

L'INDICE DU BONHEUR MONDIAL - EDITION 2006

L'indice du bonheur mondial est bâti à partir de 40 données statistiques qui sont regroupées en quatre chapitres : la paix et la sécurité ; la liberté, la démocratie et les droits de l'homme ; la qualité de la vie ; l'intelligence, la communication et la culture. Nous avons défini ces éléments dans le numéro 21 de GLOBECO

- en prenant en compte la dernière année statistiquement connue,
- en considérant que l'ensemble de ces données ramené au niveau 100 constitue l'année de base de nos calculs,
- et en estimant que les chiffres pour l'année de base sont ceux de l'an 2000.

Le numéro 25 de GLOBECO (Bonheur mondial – édition 2002) a présenté l'évolution de notre indice en 2001 par rapport à 2000, le numéro 30 de GLOBECO a présenté son évolution entre 2002 et 2001 ; le numéro 33 (non publié) a présenté l'évolution entre 2003 et 2002 ; quant à l'édition 2005, elle est disponible gratuitement sur mon site www.globeco.fr ; et voici l'édition 2006 qui présente l'évolution de l'indice du bonheur mondial entre 2005 et 2004 d'une part et l'évolution par rapport à l'année 2000 (année de base) d'autre part.

Les résultats supérieurs à 100 traduisent une augmentation du bonheur mondial et les résultats inférieurs à 100 traduisent une diminution du bonheur mondial.

A – La paix et la sécurité

Nous avons abandonné l'indicateur relatif au nombre de victimes des accidents de la route, qui sont inclus dans l'indicateur « morts violentes » de l'OMS, et nous lui avons substitué l'indicateur de la **COFACE (Compagnie française d'assurance crédit) relatif au « risque pays »**, indicateur que nous appelons : « **Sécurité économique et financière** ».

1 – Le potentiel nucléaire (2005, SIPRI)

- Nous avons retenu comme premier élément significatif de la paix et de la sécurité le nombre de charges nucléaires offensives et défensives dont

disposent les pays membres, officiellement ou officieusement, du « club » des puissances nucléaires.

- Les chiffres de janvier 2005, publiés comme chaque année dans le **SIPRI yearbook**, (page 579) sont les suivants :

Nombre de charges nucléaires

Etats Unis	4896
Russie	7360
Grande Bretagne	185
France	348
Chine	400
Inde	30 à 40
Pakistan	30 à 50
Israël	200
Total	13 470

Total 13 470

- Les chiffres des dernières années sont les suivants :

Chiffres des dernières années

2000 (année de base)	15 705
2001	15 195
2002	17 150
2003	16 500
2004	16 033
2005	13 470

- Le rapport entre 2005 et 2004 (13 470 /16 033) donne le chiffre de 84,01 % qu'il convient de « positiver » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **115,99** (100 + la différence entre 100 et 84,01) pour la comparaison avec l'an passé ; quant à la comparaison avec 2000, année de base, (13 470 / 15 705), elle traduit une amélioration de la situation ; le rapport entre 2005 et 2000 (année de base) donne le chiffre de

85,77 qu'il convient de positiver ; le chiffre que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base est donc de **114,23** (100 + la différence entre 100 et 85,77).

2 – Les dépenses militaires (2003, SIPRI)

- Le **SIPRI YEARBOOK** décrit tous les ans l'évolution des dépenses militaires dans le monde ; nous choisissons de retenir les chiffres en dollars courants et de les comparer au PIB mondial calculé également en dollars courants, pour avoir le pourcentage des dépenses militaires par rapport au PIB ; les chiffres des dernières années sont les suivants :

Dépenses militaires en milliards de dollars courants par rapport au PIB

	Dépenses (1)	PIB (2)	(1) / (2)
1999 (base)	780	40 733	1,91 %
2000	798	44 002	1,81 %
2001	839	44 995	1,86 %
2002	794	48 151	1,65 %
2003	956	51 151	1,87 %

- Nous assistons donc depuis quelques années à une **remontée des dépenses militaires** mondiales, ce qui tranche singulièrement avec l'évolution des années précédentes, mais cette remontée est moins perceptible si on compare ces dépenses au PIB ; par rapport à l'an passé, l'augmentation (1,87 / 1,65) est de 13,33 % ; comme il s'agit d'une évolution négative, nous « négativons » ce chiffre et retenons donc pour la comparaison avec l'année de base le chiffre de **86,67** (100 moins 13,33) ; quant à la comparaison avec l'année de base (1,87 / 1,91 = 97,90), elle conduit au chiffre de **102,10** (100 + la différence entre 100 et 97,90) que nous retenons.

3 – Le commerce des armes (2004, SIPRI)

- Le **SIPRI YEARBOOK 2005**, page 452, donne l'évolution des importations d'armes conventionnelles majeures entre 1999 et 2003 ; les chiffres sont les suivants en milliards de dollars de 1990 :

Commerce mondial des armes en milliards de dollars 1990

2000 (année de base)	15 840
2001	16 618
2002	15 962
2003	17 178
2004	19162

- L'évolution est une forte remontée au cours de la dernière année ($19162 / 17\ 178 = 115,50$), ainsi que par rapport à l'année de base ($19\ 162 / 15\ 840 = 120,97$) ; nous « négativons » les deux chiffres, puisqu'il s'agit d'une augmentation du commerce des armes, ce qui nous conduit à retenir le chiffre de **84,50** (100 moins 15,50) pour la comparaison avec l'an passé ; la même méthode donne le chiffre de **79,03** (100 moins 20,97) pour la comparaison avec l'année de base.

4 – Les victimes des conflits armés majeurs (2004, SIPRI)

- Le nombre de victimes des conflits armés majeurs est calculé et publié tous les ans par le SIPRI ; les chiffres des dernières années (SIPRI Yearbook 2005, page 129 à 132) sont les suivants :

Nombre de victimes des conflits armés majeurs

1999	69 300
2000	29 850
2001	17 700
2002	15 350
2003	13 025
2004	18 300

- Les pays concernés sont l'Algérie, le Burundi, le Rwanda, le Soudan, l'Ouganda, la Colombie, le Pérou, les USA, le Pérou, l'Inde, le Myanmar, le Népal, les Philippines, le Sri Lanka, la Russie, l'Irak, Israël et la Turquie.
- Nous choisissons la méthode triennale (M 3) car ces chiffres sont susceptibles de varier de façon très importante en cas de conflits violents et meurtriers ; cela donne les chiffres suivants :

Nombre de victimes en M 3

2000 (moyenne 1999,2000,2001) base	38 333
2001 (moyenne 2000,2001,2002)	20 967
2002 (moyenne 2001,2002,2003)	15 358
2003 (moyenne 2002,2003,2004)	15 558

- La diminution est importante, mais il y a une légère remontée au cours de la dernière année ! Cette remontée est de 1,30 % en 2003 par rapport à 2002 en M 3), ce qui nous conduit à retenir le chiffre de **98,70** pour la comparaison avec l'an passé, puisqu'il convient évidemment de « négativer » le chiffre ; quant à la comparaison avec l'année de base en M 3, (15 558 / 38 333), elle donne le chiffre de 40,59 %, chiffre qu'il convient de « positiver » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; pour le faire, nous ajoutons à 100 la différence entre 100 et 40,59, ce qui donne le chiffre de **159,41** que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base.

5 – La corruption (2004, Transparency International)

- C'est Transparency International qui publie tous les ans les chiffres de la corruption ; rappelons qu'il s'agit en fait de chiffres et de classements qui traduisent **la perception** qu'ont de la corruption les hommes d'affaires qui sont en contact avec les administrations de différents pays. Il va de soi que la moyenne que nous publions engage notre seule responsabilité.
- Nous avons calculé jusqu'à présent la moyenne des pays classés par Transparency International ; le problème vient du fait que, **chaque**

année, les pays classés ne sont pas les mêmes : il y en avait 99 en 2000, 91 en 2001 et 102 en 2002 ... La comparaison est donc difficile, et nous préférons, par souci de rigueur, tenir compte uniquement des 60 pays qui sont pris en considération dans notre classement par pays, ces 60 pays rassemblant, rappelons le, 85% de la population mondiale.

- **La moyenne des 60 pays** pour les dernières années est la suivante, étant entendu que les pays sont classés de 10 à 1 en fonction de leur niveau de corruption, le pays le moins corrompu, la Finlande, ayant 9,7 points en 2003 et le pays le plus corrompu, le Bangladesh, ayant 1,3 points :

Corruption

2000 (année de base)	5,37
2001	5,29
2002	5,32
2003	5,24
2004	5,29

- L'évolution est peu affirmée : elle est légèrement positive par rapport à l'an passé, et elle est légèrement négative par rapport à l'année de base ; Le rapport entre 5,29 et 5,24 donne le chiffre de **100,95** , chiffre que nous retenons pour la comparaison avec l'an passé ; la détérioration par rapport à l'année de base (5,29 / 5,37) donne le chiffre de **98,51** que nous retenons.

6 – Les morts violentes (2002, OMS)

- **L'OMS** publie tous les ans cette donnée qui reprend toutes les causes de morts violentes, c'est-à-dire des morts non naturelles résultant d'un traumatisme quel qu'il soit, depuis les empoisonnements jusqu'aux suicides, en passant par les accidents de la route , les victimes de catastrophes naturelles, les homicides et les incendies ; **cet élément est intéressant puisqu'il permet d'évaluer de quelle façon évolue la violence dans toutes ses formes dans notre société.**
- Malheureusement, l'OMS n'a pas actualisé pour le moment les chiffres de 2002 et nous sommes donc contraints de reprendre les mêmes chiffres que l'an passé ;

- L'évolution des chiffres est la suivante :

Morts Violentes

	Valeur absolue	Par million
1999 (année de base)	5 101 000	865,69
2001	5 103 000	842,50
2002	5 188 000	843,85

- Ces chiffres traduisent une légère détérioration de la situation en 2002 par rapport à 2001 mais une amélioration par rapport à 1999, année de base ; l'augmentation du nombre de morts violentes en 2002 par rapport à 2001 est de 0,16 %, chiffre qu'il convient bien entendu de « négativer », ce qui conduit à retenir le chiffre de **99,84** pour la comparaison avec l'an passé ; pour la comparaison avec l'année de base, la diminution du nombre de morts violentes est de 2,55%, chiffre qu'il convient de « positiver » ; nous retenons donc le chiffre de **102,55** pour la comparaison avec l'année de base.

7 – Les réfugiés (2004, HCR)

- Le HCR publie tous les ans le nombre de réfugiés dans le monde ; ce chiffre reprend non seulement les réfugiés au sens strict, mais aussi les demandeurs d'asile, les rapatriés et les déplacés. **Pour 2003, le nombre total de personnes** dont le HCR a la charge est de 19,2 millions.
- L'évolution en chiffres actualisés par le HCR est la suivante :

Réfugiés

	milliers (1)	millions d'habitants (2)	(1)/(2)
--	--------------	--------------------------	---------

2000 (base)	21800	6057	3,60
2001	19800	6148	3,27
2002	20600	6225	3,22
2003	17000	6314	2,69
2004	19200	6394	3,00

- Nous assistons à **une détérioration de la situation** au cours de la dernière année ; le rapport entre les chiffres de 2004 et 2003 (3,00 / 2,69) donne le chiffre de 111,52, chiffre qu'il convient de « négativer » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **88,48** (100 moins la différence entre 100 et 111,52) pour la comparaison avec l'an passé ; la situation de 2004 est par contre plus favorable que celle de 2000, année de base ; le rapport entre 3,00 et 3,60 donne le chiffre de 83,33 que nous « positivons » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **116,67** (100 + la différence entre 100 et 83,33) pour la comparaison avec l'année de base.

8 – Les victimes de catastrophes naturelles et technologiques (2005, Swiss Ré)

- La société de réassurance Swiss Ré publie tous les ans, dans sa revue intitulée « Sigma », le nombre de victimes des catastrophes naturelles et technologiques ; j'ai obtenu, grâce à l'obligeance des responsables de Swiss Ré et de Sigma, les chiffres définitifs des dernières années, alors que j'utilisais jusqu'à présent les chiffres provisoires publiés à la fin de chaque année.
- Les chiffres sont les suivants :

Nombre de victimes

1999	63 806
2000	14 941
2001	36 035
2002	22 433
2003	43 043

2004	242 446
2005	97 018

- Afin de pallier le caractère aléatoire de ces chiffres, nous continuons à utiliser des moyennes triennales (M 3), ce qui donne les résultats suivants :

Nombre de victimes en M 3

1999 – <u>2000</u> - 2001	38 261
2000 - <u>2001</u> - 2002	19 970
2001 - <u>2002</u> - 2003	23 837
2002 - <u>2003</u> - 2004	102 641
2003 - <u>2004</u> - 2005	127 502

- Nous rapportons ces résultats à la population mondiale, ce qui donne les résultats suivants en nombre de victimes par million d’habitants : (l’année 2000 représente la moyenne triennale 1999, 2000,2001)

Nombre de victimes en M 3 / population mondiale

	Victimes (1)	Population (2)	(1) / (2)
2000 (base)	38 261	6 057 millions	6,32
2001	19 970	6 148 //	3,25
2002	23 837	6 225 //	3,83
2003	102 641	6 314 //	16,26
2004	127 502	6 394	19,94

- L’évolution est la suivante : par rapport à la dernière année, le nombre de victimes (19,94 / 16,26) augmente de 26,32 %, chiffre qu’il convient de « négativer », ce qui donne le chiffre de **73,68** que nous retenons ; par rapport à l’année de base, l’augmentation est de 215,51 %, chiffre qu’il convient de « négativer » puisqu’il s’agit d’une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de – **115,51** .

9 – La sécurité économique et financière : le risque pays (2005, COFACE)

- Nous conservons cet élément qui est publié tous les ans par la **COFACE** sous la dénomination de « risque pays » ;
- **Ce critère prend en compte les difficultés liées aux problèmes économiques et financiers d'un pays**, et les Argentins, par exemple, savent bien ce que cela veut dire ; en réalité, le risque pays apprécie, pays par pays, les éléments suivants :
 - Les fragilités politiques et institutionnelles ;
 - La vulnérabilité de la conjoncture ;
 - Le risque de crise de liquidités en devises ;
 - Le surendettement extérieur ;
 - La vulnérabilité financière de l'Etat ;
 - La fragilité du secteur bancaire ;
 - Les comportements de paiement des entreprises.
- **Comme les années passées**, dans le souci de comparer des données comparables, nous prenons en compte uniquement les 60 pays que nous suivons par ailleurs, en rappelant que ces 60 pays rassemblent 85 % de la population mondiale ; les chiffres moyens sont les suivants, étant entendu que les meilleurs risque pays ont 7 points et les plus mauvais 1 point, suivant en cela la nomenclature de la COFACE : (Ces moyennes sont publiées sous notre seule responsabilité)

Risque pays

2000(année de base)	4,85
2001	4,73
2002	4,60
2003	4,68
2004	4,90
2005	4,97

(Les chiffres de l'année 2005 sont calculés à partir de la publication 2006 de la COFACE)

- Nous constatons **une détérioration de la situation en 2001 et 2002, puis une amélioration** : le rapport entre 2005 et 2004 (4,97 / 4,90) donne le

chiffre de **101,43** que nous retenons pour la comparaison avec l'an passé ; quant à la comparaison avec l'année de base (4,97 / 4,85), elle donne le chiffre de **102,47** que nous retenons.

10 – Vivre jusqu'à 65 ans (2005, PNUD)

- L'OMS ne calcule plus l'espérance de vie en bonne santé à la naissance, et nous sommes donc contraints de choisir un autre indicateur ayant la même signification ; nous choisissons la probabilité à la naissance d'atteindre 65 ans ; cet indicateur reflète en effet l'importance de tous les aléas qui peuvent briser la vie des hommes et des femmes dans leur jeunesse ou dans la force de l'âge.
- Les chiffres publiés par le PNUD, en pourcentage de la population mondiale, sont les suivants :

Probabilité à la naissance d'atteindre 65 ans

2000	67,85 %
2001	67,85 //
2002	67,90 //
2003	68,65 //
2004	68,65 //
2005	68,80 //

- L'amélioration est lente mais régulière : par rapport à l'an passé (68,80 / 68,65), elle est de 0,22 % et nous retenons donc le chiffre de **100,22** ; par rapport à 2000, année de base, (68,80 / 67,85) l'amélioration est de 1,40 % et nous retenons donc le chiffre de **101,40** pour la comparaison avec l'année de base.

La paix et la sécurité

	2005 / 2004	2005 / 2000
	(2004 = 100)	(2000 = 100)

1 – Le potentiel nucléaire	115,99	114,23
2 – Les dépenses militaires	86,67	102,10
3 – Le commerce des armes	84,50	79,03
4 – Les victimes de conflits	98,70	159,41
5 – La corruption	100,95	98,51
6 – Les morts violentes	98,84	102,55
7 – Les réfugiés	88,48	116,67
8 – Les victimes des catastrophes	73,68	- 115,61
9 – Le risque pays	101,43	102,47
10 – Vivre jusqu'à 65 ans	100,22	101,40
Moyenne	95,05	86,08

B – La liberté, la démocratie et les droits de l'homme

1 - Le nombre d'habitants de la planète qui vivent « libres » (2004, Freedom House)

- **Freedom House**, « think tank » américain, classe les pays du monde en trois catégories : ceux qui vivent « libres », « partiellement libres » et « pas libres ».
- L'évolution est la suivante pour ce qui concerne le pourcentage d'habitants vivant dans les pays « libres » :

Pourcentage d'habitants vivant dans un pays libre

2000 (année de base)	38,90 %
2001	40,69 //
2002	40,79 //
2003	44,03 //
2004	46,00 //

- Cela paraîtra insuffisant à **Francis Fukuyama**, apôtre des progrès de la démocratie libérale, mais la situation progresse quand même assez nettement : la progression en 2004 par rapport à 2003 (46,00 / 44,03) est de 7,94 %, et nous retenons donc le chiffre de **104,47** pour la comparaison avec l’an passé ; elle est de 18,25 % par rapport à l’année de base (46,00 / 38,90) et nous retenons donc le chiffre de **118,25** pour la comparaison avec l’année de base.

2 – Le niveau moyen de liberté dans le monde (2005, Freedom House)

- **Freedom House** note également tous les pays sur leur niveau moyen de liberté concernant les droits politiques et les libertés civiles, avec une notation de 1 (note la meilleure) à 7 (note la plus mauvaise).
- La moyenne mondiale de ces notes a évolué comme suit :

Niveau Moyen de liberté dans le monde

2000 (année de base)	3,52
2001	3,44
2002	3,48
2003	3,49
2004	3,34
2005	3,28

- Lentement, trop lentement sans doute, le niveau moyen de liberté et de démocratie s’améliore puisque la moyenne baisse et que la note la meilleure est 1 ... Le rapport entre 3,28 et 3,34 donne le chiffre de 98,20 que nous « positivons » ; cela donne le chiffre de **101,80** que nous adoptons pour la comparaison avec l’an passé ; par rapport à l’année de base, le rapport entre 3,28 et 3,52 donne le chiffre de 93,18 que nous « positivons » ; cela donne le chiffre de **106,82** que nous retenons pour la comparaison avec l’année de base.

3 – La liberté de la presse (2004, Freedom House)

- **Freedom House** classe tous les ans les pays du monde dans 6 catégories qui vont de « libre » à « pas libre », en passant par toutes les nuances de plus ou moins grande liberté de la presse.
- Nous faisons la moyenne mondiale en affectant la note 1 aux pays les plus libres et la note 6 aux pays les moins libres comme la Chine, Cuba, l’Egypte, l’Arabie saoudite ou la Syrie ... L’évolution de la note moyenne est la suivante au cours des dernières années :

Liberté de la presse

2000 (année de base)	3,47
2001	3,46
2002	3,41
2003	3,41
2004	3,46

- L’évolution depuis quelques années est quasiment imperceptible ; la moyenne de 2004 est plus élevée et donc plus mauvaise que celle de 2002 ; le rapport entre 3,46 et 3,41 donne le chiffre de 101,47 que nous « négativons » pour retenir le chiffre de **98,53** pour la comparaison avec l’an passé ; quant au rapport avec l’année de base (3,46 / 3,47), il est de 99,72, ce qui nous conduit, en « positivant » ce chiffre, à retenir le chiffre de **100,28** pour la comparaison avec l’année de base.

4 – La peine de mort (2004, Amnesty International)

- Amnesty International publie tous les ans des documents très intéressants et facilement accessibles concernant la peine de mort dans le monde ; les chiffres varient du simple au double d’une année sur l’autre, ce qui conduit, comme pour les catastrophes naturelles et technologiques, à adopter la méthode des moyennes triennales, comme pour les catastrophes naturelles et technologiques.
- Le nombre **minimum** d’exécutions capitales a évolué de la façon suivante au cours des dernières années :

Nombre minimum d'exécutions capitales

1999	1831
2000	1457
2001	3048
2002	1526
2003	1146
2004	3797

- En moyennes triennales (M 3), les chiffres sont les suivants :
Nombre minimum d'exécutions capitales en M 3

2000 (1999-2000-2001) (base)	2112
2001 (2000-2001-2002)	2010
2002 (2001-2002-2003)	1907
2003 (2002-2003-2004)	2156

- Le rapport entre 2156 et 1907 donne le chiffre de 113,06 que nous « négativons » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **86,94** (100 moins la différence entre 113,06 et 100) pour la comparaison avec l'an passé ; pour la comparaison avec l'année de base, le rapport entre 2156 et 2112 donne le chiffre de 102,08 chiffre qu'il convient de « négativer » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **97,92** (100 moins la différence entre 102,08 et 100).

5 – Les droits des femmes : l'ISDH (2003, PNUD)

- Le PNUD calcule tous les ans et publie l'indicateur sexospécifique du développement humain (ISDH) qui indique le niveau de l'indicateur du développement humain (IDH) des femmes par rapport à celui des hommes.
- L'évolution des dernières années est la suivante :

ISDH

1999 (année de base)	0,680
2000	0,692
2001	0,703
2002	0,698
2003	0,697

- Nous notons une légère détérioration au cours de la dernière année qui représente **99,86 %** de l'année précédente ; nous retenons donc le chiffre de **99,86** pour la comparaison entre 2003 et 2002 ; par contre, la situation est plus favorable en 2003 qu'en 1999, année de base ; le rapport entre 0,697 et 0,680 donne le chiffre de **102,50** que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base.

6 – Le pourcentage de femmes parlementaires (2005, PNUD)

- Le **PNUD** publie tous les ans le pourcentage de femmes parlementaires dans plus de 160 pays et nous retenons cet élément qui est très significatif des droits réels des femmes dans le monde.
- L'évolution en pourcentage du nombre de femmes parlementaires (Chambre basse) par rapport au nombre total des parlementaires est la suivante :

Pourcentage de femmes parlementaires

2000 (année de base)	13,60 %
2001	12,91 //
2002	13,19 //
2003	14,14 %
2004	14,66 %
2005	15,33 //

- La situation s'améliore de **4,57 %** en 2005 par rapport à 2004 ; nous retenons donc le chiffre de **104,57** pour l'évolution de la dernière année ; quant à 2005 par rapport à 2000, année de base, l'amélioration est de **12,72 %** et nous retenons donc le chiffre de **112,72** pour la comparaison avec l'année de base.

7 – Les droits des femmes : le taux de scolarisation (2002 - 2003, PNUD)

- **Nul ne conteste l'importance de la scolarité des femmes, qui a toujours été et qui est toujours l'une des conditions du développement économique, social et humain.**
- C'est le **PNUD** qui publie tous les ans les statistiques relatives à ce domaine, sous l'appellation : « taux brut de scolarisation des femmes, du primaire au supérieur en pourcentage » ; les chiffres sont les suivants pour les dernières années :

Taux de scolarisation des femmes

1999 (année de base)	65,49 %
2000	67,13 //
2001-2002	68,26 //
2002-2003	70,42 //

- L'amélioration est sensible : elle est de **3,16 %** par rapport à la dernière année et de **7,53 %** par rapport à l'année de base ; nous retenons donc les chiffres de **103,16** et de **107,53**.

8 – Les droits des enfants : le TMM 5 (2003, PNUD)

- **Le PNUD**, en liaison avec **l'UNICEF**, publie tous les ans le taux de mortalité des enfants de moins de 5 ans (TMM 5) dans le monde.
- L'évolution de ce taux pour 1000 naissances vivantes est la suivante :

TMM 5

1999 (année de base)	80
2000	81
2001	81
2002	81
2003	80

- La situation est en légère amélioration en 2003 par rapport à 2002 et 2001 ; le rapport entre 80 et 81 donne le chiffre de 98,77 que nous « positivons » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; nous adoptons donc le chiffre de **101,23** (100 + la différence entre 100 et 98,77) pour la comparaison avec l'an passé ; pour la comparaison avec l'année de base, nous adoptons le chiffre **100** puisque la situation est stable.

9 - Les droits des jeunes : la scolarisation (2002-2003, PNUD)

- **Le PNUD** publie tous les ans le taux brut de scolarisation des jeunes dans le monde depuis le primaire jusqu'au supérieur.
- L'évolution de ce taux au cours des dernières années est la suivante :

Taux de scolarisation des jeunes

1999 (année de base)	65 %
2000	65 //
2001	64 //
2002	64 //
2003	67 //

- On le voit : l'évolution est positive au cours de la dernière année ; nous adoptons le chiffre **de 104,69** (67 / 64) pour la comparaison avec la dernière année et de **103,08** (67 / 65) pour la comparaison avec l'année de base.

10 – Le travail des enfants (2003, Banque mondiale)

- La **Banque mondiale** publie tous les ans l'évolution du nombre d'enfants qui travaillent dans le monde ; il s'agit d'un domaine dans lequel les statistiques sont rares et peu concordantes ; nous choisissons de privilégier les chiffres de la Banque mondiale qui concernent **les enfants de 10 à 14 ans**.
- L'évolution de la situation est la suivante :

Taux de travail des enfants

1999 (année de base)	12 %
2000	11 //
2001	11 //
2002	11 //
2003	10 //

- La situation s'améliore en 2003 par rapport à 2002 ; le rapport entre 10 et 11 donne le chiffre de 90,91 % que nous « positivons » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; nous adoptons donc le chiffre de **109,09** (100 + la différence entre 100 et 90,91) ; pour la comparaison avec l'année de base, le rapport entre 10 et 12 donne le chiffre de 83,33 qu'il convient de « positiver » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation, ce qui nous conduit à retenir le chiffre de **116,67** (100 + la différence entre 100 et 83,33).

Liberté, démocratie, droits de l'homme

	2005/2004	2005/2000
	(2004 = 100)	(2000 = 100)
1 – Habitants des pays libres	104,47	118,25
2 – Degré de liberté	101,80	106,82

3 – Liberté de la presse	98,53	100,28
4 – Peine de mort	86,94	97,92
5 - ISDH	99,86	102,50
6 – Femmes parlementaires	104,57	112,72
7- Scolarisation des femmes	103,16	107,53
8 – TMM 5	101,23	100,00
9 – Scolarisation des jeunes	104,69	103,08
10 – Travail des enfants	109,09	116,67
<u>Moyenne</u>	<u>101,43</u>	<u>106,58</u>

C – La qualité de la vie

Nous maintenons cette année les 3 améliorations apportées l’an passé :

- D’une part, plutôt que de nous référer à la quantité de CO2 par habitant produite chaque année dans le monde, nous adoptons le critère de **la teneur en CO2 de l’atmosphère**, critère qui nous paraît plus pertinent puisque le CO2 se stocke d’année en année ...
- D’autre part, plutôt que de nous référer à la quantité d’eau disponible par habitant dans le monde, nous préférons choisir **le critère de l’accès à des points d’eau aménagés dans les pays les plus pauvres**, étant entendu que la moyenne mondiale ne signifie pas grand’chose dans ce domaine en raison des grandes inégalités d’accès à l’eau potable qui existent dans le monde.
- Enfin, nous abandonnons le critère « développement durable » qui ne paraissait pas très pertinent et dont la publication est interrompue ; nous choisissons à la place **le critère de la présence de microparticules nocives dans l’air des grandes villes**.

1 – Le PIB mondial par tête (2003, PNUD)

- Concernant l’évolution du PIB-PPA par tête, les chiffres des dernières années sont les suivants :

PIB-PPA mondial par tête

1999 (année de base)	6980 dollars -PPA
2000	7446 //
2001	7376 //
2002	7804 //
2003	8229 //

- Le rapport entre 2003 et 2002 (8229 / 7804) donne le chiffre de **105,45** que nous retenons pour la comparaison avec la dernière année et la progression par rapport à l'année de base (8229 / 6980) est de **17,89 %** ; nous retenons donc le chiffre de **117,89** pour la comparaison avec l'année de base.

2 – Le PIB mondial par tête : les disparités (2003, PNUD)

- Nous avons expliqué dans les numéros précédents de **GLOBECO** (21, 25 et 30) pourquoi nous introduisons cet élément : on ne peut se contenter de moyennes et **les trop grandes disparités entre riches et pauvres sont un facteur qui ne va pas dans le sens du bonheur mondial !**
- Pour calculer les disparités entre riches et pauvres, nous utilisons la méthode du « **milliard de riches** » et du « **milliard de pauvres** », méthode que nous utilisons également pour calculer l'évolution de la fracture mondiale ; cette méthode est explicitée dans la rubrique « Pour lire GLOBECO – définitions et méthodes » de mon site Internet www.globeco.fr.
- En 2003, le PIB moyen du « milliard de riches » est de **26141** dollars – PPA et le PIB moyen du « milliard de pauvres » est de **1474** dollars – PPA ; le PIB moyen du « milliard de riches » est donc **17,73 fois** plus élevé que le PIB moyen du « milliard de pauvres ».
- L'évolution au cours des dernières années a été la suivante :

PIB mondial par tête : les disparités

1999 (année de base)	17,68 fois
2000	16,83 //

2001	15,72 //
2002	17,90 //
2003	17,73 //

- **La tendance est assez stable** par rapport à la dernière année et par rapport à l'année de base : le rapport entre 17,73 et 17,90 donne le chiffre de 99,05 ; nous « positivons » bien entendu ce chiffre puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation, ce qui donne le chiffre de **100,95** (100 + la différence entre 100 et 99,05) que nous retenons pour la comparaison avec la dernière année ; la même méthode de calcul (17,73 / 17,68) donne le chiffre de 100,28 pour le rapport entre 2003 et 1999, année de base, et nous retenons donc le chiffre de **99,72** (100 moins 0,28) pour la comparaison avec l'année de base.

3 – L'espérance de vie à la naissance (2003, PNUD)

- Les chiffres de l'espérance de vie à la naissance des dernières années sont les suivants d'après le PNUD :

Espérance de vie à la naissance

1999 (année de base)	66,7 ans
2000	66,9 //
2001	66,7 //
2002	66,9 //
2003	67,1 //

- L'évolution par rapport à l'an passé est légèrement positive (0,30 %) et nous retenons donc le chiffre de **100,30** pour la comparaison avec l'an passé ; elle l'est également (0,60 %) par rapport à 1999, année de base, malgré le SIDA, et nous retenons donc le chiffre **100,60** pour la comparaison avec l'année de base.

4 – L'indicateur de pauvreté humaine (2003, PNUD)

- L'évolution de l'indicateur de pauvreté humaine (IPH) publié par le **PNUD** a été la suivante au cours des dernières années pour les 45 pays du « milliard de pauvres » que nous prenons en considération :

IPH

1999 (année de base)	40,71
2000	40,56
2001	42,74
2002	43,76
2003	43,46

- Par rapport à l'an passé, le rapport entre 43,46 et 43,76 donne le chiffre de 99,31 que nous « positivons » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; le chiffre que nous retenons est donc de **100,69** (100 + la différence entre 100 et 99,31) ; la comparaison avec 1999, année de base, marque une détérioration que nous calculons comme précédemment : le rapport entre 43,46 et 40,71 donne le chiffre de 106,76 que nous « négativons » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; cela donne le chiffre de **93,24** (100 moins 6,76).

5 – Le coefficient de GINI (2004, PNUD)

- Le coefficient de GINI mesure les inégalités de revenus à l'intérieur de chaque pays et ce coefficient est publié chaque année par le PNUD ; nous choisissons de ne traiter que **les 60 pays** que nous prenons en considération dans le classement par pays ; en effet, le nombre de pays classés par le PNUD varie d'une année à l'autre, et nous risquons donc de comparer ce qui n'est pas comparable ; le choix de ne tenir compte que des 60 pays pallie cet inconvénient.
- L'évolution moyenne du coefficient de GINI dans ces 60 pays a été la suivante au cours des dernières années, étant entendu que les années concernées peuvent varier d'un pays à l'autre et qu'elles sont assez anciennes ; pour cette année, par exemple, que nous appelons 2004, les statistiques concernent généralement les années 1997 à 2002 :

Coefficient de GINI

2000 (année de base)	35,79
2001	36,16
2002	36,92
2003	37,05
2004	36,85

- L'inégalité interne moyenne de revenus est un peu moins importante en 2004 qu'en 2003 ; le rapport entre 36,85 et 37,05 donne le chiffre de 99,46 que nous « positivons » puisqu'il s'agit d'une évolution favorable ; nous retenons donc le chiffre de **100,54** (100 + la différence entre 100 et 99,46) pour la comparaison avec l'an passé ; pour la comparaison avec l'année de base, le rapport entre 36,85 et 35,79 donne le chiffre de 102,96 que nous « négativons » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **97,04** (100 moins la différence entre 100 et 102,96) pour la comparaison avec l'année de base.

6 – Les suicides (2002, OMS)

- **L'OMS** publie tous les ans le nombre de suicides dans le monde ; l'évolution des dernières années est la suivante pour le nombre de suicides rapporté à la population mondiale :

Nombre de suicides / population mondiale

	Suicides (1)	Population mondiale (2)	(1)/(2)
1999 (base)	893 000	5967 millions	149,66
2000	815 000	6057 //	134,56
2001	849 000	6148 //	138,09
2002	877 000	6225 //	140,88

- L'évolution est irrégulière : le rapport entre le chiffre de 2002 et celui de 2001 donne le chiffre de 102,02 qu'il convient de « négativer » ; nous retenons donc le chiffre de **97,98** (100 moins la différence entre 102,02 et

100) pour la comparaison avec l'an passé ; pour la comparaison avec l'année de base (140,88 / 149,66), le rapport est de 94,13, chiffre qu'il convient de « positiver » puisque l'évolution est favorable ; nous retenons donc le chiffre de **105,87** (100 + la différence entre 100 et 94,13).

7 – La teneur en CO2 de l'atmosphère (2004, CDIAC data))

- Jusqu'à présent, notre indicateur était la quantité de CO2 produite chaque année par habitant dans le monde, et nous utilisons à cet effet les chiffres du PNUD ; il paraît plus cohérent de sélectionner comme indicateur **la teneur en CO2 de l'atmosphère**, car le CO2 ne disparaît pas d'une année à l'autre, et c'est cet élément qui permet vraisemblablement d'expliquer une bonne partie du réchauffement climatique ;
- C'est le **CDIAC** (Carbone dioxine information analysis center data) qui publie tous les ans cet élément, à partir d'observations relevées quotidiennement sur un site de l'Antarctique ; les moyennes annuelles sont les suivants en PPM (parties pour million) pour les dernières années :

Teneur en CO2 de l'atmosphère

2000 (année de base)	367 PPM
2001	368 //
2002	371 //
2003	373 //
2004	375 //

- La tendance est à la détérioration lente mais régulière de la situation ; le rapport entre 375 et 373 donne le chiffre de 100,54 qu'il convient de « négativer » ; nous choisissons donc le chiffre de **99,46** (100 moins 0,54) pour la comparaison avec l'an passé ; le rapport entre 375 et 367, année de base, donne le chiffre de 102,18 qu'il convient de « négativer » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de **97,82** (100 moins 2,18) pour la comparaison avec l'année de base.

8 – L'accès à une eau et à des installations sanitaires de qualité (2002, PNUD)

- Le **PNUD** publie tous les ans les chiffres relatifs au pourcentage de la population mondiale « disposant d'un accès facilité à une source d'eau de qualité » et « d'installations sanitaires de qualité » ; les chiffres disponibles concernent 2000 et 2002.
- Les chiffres sont les suivants :

Accès à une eau et à des installations sanitaires de qualité

	Eau	Sanitaires	Moyenne
2000 (base)	82	61	71,5
2002	83	58	70,5

- Nous retenons pour la comparaison avec l'an passé et avec l'année de base le rapport entre 70,5 et 71,5, soit **98,60**.

9 – Les forêts (2005, FAO)

- **Le dernier rapport de la FAO sur les forêts dans le monde apporte une bonne nouvelle** : la diminution nette de la surface forestière entre 2000 et 2005 n'a été que de 7,3 millions d'hectares par an, alors qu'elle avait été de 8,9 millions d'hectares par an entre 1990 et 2000 ; cela ne représente que 0,18 % pour cent des 3952 millions d'hectares des surfaces forestières du monde, et la diminution de la surface forestière par habitant correspond donc principalement à l'augmentation de la population mondiale.
- Nous adoptons donc les chiffres suivants : pour la comparaison avec l'an passé, nous reprenons l'augmentation de la population mondiale au cours de la dernière année connue (2003 / 2002), soit 1,43 % ; nous y ajoutons les 0,18 % correspondant à la diminution de la surface forestière mondiale, ce qui nous donne le chiffre de 1,61 % ; ce chiffre mérite d'être « négatif », et nous retenons donc **98,39** pour la comparaison avec la dernière année ; quant à la comparaison avec l'année de base pour

l'augmentation de la population mondiale, (2003 / 1999, soit 6,314 milliards / 5,967 milliards), elle donne le chiffre de 105,82 auquel s'ajoute le chiffre de la diminution de la surface forestière mondiale (0,18 % par an pendant 4 ans, soit 0,72 %) ; nous arrivons donc au chiffre de 106,54 (105,82 + 0,72), chiffre qui, une fois « négativé », aboutit à **93,46** que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base.

10 – La pollution de l'air (1999, the little green data book)

- La Banque mondiale, dans son « Little green data book », publie tous les ans le **taux de particules nocives** (« particulate matter » en Anglais) qui sont suspendues dans l'air dans toutes les villes du monde de plus de 100 000 habitants ; malheureusement, les derniers chiffres disponibles (**44 parties par unité de calcul**) concernent l'année 1999, qui nous servira d'année de base ;
- nous ne pouvons donc que retenir le chiffre **100** pour la comparaison avec l'an passé et avec l'année de base.

Qualité de la vie

	2005 / 2004	2005 / 2000
	(2004 = 100)	(2000 = 100)
1 – PIB – PPA par tête	105,45	117,89
2 – Disparités de PIB-PPA par tête	100,95	99,72
3- Espérance de vie à la naissance	100,30	100,60
4 – Indicateur de pauvreté (IPH)	100,69	93,24
5 - Coefficient de GINI	100,54	97,04
6 – Les suicides	97,98	105,87
7 – Le taux de CO2	99,46	97,82
8- Eau et sanitaires de qualité	98,60	98,60
9 – Les forêts	98,39	93,46
10 – La pollution de l'air	100,00	100,00
<u>Moyenne</u>	<u>100,24</u>	<u>100,42</u>

D – Recherche, formation, information, communication

1 – La recherche – développement (2001, Observatoire français des sciences et des technologies)

- Nous utilisons les travaux de l’Observatoire français des sciences et des technologies qui publie tous les deux ans un rapport intéressant intitulé « Sciences et technologies – indicateurs »;
- La dernière édition de ce rapport, qui date de 2004, donne le chiffre 2001 de la dépense mondiale de recherche-développement qui est de 727 milliards d’Euros, contre 630 milliards en 1998 ;
- Le tableau suivant permet de connaître cette dépense par habitant dans le monde en Euros :

Dépenses mondiales de recherche-développement

	Dépenses (1)	Population (2)	(1) / (2)
1998	630 milliards	5,891 milliards	106,94
2001	727 //	6,148 //	118,25

- La progression entre 1998 et 2001 est de 10,58 % et nous retenons donc le chiffre de **110,58** pour la comparaison avec l’an passé et avec l’année de base.

2 – Le taux de scolarisation (2003, PNUD)

- Le niveau de scolarisation des jeunes dans le monde est calculé et publié tous les ans par le PNUD ; l'évolution de cet élément au cours des dernières années a été la suivant :

Taux de scolarisation des jeunes

1999	65 %
2000 – 2001	64 //
2001 – 2002	64 //
2002 – 2003	67 //

- L'amélioration est de 4,69 % % (67 / 64) par rapport à l'an passé et nous adoptons donc le chiffre **104,69** ; elle est de 3,08 % (67 / 65) par rapport à 1999, année de base, et nous adoptons donc le chiffre de **103,08** pour la comparaison avec l'année de base.

4 – Le taux d'alphabétisation des adultes dans les pays en développement (2003, PNUD)

- Les chiffres dans ce domaine sont également fournis par le **rapport annuel du PNUD** ;
- Les chiffres des dernières années sont les suivants :

Taux d'alphabétisation des adultes dans les pays en développement

2000 (année de base)	73,7 %
2001	74,5 //
2002	76,7 //
2003	76,6 //

- L'année 2003 marque une diminution par rapport à 2002 : le rapport entre 76,6 et 76,7 donne le chiffre de **99,87** que nous retenons pour la comparaison avec l'an passé ; par contre, pour la comparaison avec l'année de base (76,6 / 73,7), l'amélioration est de 3,94 % et nous retenons donc le chiffre de **103,94** pour la comparaison avec l'année de base.

4 - Le niveau d'instruction : les disparités (2003, PNUD)

- Le niveau d'instruction calculé par le **PNUD** comprend à la fois le taux d'instruction des jeunes et le taux d'alphabétisation des adultes ;
- Nous reprenons la méthode du « **milliard de riches** » et du « **milliard de pauvres** » pour calculer **la fracture mondiale** dans ce domaine ; en 2003, selon le PNUD, le niveau moyen d'instruction du « milliard de riches » était de 0,9574 et celui du « milliard de pauvres » était de 0,5119 ; le rapport entre les deux données (0,9574 / 0,5119) donne le chiffre de 187,03, ce qui signifie que la situation moyenne du « milliard de riches » est supérieure de 87,03 % à celle du « milliard de pauvres ».
- La situation moyenne du « milliard de riches » par rapport au « milliard de pauvres » a évolué comme suit au cours des dernières années, avec des chiffres arrondis :

Niveau d'instruction : les disparités

1999 (année de base)	1,90
2000	1,88
2001	1,85
2002	1,85
2003	1,87

- La situation s'est détériorée en 2003 par rapport à 2002 ; le rapport entre 1,87 et 1,85 donne le chiffre de 101,08 que nous « négativons » puisqu'il s'agit d'une détérioration de la situation ; nous retenons donc le chiffre de 98,92 (100 moins 1,08) pour la comparaison avec l'an passé ; ; pour ce qui est de la comparaison avec 1999, année de base, le rapport entre 1,87 et 1,90 est de **98,42**, chiffre qu'il convient de « positiver » selon la méthode habituelle, ce qui donne le chiffre de **101,58** (100 + la différence entre 100 et 98,42) que nous retenons.

5 – Le nombre d'exemplaires de journaux quotidiens (2000, Banque mondiale)

- Le nombre d'exemplaires de journaux quotidiens par millier d'habitants est publié chaque année par la Banque mondiale ; malheureusement, la dernière édition des Indicateurs de développement de la Banque mondiale redonne, comme l'an passé, les chiffres de l'an 2000 que nous reprenons donc tels quels ; les chiffres ont évolué comme suit au cours des dernières années :

Nombre d'exemplaires de quotidiens par habitant

1996 (année de base)	104
1997	107
1998	110
2000	100

- La diminution est importante au cours de la dernière année statistiquement connue à ce jour : le rapport entre 100 et 110 donne le chiffre de **90,91** que nous adoptons ; le même mode de calcul ($100 / 104$) donne le chiffre de **96,15** que nous adoptons pour la comparaison avec l'année de base.

6 – Les postes de radio et de télévision (2002, Banque mondiale)

- Le nombre de postes de radio et de télévision par millier d'habitants dans le monde est publié tous les ans par la Banque mondiale ; l'évolution des dernières années est la suivante :

Nombre de postes de radio et de télévision pour 1000 habitants

	Radios	Télévision	Total
1998 (base)	418	247	665
1999	420	268	688
2001	419	242	661

2002	419	275	694
------	-----	-----	-----

- La situation s'améliore donc : le rapport entre 694 et 661 donne le chiffre de **105,00** que nous retenons pour la comparaison avec la dernière année ; pour la comparaison avec l'année de base, le rapport entre 694 et 665 donne le chiffre de **104,36** que nous retenons.

7 – Les autres moyens de communication (2004, UIT)

- L'UIT (Union internationale des télécommunications) publie tous les ans des éléments très intéressants dans ce domaine sur son site Internet ; les données que nous retenons sont le nombre de lignes téléphoniques, de téléphones mobiles, de PC, ainsi que le nombre d'internautes ; pour 2004, pour 1000 habitants, les chiffres mondiaux sont les suivants :

Les autres moyens de communication pour 1000 habitants

Lignes téléphoniques	190
Téléphones mobiles	276
P.C	96
Utilisateurs d'Internet	133
Total	695

- L'évolution de cet élément a été le suivant au cours des dernières années :

2000 (année de base)	421
2001	497
2002	571
2003	619
2004	695

- La progression continue : elle est de 12,28 % en 2004 par rapport à 2003, ce qui nous conduit à retenir le chiffre de **112,28** pour la comparaison avec la dernière année ; la progression est de 65,08 % par rapport à 2000, année de base, ce qui conduit au chiffre de **165,08** que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base.

8 – Les moyens de communication : les disparités (2004, UIT)

- Les statistiques de l'UIT permettent de comparer la situation du « milliard de riches » et du « milliard de pauvres » dans ce domaine ; le tableau suivant reprend les chiffres de 2000 (année de base), de 2003 et de 2004 par millier d'habitants :

Les « riches »

	2000	2003	2004
Lignes téléphoniques	527	535	517
Téléphones mobiles	549	748	876
PC	309	379	465
Internautes	258	396	493
Total	1643	2058	2351

Les « pauvres »

	2000	2003	2004
Lignes téléphoniques	9,6	11,9	13,8
Téléphones portables	6,7	29,0	47,2
PC	4,4	9,7	14,5
Internautes	0,3	7,8	18,8
Total	21,0	58,4	94,3

- Le rapport entre les « riches » et les « pauvres » est le suivant :

Rapport entre « riches » et « pauvres »

2000 (année de base)	1643 / 21,0	78,24
2003	2058 / 58,4	53,24
2004	2351 / 94,3	24,93

- L'évolution est la suivante : le rapport entre 2004 et 2003 (24,93 / 53,24) est de 46,83 %, chiffre qu'il convient de « positiver » puisqu'il s'agit d'une amélioration de la situation ; cela donne le chiffre de **153,17** (100 plus la différence entre 100 et 46,83) que nous retenons pour la comparaison avec la dernière année ; de la même façon, la situation s'est bien améliorée par rapport à l'année de base : le rapport entre 2004 (24,93) et 2000, année de base (78,24) donne le chiffre de 31,86 qu'il convient de « positiver » ; cela donne le chiffre de **168,14** (100 + la différence entre 100 et 31,86) que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base.

9 – Le nombre de films (2004, Screen digest)

- Screen digest, revue britannique, publie périodiquement le nombre de films produits dans le monde ; les chiffres mis à jour des dernières années sont les suivants :

Nombre de films

2000 (année de base)	3782
2001	3808
2002	4021
2003	4142
2004	4159

- L'évolution est la suivante : par rapport à l'an passé, l'augmentation est de 0,41 %, et nous retenons donc le chiffre de **100,41** pour la comparaison avec l'an passé ; pour la comparaison avec l'année de base, l'augmentation est de 9,97 % ; le chiffre que nous retenons pour la comparaison avec l'année de base est donc **109,97**.

10 – Les voyages touristiques internationaux (2004, OMT)

- **L'organisation mondiale du tourisme (OMT)** publie et met à jour tous les ans le nombre de touristes internationaux ; les chiffres des dernières années sont les suivants en chiffres bruts et en pourcentage par rapport à la population mondiale (Le chiffre de population mondiale en 2004 est estimé) :

Tourisme international

	Chiffres (1)	Population (2)	(1) / (2)
2000 (base)	687 millions	6057 millions	11,34 %
2001	684 //	6148 //	11,13 //
2002	703 //	6225 //	11,29 //
2003	694 //	6314 //	10,99 //
2004	766 //	6394 //	11,98 //

- Le rapport entre 2004 et 2003 (11,98 / 10,99) donne le chiffre de **109,00** que nous adoptons pour la comparaison avec l'année passée ; quant au rapport entre 2004 et 2000, année de base (11,98 / 11,34), il donne le chiffre de **105,64** que nous adoptons pour la comparaison avec l'année de base.

Recherche, formation, information, communication

	2005 / 2004	2005 / 2000
	(2004 = 100)	(2000 = 100)
1- recherche – développement	110,58	110,58
2 – Taux de scolarisation	104,69	103,08
3 - Taux d’alphabétisation	99,87	103,94
4 – Disparités d’instruction	98,42	101,58
5 - Journaux	90,91	96,15
6 – Radios et télévisions	105,00	104,36
7 – Téléphones, PC et Internet	112,28	165,08
8 – Disparités	153,17	168,14
9 - Films	100,41	109,97
10 – Tourisme international	109,00	105,64
Moyenne	108,43	116,85

Globalement, voici donc l’évolution des 4 chapitres de l’indice du bonheur mondial par rapport à l’an passé et par rapport à l’année de base :

	2005 / 2004	2005 / 2000
	(2004 = 100)	(2000 = 100)
Paix et sécurité	95,05	86,08
Liberté, démocratie, droits de l’homme	101,43	106,58
Qualité de la vie	100,24	100,42
Recherche, formation, information, communication	108,43	116,85
Moyenne	101,29	102,48