 à 2023

G5

En millions de francs à prix courants et parts relatives en % du total des dépenses



État des données: 14.01.2025 (2021 révisé)

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

gr-f-15.15-RDPriv23-G5

© OFS 2025

La majorité des dépenses de R-D en biotechnologie est réalisée par l’industrie pharmaceutique qui dépense dans ce domaine un peu plus de 3 milliards de francs en 2023. Cependant les dépenses de R-D en biotechnologie de la branche «Pharmacie» ont diminué depuis 2021 (–11% en moyenne annuelle). Le niveau de 2023 est cependant très proche de celui de 2019.

La recherche en nanotechnologie reste marginale au sein des entreprises privées en Suisse. En 2023, elle représente un peu plus de 1% des dépenses totales de R-D. Cependant, contrairement à la biotechnologie, elle a progressé entre 2021 et 2023 et atteint 265 millions de francs.

Un autre domaine de recherche montre une constante progression depuis 2015. Il s’agit de la recherche en logiciels. Ce domaine progresse depuis 8 ans à un rythme supérieur à la moyenne des dépenses de R-D totales. De ce fait, sa part relative progresse régulièrement, année après année. Ainsi, elle passe de 10% en 2015 à 14% en 2023. Il faut préciser ici que ce ne sont pas spécifiquement les branches économiques dédiées à la programmation et à l’édition en logiciels qui participent à cette progression. La croissance est globale et provient de la majorité des branches. Ceci s’explique par la transversalité du numérique qui touche l’ensemble de l’économie.

Prédominance du développement expérimental

Les activités de R-D peuvent être catégorisées selon trois types, à savoir :

- La recherche fondamentale, consistant à des travaux de recherche expérimentaux, sans envisager une utilisation particulière,
- La recherche appliquée, qui regroupe les travaux de recherche visant un but précis,
- Le développement expérimental qui vise à conduire des travaux dans le but de lancer la fabrication de produit ou services issus de la recherche.

En raison de leur nature commerciale, les entreprises s’orientent principalement vers le développement expérimental et la recherche appliquée. En 2023, 8,6 milliards de francs sont consacrés au développement expérimental (voir tableau T5). Avec une croissance annuelle moyenne de 6%, ce type de recherche a gagné en importance et représente 48% des dépenses totales de RD des entreprises (trois points de pourcentage de plus qu’en 2021). Les dépenses de R-D effectuées en recherche appliquée viennent ensuite avec un montant de 7,3 milliards de francs. Elles ont cependant légèrement reculé (–3% en moyenne annuelle) entre 2021 et 2023. Leur part relative a de ce fait diminué de cinq points de pourcentage et représente, en 2023, 41% des dépenses totales de R-D.

Dépenses intra-muros de R-D selon le type de recherche, en 2021 et en 2023

En millions de francs à prix courants, parts relatives et évolution annuelle moyenne en %

T5

	En millions de francs		Parts relatives		Taux d'évolution annuels moyens
	2021 ^a	2023	2021 ^a	2023	2021 ^a –2023
Total	16776	17958	100%	100%	3%
Recherche fondamentale	1 365	2 008	8%	11%	21%
Recherche appliquée	7 787	7 325	46%	41%	–3%
Développement expérimental	7 624	8 625	45%	48%	6%

^a données révisées

Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD priv) © OFS 2025

On observe un regain d’intérêt pour la recherche fondamentale en 2023. Avec une augmentation annuelle moyenne de 21%, les dépenses de R-D destinées à ce type de RD sont passées de 1,3 milliard de francs à 2 milliards. Ceci contraste avec la forte baisse enregistrée entre 2019 et 2021. Cependant malgré l’augmentation observée, le niveau reste bien en dessous de celui de 2019.

Les relations avec l'étranger

Différentes mesures permettent d’observer et d’analyser les relations que les entreprises en Suisse entretiennent avec l’étranger en termes des dépenses de R-D.

Financements perçus de l'étranger

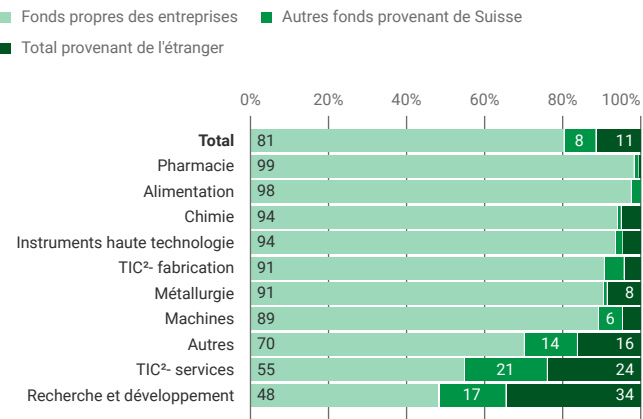
Les sources de financement des dépenses intra-muros de R-D renseignent sur la provenance des fonds permettant à l’entreprise de réaliser ses activités de recherche. Au sein des entreprises privées, les dépenses intra-muros de R-D sont principalement financées par les fonds propres des entreprises. Ces fonds représentent près de 14,5 milliards de francs en 2023, soit 81% des dépenses totales de recherche (voir graphique G6).

Toutes les branches utilisent en priorité ce canal pour financer leurs travaux de recherche. Les branches «Recherche et développement» et «TIC-services» ont cependant une proportion nettement plus faible (respectivement 48% et 55%) et font appel plus largement à des fonds externes provenant tant de Suisse que de l’étranger.

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'activité¹ et la source de financement, en 2023

G6

Parts relatives en %



¹ Regroupement de branches NOGA
² TIC: Technologies de l’information et de la communication

État des données: 14.01.2025
Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD priv) © OFS 2025

Alors que les dépenses de R-D ont progressé entre 2021 et 2023, le montant financé par des fonds propres a stagné. Ce sont les dépenses de R-D financées par l’étranger qui ont fortement progressé sur cette période, passant d’un à deux milliards de francs. Le financement provenant de l’étranger représente, en 2023, 11% du financement total. Cette part a augmenté de 5 points de pourcentage par rapport à 2021 et est semblable à celle de 2015. On ne dénombre cependant que trois branches où les fonds provenant de l’étranger ont de l’importance. Il s’agit des branches «Recherche et développement», «TIC-services» et «Autres». Pour ces branches, le financement provenant de l’étranger représente respectivement 34%, 24% et 16% de leurs dépenses totales.

Mandats versés à l'étranger

En plus de la recherche faite au sein de leurs propres murs, les entreprises privées peuvent avoir recours à des tiers pour réaliser les travaux de R-D dont elles ont besoin. On parle alors de dépenses extra-muros de R-D qui peuvent être faites sous forme de mandats ou de contributions. Au sein des entreprises suisses, les dépenses extra-muros se font principalement sous forme de mandats qu'elles donnent essentiellement à l'étranger.

Mandats de R-D à l'étranger et dépenses intra-muros de R-D, de 2015 à 2023

En millions de francs à prix courants et ratio en % du total des dépenses intra-muros

T6

	En millions de francs				
	2015	2017	2019	2021 ^R	2023
Mandats de R-D à l'étranger	5 164	6 763	6 374	6 316	7 901
Dépenses intra-muros de R-D	13 961	14 120	15 491	16 776	17 958
Ratio	37%	48%	41%	38%	44%

^R données révisées

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

© OFS 2025

En 2023, les entreprises ont versé 7,9 milliards de francs pour des mandats de recherche à l'étranger. Comparé à 2021, ce montant a progressé de 12% en moyenne annuelle. Cette progression fait suite à plusieurs années de recul (voir tableau T6). Pour donner un ordre de grandeur, les mandats de recherche octroyés à l'étranger par les entreprises en 2023 correspondent à 44% des dépenses intra-muros des entreprises en Suisse. Le ratio entre les mandats à l'étranger et les dépenses intra-muros de R-D a progressé de 6 points de pourcentage.

La grande majorité des mandats à l'étranger est faite par deux branches d'activité. La plus importante est la branche «Pharmacie» qui à elle seule donne 67% des mandats. On trouve ensuite la branche «Recherche et développement» avec 15% du total. Pour ces deux branches, les montants accordés à des prestataires à l'étranger ont progressé entre 2021 et 2023. La progression pour la branche «Recherche et développement» est cependant particulièrement forte, puisque les montants ont plus que doublé.

Personnel de R-D en progression

Si l'analyse des dépenses de R-D est une dimension primordiale pour évaluer les travaux de recherche menés par les entreprises privées, il est également important de s'intéresser aux personnes employées au sein des entreprises pour réaliser lesdits travaux.

En 2023, près de 69 000 personnes ont été impliquées dans des travaux de R-D au sein des entreprises suisses. Par rapport à 2021, ce chiffre a augmenté de 5% en moyenne annuelle. Toutes ces personnes ne travaillent pas nécessairement à plein temps dans la recherche. Exprimées en emploi en équivalent plein-temps (EPT), elles représentent un peu moins de 58 900 EPT, soit une progression annuelle de 4% (voir tableau T7). Le personnel de R-D au sein des entreprises privées est un personnel hautement qualifié avec une proportion des personnes au bénéfice d'un diplôme universitaire ou équivalent de 61%.

Personnel de R-D selon la branche d'activité¹, en 2021 et en 2023

En EPT², parts relatives et taux d'évolution annuels moyens en %

T7

	En EPT		Parts relatives		Taux d'évolution annuels moyens
	2021 ^R	2023	2021 ^R	2023	2021 ^R –2023
Total	54 111	58 899	100%	100%	4%
Alimentation	429	392	1%	1%	–4%
Chimie	2 382	2 733	4%	5%	7%
Pharmacie	10 838	9 688	20%	16%	–5%
Métallurgie	1 181	1 157	2%	2%	–1%
Machines	8 161	9 399	15%	16%	7%
Instruments haute technologie	4 686	6 872	9%	12%	21%
TIC ³ -fabrication	4 588	3 408	8%	6%	–14%
TIC ³ -services	5 623	5 730	10%	10%	1%
Recherche et développement	6 592	9 091	12%	15%	17%
Autres	9 632	10 429	18%	18%	4%

¹ Regroupement de branches NOGA

² EPT: Equivalents plein-temps

³ TIC: Technologies de l'information et de la communication

^R données révisées

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

© OFS 2025

En équivalent plein-temps, les branches qui emploient le plus de personnes pour l'exécution de travaux de recherche sont les branches «Pharmacie», «Machines», «Recherche et développement» et «Autres». Leur nombre d'EPT est supérieur à 9000 pour chacune d'elles et dépasse même 10 000 pour la branche «Autres». Prises ensemble, elles concentrent les deux tiers du personnel de R-D.

Le personnel de R-D a augmenté dans toutes les branches à l'exception des branches «Alimentation», «Pharmacie», «Métallurgie» et «TIC-fabrication». Les dynamiques les plus fortes sont enregistrées dans les branches «Instruments haute technologie» et «Recherche et développement», avec des progressions annuelles de respectivement 21% et 17%, bien supérieures à l'évolution globale. Pour rappel, ce sont aussi ces deux branches qui enregistrent les progressions les plus fortes en termes de dépenses intra-muros de R-D.

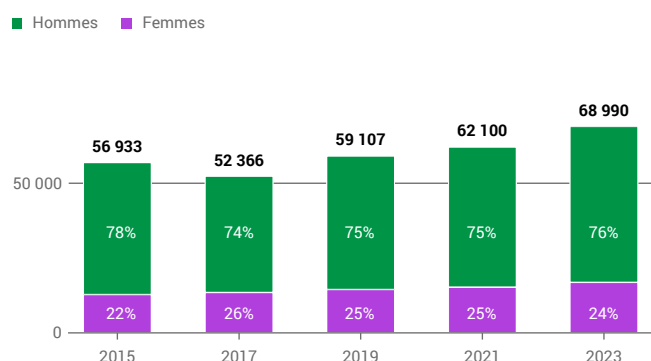
Le personnel féminin toujours minoritaire

La question du genre est une dimension régulièrement traitée dans les différents domaines de notre société. La statistique R-D auprès des entreprises ne fait pas exception.

En 2023, on compte un peu moins de 16 900 femmes parmi le personnel de R-D des entreprises privées. Ce nombre a progressé de 5% en moyenne annuelle, soit un rythme similaire à celui de l'ensemble du personnel. Le personnel féminin représente 24% du personnel total de R-D dans les entreprises privées suisses (voir graphique G7). Comme le nombre des hommes a augmenté à un rythme légèrement supérieur à celui des femmes entre 2021 et 2023, la part des femmes dans le total baisse d'un point de pourcentage. Les femmes peinent ainsi à augmenter en importance au sein des activités de R-D du secteur privé.

Personnel de R-D selon le sexe, de 2015 à 2023 G7

En personnes physiques et parts relatives en %



État des données: 14.01.2025 (2021 révisé)

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

gr-f-15.15-RDPriv23-G7

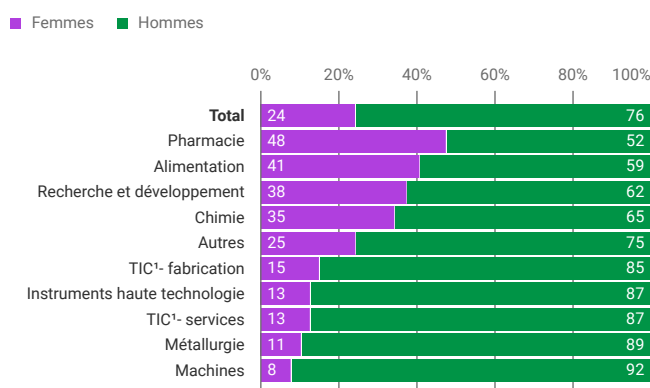
© OFS 2025

La représentation féminine n'est cependant pas la même selon les différentes branches d'activité (voir graphique G8). Alors qu'elles sont très minoritaires dans certaines, elles sont proches de la parité dans d'autres. C'est dans la branche «Pharmacie» que les femmes sont les plus présentes. Elles constituent près de la moitié du personnel de R-D (48%). Ce niveau est stable depuis 2017. Trois autres branches enregistrent des proportions supérieures à la moyenne du secteur des entreprises. Il s'agit des branches «Alimentation», «Recherche et développement» et «Chimie» avec des proportions de femmes de respectivement 41%, 38% et 35%. La branche d'activité où les femmes sont les moins présentes est la branche «Machines», où le personnel féminin représente 8% du personnel de R-D.

Personnel de R-D selon la branche d'activité¹ et le sexe, en 2023

G8

Parts relatives en % (en personnes physiques)



¹ Regroupement de branches NOGA

² TIC: Technologies de l'information et de la communication

État des données: 14.01.2025

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

gr-f-15.15-RDPriv23-G8

© OFS 2025

Progression du nombre de chercheurs

Le personnel nécessaire à la réalisation des travaux de recherche et développement est composé de trois fonctions distinctes. Il y a les chercheurs, qui sont les personnes qui travaillent à la conception et la création de nouvelles connaissances. On trouve également les techniciens, qui exécutent des tâches scientifiques, techniques ou de laboratoire. La troisième catégorie est celle du personnel de soutien, qui englobe le personnel de secrétariat ou de bureau participant à des travaux de R-D.

En 2023, on compte un peu plus de 30 200 personnes travaillant comme chercheurs dans les entreprises. Ce nombre a progressé de 3% en moyenne annuelle depuis 2021. Exprimé en équivalent plein-temps, les chercheurs représentent un peu plus de 26 600 EPT, ce qui correspond à 45% du personnel total de R-D (voir tableau T8).

Personnel de R-D selon la fonction, en 2021 et en 2023

En EPT¹, parts relatives et taux d'évolution annuels moyens en %

T8

	En EPT		Parts relatives		Taux d'évolution annuels moyens
	2021 ^R	2023	2021 ^R	2023	2021 ^R – 2023
Total	54 111	58 899	100%	100%	4%
Chercheurs	25 273	26 611	47%	45%	3%
Techniciens	22 102	23 278	41%	40%	3%
Personnel de soutien	6 737	9 010	12%	15%	16%

¹ EPT: Equivalents plein- temps
^R données révisées

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

© OFS 2025

Les techniciens ont progressé entre 2021 et 2023 à un rythme semblable aux chercheurs (+3% en moyenne annuelle). On compte un peu plus de 27 800 personnes ayant cette fonction, ce qui correspond à un peu moins de 23 300 EPT. Les techniciens représentent 40% du personnel total de R-D en EPT. Enfin, le personnel de soutien a considérablement augmenté entre 2021 et 2023 (+16% en moyenne annuelle), ce qui contraste fortement avec les années précédentes, caractérisées, depuis 2015, par des reculs de ce type de personnel de R-D.

Toutes les branches d'activité ne sont pas dotées de la même manière en chercheurs (voir graphique G9). Si les chercheurs représentent 45% du personnel de R-D au sein des entreprises, leur proportion varie passablement selon la branche économique. Ainsi, la branche «Recherche et développement» détient la proportion la plus élevée de chercheurs, qui composent près des deux tiers de l'effectif. Les branches «Instruments haute

technologie» et «Pharmacie» sont également bien dotées, puisque les chercheurs représentent plus de la moitié du personnel de recherche.

À contrario, les branches «TIC-Fabrication» et «Métallurgie» sont celles qui ont proportionnellement le moins de chercheurs avec des parts respectivement de 29% et 22%.

Conclusion

L'augmentation des montants investis dans la recherche par les entreprises en 2023 s'inscrit dans la tendance haussière de ces dernières années. Toutefois, la comparaison s'arrête là. En effet, la période 2021–2023 se caractérise par un net recul des dépenses de R-D de l'industrie pharmaceutique. Un tel recul n'avait pas été observé depuis 2017. Cette baisse a été plus que compensée par le dynamisme d'autres branches, comme celles des «Machines», «Instruments de haute technologie» ou «Recherche et développement».

Un autre fait marquant de 2023 est que ce sont les entreprises de petite et moyenne taille (moins de 100 employés) qui ont créé le dynamisme et la hausse des dépenses, alors que dans le même temps, les entreprises les plus grandes ont vu leurs dépenses de recherche stagner.

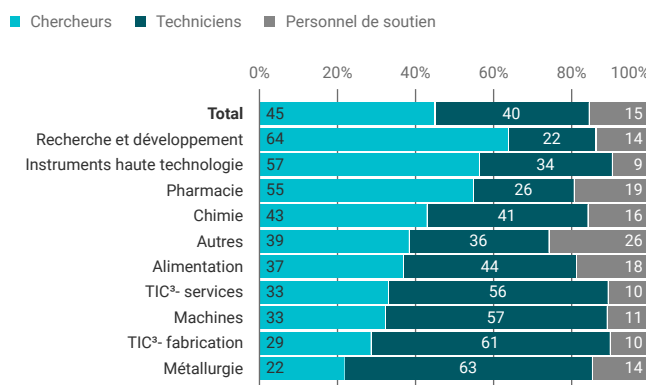
Fait particulièrement réjouissant, le nombre d'entreprises réalisant des activités de R-D est en augmentation, à l'instar du relevé précédent. Ces résultats suggèrent que l'économie suisse reste un terrain fertile à la recherche.

Au niveau international, les flux financiers transfrontaliers sont également en augmentation. Ainsi, les mandats de R-D donnés par des entreprises en Suisse à des prestataires étrangers repartent fortement à la hausse, après deux baisses consécutives. Toutefois, ceci ne doit pas forcément être interprété comme une perte de compétitivité de la place scientifique suisse, puisque dans le même temps, les fonds reçus de l'étranger pour réaliser des activités de recherche sur le territoire helvétique ont doublé.

Pour réaliser l'ensemble de ces activités de recherche, les entreprises ont besoin de ressources humaines. Le personnel de R-D employé par ces entreprises est en général hautement qualifié et près de la moitié du personnel est composé de chercheurs. Au niveau de la répartition entre les sexes, ce personnel demeure essentiellement masculin. En effet, le personnel féminin représente un quart des effectifs totaux et cette part stagne depuis plusieurs années.

Personnel de R-D selon la branche d'activité¹ et la fonction, en 2023

G9

Parts relatives en % (en EPT²)

¹ Regroupement de branches NOGA

² EPT: Equivalents plein-temps

³ TIC: Technologies de l'information et de la communication

État des données: 14.01.2025

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

gr-f-15.15-RDPriv23-G9

© OFS 2025

Éditeur:	Office fédéral de la statistique (OFS)
Renseignements:	Sandra Plaza Chardon, OFS, tél. +41 58 463 63 48
Rédaction:	Sandra Plaza Chardon, OFS; Pierre Sollberger, OFS
Série:	Statistique de la Suisse
Domaine:	04 Économie nationale
Langue du texte original:	français
Mise en page:	Publishing et diffusion PUB, OFS
Graphiques:	Publishing et diffusion PUB, OFS
En ligne:	www.statistique.ch
Imprimés:	www.statistique.ch Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel, order@bfs.admin.ch , tél. +41 58 463 60 60 Impression réalisée en Suisse
Copyright:	OFS, Neuchâtel 2025 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
Numéro OFS:	486-2300

Les informations publiées ici contribuent à mesurer la réalisation des objectifs de développement durable (ODD).



Système d'indicateurs MONET 2030

www.statistique.ch → Statistiques → Développement durable → Système d'indicateurs MONET 2030