

## Les dépenses de R&D des entreprises en 2018 (données provisoires)

Les résultats sont issus de l'enquête réalisée annuellement auprès des entreprises par le service statistique du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI/ SIES). Les données 2018 sont provisoires. Celles de 2017 sont semi-définitives révisées.

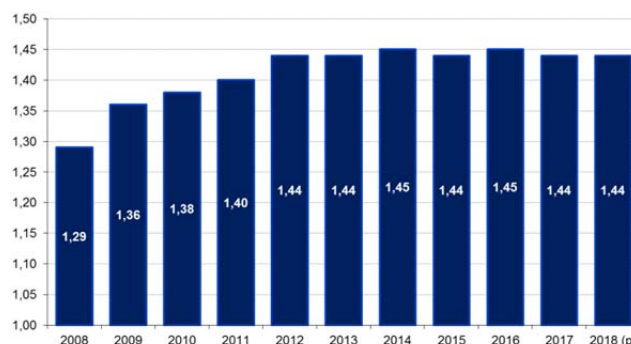
### En 2018, les dépenses intérieures de R&D des entreprises sont en hausse en 2018

En 2018, selon les données provisoires, les dépenses intérieures de recherche et développement expérimental des entreprises implantées en France (DIRDE) s'établissent à 33,9 milliards d'euros (Md€). Corrigée de l'évolution des prix, la DIRDE progresse de 1,7 % en 2018, comme en 2017 (après +1,6 % en 2016 et +0,6 % en 2015). Dans un contexte où le produit intérieur brut (PIB) reste dynamique (+1,7 % en 2018), l'effort de recherche des entreprises, qui rapporte la DIRDE au PIB, reste stable, à 1,44 % en 2018.

### En 2018, les dépenses intérieures de R&D augmentent dans l'industrie manufacturière

Les trois premières branches industrielles de recherche (l'industrie automobile, la construction aéronautique et spatiale et l'industrie pharmaceutique) réalisent 32 % de l'ensemble de la DIRDE. Les dépenses intérieures de R&D

Effort de recherche des entreprises  
entre 2008 et 2018 (en % du PIB)



(p) : données provisoires

Sources : MESRI - SIES et Insee.

engagées par l'industrie automobile repartent à la hausse en 2018 (+4,7 % en volume, soit 4,5 Md€), après un léger repli en 2017 (-0,3 %). Dans la construction aéronautique et spatiale, la DIRDE augmente légèrement en 2018 (+0,7 % en volume) après une baisse prononcée en 2017 (-4,2 %) pour s'établir à 3,5 Md€. Les dépenses intérieures de R&D dans l'industrie pharmaceutique poursuivent leur baisse en 2018 (-3,7 % en volume, après -2,7 % en 2017) et s'élèvent à 2,9 Md€. Au total, en 2018, dans les branches des industries manufacturières, la DIRDE augmente légèrement en volume (+0,9 %, après +0,0 % en 2017).

### Dépenses intérieures de R&D, effectif total de R&D et de chercheurs des entreprises par branche de recherche en 2018 (p)

Principales branches de recherche	Dépenses intérieures de R&D		Effectif total de R&D (chercheurs et personnels de soutien)		Effectif de chercheurs	
	En Md€	Évolution 2018/2017 en volume	En milliers d'ETP	Évolution 2018/2017	En milliers d'ETP	Évolution 2018/2017
<b>Branches des industries manufacturières</b>	<b>23,8</b>	<b>0,9%</b>	<b>176,3</b>	<b>2,1%</b>	<b>113,3</b>	<b>2,7%</b>
Industrie automobile	4,5	4,7%	32,2	5,0%	20,4	5,5%
Construction aéronautique et spatiale	3,5	0,7%	21,1	-1,5%	16,1	-1,4%
Industrie pharmaceutique	2,9	-3,7%	17,5	-1,3%	9,6	-2,1%
Industrie chimique	1,9	3,0%	13,6	5,9%	6,6	8,9%
Fab. instrum. & appar. de mesure, essai & navigation, horlogerie	1,6	1,2%	14,6	0,4%	12,0	3,6%
Composants, cartes électronique, ordinateurs, équipements périphérique	1,6	1,1%	11,4	2,7%	9,2	1,9%
Fab. de machines et équipements non compris ailleurs	1,3	4,7%	11,7	6,6%	6,5	8,0%
Fab. d'équipements électriques	1,3	3,8%	9,6	2,9%	5,9	2,9%
Fab. d'équipements de communication	0,8	-6,5%	7,4	2,2%	6,8	0,6%
Autres branches industries manufacturières	4,5	-1,0%	37,0	0,9%	20,2	2,6%
<b>Primaire, énergie, construction</b>	<b>1,4</b>	<b>-5,4%</b>	<b>9,8</b>	<b>-2,6%</b>	<b>5,6</b>	<b>-2,9%</b>
<b>Branches de services</b>	<b>8,6</b>	<b>5,2%</b>	<b>89,5</b>	<b>8,0%</b>	<b>68,9</b>	<b>6,9%</b>
Activités informatiques et services d'information	2,5	9,8%	29,3	11,1%	23,5	11,0%
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	3,1	7,9%	33,4	11,6%	24,0	9,2%
Édition, audiovisuel et diffusion	1,4	-1,4%	15,6	0,0%	12,4	-1,3%
Télécommunications	0,8	-4,8%	5,4	-5,5%	4,6	-6,2%
Autres branches de services	0,7	5,8%	5,9	10,0%	4,4	13,8%
<b>Total</b>	<b>33,9</b>	<b>1,7%</b>	<b>275,6</b>	<b>3,7%</b>	<b>187,8</b>	<b>4,0%</b>

NB : en raison des arrondis, le total peut différer de la somme des éléments qui le composent.

(p) : données provisoires - ETP : équivalent temps plein

Champ : ensemble des entreprises localisées en France.

Sources : MESRI-SIES et Insee.

## En 2018, les dépenses intérieures de R&D dans les services restent très dynamiques

Dans les branches de services, les dépenses intérieures de R&D restent très dynamiques : elles sont en hausse de 5,2 % en volume en 2018 (après +8,5 % en 2017) et atteignent 8,6 Md€. En particulier, la DIRDE dans les activités informatiques et services d'information augmente fortement (+9,8 %). En revanche, celles des télécommunications reculent de nouveau (-4,8 % en 2018, après -2,1 % en 2017 et -0,8 % en 2016).

## Les effectifs de chercheurs augmentent davantage que ceux de l'ensemble des personnels de R&D

En 2018, les entreprises implantées en France emploient 275 600 personnes en équivalent temps plein (ETP) dans des activités de R&D. Ces effectifs de R&D progressent de 3,7 %, après une hausse de 3,8 % en 2017.

Les effectifs de chercheurs et ingénieurs de R&D, quant à eux, progressent de manière un peu plus dynamique que l'ensemble des personnels de recherche. En 2018, ils augmentent de 4,0 %, après une hausse de 5,9 % en 2017. En 2018, les chercheurs et ingénieurs de R&D représentent 68 % des personnels de R&D, soit près de 188 000 ETP (187 800).

## Les trois premières régions en matière de dépenses intérieures de R&D réalisent 68 % de la DIRDE nationale et emploient 65 % des effectifs de R&D

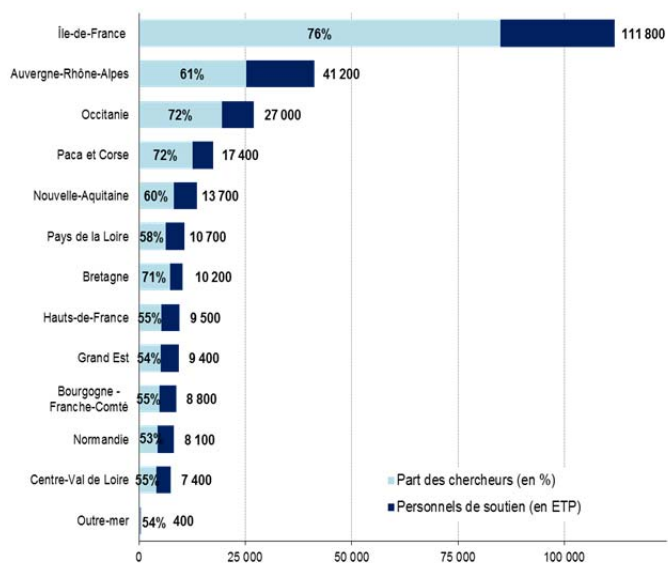
En 2018, l'Île-de-France, l'Auvergne-Rhône-Alpes et l'Occitanie restent les trois premières régions en matière de dépenses intérieures de R&D : elles réalisent 68 % de la DIRDE nationale, emploient 65 % des effectifs de R&D et 69 % des chercheurs et ingénieurs de R&D.

En Île-de-France, les entreprises réalisent 14,2 Md€ de dépenses intérieures de R&D en 2018, soit 42 % de la DIRDE nationale et emploient 41 % des effectifs de R&D nationaux, soit 111 800 ETP. La région Auvergne-Rhône-Alpes est la deuxième région en matière de dépenses intérieures (5,0 Md€) et d'effectifs de R&D (41 200 ETP). Vient ensuite l'Occitanie où les entreprises engagent 3,7 Md€ de DIRDE et emploient 27 000 ETP de R&D.

La part des chercheurs et ingénieurs de R&D dans l'ensemble des effectifs de R&D est particulièrement élevée en Île-de-France (76 %), en Occitanie (72 %), en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse (72 %), mais aussi, en Bretagne (71 %).

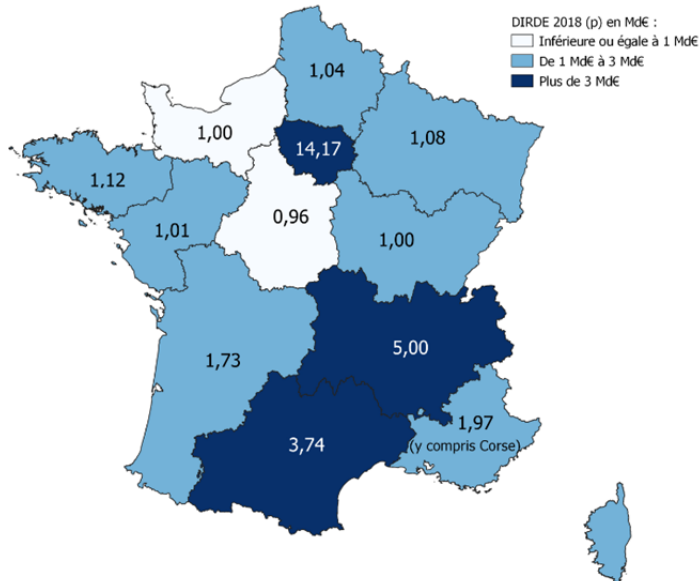
**Thomas Balcone**  
MESRI-SIES

### Effectifs de R&D et chercheurs en ETP par région en 2018 (p)



La Corse est regroupée avec la région Paca pour des raisons de secret statistique.  
(p) : données provisoires – ETP : équivalent temps plein

### Dépenses intérieures de R&D des entreprises par région en 2018 (p) - France métropolitaine



Champ : ensemble des entreprises localisées en France métropolitaine.  
Source : MESRI-SIES.

### Définitions et éléments méthodologiques

La **R&D** désigne la recherche et le développement expérimental.

Les **dépenses intérieures de recherche et développement expérimental des entreprises (DIRDE)** correspondent à la somme des moyens financiers (nationaux et étrangers) mobilisés pour l'exécution des travaux de R&D sur le territoire national par les entreprises. Les **chercheurs** désignent les chercheurs et ingénieurs de R&D. L'**effort de recherche** des entreprises désigne le ratio de la DIRDE sur le PIB.

L'**évolution des dépenses intérieures de R&D** est mesurée en volume, c'est-à-dire hors effets prix. Les variations de prix des dépenses intérieures de R&D sont estimées à partir du déflateur du PIB, qui s'obtient par le rapport du PIB en valeur et du PIB en volume.

Pour en savoir plus :

[Site Repères](#)

[Site du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation](#)