

|  |               |                          |
|--|---------------|--------------------------|
| <b>CAP</b>   | <b>C.C.F.</b> | <b>Académie de DIJON</b> |
| <b>Discipline :</b> Mathématiques  |               | <b>Durée :</b> 30 min    |
| <b>Unité :</b> Calculs commerciaux   |               |                          |
| <b>Secteurs :</b> 6 et 7   |               |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies.</li> <li>• Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non</li> <li>• Formulaire officiel de mathématiques à disposition.</li> </ul> |               |                          |

|                                   |               |                        |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|
| <b>Établissement – Ville :</b>    | <b>Date :</b> | <b>Note : ... / 10</b> |
| <b>NOM – Prénom du candidat :</b> |               |                        |
| <b>Professeur responsable :</b>   |               |                        |

## CORRIGE

### HEBERGEMENT

#### Exercice 1.

(4,5 points)

Vous êtes chargé d'établir la facture d'un couple de clients et de leur enfant ayant séjourné une nuit à l'hôtel.

Le tableau suivant donne les tarifs de l'hôtel, prix TVA comprise, de diverses prestations :

| Hébergement  | Tarif unitaire TC                             |
|--|---|
| Chambre catégorie luxe                                     | 78 € par personne, petit déjeuner non compris |
| Chambre catégorie standard                                 | 52 € par personne petit déjeuner non compris  |
| Supplément pour enfant dormant dans la chambre des parents | 6 €   |
| Enfant de moins de 2 ans                                   | 0 €   |

| Prestation                   | Tarif unitaire TC |
|------------------------------|-------------------|
| Petit déjeuner continental   | 4 €               |
| Petit déjeuner anglo-saxon   | 8 €               |
| Café simple                  | 1,60 €            |
| Café double                  | 2,30 €            |
| Thé                          | 1,80 €            |
| Verre de lait ou de chocolat | 2 €               |

**Tous ces prix étant service non compris.**

| CAP | C.C.F. | Académie de DIJON |
|-----|--------|-------------------|
|-----|--------|-------------------|

1.1. Le couple a séjourné une nuit dans une chambre standard avec son enfant âgé de 4 ans, calculer, en euro, le coût de l'hébergement.

Chambre standard :  $2 \times 52$  104 €  
 Enfant 6 €

Le coût de l'hébergement est de  $104 + 6 = 110$  euros.

**1 point**

1.2. Pour le petit déjeuner, ils ont commandé un petit déjeuner continental, un petit déjeuner anglo-saxon et un verre de chocolat. Calculer, en euro, le coût du petit déjeuner.

1 petit déjeuner continental 4 €  
 1 petit déjeuner anglo-saxon 8 €  
 1 verre de chocolat 2 €

le coût du petit déjeuner est de  $4 + 8 + 2 = 14$  euros.

**1 point**

1.3. Calculer, en euro, le coût total du séjour.

$110 + 14 = 124$

le coût total du séjour est de 124 euros.

**0,5 point**

1.4. . Calculer, en euro, le montant du service sachant que celui-ci représente 12,5 % du coût total.

$124 \times \frac{12,5}{100} = 15,5$

**1 point**

Le montant de ce service est de 15,50 €.

1.5 Calculer, en euro, le montant total de la facture de ces clients.

$124 + 15,5 = 139,5$

Le montant de la facture est de 139,50 €.

**1 point**

### **Exercice 2. ( 5,5 pts)**

Le responsable des commandes achète des confiseries pour un prix d'achat brut hors taxe de 1 050 €. Il bénéficie d'une remise de 5 %.

2.1. Calculer, en euro, le montant  $R$  de la remise.

$1\ 050 \times 0,05 = 52,50$

Le montant de la remise  $R$  est de 52,50 euros.

**1 point**

2.2. Calculer, en euro, le prix d'achat net  $PA_{\text{net}}$  hors taxe.

$1\ 050 - 52,50 = 997,50$  euros.

Le prix d'achat net  $PA_{\text{net}}$  hors taxe est de 997,50 euros.

**0,5 point**

2.3. Les frais d'achat représentent 20 % du prix d'achat net hors taxe. Calculer, en euro, ces frais d'achat  $FA$ .

$997,50 \times 0,2 = 199,50$  euros.

Le montant des frais d'achat  $FA$  est de 199,50 euros.

**1 point**

2.4. Calculer, en euro, le coût d'achat  $CA$ .

$997,50 + 199,50 = 1\ 197$ .

Le coût d'achat  $CA$  est de 1 197 euros.

**0,5 point**

|            |               |                          |
|------------|---------------|--------------------------|
| <b>CAP</b> | <b>C.C.F.</b> | <b>Académie de DIJON</b> |
|------------|---------------|--------------------------|

2.5. La marge brute  $MB$  est de 798,50 €. Calculer, en euro, le prix de vente  $PV HT$ .

$$1\,197 + 798,50 = 1\,995,50$$

Le prix de vente  $PV HT$  est de 1 995,50 euros.

**1 point**

2.6. Le taux de  $TVA$  appliqué est 19,6 %. Calculer, en euro, le montant de la  $TVA$ .

$$1\,995,50 \times 0,196 = 391,12$$

Le montant de la  $TVA$  est de 391,12 euros.

**1 point**

2.7. Calculer, en euro, le prix de vente  $PV TC$ .

$$1\,995,50 + 391,12 = 2\,386,62$$

Le prix de vente  $PV TC$  est de 2 386,62 euros.

**0,5 point**