

# ALLEMAGNE

## Dépenses de R-D dans l'industrie par activité principale de l'entreprise, prix courants

CITI Rév. 4

Millions USD PPP

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>TOTAL ENTREPRISES</b>	<b>55 820.2</b>	<b>58 346.1</b>	<b>64 758.0</b>	<b>68 327.0</b>	<b>69 136.9</b>	<b>74 123.8</b>	<b>78 211.5</b>	<b>80 537.5</b>
<b>01-03 AGRICULTURE, SYLVICULTURE ET PÊCHE</b>	<b>161.8</b>	<b>176.9</b>	<b>159.9</b>	<b>175.7</b>	<b>185.6</b>	<b>178.0</b>	<b>192.5</b>	<b>202.8</b>
<b>05-09 ACTIVITÉS EXTRACTIVES</b>	<b>16.6</b>	<b>15.3</b>	<b>12.7</b>	<b>13.6</b>	<b>19.9</b>	<b>16.1</b>	<b>26.9</b>	<b>26.3</b>
<b>10-33 ACTIVITÉS DE FABRICATION</b>	<b>47 727.9</b>	<b>50 030.7</b>	<b>55 447.2</b>	<b>58 854.9</b>	<b>59 434.2</b>	<b>64 351.7</b>	<b>66 613.0</b>	<b>68 401.7</b>
10-12 Produits alimentaires, boissons et tabac	392.1	408.5	390.5	400.0	406.2	414.1	407.5	401.5
13-15 Textiles, habillement, cuir et articles de cuir	155.7	154.2	151.1	155.4	145.8	149.6	116.8	121.1
13 Textiles	87.2	84.5	78.7	81.8	72.5	72.0	68.0	..
14 Articles d'habillement	61.6	62.7	65.4	66.3	66.1	70.1	43.6	..
15 Cuir et articles de cuir	6.9	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	5.1	..
16-18 Bois, papier, imprimerie et reproduction de supports enregistrés	217.1	258.6	231.6	218.4	293.0	291.1	275.9	294.2
16 Bois et articles en bois, sauf meubles	24.8	28.5	28.7	25.2	25.7	25.4	25.7	..
17 Papier et articles en papier	78.9	92.0	77.7	73.8	130.2	133.7	125.8	..
18 Imprimerie et reproduction de supports enregistrés	113.4	138.1	125.3	119.4	137.1	132.0	123.2	..
19-23 Produits pétroliers, chimiques, pharmaceutiques, caoutchouc, plastique, minéraux	10 259.7	10 031.3	11 011.9	11 337.5	11 328.3	11 831.8	11 901.4	12 915.8
19 Cokéfaction et raffinage	114.7	110.8	119.6	121.9	120.9	154.6	173.2	181.0
20-21 Industrie chimique et pharmaceutique	8 746.1	8 529.9	9 339.5	9 638.4	9 578.8	9 966.1	9 934.3	10 807.9
20 Produits chimiques	3 942.6	3 884.0	4 179.7	4 440.5	4 319.4	4 719.1	4 858.1	5 016.4
21 Préparations pharmaceutiques, chimiques (médecine) et d'herboristerie	4 803.4	4 645.9	5 159.8	5 197.9	5 259.4	5 247.0	5 076.2	5 791.6
22 Produits en caoutchouc et en plastique	1 044.4	1 035.9	1 196.1	1 214.4	1 251.8	1 318.2	1 396.1	1 505.0
23 Autres produits minéraux non métalliques	354.6	354.7	356.8	362.8	376.8	392.9	397.8	421.9
24-25 Produits métalliques de base et ouvrages en métaux (sauf machines et matériel)	1 487.5	1 498.8	1 574.8	1 644.5	1 643.4	1 670.6	1 738.7	1 772.4
24 Produits métallurgiques de base	610.2	612.9	654.5	688.1	683.9	695.4	681.4	691.5
25 Ouvrages en métaux (sauf machines et matériel)	877.3	885.8	920.3	956.4	959.5	975.2	1 057.3	1 080.9
26-30 Ordinateurs, articles électroniques et optiques ; machines et matériels de transport	33 935.3	36 381.6	40 548.1	43 633.5	43 967.2	48 216.6	49 689.3	50 638.1
26 Ordinateurs, articles électroniques et optiques	7 169.9	7 453.2	8 321.4	9 389.4	9 476.1	9 762.4	9 676.4	9 790.1
27 Matériels électriques	1 644.0	1 671.8	2 030.7	2 200.5	2 749.3	2 824.3	2 885.8	2 945.7
28 Machines et équipements n.c.a.	5 546.3	5 715.5	6 215.6	6 583.2	6 954.5	7 348.6	7 004.8	7 246.0
29 Automobiles, remorques et semi-remorques	17 039.8	18 415.2	20 681.6	22 052.6	22 183.0	25 577.9	27 544.4	28 058.8
30 Autres matériels de transport	2 535.4	3 125.9	3 298.8	3 408.0	2 604.5	2 690.1	2 575.3	2 596.6
31-33 Meubles ; réparation et installation de machines et de matériel	1 280.5	1 297.6	1 539.2	1 465.7	1 650.3	1 778.0	2 484.2	2 258.7
31 Meubles	63.0	65.1	52.9	50.7	48.3	50.7	44.9	41.9
32 Autres activités de fabrication	539.2	548.0	697.3	667.3	786.0	840.9	803.3	746.7
33 Réparation et installation de machines et de matériel	678.4	684.4	789.0	747.8	816.0	886.4	1 636.0	1 470.1
<b>35-39 ÉLECTRICITÉ, GAZ, EAU ET TRAITEMENT DES DÉCHETS</b>	<b>266.8</b>	<b>244.2</b>	<b>250.3</b>	<b>236.4</b>	<b>269.1</b>	<b>254.2</b>	<b>206.6</b>	<b>198.3</b>
35-36 Production et distribution d'électricité, de gaz et de l'eau	257.7	235.6	235.4	224.3	251.6	237.3	192.5	..
37-39 Assainissement, traitement des déchets et dépollution	9.1	8.6	14.8	12.1	17.6	16.9	14.1	..
<b>41-43 CONSTRUCTION</b>	<b>85.1</b>	<b>95.1</b>	<b>83.4</b>	<b>89.7</b>	<b>103.3</b>	<b>104.0</b>	<b>96.2</b>	<b>102.9</b>
<b>45-99 TOTAL SERVICES</b>	<b>7 562.1</b>	<b>7 784.0</b>	<b>8 804.6</b>	<b>8 956.7</b>	<b>9 124.9</b>	<b>9 219.6</b>	<b>11 076.3</b>	<b>11 605.5</b>
<b>45-82 Services du secteur des entreprises</b>	<b>7 540.6</b>	<b>7 763.9</b>	<b>8 773.6</b>	<b>8 925.3</b>	<b>9 087.6</b>	<b>9 183.1</b>	<b>11 035.2</b>	<b>11 567.5</b>
<b>45-47 Commerce de gros et de détail ; réparations automobiles et motocycles</b>	<b>251.3</b>	<b>278.6</b>	<b>331.7</b>	<b>360.2</b>	<b>333.6</b>	<b>333.8</b>	<b>338.8</b>	<b>299.8</b>
<b>49-53 Transport et entreposage</b>	<b>71.3</b>	<b>78.9</b>	<b>137.7</b>	<b>156.0</b>	<b>118.2</b>	<b>123.7</b>	<b>171.9</b>	<b>140.6</b>
<b>55-56 Activités d'hébergement et de restauration</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>58-63 Information et communication</b>	<b>3 161.7</b>	<b>3 296.8</b>	<b>3 790.4</b>	<b>4 033.4</b>	<b>4 092.0</b>	<b>4 199.4</b>	<b>4 086.9</b>	<b>4 269.9</b>
58-60 Édition, audiovisuel et diffusion	47.1	46.9	53.5	53.4	34.5	35.1	38.5	..
58 Activités d'édition	..	..	..	..	..	..	..	..
59-60 Activités audiovisuel et diffusion	..	..	..	..	..	..	..	..
59 Production de films, vidéo, programmes de télévision et d'enregistrements	..	..	..	..	..	..	..	..
60 Programmation et diffusion	..	..	..	..	..	..	..	..
61 Télécommunications	702.4	749.3	723.8	789.0	482.7	495.6	256.6	..
62-63 Technologies de l'information et informatique	2 412.2	2 500.6	3 013.0	3 189.7	3 574.8	3 668.7	3 791.8	..
62 Programmation informatique ; conseils et activités connexes	2 344.1	2 433.7	2 893.6	3 065.2	3 449.0	3 540.3	3 662.2	..
63 Services d'information	68.1	66.9	119.4	124.5	125.8	128.4	129.6	..
<b>64-66 Activités financières et d'assurances</b>	<b>412.5</b>	<b>289.1</b>	<b>330.8</b>	<b>336.9</b>	<b>374.7</b>	<b>413.0</b>	<b>364.4</b>	<b>373.8</b>
<b>68-82 Activités immobilières ; professionnelles ; services administratifs et d'appui</b>	<b>3 643.5</b>	<b>3 819.7</b>	<b>4 182.6</b>	<b>4 038.3</b>	<b>4 168.8</b>	<b>4 112.8</b>	<b>6 073.2</b>	<b>6 482.9</b>
68 Activités immobilières	0.7	0.6	1.0	1.0	0.9	0.9	1.3	1.0
69-75x72 Activités professionnelles, scientifiques et techniques, R-D scientifique exclu	1 633.4	1 700.4	1 967.2	1 837.5	1 956.5	1 808.0	3 227.2	3 531.5
72 Recherche scientifique et développement	1 967.6	2 072.8	2 168.8	2 150.7	2 174.7	2 267.4	2 784.5	2 896.9
77-82 Activités de services administratifs et d'appui	41.8	45.9	45.6	49.0	36.7	36.5	60.3	53.5
84-99 Services collectifs, sociaux et personnels	21.5	20.0	30.9	31.4	37.3	36.5	41.1	38.1
84-85 Administration publique et défense ; sécurité sociale obligatoire et éducation	..	..	2.8	2.8	3.5	3.3	1.3	1.7
86-88 Santé humaine et action sociale	..	..	4.6	4.7	8.1	8.2	10.3	9.5
90-93 Arts, spectacles et loisirs	..	..	1.6	1.7	4.5	4.4	2.6	2.7
94-99 Autres services ; ménages-employeurs ; organismes extra-territoriaux	..	..	21.9	22.2	21.2	20.7	25.7	24.2

.. Non disponible

Note : Voir les métadonnées détaillées sur : <http://metalinks.oecd.org/anberd/20181213/a3cc>.

# ALLEMAGNE

## Dépenses de R-D dans l'industrie par activité principale de l'entreprise, prix constants

CITI Rév. 4

2010 PPP USD

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>TOTAL ENTREPRISES</b>	<b>56 716.3</b>	<b>58 346.1</b>	<b>62 830.9</b>	<b>65 164.4</b>	<b>63 642.3</b>	<b>66 524.2</b>	<b>69 737.1</b>	<b>70 938.3</b>
<b>01-03 AGRICULTURE, SYLVICULTURE ET PÊCHE</b>	<b>164.4</b>	<b>176.9</b>	<b>155.1</b>	<b>167.5</b>	<b>170.8</b>	<b>159.8</b>	<b>171.6</b>	<b>178.6</b>
<b>05-09 ACTIVITÉS EXTRACTIVES</b>	<b>16.9</b>	<b>15.3</b>	<b>12.3</b>	<b>13.0</b>	<b>18.3</b>	<b>14.5</b>	<b>24.0</b>	<b>23.1</b>
<b>10-33 ACTIVITÉS DE FABRICATION</b>	<b>48 494.0</b>	<b>50 030.7</b>	<b>53 797.2</b>	<b>56 130.8</b>	<b>54 710.8</b>	<b>57 754.0</b>	<b>59 395.3</b>	<b>60 249.0</b>
10-12 Produits alimentaires, boissons et tabac	398.4	408.5	378.9	381.5	373.9	371.6	363.4	353.6
13-15 Textiles, habillement, cuir et articles de cuir	158.2	154.2	146.6	148.2	134.3	134.2	104.1	106.7
13 Textiles	88.6	84.5	76.4	78.0	66.8	64.7	60.6	..
14 Articles d'habillement	62.6	62.7	63.5	63.2	60.8	62.9	38.9	..
15 Cuir et articles de cuir	7.0	7.1	6.8	6.9	6.7	6.7	4.6	..
16-18 Bois, papier, imprimerie et reproduction de supports enregistrés	220.6	258.6	224.7	208.2	269.7	261.2	246.0	259.1
16 Bois et articles en bois, sauf meubles	25.2	28.5	27.8	24.0	23.6	22.8	22.9	..
17 Papier et articles en papier	80.2	92.0	75.4	70.4	119.9	120.0	112.1	..
18 Imprimerie et reproduction de supports enregistrés	115.2	138.1	121.5	113.9	126.2	118.5	109.8	..
19-23 Produits pétroliers, chimiques, pharmaceutiques, caoutchouc, plastique, minéraux	10 424.4	10 031.3	10 684.2	10 812.7	10 428.0	10 618.7	10 611.8	11 376.4
19 Cokéfaction et raffinage	116.5	110.8	116.0	116.3	111.3	138.8	154.5	159.4
20-21 Industrie chimique et pharmaceutique	8 886.4	8 529.9	9 061.5	9 192.3	8 817.5	8 944.3	8 857.9	9 519.7
20 Produits chimiques	4 005.9	3 884.0	4 055.3	4 235.0	3 976.1	4 235.3	4 331.7	4 418.5
21 Préparations pharmaceutiques, chimiques (médecine) et d'herboristerie	4 880.5	4 645.9	5 006.2	4 957.3	4 841.4	4 709.0	4 526.2	5 101.3
22 Produits en caoutchouc et en plastique	1 061.2	1 035.9	1 160.5	1 158.2	1 152.3	1 183.0	1 244.8	1 325.6
23 Autres produits minéraux non métalliques	360.3	354.7	346.2	346.0	346.8	352.6	354.7	371.6
24-25 Produits métalliques de base et ouvrages en métaux (sauf machines et matériel)	1 511.4	1 498.8	1 527.9	1 568.4	1 512.8	1 499.3	1 550.3	1 561.1
24 Produits métallurgiques de base	620.0	612.9	635.0	656.2	629.6	624.1	607.5	609.0
25 Ouvrages en métaux (sauf machines et matériel)	891.4	885.8	892.9	912.1	883.2	875.3	942.8	952.1
26-30 Ordinateurs, articles électroniques et optiques ; machines et matériels de transport	34 480.0	36 381.6	39 341.5	41 613.9	40 473.0	43 273.1	44 305.3	44 602.6
26 Ordinateurs, articles électroniques et optiques	7 285.0	7 453.2	8 073.8	8 954.8	8 723.0	8 761.5	8 627.9	8 623.2
27 Matériels électriques	1 670.4	1 671.8	1 970.3	2 098.6	2 530.8	2 534.7	2 573.2	2 594.6
28 Machines et équipements n.c.a.	5 635.3	5 715.5	6 030.6	6 278.5	6 401.8	6 595.2	6 245.8	6 382.4
29 Automobiles, remorques et semi-remorques	17 313.3	18 415.2	20 066.2	21 031.9	20 420.0	22 955.5	24 559.9	24 715.4
30 Autres matériels de transport	2 576.1	3 125.9	3 200.6	3 250.2	2 397.5	2 414.3	2 296.3	2 287.2
31-33 Meubles ; réparation et installation de machines et de matériel	1 301.1	1 297.6	1 493.4	1 397.9	1 519.1	1 595.7	2 215.0	1 989.5
31 Meubles	64.0	65.1	51.3	48.3	44.4	45.5	40.0	36.9
32 Autres activités de fabrication	547.8	548.0	676.6	636.4	723.6	754.7	716.2	657.7
33 Réparation et installation de machines et de matériel	689.2	684.4	765.5	713.2	751.1	795.5	1 458.8	1 294.9
<b>35-39 ÉLECTRICITÉ, GAZ, EAU ET TRAITEMENT DES DÉCHETS</b>	<b>271.1</b>	<b>244.2</b>	<b>242.8</b>	<b>225.5</b>	<b>247.7</b>	<b>228.2</b>	<b>184.2</b>	<b>174.7</b>
35-36 Production et distribution d'électricité, de gaz et de l'eau	261.8	235.6	228.4	213.9	231.6	213.0	171.6	..
37-39 Assainissement, traitement des déchets et dépollution	9.3	8.6	14.4	11.5	16.2	15.2	12.6	..
<b>41-43 CONSTRUCTION</b>	<b>86.4</b>	<b>95.1</b>	<b>80.9</b>	<b>85.5</b>	<b>95.0</b>	<b>93.4</b>	<b>85.8</b>	<b>90.7</b>
<b>45-99 TOTAL SERVICES</b>	<b>7 683.5</b>	<b>7 784.0</b>	<b>8 542.5</b>	<b>8 542.1</b>	<b>8 399.7</b>	<b>8 274.4</b>	<b>9 876.1</b>	<b>10 222.3</b>
<b>45-82 Services du secteur des entreprises</b>	<b>7 661.7</b>	<b>7 763.9</b>	<b>8 512.5</b>	<b>8 512.2</b>	<b>8 365.3</b>	<b>8 241.6</b>	<b>9 839.5</b>	<b>10 188.8</b>
<b>45-47 Commerce de gros et de détail ; réparations automobiles et motocycles</b>	<b>255.3</b>	<b>278.6</b>	<b>321.8</b>	<b>343.6</b>	<b>307.1</b>	<b>299.6</b>	<b>302.1</b>	<b>264.1</b>
<b>49-53 Transport et entreposage</b>	<b>72.4</b>	<b>78.9</b>	<b>133.6</b>	<b>148.8</b>	<b>108.8</b>	<b>111.0</b>	<b>153.3</b>	<b>123.9</b>
<b>55-56 Activités d'hébergement et de restauration</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>58-63 Information et communication</b>	<b>3 212.4</b>	<b>3 296.8</b>	<b>3 677.6</b>	<b>3 846.7</b>	<b>3 766.8</b>	<b>3 768.9</b>	<b>3 644.1</b>	<b>3 761.0</b>
58-60 Édition, audiovisuel et diffusion	47.9	46.9	51.9	50.9	31.7	31.5	34.3	..
58 Activités d'édition	..	..	..	..	..	..	..	..
59-60 Activités audiovisuel et diffusion	..	..	..	..	..	..	..	..
59 Production de films, vidéo, programmes de télévision et d'enregistrements	..	..	..	..	..	..	..	..
60 Programmation et diffusion	..	..	..	..	..	..	..	..
61 Télécommunications	713.7	749.3	702.3	752.4	444.4	444.8	228.8	..
62-63 Technologies de l'information et informatique	2 450.9	2 500.6	2 923.4	3 042.1	3 290.7	3 292.6	3 380.9	..
62 Programmation informatique ; conseils et activités connexes	2 381.8	2 433.7	2 807.5	2 923.4	3 174.9	3 177.4	3 265.3	..
63 Services d'information	69.1	66.9	115.9	118.7	115.8	115.2	115.6	..
<b>64-66 Activités financières et d'assurances</b>	<b>419.2</b>	<b>289.1</b>	<b>320.9</b>	<b>321.3</b>	<b>344.9</b>	<b>370.7</b>	<b>324.9</b>	<b>329.3</b>
<b>68-82 Activités immobilières ; professionnelles ; services administratifs et d'appui</b>	<b>3 702.0</b>	<b>3 819.7</b>	<b>4 058.2</b>	<b>3 851.3</b>	<b>3 837.5</b>	<b>3 691.2</b>	<b>5 415.2</b>	<b>5 710.2</b>
68 Activités immobilières	0.8	0.6	1.0	1.0	0.8	0.8	1.1	0.9
69-75x72 Activités professionnelles, scientifiques et techniques, R-D scientifique exclu	1 659.6	1 700.4	1 908.6	1 752.5	1 801.1	1 622.6	2 877.5	3 110.6
72 Recherche scientifique et développement	1 999.2	2 072.8	2 104.2	2 051.1	2 001.8	2 034.9	2 482.8	2 551.6
77-82 Activités de services administratifs et d'appui	42.5	45.9	44.3	46.8	33.7	32.8	53.8	47.1
84-99 Services collectifs, sociaux et personnels	21.8	20.0	30.0	29.9	34.3	32.8	36.6	33.5
84-85 Administration publique et défense ; sécurité sociale obligatoire et éducation	..	..	2.7	2.7	3.2	2.9	1.1	1.5
86-88 Santé humaine et action sociale	..	..	4.4	4.5	7.5	7.4	9.2	8.4
90-93 Arts, spectacles et loisirs	..	..	1.6	1.6	4.2	4.0	2.3	2.4
94-99 Autres services ; ménages-employeurs ; organismes extra-territoriaux	..	..	21.3	21.2	19.5	18.6	22.9	21.3

.. Non disponible

Note : Voir les métadonnées détaillées sur : <http://metalinks.oecd.org/anberd/20181213/a3cc>.



Extrait de :  
**OECD Research and Development Expenditure in Industry 2018**  
ANBERD

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/anberd-2018-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2018), « Allemagne », dans *OECD Research and Development Expenditure in Industry 2018 : ANBERD*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/anberd-2018-12-fr>

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).