Population employed in research and development (R&D) $_{\hbox{\scriptsize Full-time equivalent (FTE)}}$

	_	Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians ar staff Techniciens et assimilé	-	Other suppor Autre person soutien	
Country or area Pays ou zone	Year Année	personnel de R - D	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes
Albania 1	Ailliec	de IX-D	TOTAL IT CE I	1 cillines	i otai ii & i	i cilliles	Total II & I	1 cillines
Albanie ¹	2008	779	467	207	120		192	
	2006	119	407	207	120	•••	192	
Algeria 1	2005	7 004	F F00	0.040	4.404		004	
Algérie 1	2005	7 331	5 593	2 043	1 134	•••	604	
American Samoa 1		_						
Samoa américaines 1	2005	6	6					
Angola								
Angola	2011	2 038	1 150	320	858	242		6
Argentina	2005	45 361	31 868	15 416	7 788			
Argentine	2010	65 299	46 199	23 558	10 143			
	2015	78 713	52 970	27 536	13 953		11 790	
Armenia ²	2005 ¹	6 892 ³	5 056	2 329	345		1 491 ³	
Arménie ²	2010 ¹	6 558 ³	4 981	2 261	479		672	
	2016 ^{4,5}		3 682	1 917	320	168		283
Australia	2004	116 194	81 192		17 600		4= 400	
Australie	2008	137 489	92 649		24 243	•••	00 507	
	*2010	101 400	100 414		2 1 2 10	•••	20 007	
Austria ⁶	2010	42 891	25 955	4 740	12 067	2 901	4 869	2 471
Austria ⁶	*2004	42 891 47 625	25 955 28 470	_				
Authone 5				7.705	40.700	2.002		0.000
	2009	56 438	34 664	7 765	16 709	3 903	5 065	2 398
	*2010	59 923	36 581					
	2015	71 396	43 562	10 114	22 387	4 651	5 447	2 326
	*2016	73 643	44 933					
Azerbaijan ²	2005	18 164 ³	11 603	6 056	1 825			
Azerbaïdjan ²	2010	17 924 ³	11 037	6 101	1 819	1 087		1 866
	2016	22 527 ³	15 548	8 871	2 019	1 060	2 574	1 468
Bahrain								
Bahreïn	2014	562	493	205	23	12	41	16
Belarus ²	2005	30 222 ³	18 267	7 897	2 112		5 763	
Bélarus ²	2010	31 712 ³	19 879	8 392	2 248			
	2016	25 942 ³	16 879	6 686	1 618		7 445 ³	
Belgium	2005	53 517	33 146	9 769	15 047	4 585		2 702
Belgique	2010	60 075	40 832	12 962	14 401	5 079		2 517
beigique	2010	62 895	42 686	13 545	15 176	5 232 ³		2 575
				13 545	15 176			
Benin ^{1,2}	*2016	79 766	53 771		•••	•••		
	*0007		4 000					
Bénin ^{1,2}	*2007		1 000			•••		
Bermuda ²	2010	80	41	17	10	•••	29	13
Bermudes ²	2015	60	34	11	4		22	12
Bolivia (Plurin. State of)	2002	1 090	1 040				50	
Bolivie (État plurin. de)	2010	2 497	1 646		258		593	
Bosnia and Herzegovina	2005 ¹	731	253		198		280	
Bosnie-Herzégovine	2007 ¹	1 554	745		270		F00	
_	2016	2 109	1 422	677	216	110		115
Botswana ²	2005 ¹	2 140	1 732	533	408			
Botswana ²	2013	1 716	760	225	328	110		282
Brazil	#2005	174 035	96 939		77 096			
Brésil	2010	260 014	136 946	•••	123 068	•••		•••
Dicon	2010	347 737	183 853	•••	163 884		•••	•••
Prunci Dorugoslam 1		140	98	•••		•••	•••	•••
Brunei Darussalam 1	2003				• • •	•••		
Brunéi Darussalam 1	#2004	45.050	102	4.070	0.770		0.000	4.040
Bulgaria	2005	15 853	10 053	4 673	3 778	2 256		1 349
Bulgarie	2010	16 574	10 979	5 506	3 704	2 189		1 172
	2011	16 986	11 902	5 940	3 263	1 970	1 821	1 139
	2015	22 492	14 236	6 818				
	2016	25 060	16 001					
Burkina Faso ²	2005	9421,7	301 ^{1,7}	37	225 ^{1,7}		416 ^{1,}	7
Burkina Faso ²	#2010	2 548	1 144	264	608	149	796	256
	#2014 ⁵	3 396	1 555	237	528	80		460

Pays 0x 200e		_	Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians an staff Techniciens et assimilé	-	Other suppor Autre person soutien	
Burundi	-		personnel						Females
Burundi							Femmes		Femmes
Cabo Verde¹ 20014 # 37 # 25 9 # 4 2 # 8 Cambodida *2001 494 223 50 170 102 Cambodige 2015 # 1885 # 471 # 126 # 946 330 # 478 Cameroon² 2008 5 600 4 562 994 338 700 Canadad 2000 218 590 136 700 52 825 29072 Canadad 2010 233 060 186 60 51 835 20 7072 Canada 2010 233 060 186 60 41 1							***		
Cabo Verde								70	
Cambodide '2002' 494 223 50 170 102 Cametonon² 2015 # 1895 # 471 # 126 # 945 330 # 478 Cameronon² 2008 5 600 4 562 994 338 700 Canada 2005 218 590 136 700 52 825 2.29 072 Canada 2010 233 306 158 600 51 930 22 470 Central African Republic² 2005¹ 111 République centrafricaine² 2006¹ 1 097 843 43 121 17 133 Chad ⁴⁵ 2016 1 097 843 43 121 17 133 Chile² 2016 1 6633 893 2 979 5402 2 38 2 238 Chine RAS 2016 2 3487 118 688 Chine, RAS de H									 5
Cameroon Cameroon								100	
Cameroon Cameroon									216
Canada 2005 216 590 4 562 994 338 700									
Canada		2008	5 600	4 562	994	338		700	
Central African Republic 2005 2005 3005 311 3	Canada	2005	218 590	136 700		52 825		29 072	
Central African Republic 2005	Canada	2010		158 660				22 470	
République centrafricaine 2		2014	237 280	162 090		48 320		26 850	
Tchad									
Chad 45 Z016 1 097 843 43 121 17 133 Chile ° 2010° 11 491 5 440 1 671 3 909 1 590 2 142 Chile ° 2010° 11 491 5 440 1 671 3 909 1 590 2 218 Chila ° 2005° 1 364 799 1 118 698 China ¹¹° 2010° 2 553 829 1 210 841 Chine, RAS de Hong Kong 2010° 22 053 18 024 2 346 1 683 Chine, RAS de Hong Kong 2016° 29 047 24 865 2 351 1 1831 Chine, RAS de Macao¹ 2010° 676 350 1 1831 158 13 Colombia 2005 5 264 1 808 Colombia 2005 5 264 1 808 </td <td>République centrafricaine 2</td> <td></td> <td>•••</td> <td></td> <td>17</td> <td>•••</td> <td>•••</td> <td></td> <td></td>	République centrafricaine 2		•••		17	•••	•••		
Tchaile 45 2016 1 097 843 43 121 17 133 Chille 6 2016 16 633 8 993 2 979 5 402 2 398 2 238 China 10 2005 1364 799 1 118 698 China 10 2016 3 687 8057 1 882 176 China, Hong Kong SAR 2005 22 053 1 8024 2 346 China, Hong Kong SAR 2005 24 060 20 582 2 159 1 319 China, Macao SAR 1 #2005 413 298 77 110 5 Chine, RAS de Macao 1 2016 1 749 # 1 623 # 662 # 98 # 34 28 Chine, RAS de Macao 1 2005 413 298 77 110 5 Colombia 2016 1 749 # 1 623 # 662 # 98 <t< td=""><td>01 145</td><td>#2009¹</td><td></td><td>134</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	01 145	#2009 ¹		134					
Chile ° 2010° 11 491 5 440 1 671 3 909 1 590 2 142 Chili ° *2016 16 633 8 993 2 979 5 402 2 398 2 238 China ¹° 2005° 1 364 799 1 118 688 Chine ¹° 2010° 2 553 829 1 210 841 China, Hong Kong SAR 2005 22 053 18 024 2 346 1 683 Chine, RAS de Hong Kong 2010 24 060 20 582 2351 1 319 2016 29 047 24 865 2351 1 139 Chine, RAS de Macao ¹ 2010 676 350 116 313 158 13 Chine, RAS de Macao ¹ 2010 676 350 116 313 158 13 Colombia 2001 5264 1808 <		0040	4 007	0.40	40	404	,-	400	40
Chill ⁶ *2016 16 633 8 993 2 979 5 402 2 398 2 238 China ¹⁰ 2010 2 553 829 1 210 841									18 941
China ¹⁰ Chine ¹⁰ 2005 ⁶ 1 364 799 1 118 698 2010 2 553 829 1 210 841 2010 3 878 057 1 692 176 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>									
Chine ¹⁰ 2010 2 553 829 1 210 841 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>829</td>									829
China, Hong Kong SAR									
China, Hong Kong SAR 2005 22 053 18 024	Crimie					•••			
Chine, RĂS de Hong Kong 2010 24 060 20 582 2 159 1 319 China, Macao SAR¹ #2005 413 298 77 110 5 Chine, RAS de Macao¹ 2010 676 350 116 313 158 13 Colombia 2005 5 264 1 808 Colombie #2010 6 364 2 478 Colombie #2010 6 364 2 478 Congo 2005 6 364 2 478 Congo 2000 217¹ 102¹ 13 111¹ 22² 4¹ Costa Rica² 2005 1 444 569 Costa Rica² 2010 6 370 4 072 1 803 1 342 416 956 Côte d'Ivoire¹ 2005	China Hong Kong SAR					2 346		4 000	
China, Macao SAR								4.040	
China, Macao SAR ¹ #2005 413 298 77 110 5 Chine, RAS de Macao ¹ 2010 676 350 116 313 158 13 Colombia 2005 5 264 1 808 Colombie #2010 9 082 3 328 Compo 2015 6 364 2 478 Congo 2000 217¹ 102¹ 13 111¹ 22² 4¹ Costa Rica² 2000 1 444 569 Costa Rica² 2010 6 156° 3 569° 1 475° 1 302° 388 1 261° Cote d'Ivoire ¹ 2016 6 370 4 072 1 803 1 342 416 956 Cote d'Ivoire ¹ 2005 1 269 210 <	oe, ra to do riong riong								
Chine, RAS de Macao ¹ 2010 676 350 116 313 158 13 Colombia 2005 5 264 1 808	China, Macao SAR 1	#2005			77			_	
Colombia 2005 5 264 1 808 <			676	350	116	313			9
Colombie #2010 9 082 3 328		2016		# 1 623	# 662	# 98	# 34	28	22
Congo 2015 6 364 2 478 <th< td=""><td>Colombia</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	Colombia								
Congo 2000 217¹ 102¹ 13 111¹ 22² 4¹ Costa Rica² 2005 1 444 569 Costa Rica² 2010 6 156⁵ 3 569⁵ 1 475⁵ 1 326⁵ 388 1 261⁵ Côte d'Ivoire¹ 2014⁵ 6 370 4 072 1 803 1 342 416 956 Côte d'Ivoire¹ 2005 1 269 210 Cotatia 2005 9 270 5 727 2 710 2 633 1 196 910 Croatie 2010 10 859 7 104 3 485 2 601 1 280 1 154 2015 10 645 6 367 3 159 3 157 1 507 1 121 42016 11 197 7 555 Cuba² 2005 33 988 5 526 2 703 28 462¹¹ Cuba² 2010 16 641	Colombie								
Congo 2000 217¹ 102¹ 13 111¹ 22² 4¹ Costa Rica ² 2005 1 444 569	-	2015		6 364	2 478				
Costa Rica 2 2005 1 444 569			a . = 1	1		1		2 .1	
Costa Rica 2 2010 6 156 ⁵ 3 569 ⁵ 1 475 ⁵ 1 326 ⁵ 388 1 261 ⁵ Côte d'Ivoire ¹ 2014 ⁵ 6 370 4 072 1 803 1 342 416 956 Côte d'Ivoire ¹ 2005 1 269 210 Croatia 2005 9 270 5 727 2 710 2 633 1 196 910 Croatie 2010 10 859 7 104 3 485 2 601 1 280 1 154 2015 10 645 6 367 3 159 3 157 1 507 1 121 .			217'			111'	22	41	
Côte d'Ivoire ¹ 20145 6 370 4 072 1 803 1 342 416 956 Côte d'Ivoire ¹ 2005 1 269 210 Croatia 2005 9 270 5 727 2 710 2 633 1 196 910 Croatie 2010 10 859 7 104 3 485 2 601 1 280 1 154 2015 10 645 6 367 3 159 3 157 1 507 1 121 42016 11 197 7 7555 Cuba ² 2005 33 988 5 526 2 703 28 462¹¹ Cuba ² 2010 16 641 4 872 2 381 12 699 Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 Chypre 2010 1 302	Costa Rica 2								
Côte d'Ivoire ¹ 2005 1 269 210	Costa Rica -								476 292
Côte d'Ivoire ¹ 2005 9.270 5.727 2.710 2.633 1.196 910 Croatia 2005 9.270 5.727 2.710 2.633 1.196 910 Croatie 2010 10.859 7.104 3.485 2.601 1.280 1.154 2015 10.645 6.367 3.159 3.157 1.507 1.121 #2016 11.197 7.555 Cuba 2 2005 33.988 5.266 2.703 Cuba 2 2010 16.641 4.872 2.381	Côto d'Ivoiro 1	2014	0.370	4 072	1 003	1 342	410	930	292
Croatia 2005 9 270 5 727 2 710 2 633 1 196 910 Croatie 2010 10 859 7 104 3 485 2 601 1 280 1 154 2015 10 645 6 367 3 159 3 157 1 507 1 121 #2016 11 197 7 555 Cuba 2 2005 33 988 5 526 2 703 28 462 ¹¹ Cuba 2 2010 16 641 4 872 2 381 11 769 Cuprus 2016 18 938 6 839 3 286 11 769 Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 2015 1 246 856 328 218 92 172 2016 1 260 855		2005		1 260	210				
Croatie 2010 10 859 7 104 3 485 2 601 1 280 1 154 2015 10 645 6 367 3 159 3 157 1 507 1 121 #2016 11 197 7 555 Cuba 2 2005 33 988 5 526 2 703 28 462 ¹¹ Cuba 2 2010 16 641 4 872 2 381 11 769 #2016 18 938 6 839 3 286 12 099 Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 Cyprus 2015 1 246 856 328 218 92 172 Cyprus 2016 1 260 855 Cyprus 2016 6 433 370 24 169 <t< td=""><td></td><td></td><td>9 270</td><td>5 727</td><td></td><td>2 633</td><td>1 196</td><td>910</td><td>584</td></t<>			9 270	5 727		2 633	1 196	910	584
Cuba 2015									768
Cuba 2 2005 33 988 5 526 2 703 28 46211 Cuba 2 2010 16 641 4 872 2 381 11 769 #2016 18 938 6 839 3 286 12 099 Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 2015 1 246 856 328 218 92 172 *2016 1 260 855 Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338									720
Cuba ² 2010 16 641 4 872 2 381 11 769 Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 2015 1 246 856 328 218 92 172 *2016 1 260 855 Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo ² 2005 ³ 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo ² 2009 ³ 34 820 12 470		#2016	11 197	7 555					
Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 Chypre 2015 1 246 856 328 218 92 172 2016 1 260 855 Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo ² 2005³ 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo ² 2009³ 34 820 12 470 1 843 20 507 Pommark 2005 <td< td=""><td></td><td>2005</td><td>33 988</td><td>5 526</td><td>2 703</td><td></td><td></td><td>28 462¹¹</td><td></td></td<>		2005	33 988	5 526	2 703			28 462 ¹¹	
Cyprus 2005 1 157 682 239 273 98 201 Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 2015 1 246 856 328 218 92 172 *2016 1 260 855 Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo ² 2005³ 33 478 10 411 1 510 Rép. dém. du Congo ² 2009³ 34 820 12 470 1 843 20 507 Rép. dém. du Congo ² 2015¹, 7 # 1	Cuba ²								
Chypre 2010 1 302 905 337 216 89 181 2015 1 246 856 328 218 92 172 *2016 1 260 855 Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo ² 2005³ 33 478 10 411 1 510 Rép. dém. du Congo ² 2009³ 34 820 12 470 1 843 20 507 Rép. dém. du Congo ² 2015¹¹.² # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005									
2015						273	98		105
*2016 1 260 855 Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo ² 2005³ 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo ² 2009³ 34 820 12 470 1 843 20 507 Pommark 2015¹.7 # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 *	Chypre								101
Czechia #2005 43 370 24 169 6 349 13 773 5 153 5 429 Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo 2 20053 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo 2 20093 34 820 12 470 1 843 20 507 Pommark 2015 ^{1,7} # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>328</td><td>218</td><td>92</td><td>172</td><td>89</td></t<>					328	218	92	172	89
Tchéquie 2010 52 290 29 228 7 429 15 971 5 141 7 092 2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 *2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo 2 20053 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo 2 20093 34 820 12 470 1 843 20 507 Denmark 2015 ^{1,7} # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257	O								
2015 66 433 38 081 8 923 19 350 6 102 9 002 2016 65 7836 37 338 Dem. Rep. of the Congo 2 20053 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo 2 20093 34 820 12 470 1 843 20 507 2015 1,7 # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257									2 633
*2016 65 7836 37 338 <t< td=""><td>rcnequie</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3 369 4 391</td></t<>	rcnequie								3 369 4 391
Dem. Rep. of the Congo 2 20053 33 478 10 411 1 510 21 557 Rép. dém. du Congo 2 20093 34 820 12 470 1 843 20 507 2015 1.7 # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257				30 00 i		19 330		9 002	4 381
Rép. dém. du Congo 2 20093 2015 ^{1,7} 34 820 # 1 967 12 470 # 658 # 68 # 542 # 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 # 1 0 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 # 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257	Dem Rep of the Congo 2					1 510		21 557	
2015¹.7 # 1 967 # 658 68 # 542 65 # 767 Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257									•••
Denmark 2005 43 499 28 179 8 113 10 781 5 364 4 538 Danemark 2010 56 623 37 435 * 11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257	. top. dom. dd ddigd								137
Danemark 2010 56 623 37 435 *11 654 12 557 * 4 959 6 631 * 2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 * 2015 59 532 42 425 13 257	Denmark								2 534
2011 57 585 39 181 12 376 11 856 4 694 6 548 *2015 59 532 42 425 13 257									* 3 433
*2015 59 532 42 425 13 257									3 112
*2016 60.290 <i>4</i> 2.923		*2015	59 532						
2010 00 230 42 323		*2016	60 290	42 923					

		Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians an staff Techniciens et assimilé	-	Other suppor Autre person soutien	
Country or area Pays ou zone	Year	personnel de R - D	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes
Ecuador	2003		645					
Équateur	2010	4 769	2 110	854	1 029	300		783
	2014	8 948	6 373	2 630	1 435	714		649
Egypt	2010	86 455 ¹	40 752 ^{1,4}	16 972	20 758 ^{1,7}			···
Egypte	2016	115 641	65 097	27 871	31 795 ⁴		18 748 ⁴	
El Salvador ²	2005		260	81				
El Salvador 2	2010		516	190				
	2015	1 085	# 1 001	# 404	44	15		21
Estonia	2005	4 362	3 331	1 317	567	274		305
Estonie	2010	5 277	4 077	1 688	907	404		211
	2015	5 636	4 187	1 831	888	428	561	392
	2016	5 771	4 338			•••		
Ethiopia	2005	5 112	1 608	111	779			
Éthiopie	2007	6 051	1 615	125	978			
	#2010	8 282	3 701		1 441			
	2013	11 501	4 267	556	3 157	757	4 078	1 316
Faroe Islands								
Îles Féroé	2003	131	86	21	41		4	
Finland	2005	57 471	39 582					
Finlande	2010	55 897	41 425					
	2016	47 429	35 908					
France	2005	349 681	202 507		105 171		42 003	
France	2010	# 397 756	# 243 533	* 46 001	# 118 364		# 35 860	
	2015	428 643	277 631	* 74 762 ⁹	115 910		35 102	
Gabon 1,2	2004 ⁷	188	80	25	68		40	
Gabon 1,2	2009	# 839	# 531	# 118	# 142	55	# 166	66
Gambia ²	2005 ¹	84	46	4	28		10	
Gambie ²	2008	# 855	# 155	31	# 200		=	
	2009	926	179		198		549	
	2011	# 1 055	# 60 ¹	12	# 737		# 233	
Georgia ²	2005	13 415	8 112	4 275	1 810		0.400	
Géorgie ²	2016 ^{1,4,5}	12 475	9 103	4 757	1 595	945		919
Germany	2005	475 278	272 148	47 666	94 578	29 657	108 553	44 729
Allemagne	2009	534 975	317 307	65 258	111 660	34 277		44 018
3 -	2010	548 723	* 327 996		* 113 211		* **	
	2015	640 516	387 982	87 756	156 202	41 497		45 205
	*2016	656 727	400 821					
Ghana								
Ghana	2010	# 3 005	# 941	163	# 731	186	# 1 333	288
Greece ⁶	2005	33 603	19 593	6 213	8 450	3 070		3 007
Grèce ⁶	*2007	35 531	21 014					0 00.
0.000	#2011	36 913	24 674	9 602	6 336	2 973		2 897
	2015	49 658	34 708	12 370				
	2016	41 790	29 403					
Greenland			20 .00					
Groenland	2004	48	40	11	8 ¹²			
Guam	2001		10			•••		
Guam	2005	51	48					
Guatemala 1	2005	851	388		139		324	
Guatemala 1	2010	876	363	145	273		0.40	
Juaiciliala	2015	1 259	360	223	416	230		305
Guinea 1,2	2000	3 711	2 117	122	768			
Guinea 1,2	2013	# 752	# 214	# 21	# 33	 3		
Honduras ²	2013					3		22
	2003 2015 ^{1,8}	2 280	539 # 207	143				731
Honduras ²		# 304	# 207	# 85	91	47	0.770	# 3
Hungary	2005	23 239	15 878		4 591	2 220		
Hongrie	2010	31 480	21 342	6 447	5 967	3 230		2 346
	2015	36 847	25 316	6 799	7 112	3 689		2 411
	2016	35 757	25 804					

405

		Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians and staff Techniciens et assimilé	•	Other suppor Autre person	•
Country or area Pays ou zone	Year Année	personnel de R - D	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes
Iceland	2005	3 226	2 155	784	669	299	402	181
Islande	2009	3 397	2 505	1 000	626	279	266	96
	#2011	3 244	2 258	812	604	192	381	246
	2016	3 247	2 206		697		345	
India	2000	318 443	115 936	11 304 ⁹	90 045 ¹³	10 363	112 462 ¹³	19 531
Inde	2005	391 149	154 827	19 707 ⁹			130 514 ¹³	
	2010	441 126	192 819	27 532	124 188 ¹³		124 119 ¹³	
	2015	528 219	282 994	39 389	125 184	15 644	120 041	22 673
Indonesia	2001	51 544	42 722					
Indonésie	* #2009 ¹		21 349					
Iran (Islamic Republic of)	2010 ^{4,1}	4	54 813	14 775				
Iran (Rép. islamique d')	2013	79 916	51 961	15 008	14 458	4 857	13 497	4 666
Iraq	2010 ^{4,5}	16 857 ³	12 849 ³	4 380	1 927 ³		1 988 ³	
Iraq	2016	3 741	2 371	982	952	435	418	163
Ireland	2005	16 690	11 587	3 241	3 043	797	2 060	881
Irlande	*2010	19 722	14 176	4 672	3 052	813		1 044
	2015	35 170	25 481	9 237	5 405	1 282		2 128
	*2016	36 087	26 293					
Israel ⁶	2011	70 401	55 184	11 700	9 818	2 320		2 006
Israël ⁶	*2012	77 143	63 521		7 676		5 946	
Italy	2005	175 248	82 489	26 797				
Italie	2010	225 632	103 424	35 792	•••			
italic	2015	259 167	125 875	45 447	•••			
	*2016	258 585	126 674	45 447	•••	•••		
Japan ⁶	2005	896 855	680 631		71 726	•••	144 498	
Japon ⁶	2010	877 928	656 032		74 857		147 039	
Зароп	2016	872 340	665 566	•••	64 208		142 566	
lordon	#2015 ¹	3 348 ¹⁵	2 339	387	1 009	239		
Jordan Jordanie	#2016 ³	3 346	2 339 5 660	1 189	1 009		•••	
Kazakhstan	2010	8 325	6 022		454	•••	1 179	
				•••				•••
Kazakhstan	2016	16 664	12 369		2 661		1 634	
Kenya	0040	# 40 500	" 0 005	4 004	W 00 00 4	40.004	2 "0077	0.705
Kenya	2010	# 42 566	# 9 305	1 861	# 26 384	12 024		2 735
Kuwait	2005 ^{1,7}		384		96		320	
Koweït	2010 ^{1,7}		407	152	87	23		145
	2015 ^{4,5}		1 518	733 ³		59		363
Kyrgyzstan ²	2005	3 419 ³	2 187	977	226		498	
Kirghizistan ²	2010	3 129 ³	1 974	876	261		428	
	2016 ⁴	4 496 ³	3 454	1 707	336	161	391	239
Lao People's Dem. Rep. ¹								
Rép. dém. populaire lao 1	2002	268	87					
Latvia	2005	5 483	3 282	1 636	1 062	554	1 139	594
Lettonie	2010	5 563	3 896	1 823	915	401	752	439
	2011	5 432	3 947	2 045	819	387	666	440
	2015	5 570	3 613	1 809				
	2016	5 120	3 152					
Lesotho	2004	51 ¹	20 ¹	10 ⁹			10 ¹	
Lesotho	2009 ¹	105	46	16 ⁹	47		11	
	2015 ^{4,5}	72	50	20	14	7	8	2
Libya ²	2004 ¹	772	215		164			
Libye ²	2009	1 131 ¹	460 ¹	101	229 ¹		268 ¹	
Lithuania	2005	11 002	7 637	3 706	1 436	939		1 280
Lituanie	2010	12 315	8 599	4 367	1 691	887		1 281
	2011	11 173	8 390	4 099	1 426	812		888
	2015	10 607	8 167	3 828				
	2016	10 924	8 526					
Luxembourg	2005	4 392	2 227	392	1 558	258		250
Luxembourg	2009	4 711	2 396	534	1 423	384		437
	2010	4 972	2 613		1 708		651	
	2015	5 227	2 539	720	1 862	345		285
	*2016	5 196	2 505					
	2010	3 100	_ 000		•••	•••	•••	

	_	Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians and staff Techniciens et p assimilé	•	Other suppor Autre person soutien	
Country or area Pays ou zone	Year Année	personnel de R - D	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes
Madagascar Madagascar	2005 2010 2016 ^{4,}	1 686 ¹ # 1 785 ¹ 5 # 2 813	879 ¹ # 1 099 ¹ # 615	298 371 # 212	195 ¹ # 326 ¹ # 483	 206	# 360 ¹	 391
Malawi								
Malawi	2010	1 721 ⁵	732 ⁵	136	873 ⁵	155		15
Malaysia	2004	17 887	12 670	4 701	1 598			
Malaisie	2010 2015	50 484	41 253	19 029	3 676 4 007	1.045		
Mali	2015	82 360 856	69 864 443	33 931 62	342	1 245 44		4 155 34
Mali	2010 2015 ⁵	1 283	538	55	322	72		102
Malta	2015	825	479	121	222	20		65
Malte	2010	1 102	587	150	335	36		87
Wate	2015	1 422	820	218	332	34		128
	*2016	1 430	829					
Mauritania 2,8								
Mauritanie 2,8	2016	2 286 ^{3,6}	2 263 ^{3,6}	523 ³	.6 14 ¹	1	91	3 ¹
Mauritius 5								
Maurice ⁵	2012	627	228	94	68	34		57
Mexico	2005	83 685	43 922		25 796			
Mexique	2010	70 997	38 497		20 760			
	2013	59 073	29 921		16 345		12 807	
Monaco ¹	2005	40	40	_	F 2		2	
Monaco ¹	2005	18	10	5	5 ²		3	
Mongolia ²	2000	2 113 ¹	1 631 ¹		294 ¹	150	4-7-4-1	
Mongolie ²	2005 2010	2 283 ¹ 2 517 ¹	1 731 ¹ 1 739 ¹	819 865 ¹	81 ¹ 129 ¹			200
	2010 2016 ¹	2 211	1 644	807	83	48 27		399 298
Montenegro	2010	2 211	1 044	007	00	21	404	290
Monténégro	2015	673	523	239	81	39	68	47
Morocco	2010	28 041 ¹	23 280 ¹	7 744	1 697 ^{1,7}		4 - 4-17	
Maroc	2016	40 543 ¹	37 709	12 851 ⁴		217		
Mozambique	2010	# 2 164 ⁵	# 912 ⁵	294	# 1 093 ⁵			
Mozambique	2015	2 320	1 162	336	723	217		144
Myanmar ¹								
Myanmar ¹	2002	7 418	837		6 499		82	
Namibia ²	2010	949	748	327	118			41
Namibie ²	2014 ¹	1 132	749	290	255	95	128	79
Nauru ^{1,2}								
Nauru 1,2	2003	77	19	3	18		36	
Nepal ²	*2002	13 500	3 000	450	6 000			
Népal ²	2010	# 41 91111,16	# 5 123 ¹	399	# 12 053 ¹		# 21 167 ¹	
Netherlands	2005	93 599	47 854		23 265		22 480	
Pays-Bas	2010	100 544	53 703	15 629	22 128	7 2 4 0	24 714	0.700
	#2011 2015	117 436 129 060	61 335 79 155	21 118	34 107	7 340		8 723
	*2016	133 214	82 264	21 110				
New Zealand	2005	18 929	12 986		3 200		2 800	
Nouvelle-Zélande	2009	23 200	16 100		4 100		2 900	
	2015	26 400	18 700		4 700		2 600	
Nicaragua ²	2002	456	256	96 ⁹				
Nicaragua ²	2004	371	326		45	15		
	2012	1 225	874		231		120	
Niger ¹								
Niger ¹	2005	595	101		137		357	
Nigeria 1,2	2005	66 574	28 533	4 839	10 854		27 187	
Nigéria 1,2	#2007	32 802 ⁵	17 624 ⁵	4 106	4 647 ⁵	1 026		3 759
North Macedonia	2005	1 434	1 113	576	168	94		81
Macédoine du Nord	2010	1 434	1 102	620	170	104		106
	2016	2 107	1 778	960	177	97	152	72

	_	Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians and staff Techniciens et assimilé	•	Other support Autre personr soutien	
Country or area	Year	personnel	Total M & F	Females	Total M & F	Females	Total M & F	Females
Pays ou zone	Année	de R - D	Total H & F	Femmes	Total H & F	Femmes	Total H & F	Femmes
Norway	2005	29 966	21 200					
Norvège	2010	36 121	26 451		•••	•••	•••	•••
0	2016	43 918	31 913			•••	•••	
Oman Oman	2015	1 567	907	246	224	75	436	101
Pakistan	2005	53 159 ^{4,5}	12 689 ^{4,5}	2 053	6 471 ^{4,5}	•••	33 999 ^{4,5}	
Pakistan	2009	74 695 ^{4,5}	27 602 ^{4,5}	6 534	10 993 ^{4,5}	•••	36 100 ^{4,5}	
i akistari	2015 ^{4,5}		55 611	19 097	13 450	1 259	32 458	2 504
Panama	2002	1 331 ¹⁷	297				1 034	
Panama	2002	1 302 ¹⁷	344		•••			•••
Fallallia	2003	1 449	463		 377	•••	609	•••
	2009	531 ¹⁷	394			•••	" 407	
								400
	2013	1 178	150	74	595	298	433	166
Papua New Guinea 5				_			4	
Papouasie-Nvl-Guinée 5	2016	593 ¹	294 ¹	85	89 ¹	30		82
Paraguay	2005	# 614	419				# 195	
Paraguay	2008	667	466				201	
	2011	# 496	# 317		79		# 100	
	2015 ⁵		1 222	575				
Peru ²	2004	8 434	4 965		1 757		1 712	
Pérou ²	#2010		434					
1 0100	2015	5 408	3 374	1 076	1 195	440		336
Philippines	2005	9 407 ³	6 896	3 500	897		1 440	
							-	700
Philippines	2009	10 366	7 505	3 882	1 116	381	1 743	708
	2013	26 577	18 481	8 872	2 765	1 041	5 140	2 086
Poland	2005	76 761	62 162	24 521	8 947	• • •		
Pologne	2010	81 843	64 511	24 745	10 939		6 393	
	2015	109 249	82 594	29 190	16 872		9 783	
Portugal	2005	25 728	21 126	9 530	2 918	1 177	1 683	954
Portugal	2010	47 616	41 523	18 175	4 004	1 481	2 088	894
•	2015	47 999	38 672	16 769	7 805	3 391	1 523	790
	*2016	50 912	40 746					
Puerto Rico ²	2009	5 776	2 986		2 790			
Porto Rico ²	2015	5 500	2 070		3 040	•••	3904,13	3
Qatar								
Qatar	2015	3 016	1 498	451	1 002	424	516	335
Republic of Korea	2005 ⁶	215 345	179 812		26 272		0.001	
République de Corée	2010	335 228	264 118		47 557		23 554	
Republique de Colee	2016	447 408	361 292		62 598	•••	23 519	
Danublia of Maldaus				4 400				
Republic of Moldova	2005	4 672 ⁹	2 583 ⁹	1 120	334 ⁹		1 755 ⁹	
République de Moldova	2010	4 316	2 709	1 258	287	202		773
	2016	3 939	2 577	1 280	261	166		573
Romania	2005	33 222	22 958	10 617	4 998	2 859		2 414
Roumanie	2010	26 171	19 780	8 797	3 139	1 695		1 424
	2015	31 331	17 459	7 898	5 328	2 433	8 544	3 675
	2016	32 232	18 046					
Russian Federation	2005	919 716	464 577		74 253		380 886	
Fédération de Russie	2010	839 992	442 071		68 042		329 879	
	2016	802 317	428 884		66 957		306 475	
Rwanda ^{2,8}								
Rwanda ^{2,8}	2009	1 001 ¹	564 ¹	123	8 ¹		429 ¹	
Saint Helena	_000		001	.20	<u>J</u>		120	
Sainte-Hélène	2000	33 ¹	2 ¹		8 ¹	4	23 ¹	
Saint Vincent & Grenadines		აა		•••	O	4	23	•••
		404	04		440			
Saint-Vincent-Grenadines		131	21		110	•••		
Saudi Arabia ²	2002 ^{1,8}		1 513	263	1 674		995	
Arabie saoudite 2	2009	2 655 ^{1,7}	1 271 ^{1,7}	18	658 ^{1,7}			
	2013 ³	# 751 927	# 35 324	# 8 198	# 100 053	39 420		276 272
Senegal	2010	5 642	4 679	1 162	441	101	523	161
Sénégal	2015⁵	9 329	8 227	2 486	538	166	563	150
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-				

	_	Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians and staff Techniciens et p assimilé		Other suppor Autre personi soutien	
Country or area Pays ou zone	Year Année	personnel de R - D	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes	Total M & F Total H & F	Females Femmes
Serbia	2010 ¹⁸	17 274	10 985	5 370	2 428	1 475	3 861	1 954
Serbie	2016	21 603 ¹⁸	15 015 ¹⁸	7 262	3 03418	1 574	3 554 ¹⁸	1 778
Seychelles ¹								_
Śeychelles ¹	2005	180	13	4	53		114	
Singapore	2005	28 586	23 789		2 375		2 422	
Singapour	2010	37 013	32 031		2 342		2 641	
0 .	2014	42 543	36 666		2 490		3 387	
Slovakia	2005	14 404	10 921	4 484	2 245	1 218	1 238	670
Slovaquie	2010	18 188	15 183	6 376	2 087	1 046	918	589
·	2015	17 591	14 406	6 029	2 116	885	1 070	599
	2016	17 768	14 149					
Slovenia	2005	8 994	5 253	1 777	2 820	1 067	921	501
Slovénie	2010	12 940	7 703	2 668	3 928	1 386	1 309	642
2.2	2015	14 225	7 900	2 686	4 970	1 560	1 354	588
	*2016	14 357	8 102	_ 000	1010	. 500	1 00 1	000
South Africa	2005	28 798	17 303	6 272	5 248	1 749	6 247	2 928
Afrique du Sud	2010	29 486	18 720	7 649	5 410	2 016	5 357	2 546
/ilique du Cuu	2015	41 055	26 159	11 536	7 688	2 844	7 207	3 543
Spain	2005	174 773	109 720	41 371	39 904	13 259		11 390
Espagne	2010 ⁶	222 022	134 653	51 831	60 697	24 052 ⁵		12 988
Lspagne	2015 ⁶	200 866	122 437	47 729	55 523	22 009		11 559
	2015 2016 ⁶	205 873	126 633	41 129	33 323		22 900	
Sri Lanka	#2004	5 475	2 679	861	1 474	•••	1 322	
Sri Lanka	#2004 2010	5 475 5 714	2 140	842	1 851	•••	1 723	
SII Lalika	2010	5 7 14 5 106	2 057	951	1 719	621	1 330	427
State of Palestine	2014	5 106 566 ^{1,14,1}	8 280 ^{1,14,18}		91 ^{14,18}	1	195 ^{1,1}	
,								
Etat de Palestine	2010 ⁵	2 074	1 312	• • •	291	•••	471	• • •
012	2013 ⁵	5 161	2 492		772	•••	# 1 483	
Sudan ²	0005	00.7003	* 44 0003	* 4 400	* F 500 ³		* 0.0403	
Soudan ²	2005	23 726 ³	* 11 208 ³	* 4 483	* 5 569 ³		* 6 949 ³	
Sudan [former] ²	*0005	00.700	44.000	4 400	5 500		0.040	
Soudan [anc.] ²	*2005	23 726	11 208	4 483	5 569		6 949	
Eswatini	2015	400	4.5-7		40	-00	044	
Eswatini	2015	408	157	71	40	20	211	93
Sweden	* #2005	77 557	55 001	15 960 ⁶				
Suède	*2009	77 363	47 308	14 080	19 686	4 849	10 369	3 817
	*2010	77 418	49 312		•••	•••		
	*2011	78 445	48 702	14 721	19 194	4 860	² 10 551	3 941
	*2015	83 551	66 734	18 195	•••			
	*2016	90 690	70 372		***			
Switzerland	2004	52 250	25 400		17 130		9 720	
Suisse	2008	62 066	25 142		21 763		15 161	
	2015	81 451	43 740		24 353		13 359	
Tajikistan ²	2004	2 487 ³	1 548	407	247		692 ³	
Tadjikistan ²	2005	$3\ 220^3$	1 993		324		903 ³	
	2006	3 110 ³	1 895	735	202		1 013 ³	
	2010 ^{4,5}	2 827 ³	1 802		329		427	
	2016 ^{4,5}	3 894 ³	2 601	960	479	250	504	265
Thailand	2005	36 967	20 506	10 241	10 520		5 941	
Thaïlande	2009	# 60 344	22 000	11 064	# 15 036		# 23 308	
	2015	89 617	59 416	16 577 ⁵		3 950 ⁵		2 662 ⁵
Togo	#2005 ⁸	312	186		126			
Togo	2010	# 444 ⁵	# 220 ⁵	21	# 54 ⁵	10		14
- 3 -	2016 ^{4,5}	323 ¹	242	24	18 ¹	4		23 ¹
Trinidad and Tobago ²	2005	954	548	183	406	180		
Trinité-et-Tobago ²	2010	1 351	951	462	400	152		
Time of Tobago	2015	2 532	1 277	685	673	229	582	276
Tunisia	2010	15 589	14 727	7 654	499 ⁷	197		228 ⁷
Tunisia	2016			13 384	717 ⁷	300		284 ⁷
i di liole	2010	23 590	22 407	10 004	/ 1 / '	300	400	204

Population employed in research and development (R&D) (continued) Full-time equivalent (FTE)

Population employé dans la recherche et le développement (R-D) (suite) Equivalent temps plein (ETP)

		Total R & D personnel Total du	Researchers Chercheurs		Technicians and staff Techniciens et p assimilé	•	Other suppor Autre person soutien	
Country or area	Year	personnel	Total M & F	Females	Total M & F	Females	Total M & F	Females
Pays ou zone	Année	de R - D	Total H & F	Femmes	Total H & F	Femmes	Total H & F	Femmes
Turkey	2005	* 49 251	39 139	13 381	* 4 753	* 988	* 5 360	* 978
Turquie	2010	* 81 792	64 341	21 056	* 10 352	* 1 741	* 7 099	* 1 551
	2015	* 122 288	95 161	31 385	* 17 318	* 3 378	* 9 810	* 2 748
Uganda ²	2005	1 686	776	291	472		438	
Ouganda ²	2010	4 270	# 2 823	687	# 922	254	# 525	155
	2014	# 2 881	# 1 942	# 578	# 599	205	# 340	135
Ukraine	2007	132 926 ⁹	67 493 ⁹	29 620	15 045 ⁹		25 160 ⁹	
Ukraine	2010 ⁹	116 321	60 812		13 053		21 593	
	2016	# 71 071 ¹⁸	# 44 177 ¹⁸	# 19 386 ²	# 7 586 ¹⁸	4 204	# 19 308 ¹⁸	8 840
United Arab Emirates	2011	11 400						
Émirats arabes unis	2016		22 308					
United Kingdom	*2005	# 324 917	# 248 599		41 494		34 824	
Royaume-Uni	*2010	350 766	256 585		59 290		34 891	
.,	2015	413 860	284 483		* 88 910		* 40 468	
	*2016	419 898	291 416					
United Rep. of Tanzania	2010	2 929 ^{1,5}	1 600 ^{1,5}	393	472 ^{1,5}	112	857 ^{1,5}	310
RépUnie de Tanzanie	2013 ^{1,5}		929	228	301	62	737	277
United States of America	*2005		1 101 105					
États-Unis d'Amérique	*2010		1 198 777					
	*2015		1 379 977		•••			
United States Virgin Isl. 1,2	2000	33	11	2	6		16	
Îles Vierges américaines 1,2		37	6	- 	12		11	
noo viorgee americanies	2007	42	6	•••	13	•••	14	
Uruguay	2002	1 412	1 242				170	
Uruguay	2010		1 853		•••	•••		
Oruguay	2016		2 222	1 084		•••		
Uzbekistan	2005	24 132 ³	16 723	6 663	2 206	1 099	3 113	1 547
Ouzbékistan	2010	21 555 ³	15 540	6 193	1 900	955	1 978	988
Ouzbekistari	2016	20 929 ³	15 911	6 107	1 960	944	1 742	770
Venezuela (Boliv. Rep. of) 1	2005	20 323	3 248					-
Venezuela (Rép. bol. du) 1	2003		5 209	2 782	•••	•••	•••	
veriezuela (Nep. bol. du)	2010		5 803		•••	•••	•••	
	2015	•••	7 488	4 615	•••	• • • •	•••	
Viet Nam	2002	•••	41 117	17 585	•••	•••	•••	
Viet Nam	2002	167 746	131 045	58 694	 11 522	4 961	16 024	 0.475
Zambia ²		167 746	792 ¹		11 522 1 240 ¹		16 934	9 475
	2005	3 285 ¹		116 ⁹			1 253 ¹	
Zambie ²	#2008	2 219	612	188	835	270	772	360
Zimbabwe Zimbabwe	2012	1 741 ⁵	1 3055	332	141 ⁵	41	295⁵	100

Source:

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Montreal, the UNESCO Institute for Statistics (UIS) statistics database, last accessed September 2018.

- Partial data.
- 2 Head count instead of Full-time equivalent.
- 3 Overestimated or based on overestimated data.
- 4 Excluding private non-profit.
- 5 Excluding business enterprise.
- 6 Do not correspond exactly to Frascati Manual recommendations.
- 7 Government only.
- 8 Higher Education only.
- 9 Underestimated or based on underestimated data.

Source:

Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), Montréal, base de données statistiques de l'Institut de statistique (ISU) de l'UNESCO, dernier accès septembre 2018.

- 1 Données partielles.
- Personnes physiques au lieu d'Equivalents temps plein.
- 3 Surestimé ou fondé sur des données surestimées.
- 4 Non compris les organisations privées à but non lucratif.
- 5 Ne comprend pas les entreprises commerciales.
- 6 Ne corresponds pas exactement aux recommendations du Manuel de Frascati.
- 7 Etat seulement.
- 8 Enseignement supérieur seulement.
- 9 Sous-estimé ou basé sur des données sous-estimées.

Population employed in research and development (R&D) (continued) Full-time equivalent (FTE)

- For statistical purposes, the data for China do not include those for the Hong Kong Special Administrative Region (Hong Kong SAR), Macao Special Administrative Region (Macao SAR) and Taiwan Province of China.
- 11 Including technicians and equivalent staff.
- Including other supporting staff. Excluding Higher Education. 12
- 13
- Excluding government. 14
- 15 Excluding data for other supporting staff.
- 16 Including other classes.
- Excluding technicians and equivalent staff. 17
- 18 Excluding data from some regions, provinces or states.

- Pour la présentation des statistiques, les données pour la Chine ne comprennent pas la région administrative spéciale de Hong Kong (RAS de Hong Kong), la région administrative spéciale de Macao (RAS de Macao) et la province chinoise de Taïwan.
- 11 Y compris les techniciens y le personnel assimilé.
- Y compris autre personnel de soutien. 12
- 13 Non compris l'enseignement supérieur.
- 14 Non compris l'état.
- 15 Non compris les données pour le personnel de soutien.
- Comprend d'autres catégories. 16
- 17 Non compris les techniciens y le personnel assimilé.
- 18 Non compris les données de certaines régions, provinces ou états.