

SPECIALITE ..... CAP Secteur 7 ..... Session 2000  
 EPREUVE ..... MATHÉMATIQUES .....

Durée ..... 1h ..... Coefficient ..... CB 1/2

Exercice 1 = 6 points Taux de l'euro = 6,55957

1.  $\frac{4,2}{6,55957} = 0,64$  une baguette de pain coûtera 0,64 € 1,5
2.  $\frac{79,40}{6,55957} = 12,10$  un gâteau coûtera 12,10 € 1,5
3.  $5 \times 6,55957 = 32,80$  la valeur d'une pièce de 5 € sera de 32,80 F 1,5
4.  $200 \times 6,55957 = 1311,91$  la valeur d'un billet de 200 € sera de 1311,91 F. 1,5

Exercice 2 = 9 points

1. Effectif total de la population en Pays de Loire = 3 218 517 habitants 1

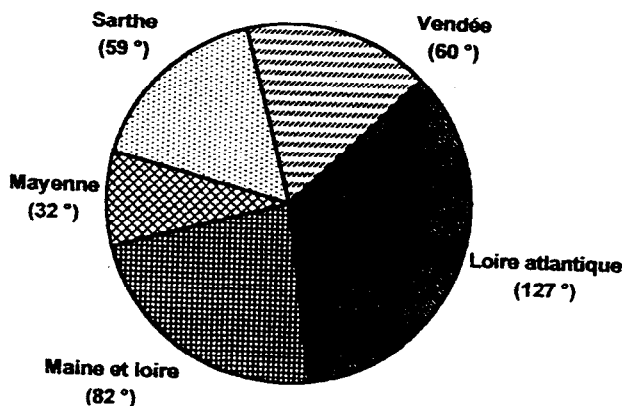
2. (a)

Départements	Loire Atlantique	Maine et Loire	Mayenne	Sarthe	Vendée
Effectifs	1 132 024	732 455	285 310	529 366	539 362
angles	127°	82°	32°	59°	60°

2,5

3. Loire atlantique :  $\frac{1 132 024}{3 218 517} \times 360 = 127^\circ$

(b)



Le nom des départements  
 devra apparaître -  
 (La valeur des angles n'est  
 pas demandée).

3,5

3.  $\frac{32 18517 - 3059 427}{3059 427} = 0,052$  soit 5,2%

L'augmentation sera de 5,2% entre 1990 et 1999

CORRIGE ET BARÈME

SPECIALITÉ  
ÉPREUVE

CAP SECTEUR 7  
MATHÉMATIQUES

N° 00742/  
CB 2/2

**Exercice 3 : 5 points**

*1 point par bonne réponse*

Prix d'achat brut H.T.	9 000,00 F	
Remise 10 %	900,00 F	1
Prix d'achat net H.T.	8 100,00 F	1
Marge brute	3 735,10 F	
P.V.H.T.	11 835,10 F	1
T.V. A. : 20,6 %	2 438,03 F.	1
P.V. T.T.C.	14 273,13 F	1