

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

GROUPEMENT ACADÉMIQUE DU GRAND EST		SESSION 1999
<i>BEP secteur 7 - TERTIAIRE II</i> MÉTIERS DU SECRÉTARIAT - HÔTELLERIE - RESTAURATION		CORRIGÉ
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 1/4

**Sur le corrigé, seul le barème B.E.P. est indiqué.
Pour obtenir la note C.A.P., affecter le coefficient 1,5 à la note B.E.P. (maxi note C.A.P. = 20)**

EXERCICE N° 1

(8 points)

1. - a) Toute justification pertinente est acceptée.

Exemple : non-égalité des rapports ; droite ne passant pas par l'origine. **(1 pt)**

b) La fonction est une fonction affine. **(0,5 pt)**

c) Le prix hors taxe est égal à 14 000 F. **(1 pt)**

2. - **(1 pt)**

<i>x</i>	0	10 000
<i>y</i>	5 000	15 000

Tracé (intervalle respecté). **(1 pt)**

3. - a) Pour 5 000 exemplaires, le prix HT est le même. **(0,5 pt)**

b) Pour 5 000 exemplaires :

$$\begin{aligned}
 y_1 &= 1,6 \times 5\,000 + 2\,000 \\
 &= 8\,000 + 2\,000 \\
 &= 10\,000 \qquad \qquad \qquad \mathbf{(0,5\ pt)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 y_2 &= 5\,000 + 5\,000 \\
 &= 10\,000 \qquad \qquad \qquad \mathbf{(0,5\ pt)}
 \end{aligned}$$

Les prix de vente sont égaux pour 5 000 exemplaires. **(1 pt)**

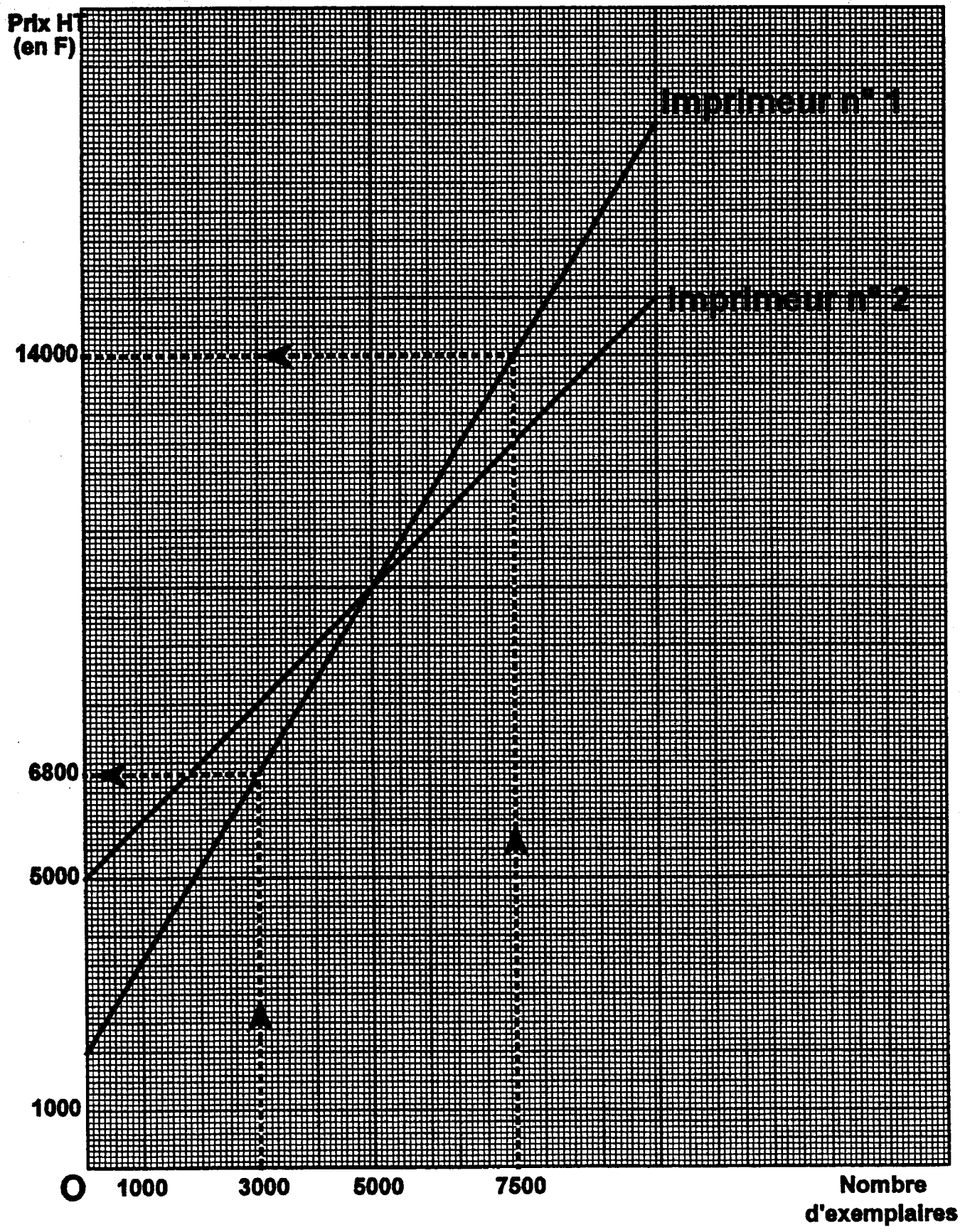
4. - a) Tracé. **(0,5 pt)**

Le prix le moins cher est égal à 6 800 F. **(0,5 pt)**

b) Il faut choisir l'imprimeur n° 1. **(0,5 pt)**

GROUPEMENT ACADÉMIQUE DU GRAND EST		SESSION 1999
<i>BEP secteur 7 - TERTIAIRE II</i> MÉTIERS DU SECRÉTARIAT - HÔTELLERIE - RESTAURATION		CORRIGÉ
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 2/4

- ANNEXE 1 -



GROUPEMENT ACADÉMIQUE DU GRAND EST		SESSION 1999
<i>BEP secteur 7 - TERTIAIRE II</i> MÉTIERS DU SECRÉTARIAT - HÔTELLERIE - RESTAURATION		CORRIGÉ
Epreuve : Mathématiques		Durée : 1 heure Page 3/4

- ANNEXE 2 -

EXERCICE N° 2

(6 points)

1.- **Tableau 1**

Pays	Touriste (millions)	Population (millions)	Rapport
France	61	57,50	1,06
Etats-Unis	46	255,00	0,18
Espagne	41	39,00	1,05
Italie	26	57,80	0,45
Hongrie	23	10,50	2,19

Toute valeur non arrondie en cohérence aux autres valeurs de la même colonne devra être sanctionnée.

(1 pt)
(1,5 pt)
(0,5 pt)

2.- (1 pt)

Tableau 2

Pays	Population (millions)
France	57,50
Etats-Unis	255,00
Espagne	39,00
Italie	57,80
Hongrie	10,50

Tableau 3

Pays	Rapport
France	1,06
Etats-Unis	0,18
Espagne	1,05
Italie	0,45
Hongrie	2,19

Tableau 4

Pays	Touriste (millions)
France	61
Etats-Unis	46
Espagne	41
Italie	26
Hongrie	23

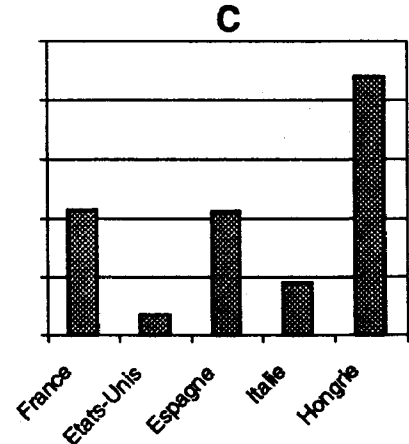
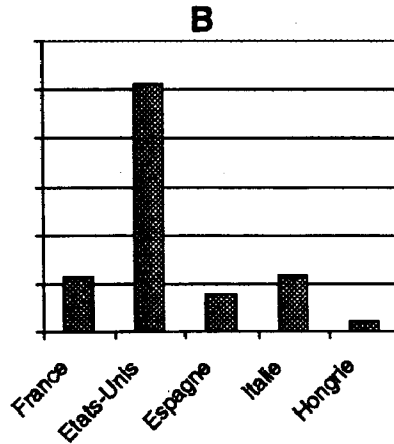
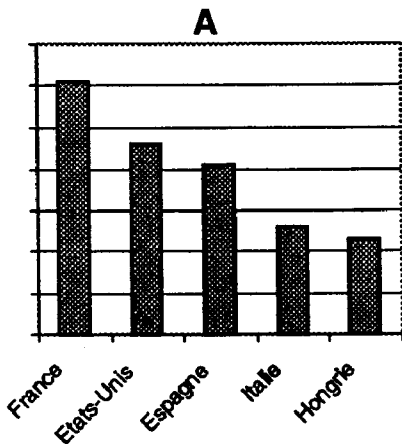


Tableau 5

(2 pts)

numéro du tableau	représentation graphique
2	B
3	C
4	A

GROUPEMENT ACADÉMIQUE DU GRAND EST	SESSION 1999	
<i>BEP secteur 7 - TERTIAIRE II</i> MÉTIERS DU SECRÉTARIAT - HÔTELLERIE - RESTAURATION		CORRIGÉ
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 4/4

EXERCICE N° 3

(6 points)

1. - (4 x 0,25 pt)

Immobilier	1 semaine	20 F la ligne	35 F la ligne	70 F la ligne
	2 semaines	36 F la ligne	63 F la ligne	126 F la ligne
	3 semaines	48 F la ligne	84 F la ligne	168 F la ligne
3 semaines gratuites pour 3 semaines achetées				

2. - (1,5 pt)

3 JE CALCULE SON PRIX...

Tarif choisi : (a) 84 F.

Nbre de lignes : (b) 4

Sous-total : (a x b) 336 F.

Vitrine (15 F) : 15 F.

PRIX TOTAL : 351 F.

3. - Prix moyen : $P_1 = \frac{351}{6}$
 $P_1 = 58,50$ soit 58,50 F. (1 pt)

4. - Prix pour une semaine :
 $35 \times 4 + 15 = 155$ soit 155 F. (1 pt)

5. - a) $\frac{P_1}{P_2} = \frac{58,50}{155}$
 $= 0,377.$ (1 pt)

b) $P_1 = \frac{38}{100} P_2.$ (1 pt)