

CORRIGÉ DE L'ANALYSE D'UNE DOCUMENTATION STATISTIQUE

Question 1

- a) $(289.381/60.408)^{1/60} - 1 = 2,65\%$
- b) $289.381 \times (1,0265)^{30} = 633.370$
- c) Il s'agit de comparer le chiffre précédent à 502.003. Cela signifie donc que le taux d'accroissement annuel devrait diminuer selon les experts qui ont établi l'estimation dans le document remis. Les causes peuvent être le vieillissement de la population, la baisse du taux de fécondité, etc.



Question 2

- a) L'espérance de vie est passée de 50,0 ans à 49,6 ans alors que la mortalité infantile a diminué (104 à 90). Or, c'est souvent cet indicateur (mortalité infantile) qui est corrélé à l'espérance de vie : quand la mortalité infantile baisse, l'espérance de vie augmente et réciproquement. Cela n'est donc plus vrai dans le cas présent et pour la période récente. La zone étudiée « Afrique de l'ouest » est toutefois relativement épargnée quand on la compare avec la baisse de certaines zones, notamment l'Afrique australe où l'espérance de vie est passée de 61,3 ans à 46,4 ans. Cela est probablement dû aux ravages du Sida. Constat identique au sein de la zone « Afrique de l'ouest » (cf. tableau A.3) où le taux de mortalité diminue moins vite que par le passé, voire augmente dans certains pays, notamment en Côte d'Ivoire et au Togo.

- b) L'évolution de l'espérance de vie entre les deux périodes 2000/2004 et 1990/1994 est donnée dans le tableau ci-après :

Pays	Evolution de l'espérance de vie (en années)
Bénin	-0,7
Burkina Faso	-1,8
Cap Vert	+3,8
Côte d'Ivoire	-7,3
Gambie	+3,1
Ghana	+1,0
Guinée	+4,3
Guinée-Bissau	+2,3
Liberia	+2,1
Mali	+1,1
Mauritanie	+3,1
Niger	+3,5
Nigeria	-0,5
Sénégal	+2,5
Sierra Leone	-0,3
Togo	-3,9



- c) Il faut éliminer les pays pour lesquels il manque la donnée sur le taux de prévalence. Seulement 11 couples de valeurs sont pris en compte et on obtient un coefficient de détermination de 0,778.
- d) Ce taux de détermination est élevé. On en déduit que le SIDA a bien impacté la baisse de l'espérance de vie.

Question 3

a)

Pays	Indice 2001
Bénin	127,6
Burkina Faso	126,9
Cap Vert	122,6
Côte d'Ivoire	95,9
Gambie	159,1
Ghana	122,2
Guinée-Bissau	139,7
Mali	129,1
Mauritanie	123,0
Niger	111,5
Nigeria	120,6
Sénégal	131,1
Togo	111,3

b) L'indicateur a diminué en Côte d'Ivoire, seul pays de la zone à baisser, alors qu'il n'était pas spécialement haut en niveau en 1980. On constate qu'en moyenne, les pays ont progressé de 20 points sur cet indicateur et que la Gambie fait exception avec une évolution de presque 60 points.

c) Le calcul demandé est impossible puisque les 20 points indiqués sont en évolution, et non en niveau.



Question 4

- a) Niger, Burkina Faso, Guinée, Angola, Congo, Tchad, Ouganda, Somalie.
- b) Sénégal, Gambie, Gabon, Sao Tomé et Príncipe, Comores, Soudan, Erythrée.
- c) Kenya, Malawi, Tanzanie, Zambie, Côte d'Ivoire, Cameroun, Centrafrique
- d) Sierra Leone, Congo (RD), Burundi, Rwanda