

Conférence de presse sur la statistique «Recherche et développement des entreprises» en Suisse

Résultats 2021

Georges-Simon Ulrich, directeur, OFS

Rudolf Minsch, chef économiste, economiesuisse

Philippe Stauffer, suppléant du chef de division, OFS



Principaux messages

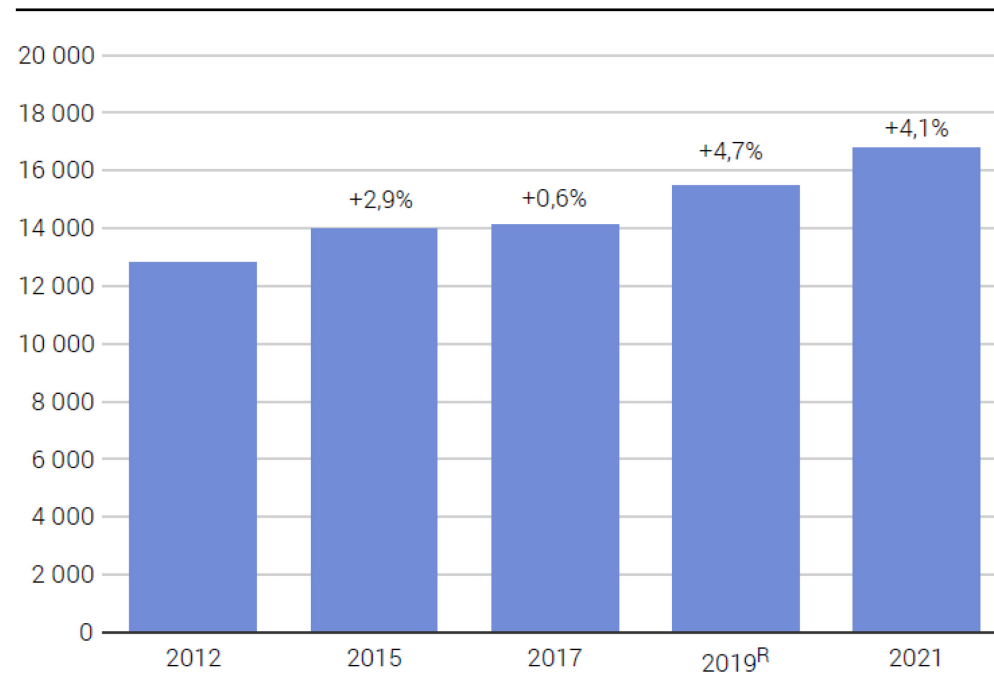
- Croissance continue des dépenses de R-D et augmentation de l'intensité de la R-D au sein des entreprises
- Le secteur pharmaceutique est le leader des activités de recherche, mais le secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC) croît plus vite que la moyenne
- Plus d'un tiers des dépenses sont réalisées en biotechnologie
- Les entreprises achètent proportionnellement moins de R-D à l'étranger
- 62'000 personnes travaillent à des activités de R-D en entreprise



Croissance des dépenses de R-D des entreprises en 2021

Dépenses intra-muros de R-D, de 2012 à 2021

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



^R données révisées

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

© OFS 2022

16,8 milliards de francs dépensés en 2021 par les entreprises pour réaliser leurs propres activités de recherche et développement.

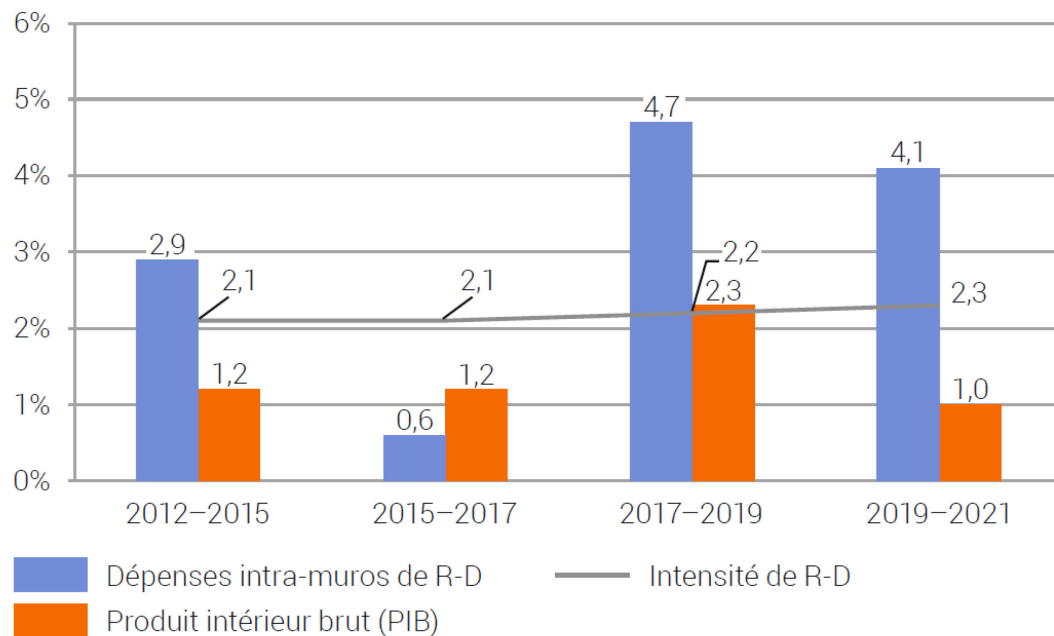
Augmentation annuelle moyenne de +4,1% entre 2019 et 2021. Entre ces deux années, cela représente +1,3 milliard de francs.



Les entreprises toujours plus intensives en R-D

Dépenses intra-muros de R-D, produit intérieur brut et intensité de R-D, de 2012 à 2021

Taux d'évolution annuels moyens et ratio en %



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

© OFS 2022

Les dépenses intra-muros de R-D croissent plus vite que le PIB.

En 2021, le ratio «dépenses de recherche sur PIB» est de 2,29% contre 2,09 en 2015.

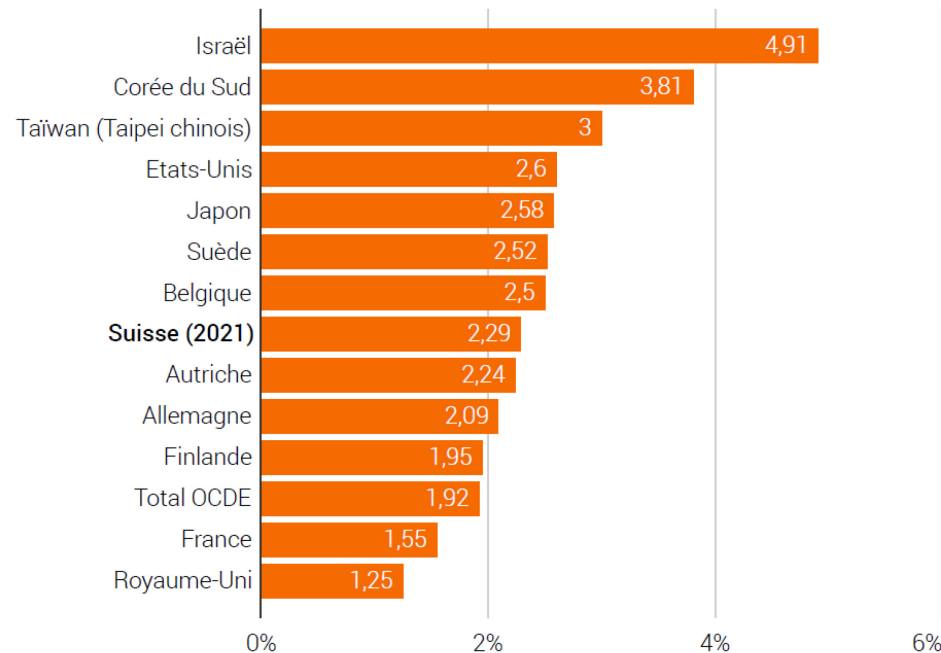
En 2000, ce ratio n'était que de 1,7%.



La Suisse en bonne position internationale

Dépenses intra-muros de R-D des entreprises, comparaison internationale, en 2020

En % du PIB

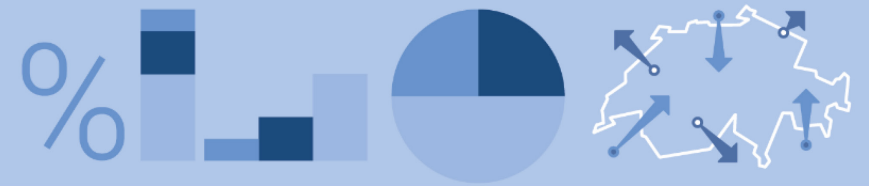


Sources: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD Priv); OECD – Main Science and Technology Indicators, septembre 2022 © OFS 2022

Avec une intensité de R-D de 2,29% la Suisse est en bonne position dans les classements internationaux.

8^e au niveau mondial
3^e au niveau européen

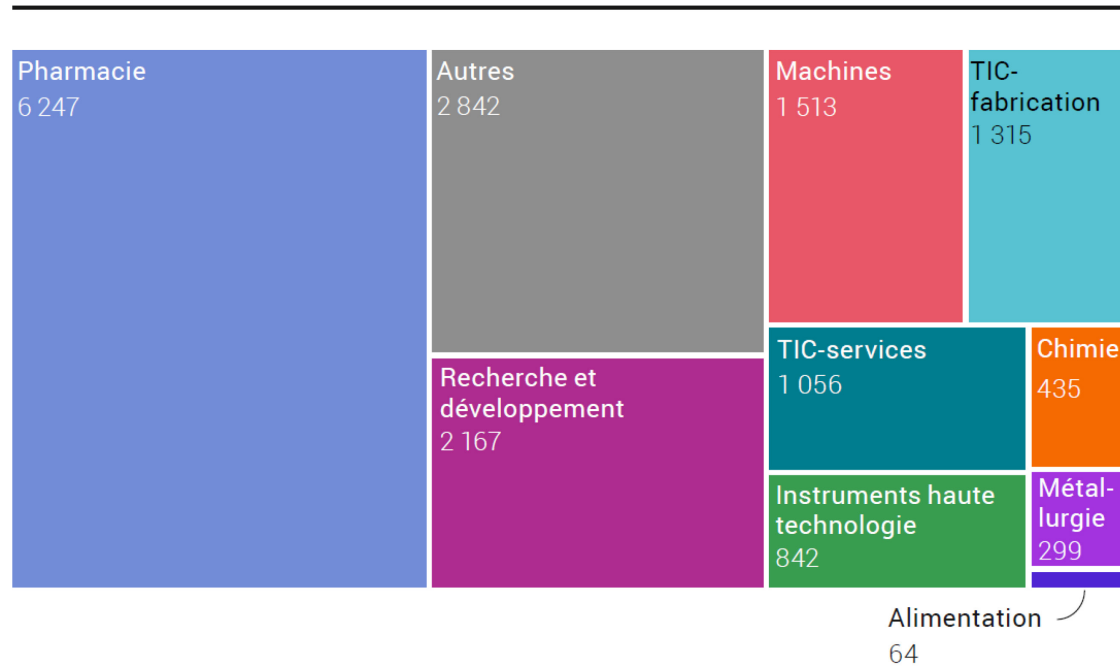
Signe de la bonne compétitivité des entreprises en Suisse en matière de recherche.



Qui réalise des activités de recherche et développement ?

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'activité, en 2021

En millions de francs à prix courants et parts relatives



	Parts relatives
Alimentation	0%
Chimie	3%
Pharmacie	37%
Métallurgie	2%
Machines	9%
Instruments haute technologie	5%
TIC-fabrication	8%
TIC-services	6%
Recherche et développement	13%
Autres	17%
Total	100%

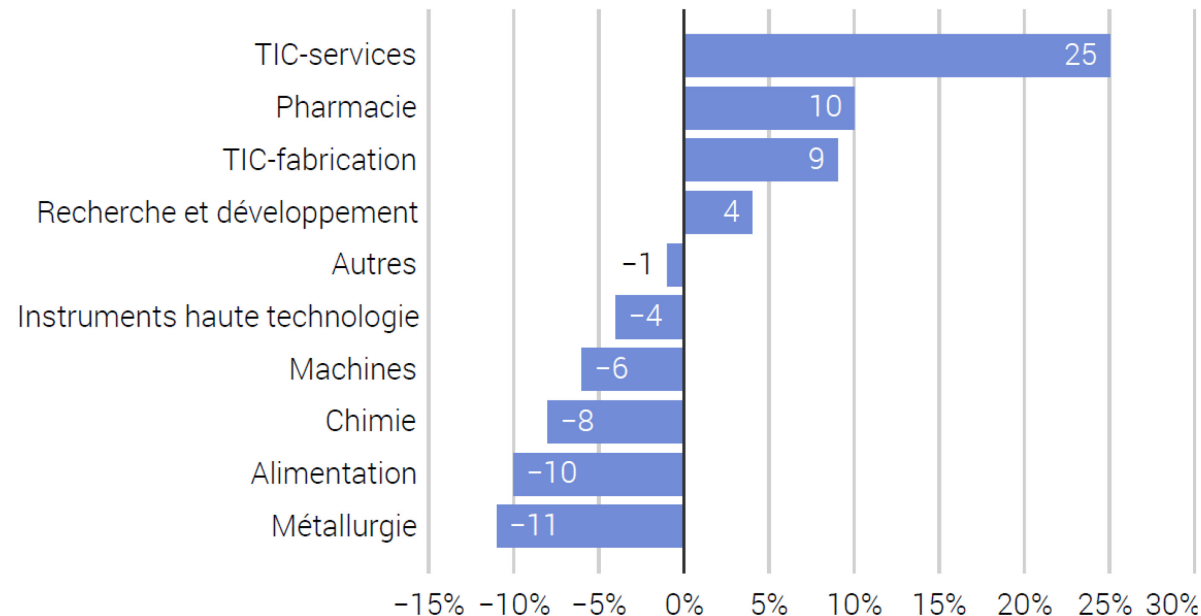
Source: OFS – Recherche et développement dans les entreprises privées (RD priv) © OFS 2022



Qui réalise des activités de recherche et développement ?

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche d'activité

Taux d'évolution annuels moyens (2019–2021), en %



Dans le contexte conjoncturel particulier du covid-19, seules les branches TIC, Pharmacie et Recherche et développement ont augmenté leurs dépenses de R-D

Toutes les autres branches ont connu un recul avec des taux parfois fortement négatifs.

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

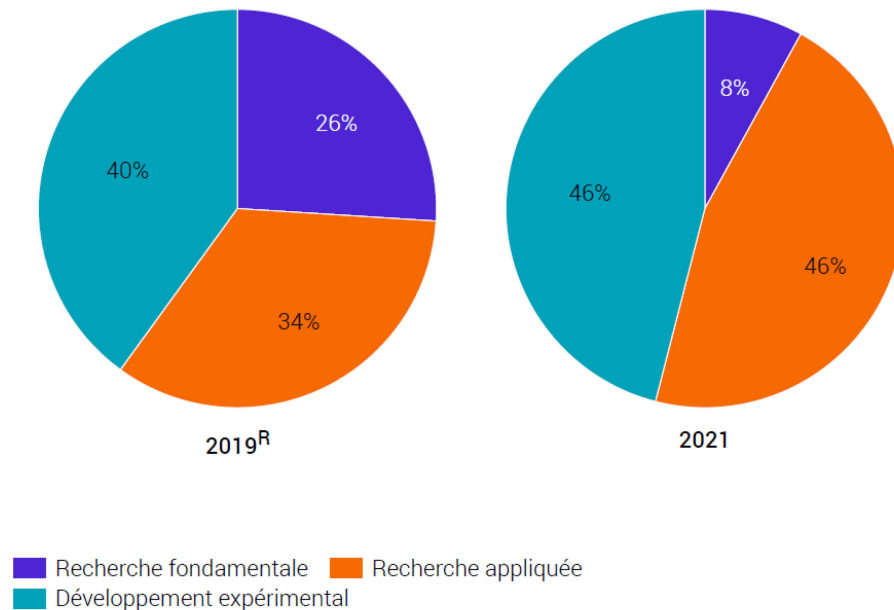
© OFS 2022



Très fort recul de la recherche fondamentale

Dépenses intra-muros de R-D selon le type de recherche, en 2019 et en 2021

Parts relatives en %



^R données révisées

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

© OFS 2022

	En millions de francs	
	2019 ^R	2021
Recherche fondamentale	4 069	1 352
Recherche appliquée	5 275	7 720
Développement expérimental	6 147	7 708
Total	15 491	16 780

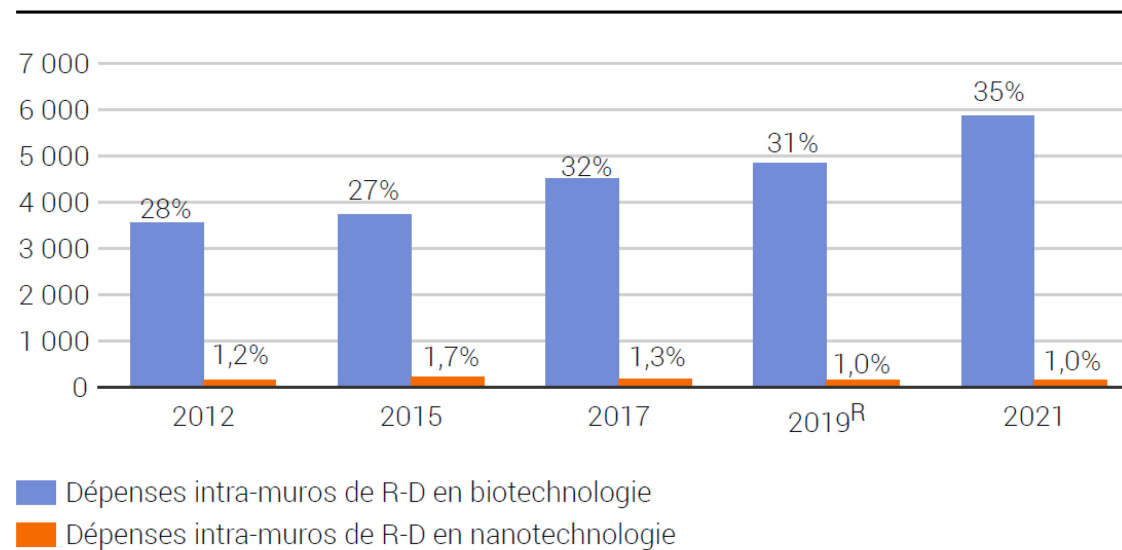
Chute de la recherche fondamentale, principalement dans la branche «Pharmacie» au profit de la recherche appliquée et du développement expérimental



Croissance continue de la biotechnologie

Dépenses intra-muros de R-D selon la technologie, de 2012 à 2021

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



^R données révisées

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

© OFS 2022

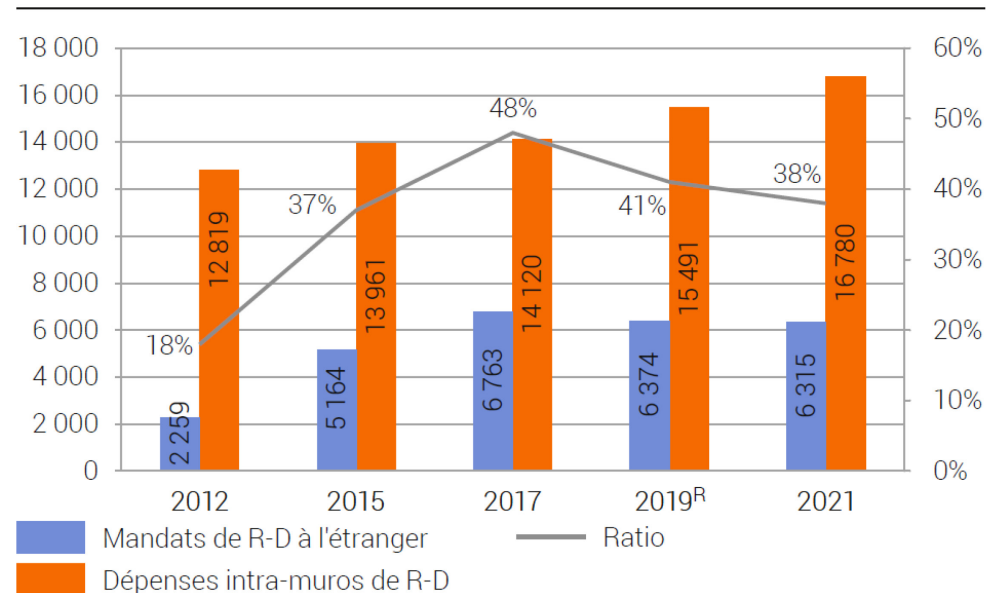
Les dépenses en biotechnologie continuent d'augmenter alors que la nanotechnologie stagne toujours.



Les entreprises achètent moins de R-D à l'étranger

Mandats de R-D à l'étranger et dépenses intra-muros de R-D, de 2012 à 2021

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



^R données révisées

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

© OFS 2022

Depuis 2017, les achats de R-D à l'étranger sont en recul, alors que la réalisation de la R-D par les entreprises en Suisse augmente.

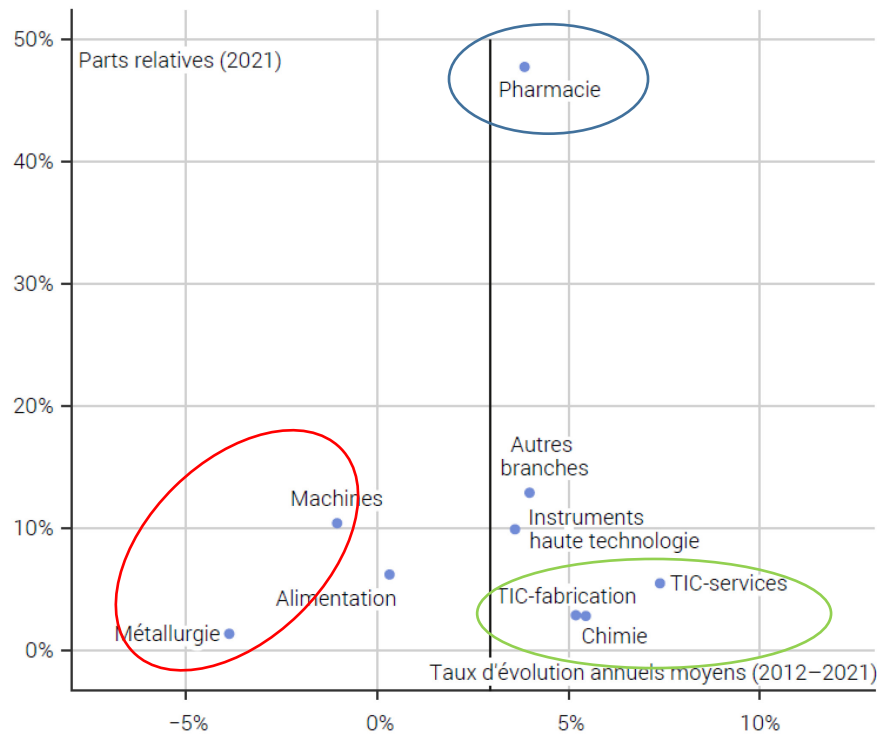
Signe que les entreprises sont suffisamment compétitives et qualifiées pour mener à bien leurs activités de R-D.



Qui sont les «locomotives» de la recherche en Suisse ?

Dépenses intra-muros de R-D selon la branche bénéficiaire

Taux d'évolutions annuels moyens (2012–2021) en fonction des parts relatives en %



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

© OFS 2022

Pour quelles branches est réalisée la recherche en Suisse ? Principalement le **secteur Pharmaceutique**.

Branches plus petites mais très dynamiques depuis 2012 :

- **Secteur TIC (fabrication et services).**
- **Chimie.**

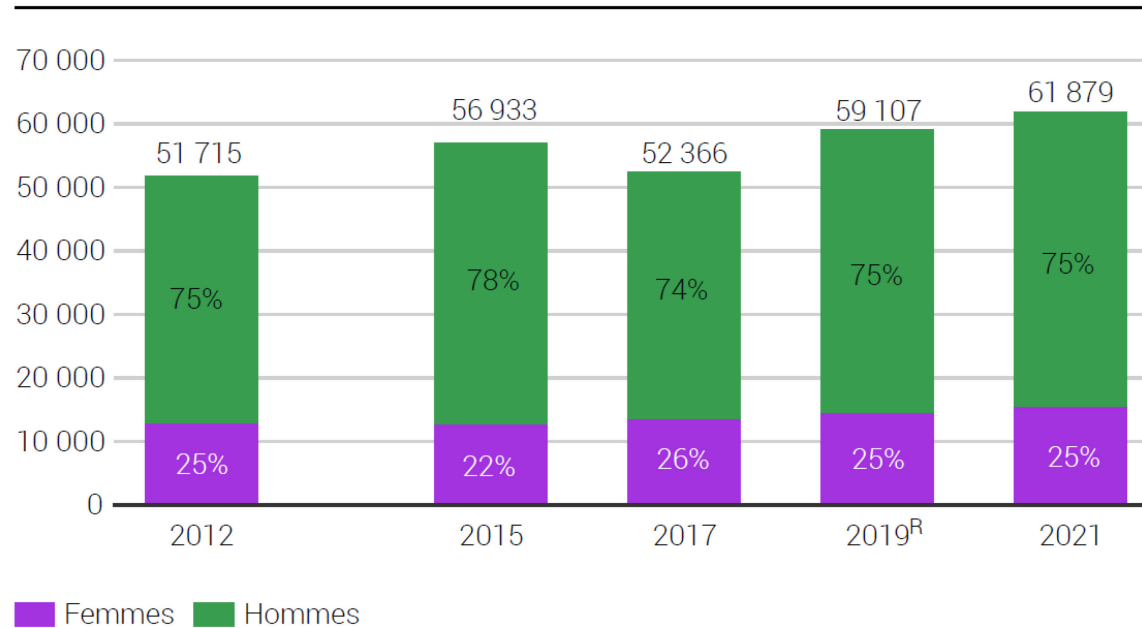
Les branches **Machines et Métallurgie** déclinent doucement.



Personnel de R-D selon le sexe, de 2012 à 2021

Personnel de R-D selon le sexe, de 2012 à 2021

En personnes physiques et parts relatives en %



^R données révisées

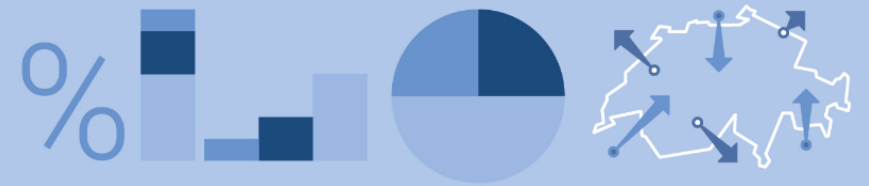
Source: OFS – Recherche et développement (R-D) dans les entreprises privées (RD priv)

© OFS 2022

Les entreprises emploient 62 000 personnes pour la recherche

Le personnel de R-D augmente par rapport à 2019 (+2% en moyenne annuelle)

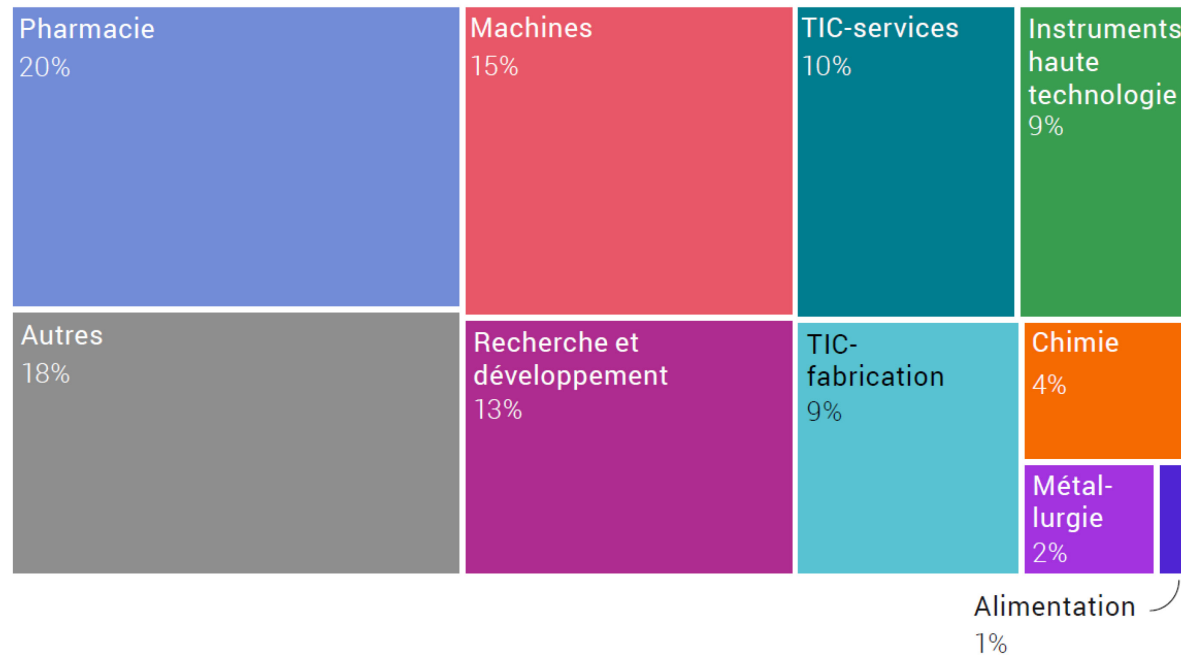
La part des femmes stagne (~25% du personnel depuis 2012)



Personnel de R-D par branche en EPT en 2021

Personnel de R-D selon la branche d'activité, en 2021

Parts relatives en % (en EPT)

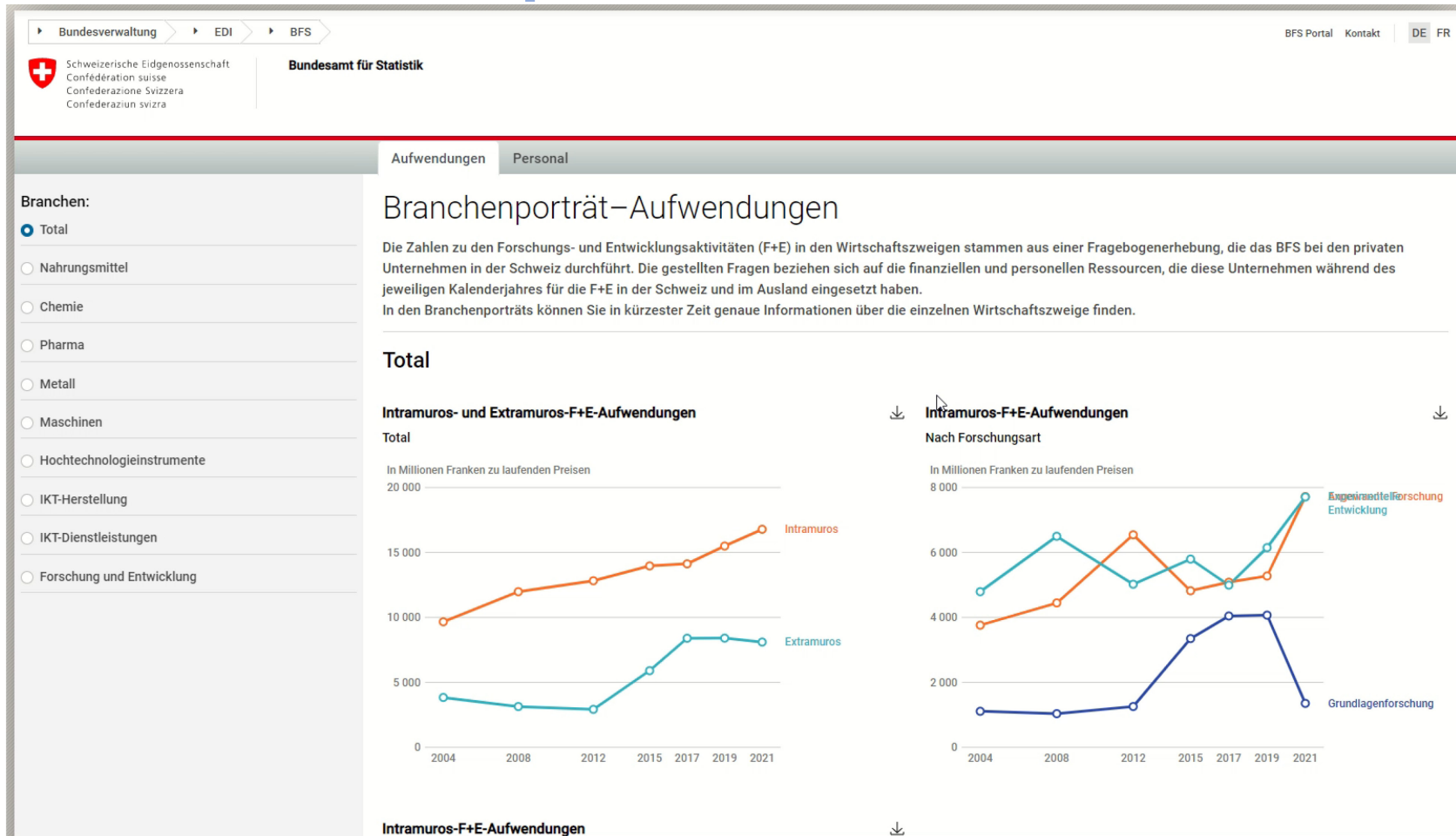


	EPT
Alimentation	429
Chimie	2 053
Pharmacie	10 912
Métallurgie	1 222
Machines	8 236
Instruments haute technologie	4 649
TIC-fabrication	4 596
TIC-services	5 538
Recherche et développement	6 807
Autres	9 566
Total	54009

Source: OFS – Recherche et développement dans les entreprises privées (RD priv) © OFS 2022



Portail des portraits de branche de la statistique de R-D



Une nouvelle offre en ligne a été mise en place

Il s'agit d'un tableau de bord interactif présentant la statistique de R-D par branche avec des données lisibles par les machines