

# CONCOURS D'ELEVE INGENIEUR DES TRAVAUX STATISTIQUES

## VOIE B - OPTION ECONOMIE



Année 1999

### Corrigé de l'épreuve d'analyse d'une documentation statistique

Dans cette épreuve, tous les calculs étaient à remettre dans le tableau joint en annexe à l'énoncé. Ce tableau récapitulatif rempli est ci-dessous :

Synthèse	Partie I		Partie II	
	Question 1	Question 2	Question 1	
	Taux de Croissance (en %)	An 2000 Population Estimation (en millions)	PIB/Hab Estimation (en \$)	PIB/Hab Estimation (en \$) ancienne
Maghreb	2,09%	77,53	1790	1 632
Afrique Sahélienne	3,27%	41,74	231	459
Afrique Extrême-Occidentale	1,86%	26,66	489	643
Golfe de Guinée	1,73%	164,90	251	198
Afrique de l'Est	2,26%	96,76	187	158
Afrique Centrale	3,26%	74,90	271	381
Afrique du Nord-Est	3,43%	79,62	100	108
Vallée du Nil	2,14%	96,49	906	622
Afrique Sud-Tropicale	2,25%	62,59	292	248
Afrique Australe	2,19%	51,66	3232	3 527
Océan Indien	3,43%	19,75	945	1 176
Total Afrique	2,36%	792,02	663	609

1) Pour calculer les chiffres de la première colonne, il fallait utiliser la formule :

$$\text{Population 1997} = (1 + \text{taux de croissance})^{1997-1986} \times \text{Population 1986}$$

Les chiffres de population des années 1997 et 1986 sont donnés dans le tableau 1 de l'énoncé, chiffres exprimés en millions

2) Pour calculer les chiffres de la deuxième colonne, il fallait utiliser la formule :

$$\text{Population 2000} = (1 + \text{taux de croissance précédemment trouvé})^{2000-1997} \times \text{Population 1997}$$

3) Pour calculer les chiffres de la troisième colonne, il fallait utiliser la formule :

$$\text{Indicateur} = \text{PIB 2000} / \text{Population 2000 trouvée précédemment. Il fallait l'exprimer en \$}.$$

Les chiffres du PIB 2000 sont donnés dans la dernière colonne du tableau 2, chiffres exprimés en milliards de \$

4) En ce qui concerne le commentaire, il n'y a pas de corrigé type. On pouvait observer qu'il y avait des disparités importantes dans certaines zones, Afrique sahélienne notamment (écart de 1 à 2),...