

Tableau n° 1
Les cas de distorsion selon le critère cardinal

	1 ^{er} groupe	2 ^e groupe	3 ^e groupe	4 ^e groupe
Nombre de pays comptabilisés	60	52	33	33
IDH max	0,954	0,799	0,698	0,543
Pays ayant l'IDH max	Norvège	Trinité-et-Tobago	Iles Marshall	Papouasie Nouvelle Guinée
IDH min	0,801	0,7	0,56	0,377
Pays ayant l'IDH min	Seychelles	Egypte	Pakistan	Niger
PIB max	126 898	32 0515	22 744	5 991
Pays ayant le PIB max	Qatar	Trinité-et-Tobago	Guinée Equatoriale	Nigéria
PIB min	18 510	6 420	2 294	744
Pays ayant le PIB min	Palaos	Tonga	Kiribati	Burundi
R max	3,6	1,7	3,2	5,7
R min	0,5	0,4	0,32	0,9
Moyenne R	1,255	0,840	0,872	2,548
Ecart-type R	0,593	0,298	0,563	1,074
Moyenne + écart-type	1,848	1,138	1,435	3,622
Moyenne - écart-type	0,662	0,543	0,309	1,475
Cas de distorsion « favorable au développement humain »	Biélorussie Bulgarie Monténégro Palaos Barbade Argentine	Bolivie Samoa Ouzbékistan Moldavie Philippines Tonga Belize Jamaïque Ukraine	Kiribati	Niger Burundi RDC Libéria Malawi
Cas de distorsion « favorable au PIB »	Irlande Singapour Luxembourg Emirats Arabes Unis Qatar Brunei Koweït	Libye Antigua-et- Barbuda Saint Kitts et- Nevis Panama Maurice Trinité-et-Tobago	Guinée Equatoriale Palestine (Cisjordanie et Gaza)	Soudan Sénégal Côte d'Ivoire Nigéria Papouasie Nouvelle Guinée

Tableau n° 2
Les cas de distorsion selon le critère ordinal

	1 ^{er} groupe	2 ^e groupe	3 ^e groupe	4 ^e groupe
Nombre de pays	60	52	33	33
Distorsion en faveur de l'IDH $dR/R < - 0,50$		Géorgie	Iles Marshall Vanuatu Tadjikistan Kiribati	
Distorsion en faveur de l'IDH $-0,50 < dR/R < - 0,33$		Albanie Sri Lanka Arménie Ukraine	Palestine	Rwanda Ouganda Madagascar Togo Malawi
Distorsion en faveur de l'IDH $-0,33 < dR/R < - 0,25$	Nouvelle Zélande Grèce	Serbie Equateur	Sao Tomé et Príncipe	Haïti
Distorsion en faveur du PIB $dR/R > 0,5$	Qatar Bruneï Koweït	Turkmenistan Libye Gabon	Guinée Equatoriale Pakistan	
Distorsion en faveur du PIB $0,33 < dR/R < 0,50$	EAU Bahreïn	Botswana Maldives Egypte	Bhoutan Myanmar Angola	Soudan Yémen Mali Tchad
Distorsion en faveur du PIB $0,25 < dR/R < 0,33$	Luxembourg Arabie Saoudite Oman Bahamas Malaisie	Suriname Indonésie	Namibie Laos	Gambie Burkina Faso Sud Soudan

Tableau n° 3
Synthèse des cas de distorsion en faveur de l'IDH

	Méthode cardinale	Méthode ordinale		
1 ^{er} groupe	Biélorussie Bulgarie Monténégro Palaos Barbade Argentine	dR/R←-0,50	-0,5<dR/ R<0,33	0,33<dR/R<0,25
				Nouvelle Zélande Grèce
2 ^e groupe	Bolivie Samoa Ouzbékistan Moldavie Philippines Tonga Belize Jamaïque Ukraine	dR/R←-0,50	-0,5<dR/R<- 0,33	-0,33<dR/R<-0,25
		Géorgie	Albanie Sri Lanka Arménie Ukraine	Serbie Equateur
3 ^e groupe	Kiribati	dR/R←-0,50	-0,5<dR/ R<0,33	0,33<dR/R<0,25
		Iles Marshall Vanuatu Tadjikistan Kiribati	Palestine	Sao Tomé et Principe
4 ^e groupe	Niger Burundi RDC Malawi	dR/R←-0,50	-0,5<dR/ R<0,33	0,33<dR/R<0,25
			Rwanda Ouganda Madagascar Togo Malawi	Haïti

Tableau n° 4
Synthèse des cas de distorsion en faveur du PIB

	Méthode cardinale	Méthode ordinale		
		dR/R>0,50	0,33<dR/R<0,50	0,25<dR/R<0,33
1 ^{er} groupe	Irlande Singapour Luxembourg Emirats Arabes Unis Qatar Bruneï Koweït	dR/R>0,50	0,33<dR/R<0,50	0,25<dR/R<0,33
		Qatar Bruneï Koweït	EAU Bahreïn	Luxembourg Arabie Saoudite Oman Bahamas Malaisie
2 ^e groupe	Libye Antigua-et-Barbuda Saint Kitts et-Nevis Panama Maurice Trinité-et-Tobago	dR/R>0,50	0,33<dR/R<0,50	0,25<dR/R<0,33
		Turkmenistan Libye Gabon	Botswana Maldives Egypte	Suriname Indonésie
3 ^e groupe	Guinée Equatoriale Palestine (Cisjordanie et Gaza)	dR/R>0,50	0,33<dR/R<0,50	0,25<dR/R<0,33
		Guinée Equatoriale Pakistan	Bhoutan Myanmar Angola	Namibie Laos
4 ^e groupe	Soudan Sénégal Côte d'Ivoire Nigéria Papouasie Nouvelle Guinée Mauritanie	dR/R>0,50	0,33<dR/R<0,50	0,25<dR/R<0,33
			Soudan Yémen Mali Tchad	Gambie Burkina Faso Sud Soudan

Tableau n° 5
Etude de cas du groupe 1 – Données PNUD

	Qatar	Chypre	France
Espérance de vie à la naissance (années)	80,1	80,8	82,5
Années de scolarité prévues ¹	12,2	14,7	15,5
Indice d'éducation ²	0,661	0,811	0,811
Taux d'alphabétisation des adultes ³ en % des 15 ans et plus	93,1	98,7	n/a
Durée moyenne de scolarité ⁴ (années)	9,7	12,1	11,4
Dépenses publiques d'éducation en % du PIB	2,9	6,4	5,5
Emploi / population de 15 ans et plus, en %	86,8	57,1	50,0
Exportations et importations / PIB en %	88,3	130,3	63,4
Taux de chômage selon le BIT ⁵ en %	0,1	8,1	9,2
Population urbaine ⁶ en %	99,1	66,8	80,4
Part des revenus détenus par les 1 % les plus riches, en %	29,0	8,6	10,8

1 Nombre d'années de scolarité qu'un enfant d'âge scolaire peut s'attendre à recevoir si les modèles de taux de scolarisation en vigueur persistent tout au long de la vie de l'enfant.

Source: Institut de statistique de l'UNESCO

2 moyenne des années moyennes de scolarité (es adultes) et des années de scolarité attendues (des enfants)

3 « qui peut, avec compréhension, à la fois lire et écrire une courte déclaration simple sur la vie quotidienne » d'après l'Unesco

4 Nombre moyen d'années d'études reçues par les personnes de 25 ans et plus, converti à partir des niveaux de scolarité en utilisant les durées officielles de chaque niveau

5 Pourcentage de la population active âgée de 15 ans et plus qui n'est pas salariée ou indépendante mais est disponible pour travailler et a pris des mesures pour chercher un emploi rémunéré ou indépendant.

6 Population de facto vivant dans des zones classées comme urbaines selon les critères utilisés par chaque pays ou zone au 1er juillet.

Source: UNDESA (2018a).

Tableau n° 6
Etude de cas du groupe 1 – Données Banque mondiale

	Qatar	Chypre	France
Part de l'agriculture dans le PIB en % en 2018	0,2	2,0	1,6
Population rurale en 2018	24 062	394 717	13 100 025
Rendement des céréales (kg par ha) en 2017	5 108	2 009	6 875
Terres agricoles en % du territoire en 2016	1,2	9,2	52,4
Population rurale en % de la population totale en 2018	1	33	20
Accès à l'électricité en % de la population en 2017	100,0	100,0	100,0
Densité de la population (personnes/km ²) en 2018	240	129	122
Exportations de biens et services en % du PIB en 2018	53,6	73,1	31,3
Importations de biens et services en % du PIB en 2018	34,4	72,3	32,1
Indice des termes de l'échange des marchandises, nets (2000 = 100) en 2018	170,9	93,1	87,9
Exportations de carburant en % des marchandises exportées en 2018	81	42	3
Exportations de minerais et de métaux en % des marchandises exportées en 2018	0,3	4,2	2,1
Part des revenus détenus par les 10 % les plus élevés	Nd	25,5 (2017)	25,8 (2017)
Indice de Gini en 2015	Nd	34,0	32,7
Part des revenus détenus par les 10 % les moins élevés en 2015	Nd	3,2	3,1
Dépenses militaires en % des dépenses du gouvernement central	4,9 (2010)	4,3 (2018)	4,1 (2018)
Dépenses militaires en % du PIB	1,5 (2010)	1,6 (2018)	2,3 (2018)
Revenus fiscaux en % du PIB en 2017	nd	24,0	23,8
Dépenses publiques de fonctionnement ⁷ en % du PIB en 2017	nd	35,4	47,5

⁷ « Les dépenses sont des paiements en espèces pour les activités d'exploitation du gouvernement pour qu'il fournisse des biens et services. Elles comprennent la rémunération des employés (tels que les paies et salaires), les intérêts et les subventions, les avantages sociaux et les autres dépenses telles que les loyers et les dividendes. »

Tableau n° 7
Etude de cas du groupe 2 – Données PNUD

	Ukraine	Géorgie	Turkménistan	Rép. Dominicaine	France
Espérance de vie à la naissance (années)	72,0	73,6	68,1	73,9	82,5
Années de scolarité prévues ⁸	15,1	15,4	10,9	14,1	15,5
Indice d'éducation ⁹	0,797	0,856	0,628	0,657	0,811
Taux d'alphabétisation des adultes ¹⁰ en % des 15 ans et plus	100,0	99,6	99,7	93,8	n/a
Durée moyenne de scolarité ¹¹ (années)	11,3	12,8	9,8	7,9	11,4
Dépenses publiques d'éducation en % du PIB	5,0	3,8	n/a	n/a	5,5
Emploi / population de 15 ans et plus, en %	48,9	58,0	62,7	60,3	50,0
Exportations et importations / PIB en %	99,0	121,7	35,2	55,0	63,4
Taux de chômage selon le BIT ¹² en %	9,4	14,1	3,8	5,8	9,2
Population urbaine ¹³ en %	69,4	58,6	51,6	81,1	80,4
Part des revenus détenus par les 1 % les plus riches, en %	n/a	n/a	n/a	n/a	10,8

8 Nombre d'années de scolarité qu'un enfant d'âge scolaire peut s'attendre à recevoir si les modèles de taux de scolarisation en vigueur persistent tout au long de la vie de l'enfant.

Source: Institut de statistique de l'UNESCO

9 moyenne des années moyennes de scolarité (es adultes) et des années de scolarité attendues (des enfants)

10 « qui peut, avec compréhension, à la fois lire et écrire une courte déclaration simple sur la vie quotidienne » d'après l'Unesco

11 Nombre moyen d'années d'études reçues par les personnes de 25 ans et plus, converti à partir des niveaux de scolarité en utilisant les durées officielles de chaque niveau

12 Pourcentage de la population active âgée de 15 ans et plus qui n'est pas salariée ou indépendante mais est disponible pour travailler et a pris des mesures pour chercher un emploi rémunéré ou indépendant.

13 Population de facto vivant dans des zones classées comme urbaines selon les critères utilisés par chaque pays ou zone au 1er juillet.

Source: UNDESA (2018a).

Tableau n° 8
Etude de cas du groupe 2 – Données Banque mondiale

	Ukraine	Géorgie	Turkménistan	Rép. Dominicaine	France
Part de l'agriculture dans le PIB en % en 2018	10,1	6,8	9,2 2015	5,1	1,6
Rendement des céréales (kg par ha) en 2017	4 316	1 979	1 100	3 154	6 875
Terres agricoles en % du territoire en 2016	71,7	34,5	72,0	48,7	52,4
Population rurale en % de la population totale en 2018	31	41	48	19	20
Accès à l'électricité en % de la population en 2017	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Densité de la population (personnes/km ²) en 2018	77	65	12	220	122
Exportations de biens et services en % du PIB en 2018	45,2	50,6	22,7	23,6	31,3
Importations de biens et services en % du PIB en 2018	53,8	61,2	12,5	28,5	32,1
Indice des termes de l'échange des marchandises, nets (2000 = 100) en 2018	84,4	146,5	225,1	104,1	87,9
Exportations de carburant en % des marchandises exportées en 2018	1	2	81 (2000)	0 (2017)	3
Exportations de minerais et de métaux en % des marchandises exportées en 2018	8,3	27,3	0,4 (2000)	1,9 (2017)	2,1
Part des revenus détenus par les 10 % les plus élevés	22,0 (2018)	27,5 (2018)	31,7 (1998)	35,4 (2016)	25,8 (2017)
Indice de Gini	26,1 (2018)	36,4 (2018)	40,8 (1998)	45,7 (2016)	32,7 (2015)
Part des revenus détenus par les 10 % les moins élevés en 2015	4,2 (2018)	2,4 (2018)	2,6 (1998)	1,8 (2016)	3,1 (2015)
Dépenses militaires en % des dépenses du gouvernement central	8,7 (2018)	6,6 (2018)	15,0 (1999)	4,1 (2018)	4,1 (2018)
Dépenses militaires en % du PIB	3,8 (2018)	1,9 (2018)	2,9 (1999)	0,7 (2018)	2,3 (2018)
Revenus fiscaux en % du PIB	20,2 (2018)	21,7 (2018)	nd	13,0 2018	23,8 2017
Dépenses publiques de fonctionnement ¹⁴ en % du PIB en 2017	33,4 (2018)	21,4 (2018)	nd	15,7 2018	47,5 2017

14 « Les dépenses sont des paiements en espèces pour les activités d'exploitation du gouvernement pour qu'il fournisse des biens et services. Elles comprennent la rémunération des employés (tels que les paies et salaires), les intérêts et les subventions, les avantages sociaux et les autres dépenses telles que les loyers et les dividendes. »

Tableau n° 9
Etude de cas du groupe 3 – Données PNUD

	Kiribati	Pakistan	Tadjikistan	Gabon	Timor-Leste	France
Espérance de vie à la naissance (années)	68,1	67,1	70,9	66,2	69,3	82,5
Années de scolarité prévues ¹⁵	11,8	8,5	11,4	12,9	12,4	15,5
Indice d'éducation ¹⁶	0,590	0,407	0,673	0,636	0,496	0,811
Taux d'alphabétisation des adultes ¹⁷ en % des 15 ans et plus	n/a	57,0	99,8	82,3	58,3	n/a
Durée moyenne de scolarité ¹⁸ (années)	7,9	5,2	10,7	8,3	4,5	11,4
Dépenses publiques d'éducation en % du PIB	n/a	2,8	5,2	2,7	2,7	5,5
Emploi / population de 15 ans et plus, en %	n/a	51,7	38,9	41,9	37,8	50,0
Exportations et importations / PIB en %	105,2	28,0	56,6	75,1	121,0	63,4
Taux de chômage selon le BIT ¹⁹ en %	n/a	3,0	10,9	19,5	3,0	9,2
Population urbaine ²⁰ en %	54,1	36,7	27,1	89,4	30,6	80,4
Part des revenus détenus par les 1 % les plus riches, en %	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	10,8

15 Nombre d'années de scolarité qu'un enfant d'âge scolaire peut s'attendre à recevoir si les modèles de taux de scolarisation en vigueur persistent tout au long de la vie de l'enfant.

Source: Institut de statistique de l'UNESCO

16 moyenne des années moyennes de scolarité (es adultes) et des années de scolarité attendues (des enfants)

17 « qui peut, avec compréhension, à la fois lire et écrire une courte déclaration simple sur la vie quotidienne » d'après l'Unesco

18 Nombre moyen d'années d'études reçues par les personnes de 25 ans et plus, converti à partir des niveaux de scolarité en utilisant les durées officielles de chaque niveau

19 Pourcentage de la population active âgée de 15 ans et plus qui n'est pas salariée ou indépendante mais est disponible pour travailler et a pris des mesures pour chercher un emploi rémunéré ou indépendant.

20 Population de facto vivant dans des zones classées comme urbaines selon les critères utilisés par chaque pays ou zone au 1er juillet.

Source: UNDESA (2018a).

Tableau n° 9
Etude de cas du groupe 3 – Données Banque mondiale

	Kiribati	Pakistan	Tadjikistan	Gabon	Timor-Leste	France
Part de l'agriculture dans le PIB en % en 2018	30,8 2017	22,9	19,2	5,4	10,4 2017	1,6
Rendement des céréales (kg par ha) en 2017	-	3 171	3 459	1 601	2 509	6 875
Terres agricoles en % du territoire en 2016	42,0	47,8	34,1	20,0	25,6	52,4
Population rurale en % de la population totale en 2018	46	63		11	69	20
Accès à l'électricité en % de la population en 2017	98,6	70,8	99,3	92,2	80,4	100,0
Densité de la population (personnes/km ²) en 2018	143	275	66	8	85	122
Exportations de biens et services en % du PIB en 2018	13,2 2017	8,8	15,7 2017	50,5	61,1 2017	31,3
Importations de biens et services en % du PIB en 2018	92,0 2017	19,7	40,9 2017	21,5	59,9 2017	32,1
Indice des termes de l'échange des marchandises, nets (2000 = 100) en 2018	111,8	54,9	95,1	181,6	-	87,9
Exportations de carburant en % des marchandises exportées en 2018	12 2016	2	14 (2000)	83 (2009)	2 2017	3
Exportations de minerais et de métaux en % des marchandises exportées en 2018	0,8 2016	2,1	55,9 (2000)	3,0 (2009)	0,3 2017	2,1
Part des revenus détenus par les 10 % les plus élevés	29,3 2006	28,9 (2015)	26,4 (2015)	27,7 (2017)	24,0 2014	25,8 (2017)
Indice de Gini	37,0 2006	33,5 (2015)	34,0 (2015)	38,0 (2017)	28,7 2014	31,6 2017
Part des revenus détenus par les 10 % les moins élevés en 2015	2,6 2006	3,9 (2015)	3,0 (2015)	2,2 (2017)	4,0 (2014)	3,2 (2017)
Dépenses militaires en % des dépenses du gouvernement central	-	18,5 (2018)	3,8 (2015)	9,2 (2018)	1,4 (2018)	4,1 (2018)
Dépenses militaires en % du PIB	-	4,0 (2018)	1,2 (2015)	1,5 (2018)	0,6 (2018)	2,3 (2018)
Revenus fiscaux en % du PIB	22,2 2017	nd	9,8 (2004)	10,2 2018	12,9 2017	23,8 2017
Dépenses publiques de fonctionnement ²¹ en % du PIB en 2017	77,4	nd	13,7 (2004)	13,7 2018	36,4 2017	47,5 2017

21 « Les dépenses sont des paiements en espèces pour les activités d'exploitation du gouvernement pour qu'il fournisse des biens et services. Elles comprennent la rémunération des employés (tels que les paies et salaires), les intérêts et les subventions, les avantages sociaux et les autres dépenses telles que les loyers et les dividendes. »

Aide publique au Développement (APD) nette reçue (% du RNB)	21,2	0,7	4,5 (2018)	0,8	10,2	n/a
IDE, entrées nettes (millions \$US courants, arrondis à 100 000 \$) en 2018	0,591	2 354,0	220,9	845,8	47,926	59 857,8
PIB en millions de e\$ US courants arrondis à 100 000 \$ en 2018	188,28	314 588,2	7 523,0	16 853,59	2 581,0	2 777 535,2
IDE / PIB en % en 2018	0,3	0,7	2,9	5,0	1,9	2,1
Exportations de marchandises en millions de \$ US courants en 2018	11,0	23 485,0	1 209,0	7 082,0	47,0	581 816,0
IDE / exportations en % en 2018	5,4	10,0	18,3	11,9	102,0	10,3

Tableau n° 10
Les cas de baisse du PIB par habitant

	2000-2018			2010-2018		
	Pays	Coefficient arrondi	Cas où R* <0	Pays	Coefficient arrondi	Cas où R* <0
1 ^{er} groupe	Italie	0,98	Italie	Italie	0,98	Italie
	EAU	0,64	Grèce	Chypre	0,97	Chypre
	Brunei	0,87	EAU	Grèce	0,88	Grèce
	Bahreïn	0,93	Arabie Saoudite	Qatar	0,94	Qatar
	Oman	0,84	Brunei	Brunei	0,89	Brunei
	Koweït	0,92	Bahreïn	Oman	0,82	Bahreïn
	Bahamas	0,86	Oman	Argentine	0,97	Oman
			Barbade	Koweït	0,86	Argentine
			Koweït	Bahamas	0,96	Barbade
			Bahamas			Koweït
					Bahamas	
2 ^e groupe	Vénézuela	0,64	Vénézuela	Trinité et Tobago	0,91	Trinité et Tobago
	Libye	0,84	Libye	Brésil	0,98	Brésil
	Gabon	0,89	Gabon	Azerbaïdjan	0,99	Azerbaïdjan
			Jamaïque	Liban	0,81	Liban
				Vénézuela	0,56	Vénézuela
				Suriname	0,98	Suriname
				Dominique	0,96	Dominique
				Jordanie	0,89	Jordanie
				Libye	0,62	Libye
					Belize	
3 ^e groupe			Kiribati	Vanuatu	0,97	Vanuatu
			Micronésie	Timor-Leste	0,75	Timor-Leste
			Congo	Micronésie	0,95	Micronésie
			Zimbabwe	Congo	0,94	Congo
				Guinée équatoriale	0,59	Guinée équatoriale
				Angola	0,90	Angola
						Cameroun
4 ^e groupe	Haïti	0,97	Haïti	Gambie	0,91	Gambie

	Gambie	0,94	Gambie	Yémen	0,50	Yémen
	Libéria	0,88	Libéria	Burundi	0,90	
	Yémen	0,57	Yémen	Soudan du Sud	0,48	Soudan du Sud
	Burundi	0,92	Burundi	Tchad	0,91	
			Bénin			Nigéria
			Malawi			Malawi
			Comores			Afghanistan
			Madagascar			Burundi
			Niger			