

Dépenses de recherche et développement (R&D) et chercheurs en équivalent temps plein

En pourcentage du PIB et par million d'habitants

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Total, all countries or areas		2005	1.5	907.2
Total, tous pays ou zones		2010	1.6	1 022.1
		2015	1.7	1 160.0
		2020	1.9	1 341.8
Northern Africa	Afrique septentrionale	2005	0.3	472.9
		2010	0.4	500.9
		2015	0.6	691.9
		2020	0.8	771.1
Sub-Saharan Africa	Afrique subsaharienne	2005	0.3	70.7
		2010	0.3	81.1
		2015	0.3	93.9
		2020	0.3	97.9
Northern America	Amérique septentrionale	2005	2.5	3 788.6
		2010	2.7	3 957.9
		2015	2.7	4 294.2
		2020	3.3	4 788.6
Latin America & the Caribbean	Amérique latine et Caraïbes	2005	0.6	357.4
		2010	0.7	430.3
		2015	0.7	526.8
		2020	0.6	613.5
Central Asia	Asie centrale	2005	0.3	458.3
		2010	0.2	391.0
		2015	0.2	496.1
		2020	0.1	440.1
Eastern Asia	Asie orientale	2005	2.0	1 079.2
		2010	2.2	1 390.6
		2015	2.4	1 678.1
		2020	2.7	2 131.0
South-central Asia	Asie centrale et du Sud	2005	...	150.7
		2010	...	174.7
		2015	...	237.6
		2020	...	308.1
South-eastern Asia	Asie du Sud-Est	2005	0.6	376.3
		2010	0.7	533.9
		2015	0.9	673.0
		2020	1.0	883.5
Southern Asia	Asie méridionale	2005	0.7	139.4
		2010	0.7	166.7
		2015	0.6	227.9
		2020	0.6	303.1
Western Asia	Asie occidentale	2005	0.7	644.1
		2010	0.7	731.5
		2015	0.8	912.5
		2020	0.9	1 131.8
Europe	Europe	2005	1.6	2 733.3
		2010	1.7	2 986.3
		2015	1.8	3 313.7
		2020	2.0	3 704.2
Oceania	Océanie	2005	1.8	2 927.9
		2010	2.2	3 208.4
		2015	1.8	3 566.4
		2020	1.7	3 522.5
Australia and New Zealand	Australie et Nouvelle-Zélande	2005	1.9	3 991.7
		2010	2.2	4 396.3
		2015	1.8	4 916.5
		2020	1.8	4 894.2
Albania	Albanie	2008	0.2 ¹	155.5

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Algeria		2005	0.1 ¹	168.7
Algérie		2017	# 0.5	819.3
American Samoa		2005	0.4 ¹	100.7
Samoa américaines		2006 ¹	0.4	...
Angola		2011	...	47.5
Angola		2016	~0.0 ^{1,2,3}	18.8
Argentina		2005	0.4	819.4
Argentine		2010	0.6	1 123.8
		2015	0.6	1 230.5
		2020	0.5	1 236.9
Armenia		2005 ¹	0.3	...
Arménie		2010 ¹	0.2	...
		2015 ^{2,3}	0.3	...
		2021 ^{2,3}	0.2	...
Australia		2004	...	4 084.2
Australie		2010	* 2.4	4 532.4
		*2015	1.9	...
		*2019	1.8	...
Austria		2005	* 2.4	3 449.3
Autriche		2010	* 2.7	4 349.7
		2015	3.0	5 019.4
		2020	* * 3.2	5 751.3
Azerbaijan		2005 ⁴	0.2	...
Azerbaïdjan		2010	0.2	...
		2015	0.2	...
		2021	0.2	1 741.1
Bahrain		2014	0.1	369.0
Bahreïn				
Belarus		2005 ⁴	0.7	...
Bélarus		2010 ⁴	0.7	...
		2015 ⁴	0.5	...
		2021	0.5	1 417.7
Belgium		2005	1.8	3 142.7
Belgique		2010	2.1	3 732.8
		2015	2.4	4 711.0
		2020	3.5	5 750.1
Bermuda ⁵		2010 ⁶	0.2	...
Bermudes ⁵		2015	0.2	...
		2020	0.2	...
Bolivia (Plurin. State of)		2002	...	119.0
Bolivie (État plurin. de)		2009	# 0.2	143.9
		2010	...	163.8
Bosnia and Herzegovina		2005	~0.0 ¹	67.1
Bosnie-Herzégovine		2007	~0.0 ¹	198.0
		2009 ¹	~0.0	...
		2015	0.2	365.2
		2021	0.2	447.2
Botswana		2005	0.5	...
Botswana		2013	0.6	185.2
Brazil		2005	1.0	509.0
Brésil		2010	1.2	686.1
		2014	1.3	887.7
		2015	1.4	...
		2020	1.2	...
Brunei Darussalam		2004	...	283.5
Brunéi Darussalam		#2018 ⁷	0.3	...
Bulgaria		2005	0.4	1 307.8
Bulgarie		2010	0.6	1 478.7
		2015	0.9	1 977.3
		2020	0.8	2 402.1

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Burkina Faso	Burkina Faso	2005 ¹	0.2	...
		2009	0.2	...
		2010	...	47.6
	#2014 ³		0.2	...
	2021 ^{2,3}		0.3	...
Burundi	Burundi	2010 ¹	0.1	...
		2012	0.1 ¹	20.9
		2018	# 0.2 ¹	23.4
Cabo Verde	Cabo Verde	2002	...	135.5
		2011	0.1 ^{1,7}	50.1
		2014	...	123.5
Cambodia	Cambodge	*2002	...	17.6
		2015	# 0.1	30.4
Canada	Canada	2005	2.0	4 250.1
		2010	1.8	4 646.3
		2015	1.7	4 523.3
		2018	1.7	4 516.3
	*2020		1.7	...
Chad	Tchad	2016	0.3 ^{2,3}	57.9
Chile	Chili	2010	0.3	318.8
		2015	0.4	455.0
		2019	* 0.3	510.3
China	Chine	2005	1.3 ⁸	840.6
		2010	1.7 ⁸	884.6
		2015	2.1 ⁸	1 150.8
		2020	2.4 ⁸	1 584.9
China, Hong Kong SAR	Chine, RAS de Hong Kong	2005	0.8	2 662.5
		2010	0.7	3 114.6
		2015	0.8	3 565.1
		2021	1.0	4 553.4
China, Macao SAR	Chine, RAS de Macao	2005	* 0.1 ¹	616.1
		2010	0.1 ¹	649.8
		2015	0.1 ¹	1 276.9
		2021	0.4 ¹	4 283.1
Colombia	Colombie	2005	0.2	...
		2010	0.2	...
		2015	0.4	69.5
		2017	0.3	88.0
	*2020		0.3	...
Congo	Congo	2000	...	32.5
Costa Rica	Costa Rica	2005	...	122.9
		2010	0.5	381.9
		2015	0.4	495.3
		2018	0.4	345.0
Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire	2005	...	69.1
	2016 ^{1,3}		0.1	...
Croatia	Croatie	2005	0.8	1 308.1
		2010	0.7	1 641.3
		2015	0.8	1 504.2
		2020	1.2	2 219.8
Cuba	Cuba	2005	0.5	...
		2010	0.6	...
		2015	0.4	...
		2020	0.5	...
Cyprus	Chypre	2005	0.4	* 916.7
		2010	0.4	* 1 077.7
		2015	0.5	* 1 009.1
		2020	* 0.8	* 1 690.8

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Czechia	Tchéquie	2005	1.2	2 356.1
		2010	1.3	2 774.0
		2015	1.9	3 592.1
		2020	* 2.0	4 127.9
Dem. Rep. of the Congo	# Rép. dém. du Congo	2005 ^{3,5}	0.1	...
		2009 ^{9,10}	0.1	...
		2015	# 0.4 ^{3,5}	10.6
Denmark	Danemark	2005	2.4	5 197.4
		2010	2.9	6 739.2
		2015	3.1	7 528.3
		2020	3.0	7 691.9
Ecuador	Équateur	2003	...	48.2
		2010	0.4	140.6
		2014	0.4	399.5
Egypt	Égypte	2005 ^{1,9}	0.2	...
		2010	0.4 ^{2,3}	492.4
		2015	0.7	672.9
		2021	1.0	854.3
El Salvador	El Salvador	2010	0.1	...
		2015	# 0.1	63.2
		2019	0.2	73.0
		2020	0.2	...
Estonia	Estonie	2005	0.9	2 457.1
		2010	1.6	3 060.6
		2015	1.5	3 183.2
		2020	1.8	3 846.1
Eswatini	Eswatini	2015	0.3	142.3
Ethiopia	Éthiopie	2005	0.2 ¹	21.1
		2010	# 0.2	42.2
		2013	0.6	44.7
		2017	# 0.3	90.5
Faroe Islands	Îles Féroé	2003	...	1 813.1
Finland	Finlande	2005	3.3	7 526.6
		2010	3.7	7 720.2
		2015	2.9	6 844.5
		2020	2.9	7 527.4
France	France	2005	2.1	3 313.3
		2010	# 2.2	3 873.0
		2015	2.2	4 336.0
		2020	* * 2.3	4 926.2
Gabon	Gabon	2009	0.6	...
Gambia	Gambie	2009	~0.0 ¹	102.9
		2011	0.1 ⁵	31.7
		2018	# 0.1 ^{11,11}	52.9
Georgia	Géorgie	2005	0.2	...
		2015	0.3 ^{1,2,3}	1 280.5
		2021	0.3 ^{1,2,3}	1 623.7
Germany	Allemagne	2005	2.4	3 335.0
		2010	2.7	4 058.0
		2015	2.9	4 743.8
		2020	* 3.1	5 393.1
Ghana	Ghana	2010	# 0.4	38.0
		2015	...	89.1
Greece	Grèce	2005	0.6	1 745.5
		2007	* 0.6	1 889.7
		*2010	0.6	...
		2015	1.0	3 256.0
		2020	1.5	4 010.3
Greenland	Groenland	2004	...	701.7

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Guam	Guam	2005	0.3	303.0
Guatemala	Guatemala	2005	~0.0 ¹	29.6
		2010	~0.0 ¹	24.8
		2015	~0.0 ¹	22.2
		2021	0.1 ¹	13.9
Honduras	Honduras	2015	# ~0.0 ¹	22.4
		2019	0.1	189.9
Hungary	Hongrie	2005	0.9	1 574.3
		2010	1.1	2 149.8
		2015	1.3	2 589.1
		2020	1.6	4 357.9
Iceland	Islande	2005	2.7	7 305.3
		2009	2.6	7 926.0
		2015	2.2	5 887.9
		2018	* 2.0	6 088.3
		2020	2.5	...
India	Inde	2005	0.8	134.9
		2010	0.8	156.2
		2015	0.7	216.0
		2018	* 0.7	252.7
Indonesia	Indonésie	2001	...	199.2
		*2009	# 0.1 ¹	89.5
		*2013	0.1	...
		2020	0.3	395.7
Iran (Islamic Republic of)	Iran (Rép. islamique d')	2005	0.6	...
		2010	0.3 ^{2,12}	743.1
		2015	0.4	825.3
		2019	0.8	1 659.5
Iraq	Iraq	2010	~0.0 ^{2,3,13}	432.0
		2015	~0.0	65.8
		2021	~0.0	169.9
Ireland	Irlande	2005	1.2	2 798.0
		2010	* 1.6	3 112.6
		2015	* 1.2	5 270.7
		2020	* 1.2	4 769.1
Israel ¹⁴	Israël ¹⁴	2005	3.9	...
		2010	3.9	...
		2015	4.2	...
		2020	5.4	...
Italy	Italie	2005	1.0	1 415.4
		2010	1.2	1 743.3
		2015	1.3	2 077.9
		2020	1.5	2 671.8
Japan	Japon	2005	3.1	5 303.9
		2010	3.1	5 103.6
		2015	3.2	5 173.0
		2020	3.3	5 454.7
Jordan	Jordanie	2008	0.4	...
		2015	...	252.4
		2016	# 0.7 ⁵	592.4
		2017	...	596.0
Kazakhstan	Kazakhstan	2005	0.3	...
		2010	0.2	370.5
		2015	0.2	777.1
		2021	0.1	629.9
Kenya	Kenya	2010	# 0.7	221.4
Kuwait	Koweït	2005	0.1 ^{1,9}	169.1
		2010	0.1 ^{1,9}	136.0
		2015	# 0.1 ^{1,2,3}	395.8
		2020	0.2 ⁹	173.5

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Kyrgyzstan		2005	0.2	...
Kirghizistan		2010	0.2	...
		2015 ²	0.1	...
		2020 ²	0.1	...
Lao People's Dem. Rep.				
Rép. dém. populaire lao		2002	...	15.8
Latvia		2005	0.5	1 457.4
Lettonie		2010	0.6	1 838.7
		2015	0.6	1 808.6
		2020	0.7	2 158.8
Lesotho		2004	...	10.0
Lesotho		2009	~0.0 ¹	23.0
		2015	0.1 ^{2,3}	24.1
Lithuania		2005	0.7	2 283.6
Lituanie		2010	0.8	2 752.7
		2015	1.0	2 785.6
		2020	* 1.1	3 728.5
Luxembourg		2005	1.6	4 864.1
Luxembourg		2010	1.4	5 145.0
		2015	1.3	4 604.9
		2020	1.1	4 920.3
Madagascar		2005	0.2 ¹	47.9
Madagascar		2010	0.1 ¹	52.0
		2011	0.1 ¹	50.9
	#2014 ^{1,9}		~0.0	...
	2017		~0.0 ^{1,9}	30.6
	2018		...	34.0
Malawi				
Malawi		2010	...	50.4
Malaysia		2004	...	502.9
Malaisie		2010	1.0	1 462.5
		2015	1.3	2 308.0
		2020	1.0	740.8
Mali		2010	0.6 ³	29.4
Mali		2015	0.3 ³	30.8
		2021	0.2	30.3
Malta		2005	0.5	1 183.7
Malte		2010	0.6	1 417.0
		2015	0.7	1 891.3
		2020	* 0.7	2 296.5
Mauritania ^{1,7}				
Mauritanie ^{1,7}		2018	~0.0	...
Mauritius		2005 ^{5,13}	0.4	...
Maurice		2012	# 0.2 ³	181.8
		2021	0.4	568.0
Mexico		2005	0.4	414.3
Mexique		2010	0.5	337.4
		2015	0.4	281.3
		2020	* 0.3	348.8
Monaco				
Monaco		2005	~0.0 ¹	295.5
Mongolia		2005 ¹	0.2	...
Mongolie		2010 ¹	0.2	...
		2015 ¹	0.2	...
		2020	# 0.1	331.0
Montenegro		2005	0.9	...
Monténégro		2007	1.1	...
		2015	0.4	834.6
		2019	0.4	746.8
Morocco		2010	0.7	719.8
Maroc		2014	...	1 024.4
		2016	...	1 073.5

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Mozambique		2010	# 0.4 ³	38.8
Mozambique		2015	0.3	43.0
Myanmar		2002	...	17.5
Myanmar		2021	0.1 ^{2,3}	18.6
Namibia		2010 ^{1,12}	0.1	...
Namibia		2014	0.3 ¹	149.5
Nepal		*2002	...	60.7
Népal		2010 ^{1,13}	0.3	...
Netherlands (Kingdom of the)		2005	1.8	2 923.8
Pays-Bas (Royaume des)		2010	1.7	3 219.0
		2015	2.1	4 928.9
		2020	2.3	5 911.7
New Zealand		2005	1.1	3 140.2
Nouvelle-Zélande		2009	1.3	3 724.0
		2015	1.2	5 417.7
		2019	* 1.4	5 854.0
Nicaragua ⁷				
Nicaragua ⁷		2015	0.1	...
Niger		2005	...	7.4
Niger		2013	...	26.5
Nigeria				
Nigéria		2007	0.1 ³	38.8
North Macedonia		2005	0.2	540.2
Macédoine du Nord		2010	0.2	532.1
		2015	0.4	858.5
		2021	0.4	752.8
Norway		2005	1.5	4 576.6
Norvège		2010	1.7	5 413.8
		2015	1.9	5 891.0
		2020	2.3	6 698.8
Oman		2015	0.2	212.5
Oman		2021	0.3	284.4
Pakistan		2005	0.4 ^{2,3}	79.2
Pakistan		2009	0.4 ^{2,3}	157.3
		2015	0.2 ^{2,3}	278.9
		2021	0.2 ^{2,3}	422.8
Panama		2005	0.2	103.3
Panama		2009	0.1	110.1
		2010	0.1	...
		2013	0.1	39.1
		2015	0.1	...
		2021	0.2	...
Papua New Guinea				
Papouasie-NvI-Guinée		2016	~0.01 ³	35.5
Paraguay		2005	0.1	72.0
Paraguay		2008	~0.0	76.6
		2015	0.1 ³	182.7
		2020	0.2 ³	129.8
Peru		2015	0.1	...
Pérou		2020	0.2	...
Philippines		2005	0.1	79.9
Philippines		2009	0.1	81.2
		2015	0.2	105.7
		2018	0.3	173.6
Poland		2005	0.6	1 620.1
Pologne		2010	0.7	1 683.1
		2015	1.0	2 171.6
		2020	1.4	3 288.2
Portugal		2005	0.8	2 010.4
Portugal		2010	1.5	3 918.8
		2015	1.2	3 729.8
		2020	1.6	5 214.8

Dépenses de recherche et développement (R&D) et chercheurs en équivalent temps plein (*suite*)
En pourcentage du PIB et par million d'habitants

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Puerto Rico		2009	0.5	...
Porto Rico		2015	0.4	348.4
Qatar		2015	0.5	584.0
Qatar		2021	0.7	902.6
Republic of Korea		2005	2.5 ¹⁴	3 692.2
République de Corée		2010	3.3	5 330.8
		2015	4.0	7 013.5
		2020	4.8	8 713.6
Republic of Moldova		2005	0.4	* 719.5
République de Moldova		2010	0.4	* 760.9
		2015	0.3	* 953.4
		2021	0.2	* 788.1
Romania		2005	0.4	1 071.9
Roumanie		2010	0.4	966.2
		2015	0.5	876.2
		2020	0.5	952.9
Russian Federation		2005	1.1	3 233.6
Fédération de Russie		2010	1.1	3 081.1
		2015	1.1	3 098.1
		2020	1.1	2 721.7
Rwanda		2009	...	12.6
Rwanda		2013	...	15.5
		2019	0.8	58.8
Saint Helena				
Sainte-Hélène		2000	...	330.6
Saudi Arabia		2005 ^{1,13}	~0.0	...
Arabie saoudite		2010 ¹⁵	0.9	...
		2013 ¹⁵	0.8	...
		2021	0.5 ²	700.6
Senegal		2010	0.4	369.1
Sénégal		2015	0.6 ³	564.3
Serbia		2005 ^{14,16}	0.4	...
Serbie		2010	0.7 ¹⁶	* 1 514.8
		2015	0.8 ¹⁶	* 2 071.2
		2021	1.0	* 2 230.9
Seychelles		2005	0.3	146.6
Seychelles		#2016	0.2	...
Singapore		2005	2.1	5 576.9
Singapour		2010	1.9	6 241.9
		2015	2.2	7 006.6
		2019	1.9	7 286.9
Slovakia		2005	0.5	2 022.7
Slovaquie		2010	0.6	2 809.4
		2015	1.2	2 650.2
		2020	0.9	3 164.3
Slovenia		2005	1.4	2 633.1
Slovénie		2010	2.1	3 769.8
		2015	2.2	3 814.2
		2020	2.1	4 932.3
South Africa		2005	0.8	361.4
Afrique du Sud		2010	0.7	365.5
		2015	0.7	472.3
		2019	0.6	484.3
Spain		2005	1.1	2 492.6
Espagne		2010	1.4	2 869.2
		2015	1.2	2 623.4
		2020	1.4	3 109.2
Sri Lanka		2004	...	138.2
Sri Lanka		2010	0.1	105.6
		2015	0.1	106.0
		2018	0.1	105.6
State of Palestine		2010	0.4 ³	323.5
État de Palestine		2013	0.5 ³	575.1

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Sudan ⁵	Soudan ⁵	*2005	0.2	...
Sweden	Suède	2005	# 3.4	6 085.1
		2010	* 3.2	5 251.5
		2015	3.2 ¹⁷	6 834.0
		2020	3.5	7 930.2
Switzerland	Suisse	2004	...	3 468.2
		2008	2.7	3 298.2
		2015	3.1	5 271.9
		2019	3.2	5 552.0
Syrian Arab Republic République arabe syrienne		2015	~0.0 ^{2,3}	91.0
Tajikistan	Tadjikistan	2005	0.1	...
		2010 ^{2,3}	0.1	...
		2015 ^{2,3}	0.1	...
		2020 ^{2,3}	0.1	...
Thailand	Thaïlande	2005	0.2	313.5
		2009	0.2	329.0
		2015	0.6	864.7
		2020	1.3	2 069.9
Togo	Togo	2005	...	33.1
		2010	0.2 ³	34.3
		2014	0.3 ^{2,3}	38.0
		2015	...	36.1
		2021	...	45.2
Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	2005	0.1	...
		2010	~0.0	...
		2015	0.1	...
		2020	0.1 ³	638.8
Tunisia	Tunisie	2005	0.7	...
		2010	0.7	1 384.7
		2015	0.6	1 800.1
		2019	0.7	1 744.9
		2021	...	1 621.6
Türkiye	Türkiye	2005	0.6	576.4
		2010	0.8	889.6
		2015	0.9	1 211.8
		2020	1.1	1 775.3
Uganda	Ouganda	2005	0.2	...
		2010	0.4	38.9
		2014	# 0.1	27.8
Ukraine	Ukraine	2005	1.0	...
		2010	0.8	1 328.0
		2015	0.6 ¹⁶	* 1 006.0
		2021	* # 0.3 ¹⁶	* 587.5
United Arab Emirates	Émirats arabes unis	2015	0.9	1 980.5
		2021	1.5	2 488.8
United Kingdom	Royaume-Uni	2005	1.5	4 123.5
		2010	* 1.6	4 043.3
		2015	1.6	4 319.5
		2019	1.7	4 683.8
United Rep. of Tanzania	Rép.-Uni de Tanzanie	2010	0.4 ^{1,3}	36.1
		2013	0.5 ³	19.2
United States of America	États-Unis d'Amérique	2005	2.5 ¹⁴	3 739.7
		2010	2.7 ¹⁴	3 883.2
		2015	# 2.8 ¹⁴	4 269.9
		2019	3.2 ¹⁴	4 821.2
		*2020	3.4	...
United States Virgin Islands ¹	Îles Vierges américaines ¹	2005	~0.0	...
		2007	~0.0	...

Pays ou zone	Country or area	Year Année	R&D expenditure as a percentage of GDP Dépenses de R&D en pourcentage du PIB	Researchers per million inhabitants Chercheurs par million d'habitants
Uruguay	Uruguay	2002	...	373.4
		#2005	0.5	...
		2010	0.3	629.3
		2015	0.4	677.0
		2020	0.4	795.7
		2021	...	795.4
Uzbekistan	Ouzbékistan	2005	0.2	632.8
		2010	0.2	545.0
		2015	0.2	497.4
		2021	0.1	523.4
Venezuela (Boliv. Rep. of)	Venezuela (Réd. boliv. du)	2005	0.2	122.9
		2010	0.2	204.0
		2014	0.3	272.7
		2015	...	248.9
		2020	...	291.1
Viet Nam	Viet Nam	2002	...	114.4
		2015	0.4	678.6
		2019	0.4	756.7
Zambia	Zambie	2005 ¹	~0.0	...
		2008	# 0.3	41.7
Zimbabwe	Zimbabwe	2012	...	99.5
LLDCs	PDSL	2005	0.2	143.0
		2010	0.2	135.9
		2015	0.2	161.7
		2020	0.2	167.7
LDC§	PMA§	2005	0.2	48.6
		2010	0.2	60.1
		2015	0.3	70.4
		2020	0.3	76.1
SIDS	PEID	2005	1.0	609.5
		2010	1.0	722.0
		2015	1.1	812.1
		2020	1.0	893.2

Source:

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Montreal, the UNESCO Institute for Statistics (UIS) statistics database, last accessed April 2023.

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 avril 2023.

- 1 Partial data.
- 2 Excluding private non-profit.
- 3 Excluding business enterprise.
- 4 Data have been converted from the former national currency using the appropriate conversion rate.
- 5 Overestimated or based on overestimated data.
- 6 Excluding most or all capital expenditures.
- 7 Higher Education only.
- 8 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.
- 9 Government only.
- 10 S&T budget instead of R&D expenditure.
- 11 Excluding higher education and private non-profit.
- 12 Excluding government.
- 13 Based on R&D budget instead of R&D expenditure.
- 1 Données partielles.
- 2 Non compris les organisations privées à but non lucratif.
- 3 Ne comprend pas les entreprises commerciales.
- 4 Les données ont été converties à partir de l'ancienne monnaie nationale et du taux de conversion approprié.
- 5 Surestimé ou fondé sur des données surestimées.
- 6 Exclut toutes ou presque toutes des dépenses en capital.
- 7 Enseignement supérieur seulement.
- 8 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.
- 9 Etat seulement.
- 10 Budget pour la science et technologie au lieu des dépenses de recherche et développement.
- 11 Hors enseignement supérieur et privé sans but lucratif.
- 12 Non compris l'état.
- 13 Basé sur le budget de la recherche-développement au lieu des dépenses.

Dépenses de recherche et développement (R&D) et chercheurs en équivalent temps plein (*suite*)
En pourcentage du PIB et par million d'habitants

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 14 | Do not correspond exactly to Frascati Manual recommendations. | 14 | Ne corresponds pas exactement aux recommandations du Manuel de Frascati. |
| 15 | Overestimated. Based on R&D budget instead of R&D expenditure. | 15 | Surestimé. Basé sur le budget de la recherche-développement au lieu des dépenses. |
| 16 | Excluding data from some regions, provinces or states. | 16 | Non compris les données de certaines régions, provinces ou états. |
| 17 | The sum of the breakdown does not add to the total. | 17 | La somme de toutes les valeurs diffère du total. |