

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 Est	Session 2003	CORRIGE
C.A.P. Secteurs 6 et 7 – TERTIAIRE		
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 1/2

EXERCICE 1 (3 points)

1.1.

Agence *PARTVITE* : $2\,475 + 150 + 80 = 2\,705$ € (1 point)

Agence *BEAUTEMPS* : $2\,585 + 90 = 2\,675$ €. (1 point)

1.2.

L'agence la plus intéressante est l'agence *BEAUTEMPS*. (1 point)

EXERCICE 2 (6 points)

2.1. 300 jours (1,5 point)

2.2.

$$I = 2\,500 \times 0,09 \times 300 / 360 = 187,5$$

L'intérêt produit le 1^{er} novembre est 187,50 €. (2 points)

2.3.

$$A = C + I = 2\,500 + 187,50 = 2\,687,5$$

La valeur acquise est 2 687,50 €.

2.4.

Ils peuvent payer le voyage car : $2\,687,50 \text{ €} > 2\,675 \text{ €}$. (1 point)

EXERCICE 3 (3 points)

$$2\,675 \times 20 / 100 = 535 \text{ €}$$

$$2\,675 - 535 = 2\,140 \text{ €}$$

Le prix à payer est de 2 140 €.

(3 points)

EXERCICE 4 (4 points)

4.1.

$$150 \times 10,2 = 1\,530$$

On leur remet 1 530 pesos

(2 points)

4.2.

$$2\,550 / 10,2 = 250$$

L'autre touriste a échangé 250 €.

(2 points)

EXERCICE 5 (4 points)

5.1. (2 points pour le tableau soit 0,25 point par réponse)

Nationalité	Nombre de touristes	Fréquence (en %)
française	200	20
anglaise	50	5
allemande	100	10
espagnole	150	15
américaine	450	45
japonaise	50	5
	Total = 1 000	Total = 100

5.2. Le pourcentage de touristes espagnols est 15 %. (0,5 point)

5.3. (1,5 point pour le graphique soit 0,25 point par bâton)

