



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Office fédéral de la statistique OFS

# Dépenses de R-D des entreprises privées en Suisse Résultats 2015

Georges-Simon Ulrich, Directeur, OFS  
Rudolf Minsch, Chef économiste, economiesuisse  
Philippe Stauffer, OFS

Conférence de presse, 12 janvier 2017



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Office fédéral de la statistique OFS

# Dépenses de R-D des entreprises privées en Suisse

## Que dit la statistique?

Georges-Simon Ulrich, Directeur, OFS  
Philippe Stauffer, OFS



# Principaux messages

- Niveau record des dépenses malgré un contexte économique difficile
- Concentration des dépenses sur quelques branches
- Les petites entreprises dépensent moins
- Bonne position de la Suisse en comparaison internationale
- Progression marquée de la recherche fondamentale
- Croissance du personnel
- Forte augmentation du nombre de chercheurs

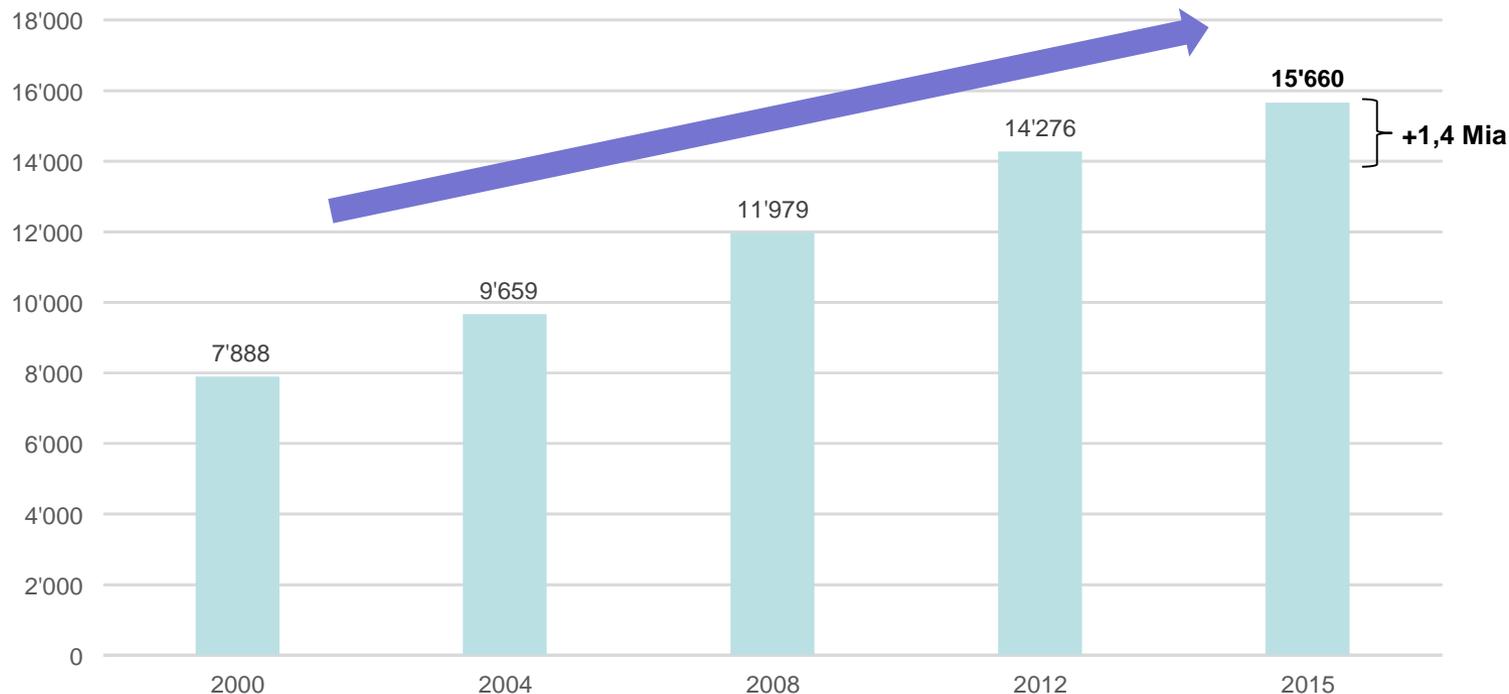


# Croissance des dépenses de R-D (1)

## Niveau record des dépenses

Dépenses de R-D intra-muros 2000-2015

En millions de francs, à prix courants

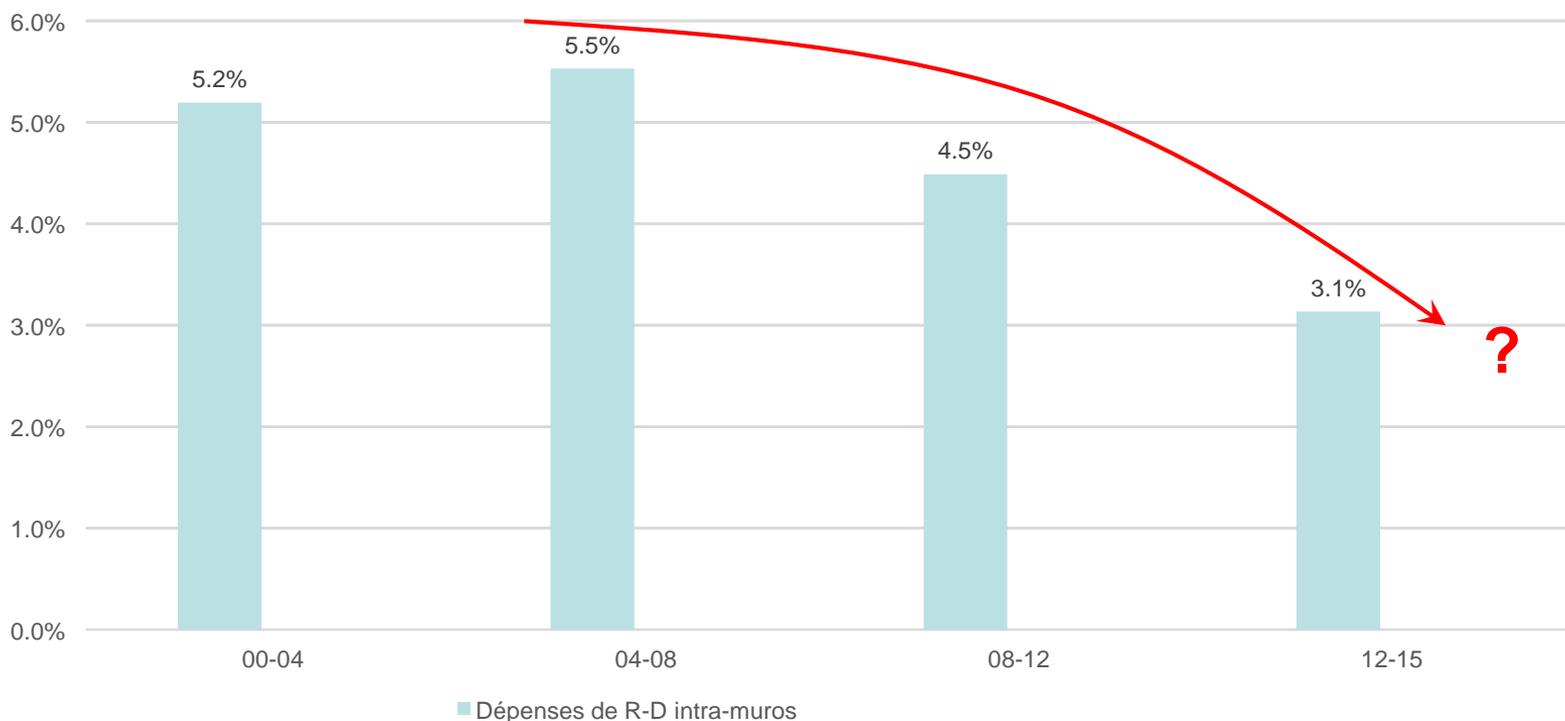




# Croissance des dépenses de R-D (2)

## Dynamique marquée par la conjoncture

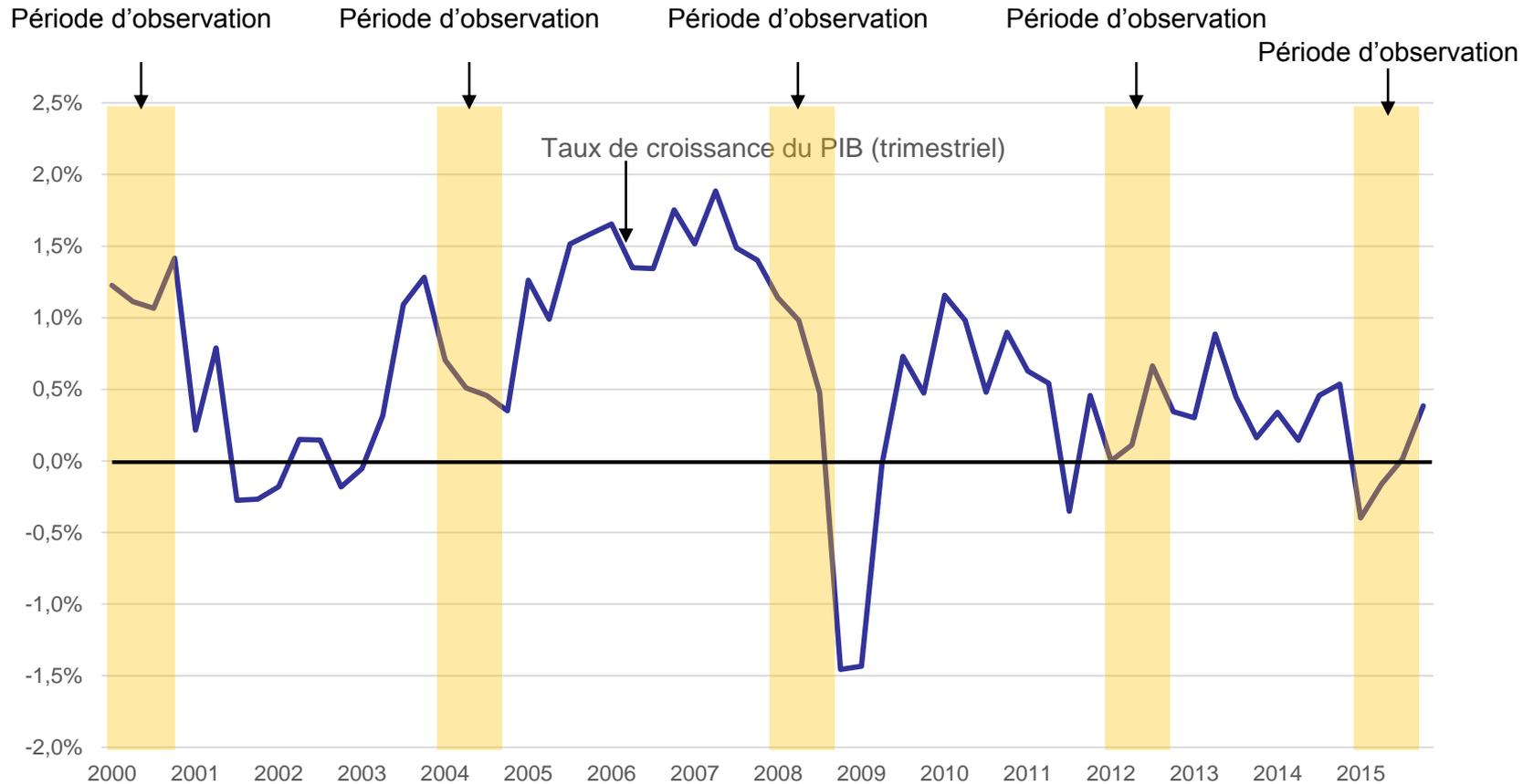
Taux de croissance annuels moyens





# Croissance des dépenses de R-D (2)

## Dynamique marquée par la conjoncture

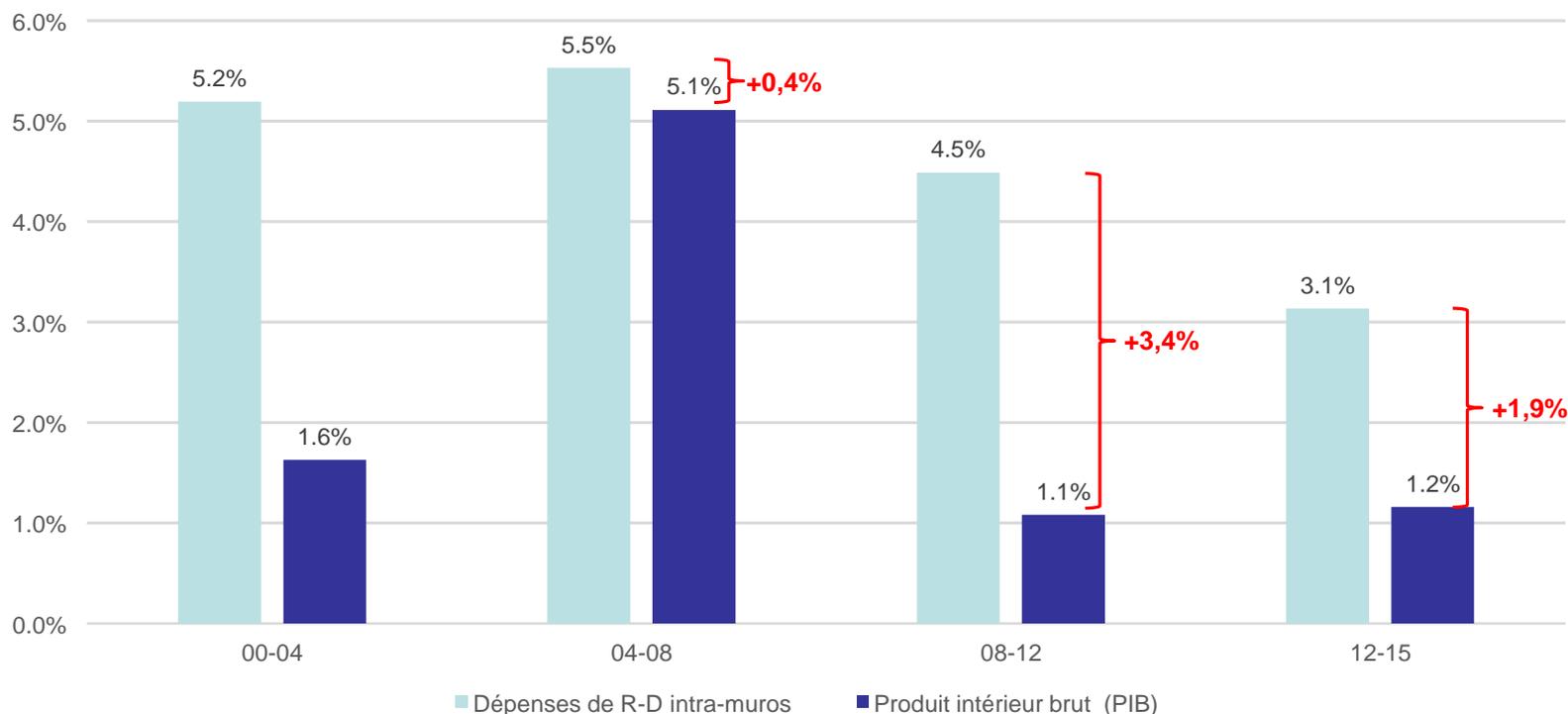




# Croissance des dépenses de R-D (2)

## Dynamique marquée par la conjoncture

Taux de croissance annuels moyens

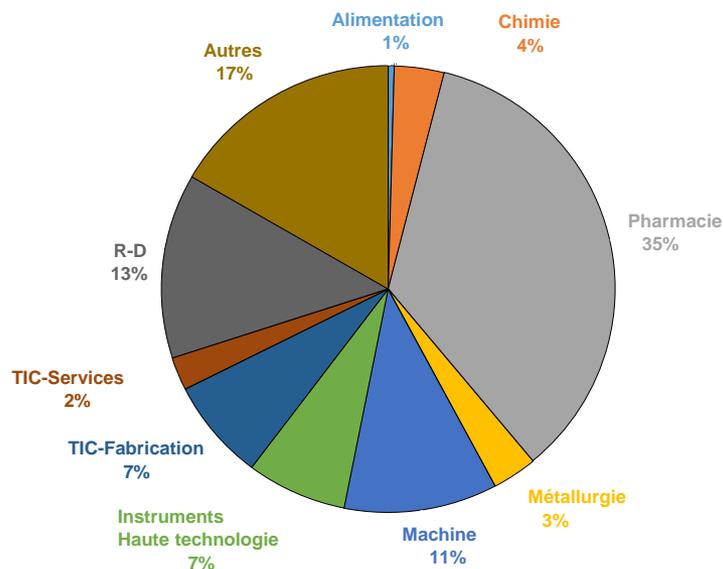




# Concentration sur quelques branches

## Structure stable des dépenses

R-D INTRA-MUROS PAR BRANCHE 2012

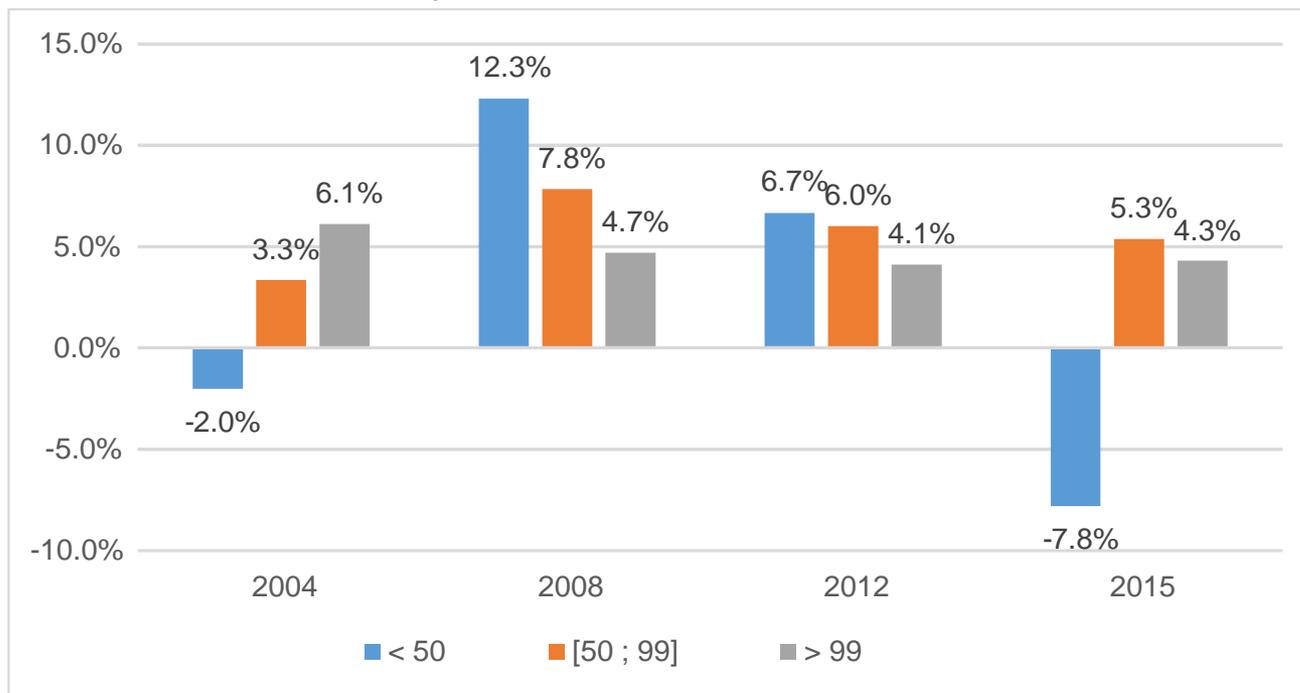




# La taille des entreprises joue un rôle

## Les petites entreprises dépensent moins en 2015

Taux de croissance annuels moyens

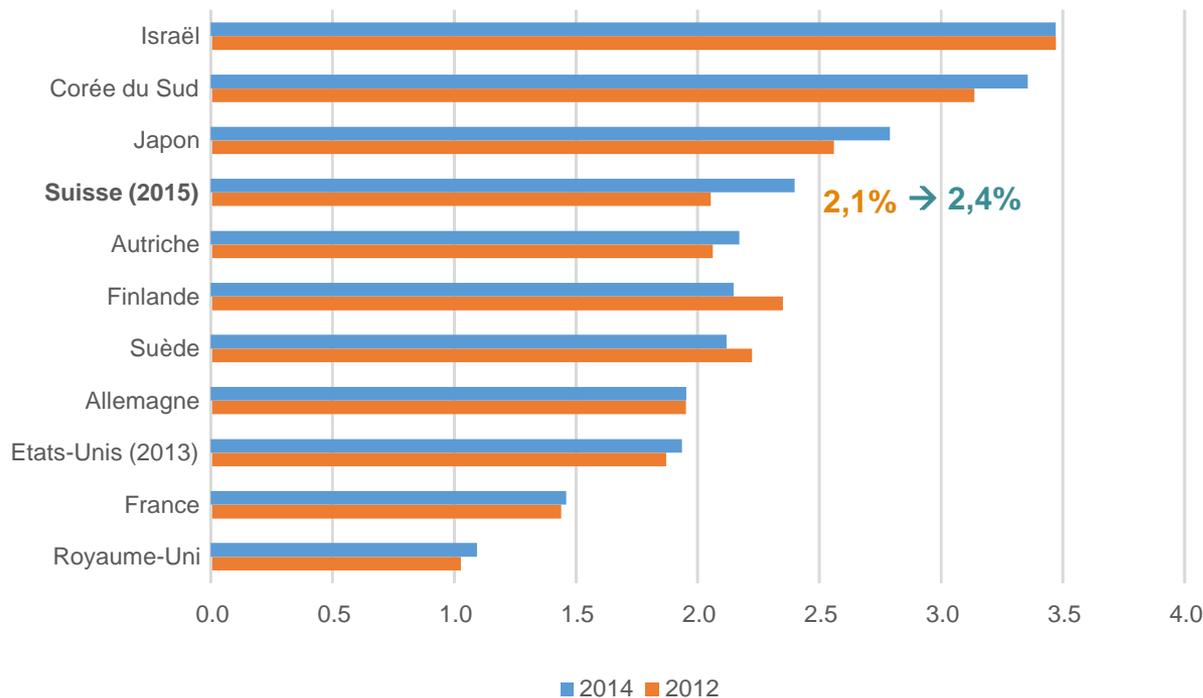




# La Suisse dans le monde (1)

## La Suisse maintient sa position

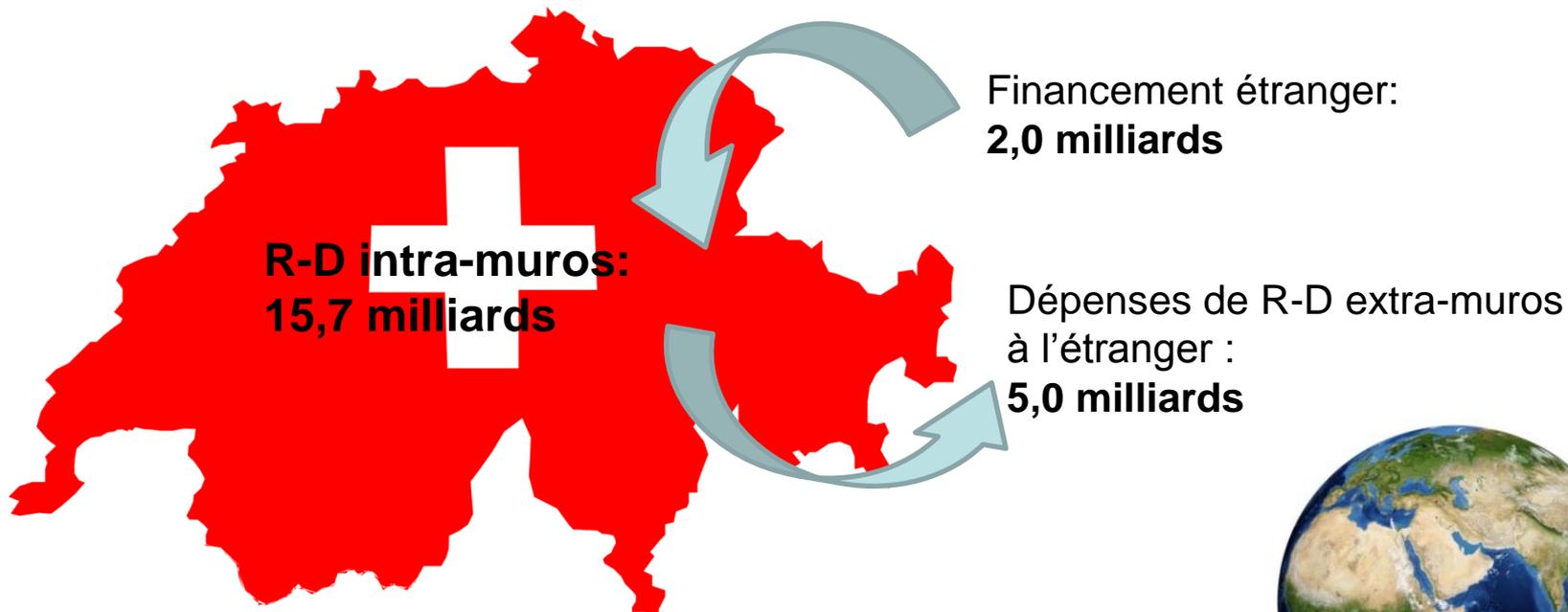
Dépenses intérieures brutes de R-D des entreprises privées en comparaison internationale, en % du PIB





# La Suisse dans le monde (2)

## Fortes interactions entre la Suisse et le monde



Dépenses de R-D intra-muros des filiales suisses  
à l'étranger : **15,3 milliards**

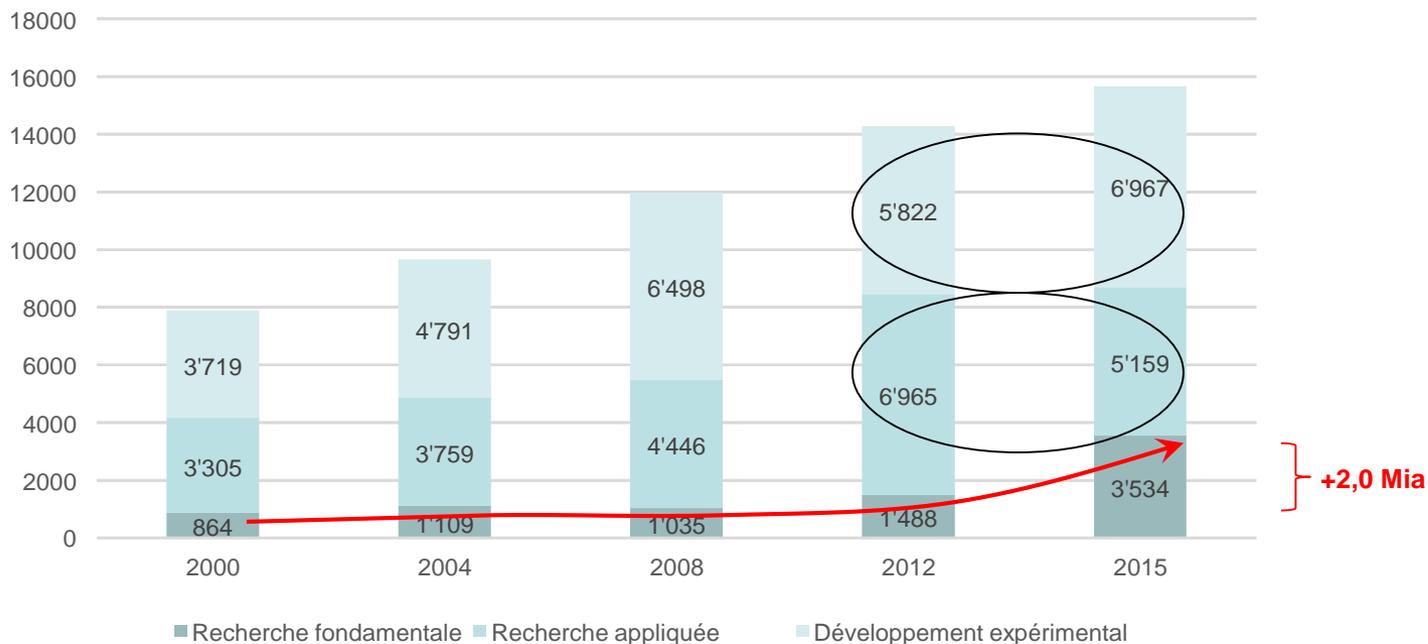




# Recherche fondamentale dynamique (1)

## La structure change

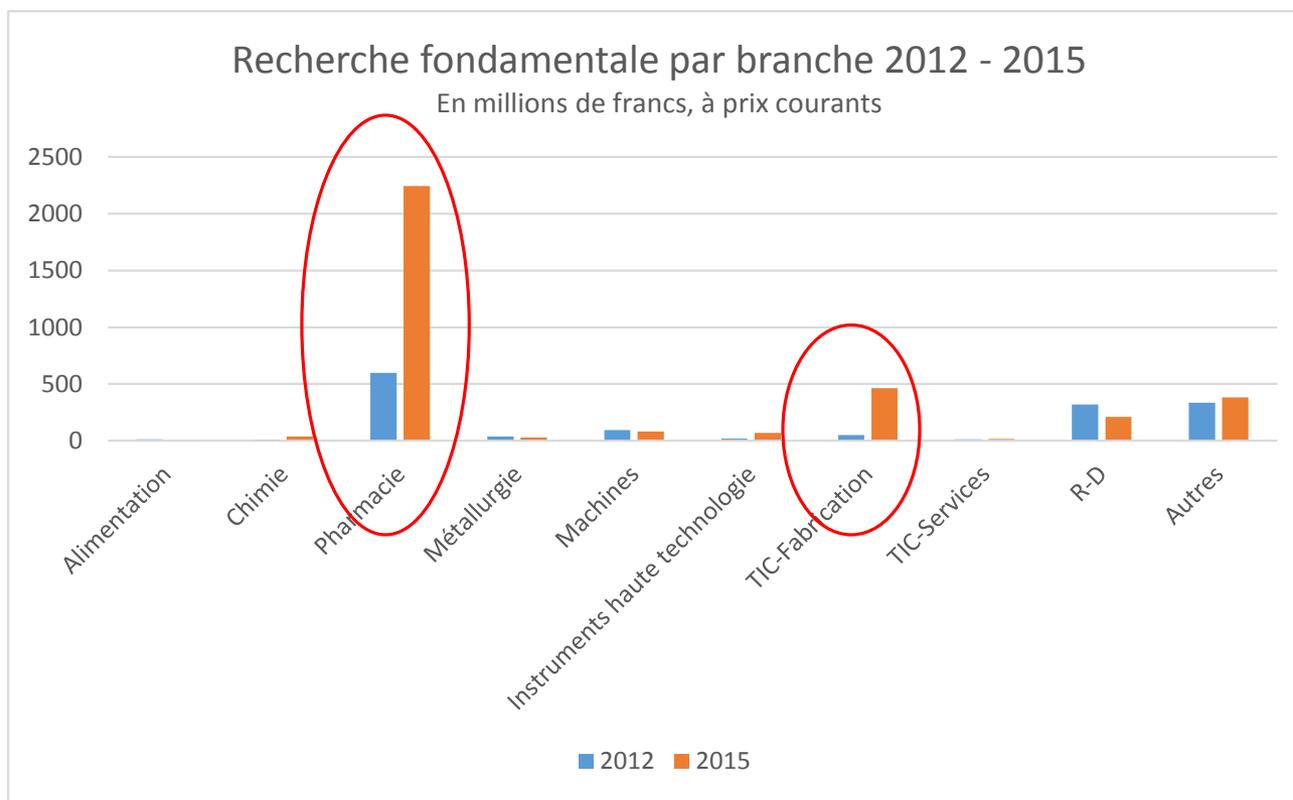
R-D intra-muros par type de recherche 2000-2015  
En millions de francs à prix courants





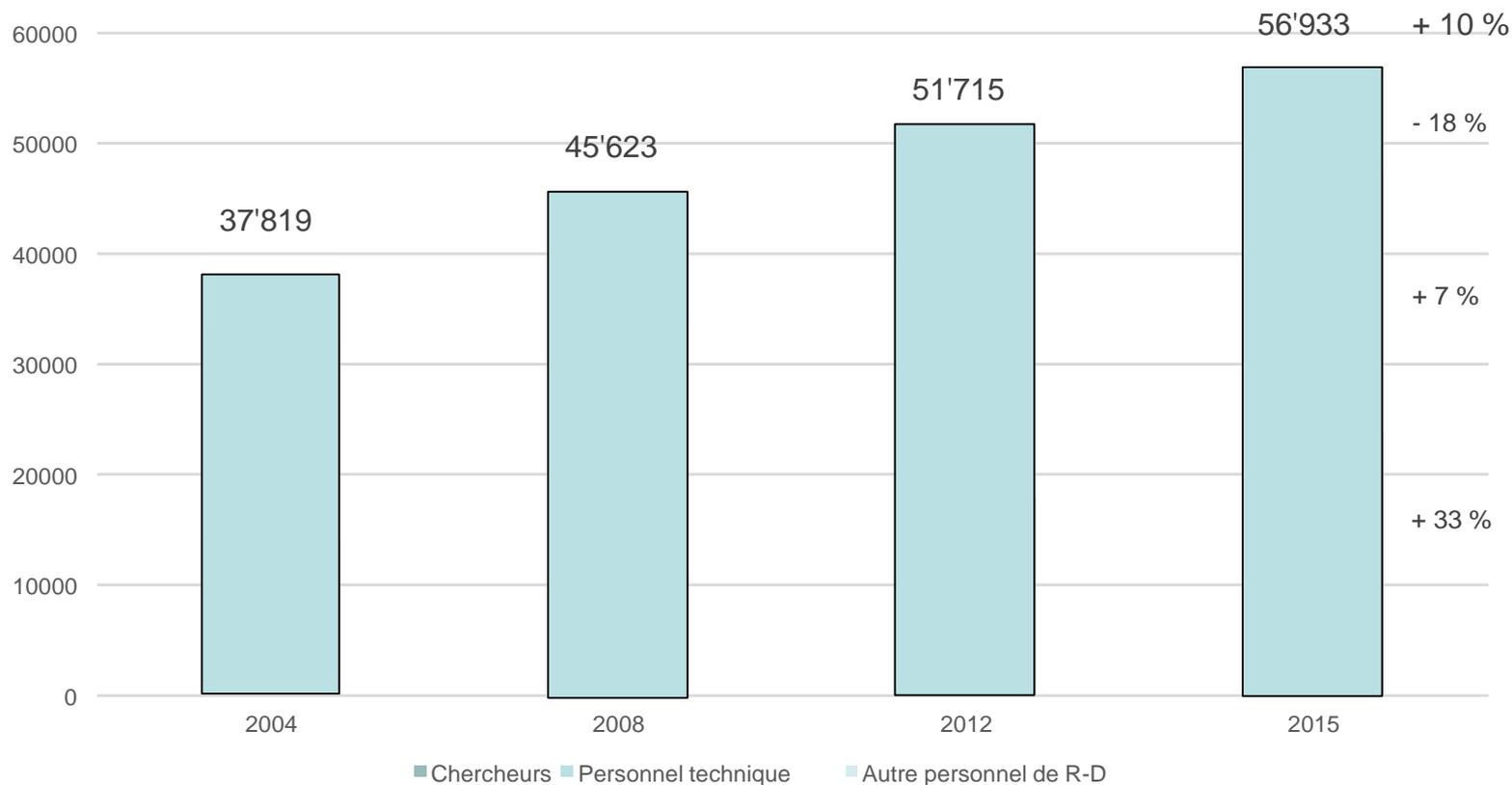
# Recherche fondamentale dynamique (2)

## Forte croissance dans un nombre limité de branches



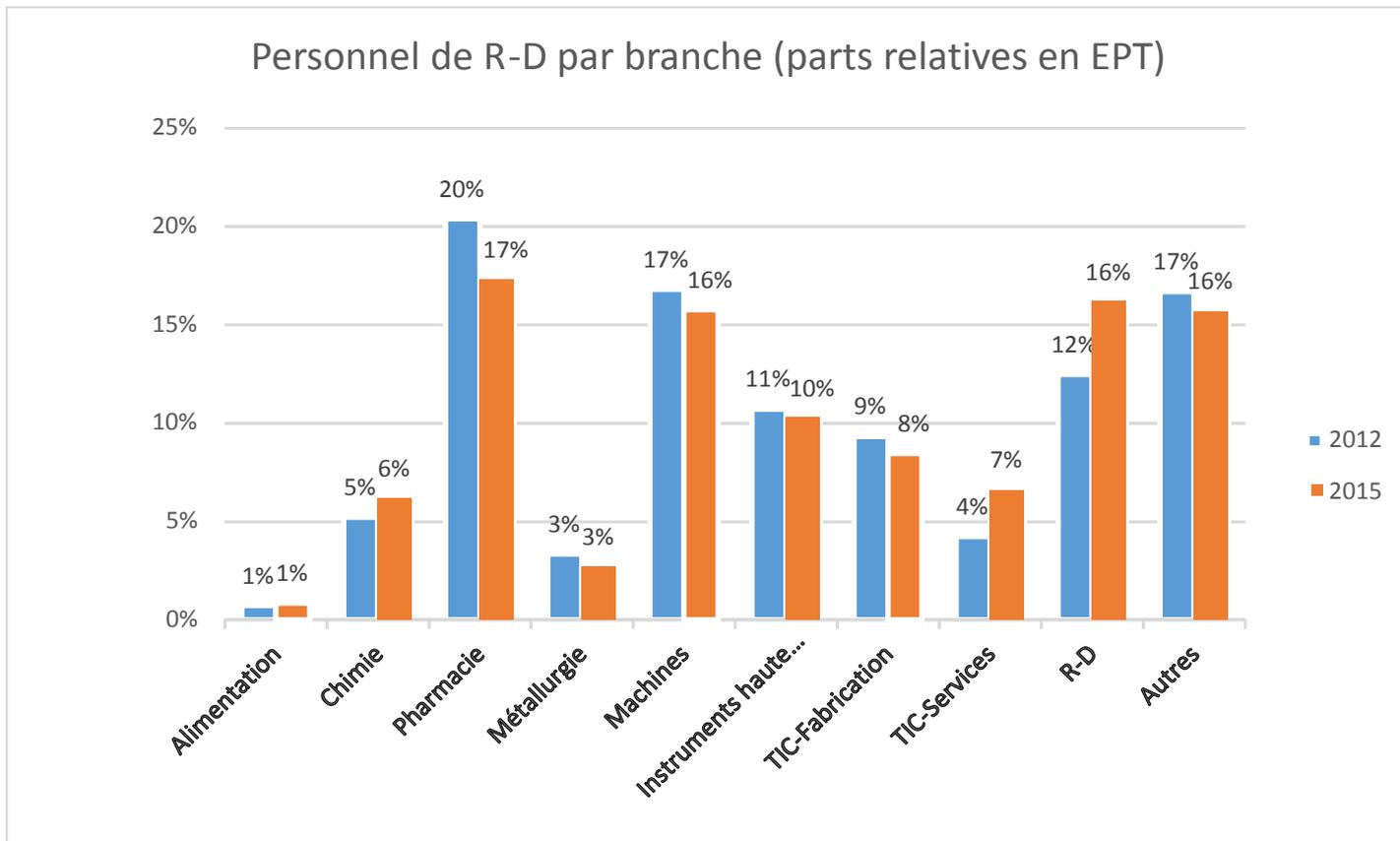


# Personnel de R-D (1)





## Personnel de R-D (2)



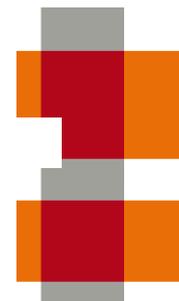


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Office fédéral de la statistique OFS

# Dépenses de R-D des entreprises privées Que dit l'utilisateur ?

Rudolf Minsch, Chef économiste, economiesuisse

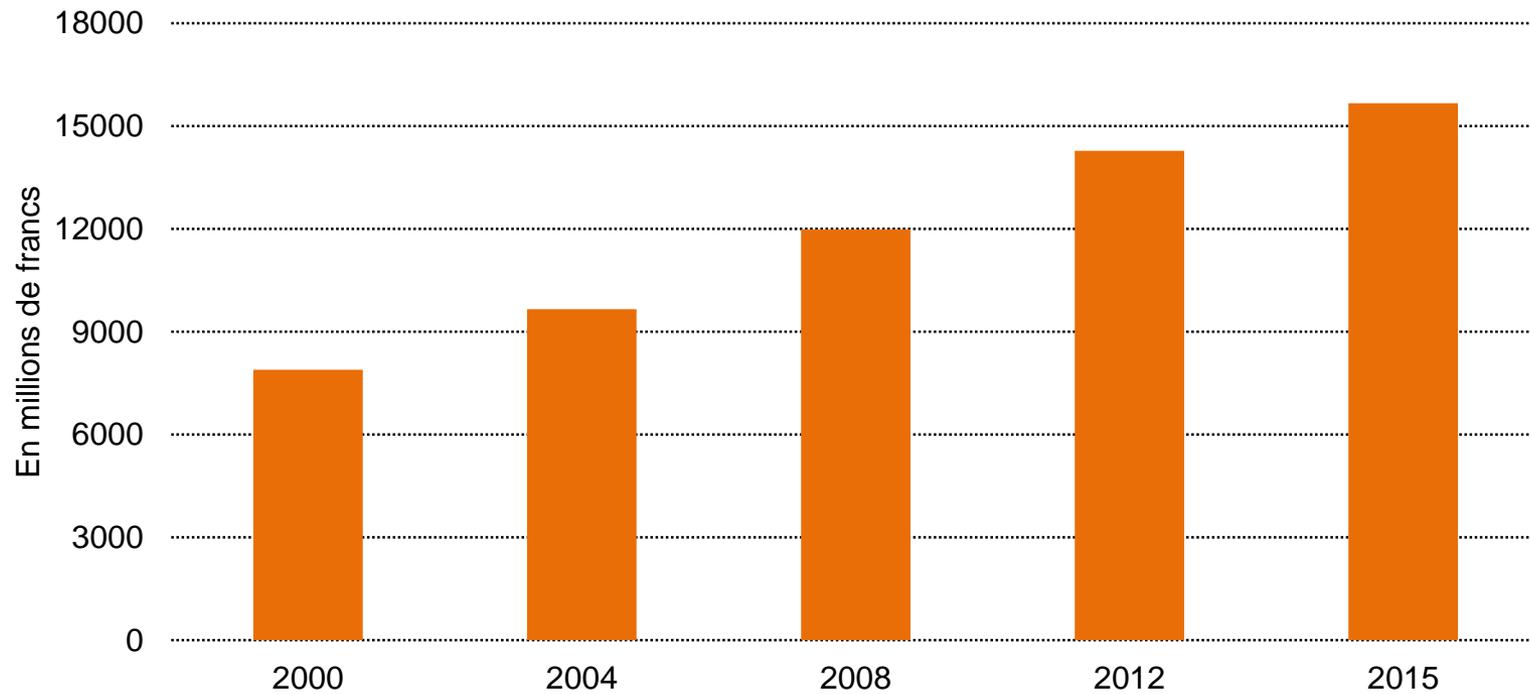


economiesuisse

# Dépenses R-D des entreprises privées 2015

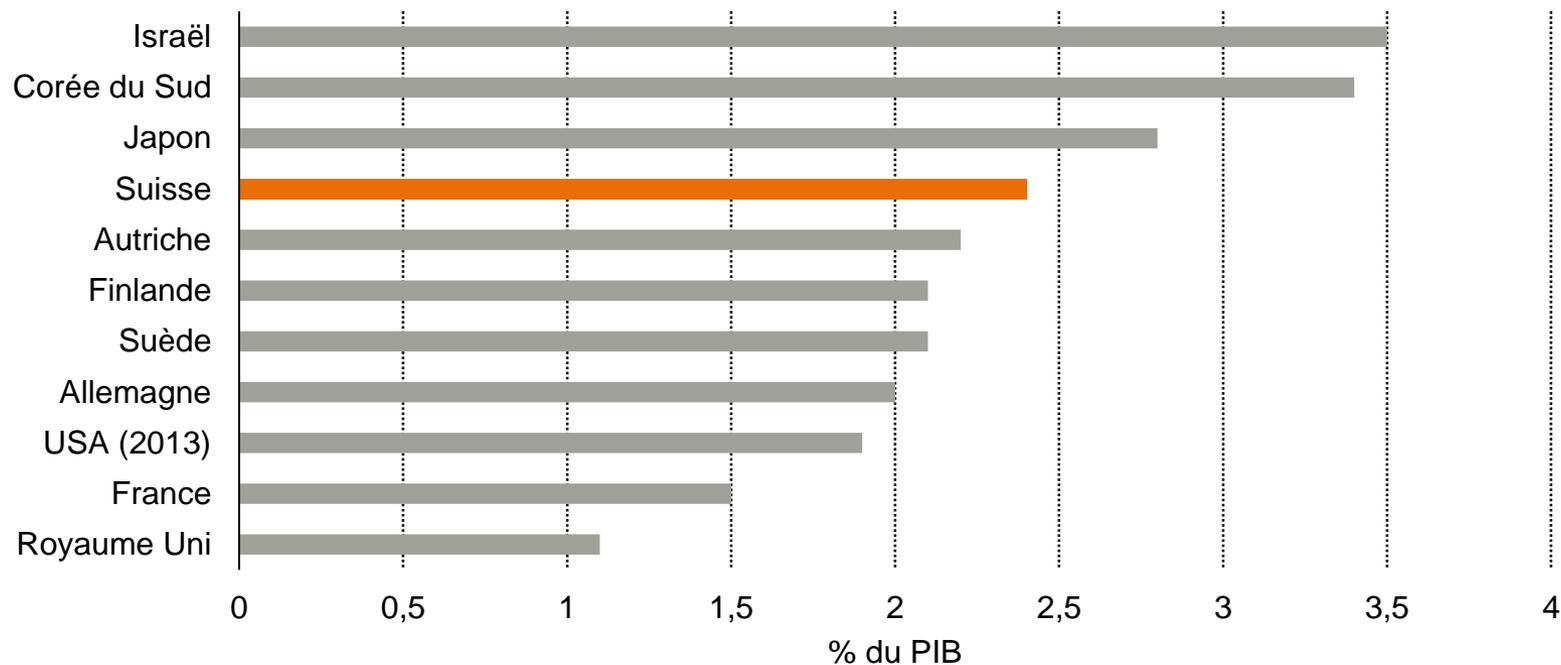
Intervenant: Rudolf Minsch  
12.01.17

# Dépenses intra-muros de R-D



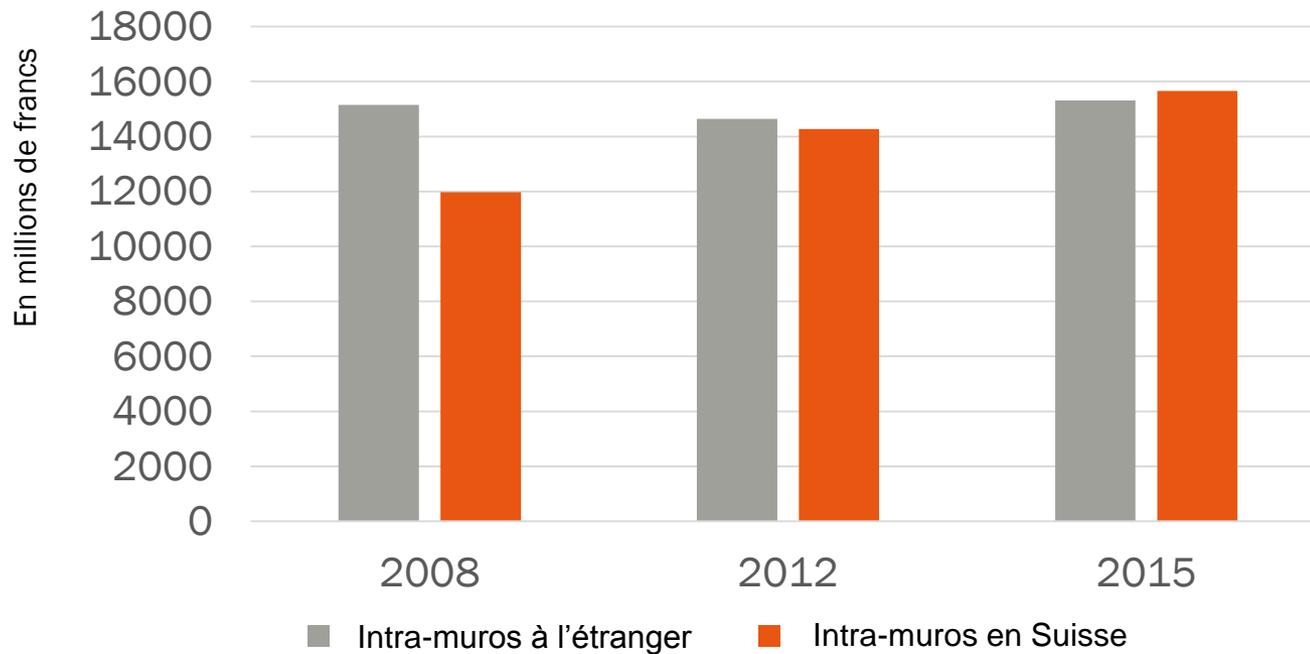
Source: OFS

# Comparaison internationale (2014)



Source: OFS

# Dépenses intra-muros de R-D en Suisse et à l'étranger



Source: OFS

# En résumé: Evolution très positive

- La Suisse reste attractive en tant que site pour la R-D.
- Les entreprises investissent plus dans la R-D en Suisse.

En dépit:

- du franc fort
- de la faible conjoncture européenne et de la crise de l'euro
- des insécurités politiques (réforme de l'imposition des entreprises III, mise en oeuvre de l'initiative contre l'immigration de masse)

# L'internationalisation se poursuit

- Plus de dépenses intra-muros de R-D à l'étranger (15,3 Mia: + 5 %)
- Plus de dépenses intra-muros de R-D en Suisse financées par l'étranger (2,0 Mia: + 0,4 %)
- Plus de dépenses extra-muros de R-D à l'étranger (5,0 Mia: + 121 %)

# Deux bémols

- Les petites entreprises réduisent leurs dépenses de R-D
- La R-D dans la branche des TIC dépend de l'étranger

# Comparaison selon la taille des entreprises

	2000	2004	2008	2012	2015
<b>Total</b>	<b>7888</b>	<b>9659</b>	<b>11979</b>	<b>14276</b>	<b>15660</b>
10 – 49 personnes occupées	843	777	1236	1600	1253
50 – 99 personnes occupées	414	471	637	805	941
100 personnes occupées et plus	6632	8410	10105	11870	13466

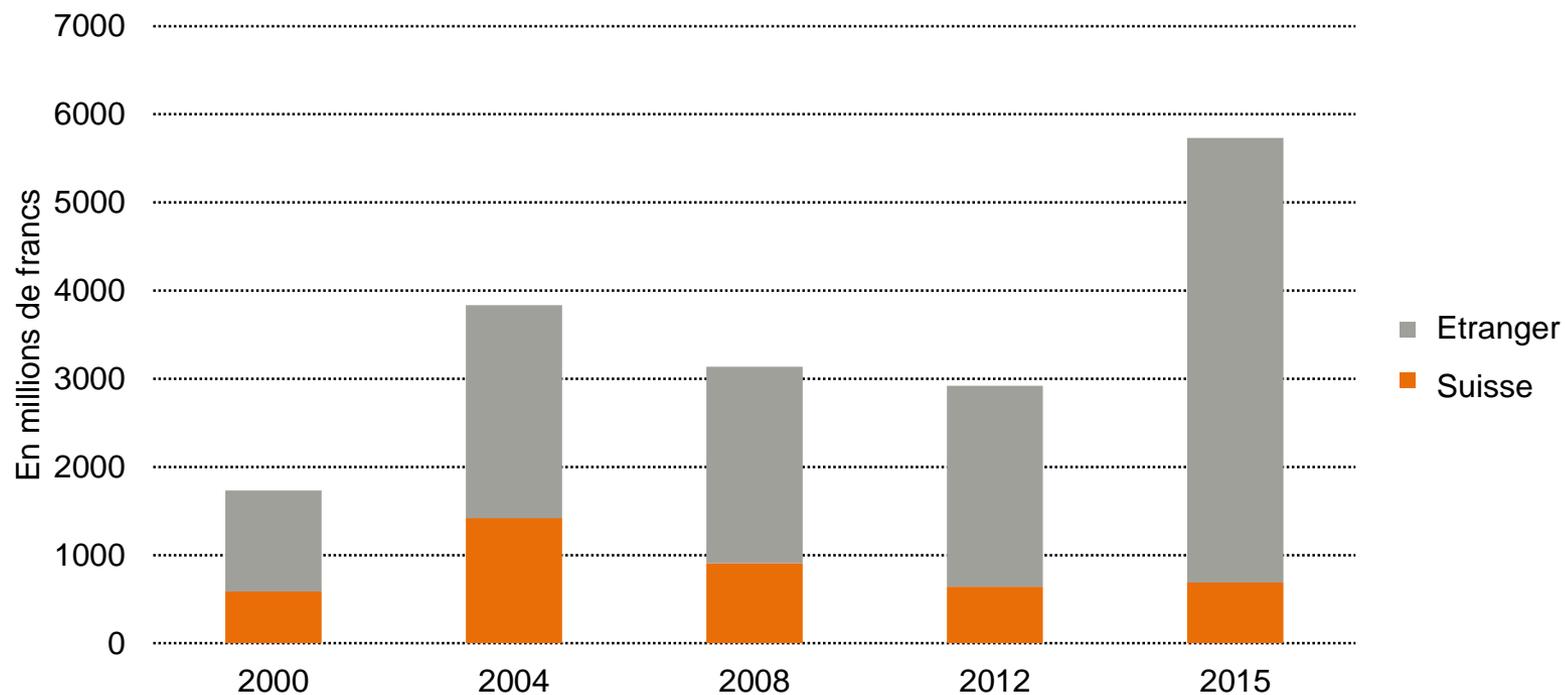
En millions de francs. Source: OFS

# Comparaison de branches

	2012	2015	Taux de croissance
<b>Total</b>	<b>14276</b>	<b>15660</b>	<b>10%</b>
Alimentation	61	72	17%
Chimie	507	629	24%
Pharmacie	4999	5537	11%
Métallurgie	456	319	-30%
Machines	1559	1589	2%
Instruments haute technologie	1021	1053	3%
TIC-Fabrication	1045	1143	9%
TIC-Services	342	568	66%
Recherche et développement	1912	2443	28%
Autres	2373	2307	-3%

En millions de francs. Source: OFS

# Dépenses extra-muros de R-D selon le bénéficiaire



Source: OFS

# Total des dépenses de R-D en millions de francs

	Suisse*	Etranger*
Intra-muros	15660	15316
Extra-muros	690	5042

≅ 45%\*\*

\* La comparaison Suisse – Etranger doit être interprétée avec prudence  
(Les effets du taux de change peuvent jouer un grand rôle)

\*\* Les dépenses intra-muros et extra-muros de R-D contiennent des  
comptages à doubles, les pourcentages sont par conséquent légèrement  
trop élevés.

## TIC - Services: Dépenses de R-D en millions de francs

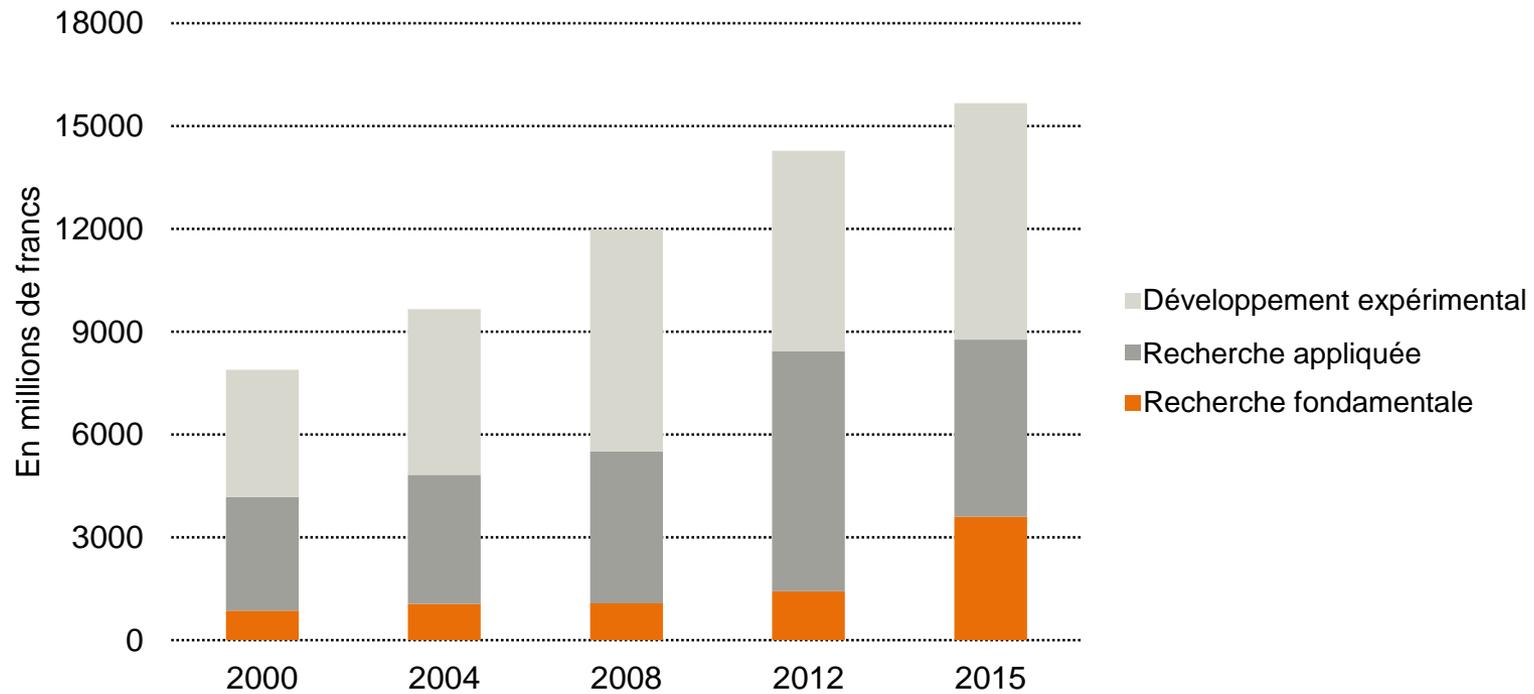
	Suisse*	Etranger*
Intra-muros	568	1429
Extra-muros	11.4	1227

< 20 %\*\*

\* La comparaison Suisse – Etranger doit être interprétée avec prudence  
(Les effets du taux de change peuvent jouer un grand rôle)

\*\* Les dépenses intra-muros et extra-muros de R-D contiennent des  
comptages à doubles, les pourcentages sont par conséquent légèrement  
trop élevés.

# Types de R-D



Source: OFS

# La Suisse – championne de l'innovation



**European Innovation  
Scoreboard 2016**  
(European Union)

- 1 Switzerland**
- 2 Sweden
- 3 Denmark
- 4 Finland
- 5 Germany

**GCR Innovation  
Index 2016**  
(World Economic Forum)

- 1 Switzerland**
- 2 Finland
- 3 Israel
- 4 United States
- 5 Japan

**Global Innovation  
Index 2016**  
(INSEAD)

- 1 Switzerland**
- 2 Sweden
- 3 United Kingdom
- 4 United States
- 5 Finland

# Des bonnes conditions-cadres sont essentielles

- Stabilité politique
- Marché du travail libéral
- Disponibilité d'une main-d'oeuvre bien qualifiée et de chercheurs provenant de Suisse et de l'étranger
- Système de formation dual et hautes écoles d'excellente qualité
- Charge fiscale modérée



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Office fédéral de la statistique OFS

# Merci pour votre attention! Questions?

Statistique suisse