

		Session 2009	
<b>CORRIGE</b>	<b>Examen : BEP Tertiaire 1</b>		
	<b>Spécialités du Secteur 6 : Métiers de la comptabilité</b>	Coeff :	<b>Selon spécialité</b>
	<b>Logistique et commercialisation</b>	Durée :	<b>1 heure</b>
	<b>Vente action marchande</b>	Page :	1/2

**Exercice 1 : (2 points)**

(- 0,5 pt si l'arrondi est faux)

1.1  $395 \times 9,28 \div 100 = 36,656.$

Le prix d'achat brut proposé par le fournisseur chinois est de **36,66 €**. (1 pt)

1.2  $42 \times 100 \div 1,52 = 2\,763,157895$

Le prix d'achat brut proposé par le fournisseur indien est de **2 763,16 roupies**. (1 pt)

**Exercice 2 : (5 points)**

2.1 La raison est de  $\frac{u_2}{u_1} = \frac{u_3}{u_2} = 1,04.$  (1 pt)

2.2  $u_5 = u_1 \times q^4 = 1\,800\,000 \times 1,04^4 = 2\,105\,745,408 = 2\,105\,745.$  (1 pt)  
Le nombre de spectateurs attendus pour la saison 2009-2010 est de **2 105 745**. (0,5 pt)

2.3 Soit par déduction de la raison soit par un calcul d'évolution.  
L'augmentation en pourcentage est de **4 %**. (1 pt)

2.4  $u_9 = 1\,800\,000 \times 1,04^8 = 2\,463\,424,291.$  (1 pt)  
Le nombre de spectateurs attendus est de **2 463 424**.

L'estimation du président de la ligue est proche du résultat calculé. (0,5 pt)  
(Toute réponse cohérente sera acceptée)

**Exercice 3 : (3 points)**

3.1.1  $I = Ctn = 850 \times 0,045 \times \frac{240}{360} = 25,5$  (1 pt)  
Le montant de l'intérêt au bout de 240 jours de placement est de **25,50 €**.

3.1.2  $850 + 25,50 = 875,5.$  (0,5 pt)  
Le montant de la valeur acquise au bout de 240 jours de placement est de **875,50 €**.

3.2  $t = 30 \div (850 \times \frac{240}{360}) = 0,052941$  (1,5 pt)  
Le nouveau taux est de **5,29 %**.

**Exercice 4 : (4,5 points)**

- 4.1.  $36,66 \times 0,05 = 1,833$   
Le montant de la remise est de **1,83 €**. (0,5 pt)
- 4.2.  $36,66 - 1,83 = 34,83$   
Le prix d'achat net est de **34,83 €** (0,5 pt)
- 4.3.  $34,83 \times 0,08 = 2,7864$ .  
Le montant des frais d'achat est de **2,79 €** (0,5 pt)
- 4.4.  $34,83 + 2,79 = 37,62$   
Le coût d'achat est de **37,62 €**. (0,5 pt)
- 4.5.  $75 \div 1,196 = 62,709$   
Le prix de vente hors taxe est de **62,71 €**. (1,5 pt)
- 4.6.  $MB = PVHT - CA = 62,71 - 37,62 = 25,09$ .  
La marge brute est de **25,09 €**. (1 pt)

**Exercice 5 : (2 points)**

- 5.1. 
$$\begin{cases} x + y = 122 \\ 3x + 2y = 320 \end{cases} \quad \text{solution} \quad \begin{cases} x = 76 \\ y = 46 \end{cases} \quad (1,5 \text{ pt})$$
- 5.2. L'australien Brock James a réussi **76 pénalités** et **46 transformations**. (0,5 pt)

**Exercice 6 : (3,5 points)**

- 6.1. Le caractère étudié est **la répartition des recettes d'un club de rugby du TOP 14**. (0,5 pt)  
La nature du caractère étudié est **quantitative**. (0,5 pt)
- 6.2.  $100 - (45 + 12 + 6 + 8 + 12) = 100 - 83 = 17$   
La part de la billetterie est de **17 %** (0,5 pt)
- 6.3.  $1\,302\,840 \div 0,12 = 10\,857\,000$ .  
Le montant des recettes moyennes par club est de **10 857 000 €**. (1,5 pt)
- 6.4.  $1\,302\,840 \div 2 = 651\,420$  ou  $10\,857\,000 \times 0,06 = 651\,420$   
Le merchandising rapporte **651 420 €**. (0,5 pt)