

Tableau S10 : Articles scientifiques publiés avec la collaboration d'un ou plusieurs auteurs étrangers, 2008-2014

	Nombre total de publications	Nombre de publications ayant au moins un coauteur étranger	Publications ayant au moins un coauteur étranger (%)	Taux de citation moyen	Part dans les 10 % de publications les plus citées
	2008-2014	2008-2014	2008-2014	2008-2012	2008-2012
Amérique du Nord					
Canada	357 500	180 314	50,4	1,25	13,1
États-Unis d'Amérique	2 151 180	749 287	34,8	1,32	14,7
Amérique latine					
Argentine	51 685	23 847	46,1	0,93	7,1
Belize	86	77	89,5	1,20	14,6
Bolivie	1 309	1 230	94,0	1,40	11,6
Brésil	232 381	65 925	28,4	0,74	5,8
Chili	34 624	21 220	61,3	0,96	9,0
Colombie	18 558	11 308	60,9	0,99	9,0
Costa Rica	2 821	2 300	81,5	1,15	13,2
El Salvador	232	219	94,4	1,19	14,4
Équateur	2 529	2 280	90,2	1,15	12,1
Guatemala	650	598	92,0	0,95	8,8
Guyana	121	89	73,6	0,90	3,1
Honduras	289	282	97,6	0,97	6,1
Mexique	68 383	30 721	44,9	0,82	6,4
Nicaragua	400	386	96,5	1,04	12,2
Panama	2 074	1 932	93,2	1,56	16,6
Paraguay	372	338	90,9	0,99	8,7
Pérou	4 339	3 916	90,3	1,29	12,5
Suriname	81	68	84,0	0,77	7,5
Uruguay	4 728	3 330	70,4	1,09	9,8
Venezuela	7 450	4 183	56,1	0,69	5,6
Carailbes					
Antigua-et-Barbuda	21	20	95,2	-	-
Bahamas	132	119	90,2	1,01	6,6
Barbade	380	297	78,2	0,93	9,8
Cuba	5 481	3 964	72,3	0,67	5,5
Dominique	57	53	93,0	-	-
Grenade	701	654	93,3	0,64	4,4
Haïti	257	251	97,7	1,62	14,8
Jamaïque	1 108	557	50,3	0,48	4,0
République dominicaine	308	292	94,8	0,97	9,6
Saint-Kitts-et-Nevis	102	92	90,2	1,05	11,3
Saint-Vincent-et-les Grenadines	12	11	91,7	-	-
Sainte-Lucie	15	14	93,3	-	-
Trinité-et-Tobago	1 073	661	61,6	0,61	5,6
Union européenne					
Allemagne	608 713	320 067	52,6	1,24	13,5
Autriche	81 174	53 248	65,6	1,30	14,0
Belgique	115 353	74 806	64,8	1,39	15,3
Bulgarie	15 476	8 480	54,8	0,91	7,1
Chypre	4 540	3 453	76,1	1,28	13,5
Croatie	20 248	8 861	43,8	0,83	7,0
Danemark	85 311	52 635	61,7	1,50	16,6
Espagne	309 076	147 698	47,8	1,16	11,8
Estonie	8 852	5 381	60,8	1,26	13,0
Finlande	67 217	38 945	57,9	1,27	12,7
France	438 755	238 170	54,3	1,20	12,7
Grèce	69 089	31 843	46,1	1,06	10,3
Hongrie	39 242	22 322	56,9	1,01	9,4
Irlande	42 916	25 368	59,1	1,34	14,3
Italie	366 894	168 632	46,0	1,17	12,0
Lettonie	3 482	1 942	55,8	0,74	6,7
Lituanie	12 329	4 676	37,9	0,75	5,8
Luxembourg	4 013	3 330	83,0	1,24	13,3
Malte	1 003	665	66,3	1,00	11,8
Pays-Bas	202 703	118 246	58,3	1,48	16,8
Pologne	144 090	49 019	34,0	0,72	5,7
Portugal	69 026	37 997	55,0	1,12	11,2
République tchèque	64 149	32 788	51,1	0,97	8,8
Roumanie	45 236	17 192	38,0	0,81	7,5

RAPPORT DE L'UNESCO SUR LA SCIENCE

Principaux collaborateurs étrangers (2008-2014)

	1 ^{er} collaborateur	2 ^e collaborateur	3 ^e collaborateur	4 ^e collaborateur	5 ^e collaborateur
	États-Unis d'Amérique (85 069) Chine (119 594)	Royaume-Uni (25 879) Royaume-Uni (100 537)	Chine (19 522) Allemagne (94 322)	Allemagne (19 244) Canada (85 069)	France (18 956) France (62 636)
	États-Unis d'Amérique (8 000) États-Unis d'Amérique (60) États-Unis d'Amérique (425) États-Unis d'Amérique (24 964) États-Unis d'Amérique (7 850) États-Unis d'Amérique (4 386) États-Unis d'Amérique (1 169) États-Unis d'Amérique (108) États-Unis d'Amérique (1 070) États-Unis d'Amérique (388) États-Unis d'Amérique (45) États-Unis d'Amérique (179) États-Unis d'Amérique (12 873) États-Unis d'Amérique (157) États-Unis d'Amérique (1 155) États-Unis d'Amérique (142) États-Unis d'Amérique (2 035) Pays-Bas (38) États-Unis d'Amérique (854) États-Unis d'Amérique (1 417)	Espagne (5 246) Royaume-Uni (20) Brésil (193) France (8 938) Espagne (4 475) Espagne (3 220) Espagne (365) Mexique (45) Espagne (492) Mexique (116) Canada (20) Mexique (58) Espagne (6 793) Suède (86) Allemagne (311) Brésil (113) Brésil (719) États-Unis d'Amérique (16)	Brésil (4 237) Canada (9) France (192) Royaume-Uni (8 784) Allemagne (3 879) Brésil (2 555) Brésil (295) Espagne (38) Brésil (490) Brésil (74) Royaume-Uni (13) Brésil (42) France (3 818) Mexique (52) Royaume-Uni (241) Argentine (88) Royaume-Uni (646) Canada (8)	Allemagne (3 285) Mexique (8) Espagne (187) Allemagne (8 054) France (3 562) Royaume-Uni (1 943) Mexique (272) Guatemala (34) ; Honduras (34) Royaume-Uni (475) Royaume-Uni (63) France (12) Argentine (41) Royaume-Uni (3 525) Costa Rica (51) Canada (195) Espagne (62) Espagne (593) Brésil (6)	France (3 093) Australie (7) ; France (7) Royaume-Uni (144) Espagne (7 268) Royaume-Uni (3 443) France (1 854) France (260) France (468) Costa Rica (54) Pays-Bas (8) Colombie (40) Allemagne (3 345) Espagne (48) Brésil (188) Uruguay (36) ; Pérou (36) France (527) Allemagne (5) ; France (5) ; Équateur (5) France (365) Brésil (506)
	États-Unis d'Amérique (11) États-Unis d'Amérique (97) États-Unis d'Amérique (139) Espagne (1 235) États-Unis d'Amérique (29) États-Unis d'Amérique (532) États-Unis d'Amérique (208) États-Unis d'Amérique (282) États-Unis d'Amérique (168) États-Unis d'Amérique (46) États-Unis d'Amérique (6) Afrique du Sud (4) États-Unis d'Amérique (251)	Saint-Vincent-et-les Grenadines (4) ; France (4) Canada (37) Royaume-Uni (118) Mexique (806) Canada (7) Iran, République islamique d' (91) France (38) Royaume-Uni (116) Royaume-Uni (52) Canada (17) Barbade (4) ; Antigua-et- Barbuda (4) États-Unis d'Amérique (3)	Royaume-Uni (34) Canada (86) Brésil (771) Royaume-Uni (6) ; Trinité-et-Tobago (6) ; Hongrie (6) Royaume-Uni (77) Royaume-Uni (18) Canada (77) Mexique (49) Afrique du Sud (12) Saint-Kitts-et-Nevis (2) ; Costa Rica (2) ; Antigua-et-Barbuda (2) ; Barbade (2) ; Royaume-Uni (2) ; Canada (2)	Royaume-Uni (3) ; Saint-Kitts-et- Nevis (3) ; Barbade (3) Allemagne (8) Allemagne (48) États-Unis d'Amérique (412) Pologne (63) Afrique du Sud (14) Trinité-et-Tobago (43) Espagne (45) Royaume-Uni (10) Trinité-et-Tobago (3) ; Saint-Kitts- et-Nevis (3) Inde (63)	Australie (6) Belgique (43) ; Japon (43) Allemagne (392) Turquie (46) Canada (13) Afrique du Sud (28) Brésil (38) Chine (8) Jamaïque (43)
	États-Unis d'Amérique (94 322) Allemagne (21 483) États-Unis d'Amérique (18 047) Allemagne (2 632) Grèce (1 426) Allemagne (2 383) États-Unis d'Amérique (15 933) États-Unis d'Amérique (39 380) Finlande (1 488) États-Unis d'Amérique (10 756) États-Unis d'Amérique (62 636) États-Unis d'Amérique (10 374) États-Unis d'Amérique (6 367) Royaume-Uni (9 735) États-Unis d'Amérique (53 913) Allemagne (500) Allemagne (1 214) France (969) Royaume-Uni (318) États-Unis d'Amérique (36 295) États-Unis d'Amérique (13 207) Espagne (10 019) Allemagne (8 265) France (4 424)	Royaume-Uni (54 779) États-Unis d'Amérique (13 783) France (17 743) États-Unis d'Amérique (1 614) États-Unis d'Amérique (1 170) États-Unis d'Amérique (2 349) Royaume-Uni (12 176) Royaume-Uni (28 979) Royaume-Uni (1 390) Royaume-Uni (8 507) Allemagne (42 178) Royaume-Uni (8 905) Allemagne (6 099) États-Unis d'Amérique (7 426) Royaume-Uni (34 639) États-Unis d'Amérique (301) États-Unis d'Amérique (1 065) Allemagne (870) Italie (197) Allemagne (29 922) Allemagne (12 591) États-Unis d'Amérique (8 107) États-Unis d'Amérique (7 908) Allemagne (3 876)	France (42 178) Royaume-Uni (8 978) Royaume-Uni (15 109) Italie (1 566) Royaume-Uni (1 065) Italie (1 900) Allemagne (11 359) Allemagne (26 056) Allemagne (1 368) Allemagne (8 167) Royaume-Uni (40 595) Allemagne (7 438) Royaume-Uni (4 312) Allemagne (4 580) Allemagne (33 279) Lituanie (298) Royaume-Uni (982) Belgique (495) France (126) Royaume-Uni (29 606) Royaume-Uni (8 872) Royaume-Uni (7 524) France (5 884) États-Unis d'Amérique (3 533)	Suisse (34 164) Italie (7 678) Allemagne (14 718) France (1 505) Allemagne (829) Royaume-Uni (1 771) Suède (8 906) France (25 977) États-Unis d'Amérique (1 336) Suède (7 244) Italie (32 099) Italie (6 184) France (3 740) France (3 541) France (32 099) Fédération de Russie (292) France (950) Royaume-Uni (488) Allemagne (120) France (17 549) France (8 795) France (6 054) Royaume-Uni (5 775) Italie (3 268)	Italie (33 279) France (7 425) Pays-Bas (14 307) Royaume-Uni (1 396) Italie (114) France (1 573) France (6 978) Italie (24 571) Suède (1 065) France (5 109) Espagne (25 977) France (5 861) Italie (3 588) Italie (2 751) Espagne (24 571) Royaume-Uni (289) Pologne (927) États-Unis d'Amérique (470) États-Unis d'Amérique (109) Italie (15 190) Italie (6 944) Allemagne (5 798) Italie (4 456) Royaume-Uni (2 530)

Tableau S10 : Articles scientifiques publiés avec la collaboration d'un ou plusieurs auteurs étrangers, 2008-2014

	Nombre total de publications	Nombre de publications ayant au moins un coauteur étranger	Publications ayant au moins un coauteur étranger (%)	Taux de citation moyen	Part dans les 10 % de publications les plus citées
	2008-2014	2008-2014	2008-2014	2008-2012	2008-2012
Royaume-Uni	582 678	325 807	55,9	1,36	15,1
Slovaquie	19 974	11 493	57,5	0,83	7,0
Slovénie	21 836	10 979	50,3	1,04	9,4
Suède	136 603	84 276	61,7	1,34	14,1
Europe du Sud-Est					
Albanie	782	471	60,2	0,56	4,0
Bosnie-Herzégovine	2 304	1 397	60,6	0,73	6,4
Macédoine, ex-République yougoslave de	1 795	1 198	66,7	0,80	6,7
Monténégro	995	731	73,5	0,71	5,8
Serbie	28 782	10 635	37,0	0,89	7,5
Europe (autres) et Asie de l'Ouest					
Arménie	4 472	2 688	60,1	1,03	9,2
Azerbaïdjan	3 013	1 598	53,0	0,73	5,6
Bélarus	7 318	4 274	58,4	0,79	6,6
Fédération de Russie	194 364	64 190	33,0	0,52	3,8
Géorgie	3 174	2 283	71,9	1,29	10,7
Iran, République islamique d'	137 557	29 366	21,3	0,81	7,4
Israël	75 268	37 142	49,3	1,19	11,9
Moldova, République de	1 691	1 204	71,2	0,77	7,9
Turquie	152 333	28 643	18,8	0,71	5,8
Ukraine	33 154	15 761	47,5	0,59	4,4
Association européenne de libre-échange					
Islande	5 207	4 029	77,4	1,71	18,3
Liechtenstein	333	302	90,7	1,12	12,3
Norvège	62 947	38 581	61,3	1,29	13,4
Suisse	157 286	108 371	68,9	1,56	18,0
Afrique subsaharienne					
Afrique du Sud	52 166	29 473	56,5	1,04	9,8
Angola	225	217	96,4	0,67	6,3
Bénin	1 506	1 320	87,6	0,82	6,8
Botswana	1 121	894	79,8	1,14	7,6
Burkina Faso	1 704	1 557	91,4	0,96	8,0
Burundi	107	103	96,3	0,70	10,2
Cabo Verde	85	85	100,0	1,45	18,4
Cameroun	4 030	3 257	80,8	0,71	4,9
Comores	18	18	100,0	-	-
Congo	608	555	91,3	0,90	8,2
Congo, Rép. dém. du	675	628	93,0	1,00	10,3
Côte d'Ivoire	1 445	1 056	73,1	0,71	7,2
Djibouti	51	45	88,2	-	-
Érythrée	100	92	92,0	0,71	10,6
Éthiopie	4 323	3 069	71,0	0,82	6,3
Gabon	717	679	94,7	0,98	9,0
Gambie	687	655	95,3	1,24	15,4
Ghana	3 076	2 401	78,1	1,08	8,8
Guinée	198	193	97,5	0,96	7,6
Guinée-Bissau	172	172	100,0	1,09	14,9
Guinée équatoriale	27	27	100,0	-	-
Kenya	7 727	6 705	86,8	1,19	11,3
Lesotho	135	123	91,1	0,72	6,7
Libéria	56	56	100,0	-	-
Madagascar	1 234	1 136	92,1	0,89	8,8
Malawi	1 855	1 672	90,1	1,38	13,1
Mali	933	891	95,5	1,17	12,0
Maurice	488	337	69,1	0,73	5,9
Mozambique	865	834	96,4	1,86	12,6
Namibie	646	583	90,2	0,93	10,0
Niger	598	560	93,6	0,93	9,3
Nigéria	13 780	5 109	37,1	0,60	4,1
Ouganda	4 193	3 686	87,9	1,33	12,9
République centrafricaine	176	166	94,3	0,84	8,7
Rwanda	590	562	95,3	1,05	9,0
Sao Tomé-et-Principe	11	11	100,0	-	-
Sénégal	2 135	1 841	86,2	0,85	8,1
Seychelles	198	190	96,0	0,99	8,1

RAPPORT DE L'UNESCO SUR LA SCIENCE

Principaux collaborateurs étrangers (2008-2014)

	1 ^{er} collaborateur	2 ^e collaborateur	3 ^e collaborateur	4 ^e collaborateur	5 ^e collaborateur
	États-Unis d'Amérique (100 537)	Allemagne (54 779)	France (40 595)	Italie (34 639)	Pays-Bas (29 606)
	République tchèque (3 732)	Allemagne (2 719)	États-Unis d'Amérique (2 249)	Royaume-Uni (1 750)	France (1 744)
	États-Unis d'Amérique (2 479)	Allemagne (2 315)	Italie (2 195)	Royaume-Uni (1 889)	France (1 666)
	États-Unis d'Amérique (24 023)	Royaume-Uni (17 928)	Allemagne (16 731)	France (10 561)	Italie (9 371)
	Italie (144)	Allemagne (68)	Grèce (61)	France (52)	Serbie (46)
	Serbie (555)	Croatie (383)	Slovénie (182)	Allemagne (165)	États-Unis d'Amérique (141)
	Serbie (243)	Allemagne (215)	États-Unis d'Amérique (204)	Bulgarie (178)	Italie (151)
	Serbie (411)	Italie (92)	Allemagne (91)	France (86)	Fédération de Russie (81)
	Allemagne (2 240)	États-Unis d'Amérique (2 149)	Italie (1 892)	Royaume-Uni (1 825)	France (1 518)
	États-Unis d'Amérique (1 346)	Allemagne (1 333)	France (1 247) ; Fédération de Russie (1 247)		Italie (1 191)
	Turquie (866)	Fédération de Russie (573)	États-Unis d'Amérique (476)	Allemagne (459)	Royaume-Uni (413)
	Fédération de Russie (2 059)	Allemagne (1 419)	Pologne (1 204)	États-Unis d'Amérique (1 064)	France (985)
	Allemagne (17 797)	États-Unis d'Amérique (17 189)	France (10 475)	Royaume-Uni (8 575)	Italie (6 888)
	États-Unis d'Amérique (1 153)	Allemagne (1 046)	Fédération de Russie (956)	Royaume-Uni (924)	Italie (909)
	États-Unis d'Amérique (6 377)	Canada (3 433)	Royaume-Uni (3 318)	Allemagne (2 761)	Malaisie (2 402)
	États-Unis d'Amérique (19 506)	Allemagne (7 219)	Royaume-Uni (4 895)	France (4 422)	Italie (4 082)
	Allemagne (276)	États-Unis d'Amérique (235)	Fédération de Russie (214)	Roumanie (197)	France (153)
	États-Unis d'Amérique (10 591)	Allemagne (4 580)	Royaume-Uni (4 036)	Italie (3 314)	France (3 009)
	Fédération de Russie (3 943)	Allemagne (3 882)	États-Unis d'Amérique (3 546)	Pologne (3 072)	France (2 451)
	États-Unis d'Amérique (1 514)	Royaume-Uni (1 095)	Suède (1 078)	Danemark (750)	Allemagne (703)
	Autriche (121)	Allemagne (107)	Suisse (100)	États-Unis d'Amérique (68)	France (19)
	États-Unis d'Amérique (10 774)	Royaume-Uni (8 854)	Suède (7 540)	Allemagne (7 034)	France (5 418)
	Allemagne (34 164)	États-Unis d'Amérique (33 638)	Royaume-Uni (20 732)	France (19 832)	Italie (15 618)
	États-Unis d'Amérique (9 920)	Royaume-Uni (7 160)	Allemagne (4 089)	Australie (3 448)	France (3 445)
	Portugal (73)	États-Unis d'Amérique (34)	Brésil (32)	Royaume-Uni (31)	Espagne (26) ; France (26)
	France (529)	Belgique (206)	États-Unis d'Amérique (155)	Royaume-Uni (133)	Pays-Bas (125)
	États-Unis d'Amérique (367)	Afrique du Sud (241)	Royaume-Uni (139)	Canada (58)	Allemagne (51)
	France (676)	États-Unis d'Amérique (261)	Royaume-Uni (254)	Belgique (198)	Allemagne (156)
	Belgique (38)	Chine (22)	États-Unis d'Amérique (18)	Kenya (16)	Royaume-Uni (13)
	Portugal (42)	Espagne (23)	Royaume-Uni (15)	États-Unis d'Amérique (11)	Allemagne (8)
	France (1153)	États-Unis d'Amérique (528)	Allemagne (429)	Afrique du Sud (340)	Royaume-Uni (339)
	France (7)	Royaume-Uni (4)	Maroc (3) ; Madagascar (3)		États-Unis d'Amérique (2) ;
	France (191)	États-Unis d'Amérique (152)	Belgique (132)	Royaume-Uni (75)	Suisse (68)
	Belgique (286)	États-Unis d'Amérique (189)	France (125)	Royaume-Uni (77)	Suisse (65)
	France (610)	États-Unis d'Amérique (183)	Suisse (162)	Royaume-Uni (109)	Burkina Faso (93)
	France (31)	États-Unis d'Amérique (6) ; Royaume-Uni (6)		Canada (5)	Espagne (4)
	États-Unis d'Amérique (24)	Inde (20)	Italie (18)	Pays-Bas (13)	Royaume-Uni (11)
	États-Unis d'Amérique (776)	Royaume-Uni (538)	Allemagne (314)	Inde (306)	Belgique (280)
	France (334)	Allemagne (231)	États-Unis d'Amérique (142)	Royaume-Uni (113)	Pays-Bas (98)
	Royaume-Uni (473)	États-Unis d'Amérique (216)	Belgique (92)	Pays-Bas (69)	Kenya (67)
	États-Unis d'Amérique (830)	Royaume-Uni (636)	Allemagne (291)	Afrique du Sud (260)	Pays-Bas (256)
	France (71)	Royaume-Uni (38)	États-Unis d'Amérique (31)	Chine (27)	Sénégal (26)
	Danemark (112)	Suède (50)	Gambie (40) ; Royaume-Uni (40)	-	États-Unis d'Amérique (24)
	États-Unis d'Amérique (13)	Espagne (11)	Royaume-Uni (10)	Cameroun (4) ; Afrique du Sud (4)	
	États-Unis d'Amérique (2 856)	Royaume-Uni (1 821)	Afrique du Sud (750)	Allemagne (665)	Pays-Bas (540)
	Afrique du Sud (56)	États-Unis d'Amérique (34)	Royaume-Uni (13)	Suisse (10)	Australie (8)
	États-Unis d'Amérique (36)	Royaume-Uni (12)	France (11)	Ghana (6)	Canada (5)
	France (530)	États-Unis d'Amérique (401)	Royaume-Uni (180)	Allemagne (143)	Afrique du Sud (78)
	États-Unis d'Amérique (739)	Royaume-Uni (731)	Afrique du Sud (314)	Pays-Bas (129) ; Kenya (129)	
	États-Unis d'Amérique (358)	France (281)	Royaume-Uni (155)	Burkina Faso (120)	Sénégal (97)
	Royaume-Uni (101)	États-Unis d'Amérique (80)	France (44)	Inde (43)	Afrique du Sud (40)
	États-Unis d'Amérique (239)	Espagne (193)	Afrique du Sud (155)	Royaume-Uni (138)	Portugal (113)
	Afrique du Sud (304)	États-Unis d'Amérique (184)	Allemagne (177)	Royaume-Uni (161)	Australie (115)
	France (238)	États-Unis d'Amérique (145)	Nigéria (82)	Royaume-Uni (77)	Sénégal (71)
	États-Unis d'Amérique (1 309)	Afrique du Sud (953)	Royaume-Uni (914)	Allemagne (434)	Chine (329)
	États-Unis d'Amérique (1 709)	Royaume-Uni (1031)	Kenya (477)	Afrique du Sud (409)	Suède (311)
	France (103)	États-Unis d'Amérique (32)	Cameroun (30)	Gabon (29)	Sénégal (23)
	États-Unis d'Amérique (244)	Belgique (107)	Pays-Bas (86)	Kenya (83)	Royaume-Uni (82)
	Portugal (5) ; Royaume-Uni (5)		États-Unis d'Amérique (4)	Danemark (2) ; Angola (2)	
	France (1 009)	États-Unis d'Amérique (403)	Royaume-Uni (186)	Burkina Faso (154)	Belgique (139)
	Royaume-Uni (69)	États-Unis d'Amérique (64)	Suisse (52)	France (41)	Australie (31)

Tableau S10 : Articles scientifiques publiés avec la collaboration d'un ou plusieurs auteurs étrangers, 2008-2014

	Nombre total de publications	Nombre de publications ayant au moins un coauteur étranger	Publications ayant au moins un coauteur étranger (%)	Taux de citation moyen	Part dans les 10 % de publications les plus citées
	2008-2014	2008-2014	2008-2014	2008-2012	2008-2012
Sierra Leone	178	171	96,1	0,85	9,1
Somalie	20	20	100,0	-	-
Soudan du Sud	53	52	98,1	-	-
Swaziland	238	205	86,1	0,91	9,7
Tanzanie	4 018	3 588	89,3	1,17	13,0
Tchad	116	110	94,8	0,72	5,1
Togo	363	302	83,2	0,52	2,8
Zambie	1 316	1 263	96,0	1,25	12,6
Zimbabwe	1 638	1 356	82,8	1,21	11,9
États arabes					
Algérie	12 577	7 432	59,1	0,68	5,2
Arabie saoudite	40 534	29 271	72,2	1,09	10,8
Bahreïn	951	648	68,1	0,53	3,8
Égypte	44 239	22 568	51,0	0,77	6,5
Émirats arabes unis	7 323	5 272	72,0	0,85	7,7
Iraq	3 137	1 915	61,0	0,55	3,7
Jordanie	7 226	3 747	51,9	0,80	5,9
Koweït	4 330	2 115	48,8	0,73	6,1
Liban	5 409	3 583	66,2	0,85	7,9
Libye	1 017	810	79,6	0,65	4,7
Maroc	9 928	6 235	62,8	0,69	5,9
Mauritanie	138	133	96,4	0,87	7,5
Oman	3 062	2 137	69,8	0,76	6,3
Palestine	414	232	56,0	0,54	3,8
Qatar	3 777	3 279	86,8	1,07	11,5
République arabe syrienne	1 924	1 193	62,0	0,81	6,2
Soudan	1 757	1 325	75,4	0,97	5,9
Tunisie	18 687	9 813	52,5	0,66	4,5
Yémen	987	841	85,2	0,78	7,7
Asie centrale					
Kazakhstan	2 442	1 496	61,3	0,51	4,5
Kirghizistan	471	373	79,2	0,67	6,2
Mongolie	1 189	1 134	95,4	0,73	6,2
Ouzbékistan	2 267	1 373	60,6	0,48	3,0
Tadjikistan	366	250	68,3	0,39	2,9
Turkménistan	86	76	88,4	0,77	7,4
Asie du Sud					
Afghanistan	226	218	96,5	0,74	9,7
Bangladesh	7 664	5 445	71,0	0,79	6,8
Bhoutan	173	157	90,8	0,76	7,6
Inde	314 669	67 146	21,3	0,76	6,4
Maldives	48	47	97,9	-	-
Népal	2 510	1 919	76,5	1,02	8,3
Pakistan	35 546	15 034	42,3	0,81	7,2
Sri Lanka	3 305	2 175	65,8	0,96	6,0
Asie du Sud-Est					
Brunéï Darussalam	435	315	72,4	0,85	6,6
Cambodge	1 052	999	95,0	1,39	14,3
Chine	1 137 882	277 145	24,4	0,98	10,0
Chine (Hong Kong, SAR)	53 296	34 611	64,9	1,34	14,9
Chine (Macao, SAR)	1 593	1 264	79,3	1,24	12,4
Indonésie	7 821	6 712	85,8	0,96	8,4
Japon	523 744	142 163	27,1	0,88	7,8
Malaisie	47 163	21 895	46,4	0,83	8,4
Myanmar	366	343	93,7	0,69	6,4
Philippines	5 558	3 864	69,5	1,15	12,1
République de Corée	298 768	82 513	27,6	0,89	7,9
République démocratique populaire lao	715	695	97,2	1,02	10,0
République populaire démocratique de Corée	199	175	87,9	0,65	3,1
Singapour	62 498	35 697	57,1	1,47	16,4
Thaïlande	38 627	19 058	49,3	0,95	8,2
Timor-Leste	17	16	94,1	-	-
Viet Nam	10 572	8 089	76,5	0,86	8,1

RAPPORT DE L'UNESCO SUR LA SCIENCE

Principaux collaborateurs étrangers (2008-2014)

1 ^{er} collaborateur	2 ^e collaborateur	3 ^e collaborateur	4 ^e collaborateur	5 ^e collaborateur
États-Unis d'Amérique (87)	Royaume-Uni (41)	Nigéria (20)	Chine (16) ; Allemagne (16)	
Kenya (9)	Égypte (8)	Royaume-Uni (6)	États-Unis d'Amérique (5)	Suisse (3)
États-Unis d'Amérique (33)	Royaume-Uni (22)	Ouganda (16)	Kenya (8) ; Soudan (8)	
Afrique du Sud (104)	États-Unis d'Amérique (59)	Royaume-Uni (45)	Tanzanie (12) ; Suisse (12)	
États-Unis d'Amérique (1 212)	Royaume-Uni (1 129)	Kenya (398)	Suisse (359)	Afrique du Sud (350)
France (66)	Suisse (28)	Cameroun (20)	États-Unis d'Amérique (14) ; Royaume-Uni (14)	
France (146)	Bénin (57)	États-Unis d'Amérique (50)	Burkina Faso (47)	Côte d'Ivoire (31)
États-Unis d'Amérique (673)	Royaume-Uni (326)	Afrique du Sud (243)	Suisse (101)	Kenya (100)
Afrique du Sud (526)	États-Unis d'Amérique (395)	Royaume-Uni (371)	Pays-Bas (132)	Ouganda (124)
France (4 883)	Arabie saoudite (524)	Espagne (440)	États-Unis d'Amérique (383)	Italie (347)
Égypte (7 803)	États-Unis d'Amérique (5 794)	Royaume-Uni (2 568)	Chine (2 469)	Inde (2 455)
Arabie saoudite (137)	Égypte (101)	Royaume-Uni (93)	États-Unis d'Amérique (89)	Tunisie (75)
Arabie saoudite (7 803)	États-Unis d'Amérique (4 725)	Allemagne (2 762)	Royaume-Uni (2 162)	Japon (1 755)
États-Unis d'Amérique (1505)	Royaume-Uni (697)	Canada (641)	Allemagne (389)	Égypte (370)
Malaisie (595)	Royaume-Uni (281)	États-Unis d'Amérique (279)	Chine (133)	Allemagne (128)
États-Unis d'Amérique (1 153)	Allemagne (586)	Arabie saoudite (490)	Royaume-Uni (450)	Canada (259)
États-Unis d'Amérique (566)	Égypte (332)	Royaume-Uni (271)	Canada (198)	Arabie saoudite (185)
États-Unis d'Amérique (1 307)	France (1 277)	Italie (412)	Royaume-Uni (337)	Canada (336)
Royaume-Uni (184)	Égypte (166)	Inde (99)	Malaisie (79)	France (78)
France (3 465)	Espagne (1 338)	États-Unis d'Amérique (833)	Italie (777)	Allemagne (752)
France (62)	Sénégal (40)	États-Unis d'Amérique (18)	Espagne (16)	Tunisie (15)
États-Unis d'Amérique (333)	Royaume-Uni (326)	Inde (309)	Allemagne (212)	Malaisie (200)
Égypte (50)	Allemagne (48)	États-Unis d'Amérique (35)	Malaisie (26)	Royaume-Uni (23)
États-Unis d'Amérique (1 168)	Royaume-Uni (586)	Chine (457)	France (397)	Allemagne (373)
France (193)	Royaume-Uni (179)	Allemagne (175)	États-Unis d'Amérique (170)	Italie (92)
Arabie saoudite (213)	Allemagne (193)	Royaume-Uni (191)	États-Unis d'Amérique (185)	Malaisie (146)
France (5 951)	Espagne (833)	Italie (727)	Arabie saoudite (600)	États-Unis d'Amérique (544)
Malaisie (255)	Égypte (183)	Arabie saoudite (158)	États-Unis d'Amérique (106)	Allemagne (72)
Fédération de Russie (565)	États-Unis d'Amérique (329)	Allemagne (240)	Royaume-Uni (182)	Japon (150)
Fédération de Russie (99)	Turquie (74) ; Allemagne (74)		États-Unis d'Amérique (56)	Kazakhstan (43)
Japon (301)	États-Unis d'Amérique (247)	Fédération de Russie (242)	Allemagne (165)	République de Corée (142)
Fédération de Russie (326)	Allemagne (258)	États-Unis d'Amérique (198)	Italie (131)	Espagne (101)
Pakistan (68)	Fédération de Russie (58)	États-Unis d'Amérique (46)	Allemagne (26)	Royaume-Uni (20)
Turquie (50)	Fédération de Russie (11)	États-Unis d'Amérique (6) ; Italie (6)		Allemagne (4) ; Chine (4)
États-Unis d'Amérique (97)	Royaume-Uni (52)	Pakistan (29)	Japon (26) ; Égypte (26)	
États-Unis d'Amérique (1 394)	Japon (1 218)	Royaume-Uni (676)	Malaisie (626)	République de Corée (468)
États-Unis d'Amérique (44)	Australie (40)	Thaïlande (37)	Japon (26)	Inde (18)
États-Unis d'Amérique (21 684)	Allemagne (8 540)	Royaume-Uni (7 847)	République de Corée (6 477)	France (5 859)
Inde (14)	Italie (11)	États-Unis d'Amérique (8)	Australie (6)	Royaume-Uni (5) ; Suède (5) ; Japon (5)
États-Unis d'Amérique (486)	Inde (411)	Royaume-Uni (272)	Japon (256)	République de Corée (181)
États-Unis d'Amérique (3 074)	Chine (2 463)	Royaume-Uni (2 460)	Arabie saoudite (1 887)	Allemagne (1 684)
Royaume-Uni (548)	États-Unis d'Amérique (516)	Australie (458)	Inde (332)	Japon (285)
Malaisie (68)	Royaume-Uni (47)	États-Unis d'Amérique (46)	Australie (44)	Singapour (42)
États-Unis d'Amérique (307)	Thaïlande (233)	France (230)	Royaume-Uni (188)	Japon (136)
États-Unis d'Amérique (119 594)	Japon (26 053)	Royaume-Uni (25 151)	Chine (Hong Kong, SAR) (22 561)	Australie (21 058)
Chine (22 561)	États-Unis d'Amérique (7 396)	Australie (2 768)	Royaume-Uni (2 675)	Canada (1 679)
Chine (809)	Chine (Hong Kong, SAR) (412)	États-Unis d'Amérique (195)	Royaume-Uni (51)	Portugal (40)
Japon (1 848)	États-Unis d'Amérique (1 147)	Australie (1 098)	Malaisie (950)	Pays-Bas (801)
États-Unis d'Amérique (50 506)	Chine (26 053)	Allemagne (15 943)	Royaume-Uni (14 796)	République de Corée (12 108)
Royaume-Uni (3 076)	Inde (2 611)	Australie (2 425)	Iran, République islamique d' (2 402)	États-Unis d'Amérique (2 308)
Japon (102)	Thaïlande (91)	États-Unis d'Amérique (75)	Australie (46)	Royaume-Uni (43)
États-Unis d'Amérique (1 298)	Japon (909)	Australie (538)	Chine (500)	Royaume-Uni (410)
États-Unis d'Amérique (42 004)	Japon (12 108)	Chine (11 993)	Inde (6 477)	Allemagne (6 341)
Thaïlande (191)	Royaume-Uni (161)	États-Unis d'Amérique (136)	France (125)	Australie (117)
Chine (85)	République de Corée (41)	Allemagne (32)	États-Unis d'Amérique (12)	Australie (9)
Chine (11 179)	États-Unis d'Amérique (10 680)	Australie (4 166)	Royaume-Uni (4 055)	Japon (2 098)
États-Unis d'Amérique (6 329)	Japon (4 108)	Royaume-Uni (2 749)	Australie (2 072)	Chine (1 668)
Australie (8)	Japon (3) ; Portugal (3) ; République tchèque (3)			Chine (2) ; États-Unis d'Amérique (2)
États-Unis d'Amérique (1 401)	Japon (1 384)	République de Corée (1 289)	France (1126)	Royaume-Uni (906)

Tableau S10 : Articles scientifiques publiés avec la collaboration d'un ou plusieurs auteurs étrangers, 2008-2014

	Nombre total de publications	Nombre de publications ayant au moins un coauteur étranger	Publications ayant au moins un coauteur étranger (%)	Taux de citation moyen	Part dans les 10 % de publications les plus citées
	2008-2014	2008-2014	2008-2014	2008-2012	2008-2012
Océanie					
Australie	269 403	138 976	51,6	1,31	14,1
Fidji	547	453	82,8	0,93	7,9
Îles Cook	22	22	100,0	-	-
Îles Marshall	20	17	85,0	-	-
Îles Salomon	74	73	98,6	1,00	13,6
Kiribati	9	9	100,0	-	-
Micronésie	49	38	77,6	-	-
Nauru	2	2	100,0	-	-
Nioué	3	3	100,0	-	-
Nouvelle-Zélande	46 394	27 305	58,9	1,22	12,0
Palaos	46	40	87,0	-	-
Papouasie-Nouvelle-Guinée	646	583	90,2	0,88	9,0
Samoa	9	8	88,9	-	-
Tonga	24	24	100,0	-	-
Tuvalu	5	5	100,0	-	-
Vanuatu	114	108	94,7	0,81	3,3

Source : Science Citation Index Expanded, plate-forme de recherche Web of Science de Thomson Reuters, compilé par Science-Metrix pour l'UNESCO, mai 2015.

LÉGENDE APPLICABLE À TOUS LES TABLEAUX :

- : données non disponibles
- n/+n : les données correspondent à un nombre *n* d'années avant ou après l'année de référence
- 0 : chiffre nul ou négligeable
- a : non applicable
- b : surestimé ou basé sur des données surestimées
- c : autres catégories comprises
- d : entreprises commerciales comprises
- e : enseignement supérieur compris
- f : secteur privé à but non lucratif compris
- g : y compris ailleurs
- h : à l'exclusion des entreprises commerciales
- i : à l'exclusion du gouvernement
- j : à l'exclusion de l'enseignement supérieur
- k : gouvernement uniquement
- l : enseignement supérieur uniquement
- m : compris dans l'entreprise
- n : compris dans le gouvernement
- o : à l'exclusion de la plupart ou de l'ensemble des dépenses en capital
- p : à l'exclusion de la défense (entièrement ou principalement)
- q : données sous-estimées ou partielles
- r : estimation
- s : interruption dans la série par rapport à l'année antérieure pour laquelle des données sont fournies
- t : la somme des données ventilées ne s'ajoute pas au total
- u : basé sur le budget de R&D
- v : données provisoires

NOTE MÉTHODOLOGIQUE

Données bibliographiques

Les données relatives aux publications ont été compilées par Science-Metrix pour l'UNESCO à partir de la plate-forme de recherche Web of Science de Thomson Reuters, Science Citation Index Expanded, à compter de mai 2015.

Données économiques

Les données relatives aux indicateurs économiques, tels que le produit intérieur brut (PIB) et la parité de pouvoir d'achat (PPA), sont calculées à partir des données économiques de la Banque mondiale publiées en avril 2015 : <http://data.worldbank.org/products/wdi> (voir note sur la date limite.)

Notons que, depuis 2014, l'Institut de statistique de l'UNESCO utilise des données relatives aux dépenses publiques générales (tous secteurs confondus) issues de la base de données des *Perspectives de l'économie mondiale* du Fonds monétaire international comme dénominateur de son indicateur intitulé « Part des dépenses en faveur de l'éducation dans le total des dépenses publiques ». Pour de plus amples informations concernant le changement de méthodologie, voir www.uis.unesco.org/education.

Principaux collaborateurs étrangers (2008-2014)

1 ^{er} collaborateur	2 ^e collaborateur	3 ^e collaborateur	4 ^e collaborateur	5 ^e collaborateur
États-Unis d'Amérique (43 225) Australie (229)	Royaume-Uni (29 324) États-Unis d'Amérique (110)	Chine (21 058) Nouvelle-Zélande (94)	Allemagne (15 493) Royaume-Uni (81)	Canada (12 964) Inde (66)
États-Unis d'Amérique (17)	Australie (11) ; Nouvelle-Zélande (11)		France (4)	Brsil (3) ; Japon (3)
États-Unis d'Amérique (11)	Micronésie (6)	Fidji (5) ; Australie (5)		Nouvelle-Zélande (3) ; Palaos (3) ; Papouasie-Nouvelle-Guinée (3)
Australie (48) Australie (7)	États-Unis d'Amérique (15) Nouvelle-Zélande (6)	Vanuatu (10) États-Unis d'Amérique (5) ; Fidji (5)	Royaume-Uni (9)	Fidji (8)
États-Unis d'Amérique (26)	Australie (9)	Fidji (8)	Îles Marshall (6)	Papouasie-Nouvelle-Guinée (4) Nouvelle-Zélande (5) ; Palaos (5)
Australie (2)	Îles Salomon (1) ; Îles Cook (1) ; Micronésie (1) ; Vanuatu (1) ; France (1) ; Nioué (1) ; Kiribati (1) ; Tonga (1) ; Palaos (1) ; Islande (1) ; Îles Marshall (1) ; Tuvalu (1) ; États-Unis d'Amérique (1) ; Nouvelle-Zélande (1) ; Fidji (1) ; Papouasie-Nouvelle-Guinée (1)			
Australie (3) ; Micronésie (3)		France (2) ; Îles Salomon (2) ; Îles Cook (2) ; Papouasie- Nouvelle-Guinée (2) ; Fidji (2) ; Palaos (2) ; Vanuatu (2) ; Tonga (2) ; Kiribati (2) ; Tuvalu (2) ; Nouvelle-Zélande (2) ; États-Unis d'Amérique (2) ; Islande (2) ; Îles Marshall (2)		
États-Unis d'Amérique (8 853)	Australie (7 861)	Royaume-Uni (6 385)	Allemagne (3 021)	Canada (2 500)
États-Unis d'Amérique (27)	Australie (20)	Japon (5) ; Micronésie (5)		Papouasie-Nouvelle-Guinée (3) ; Fidji (3) ; Îles Marshall (3) ; Philippines (3)
Australie (375)	États-Unis d'Amérique (197)	Royaume-Uni (103)	Espagne (91)	Suisse (70)
États-Unis d'Amérique (5)	Australie (4)	Japon (1) ; Équateur (1) ; Espagne (1) ; Nouvelle- Zélande (1) ; Îles Cook (1) ; Costa Rica (1) ; France (1) ; Chili (1) ; Chine (1) ; Fidji (1)		
Australie (17)	Fidji (13)	Nouvelle-Zélande (11)	États-Unis d'Amérique (9)	France (3)
États-Unis d'Amérique (3) ; Japon (3) ; Australie (3)			Îles Salomon (2) ; Tonga (2) ; Îles Cook (2) ; Islande (2) ; Nouvelle- Zélande (2) ; Kiribati (2) ; Palaos (2) ; Micronésie (2) ; Fidji (2) ; Îles Marshall (2) ; Papouasie-Nouvelle-Guinée (2) ; France (2) ; Nioué (2) ; Vanuatu (2)	
France (49)	Australie (45)	États-Unis d'Amérique (24)	Îles Salomon (10) ; Japon (10) ; Nouvelle-Zélande (10)	

Données relatives à l'éducation

L'Institut de statistique de l'UNESCO compile les statistiques relatives à l'éducation issues de sources administratives officielles à l'échelle nationale sous forme agrégée. Elles comprennent des données sur les programmes, l'accès, la participation, les progrès, l'achèvement, l'efficacité interne et les ressources humaines et financières en matière d'éducation. Ces données sont collectées annuellement par l'Institut de statistique de l'UNESCO et ses partenaires par le biais des deux grandes enquêtes suivantes : les questionnaires portant sur l'éducation conduits par l'Institut de statistique de l'UNESCO, et la collecte de données relatives à l'éducation effectuée par l'UNESCO, l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et Eurostat. Ces questionnaires peuvent être téléchargés depuis l'adresse suivante www.uis.unesco.org/UISQuestionnaires.

Données relatives à l'innovation

Tous les deux ans, l'Institut de statistique de l'UNESCO procède à une collecte de données relatives à l'innovation au sein du secteur manufacturier. Il obtient par ailleurs des données directement auprès d'Eurostat et de l'Initiative africaine sur les indicateurs de la science, de la technologie et de l'innovation (ASTII) de l'Union africaine et de l'Agence de planification et de coordination du NEPAD pour les pays participant aux collectes

de données de ces organismes. À de rares exceptions près, les données relatives à l'innovation renvoient à une période de référence de trois ans variant d'un pays à l'autre. Les données collectées figurent dans la base de données internationale de l'Institut à l'adresse suivante <http://data.uis.unesco.org>.

Données démographiques

Les données démographiques sont issues de la révision de 2012 des *Perspectives de la population mondiale* de la Division de la population des Nations Unies.

Données relatives à la recherche et au développement expérimental (R&D)

L'Institut de statistique de l'UNESCO collecte des données sur les ressources consacrées à la recherche et au développement expérimental par le biais de son enquête sur les statistiques de R&D. En outre, il obtient des données directement auprès de l'OCDE, d'Eurostat, du Réseau des indicateurs de la science et de la technologie ibéro-américain et interaméricain (RICYT) et de l'Initiative africaine sur les indicateurs de la science, de la technologie et de l'innovation (ASTII) de l'Union africaine et de l'Agence de planification et de coordination du NEPAD pour les pays participant aux collectes de données de ces organismes.