

## Exercice pour s'entraîner ( correction en bleu ci-après)

Une entreprise produit des lampes de bureau qu'elle commercialise auprès d'une clientèle de professionnels au prix de 100 euros HT\*. Afin de réaliser cette production, elle engage un certain nombre de dépenses que vous trouverez ci-dessous (pour une unité produite) :

- Interrupteur / variateur : 2€
- câble électrique de raccordement au secteur : 1.5 €
- Montant de la lampe en inox : 6 €
- Douille : 1 €
- Ampoule (fournie) : 2 €
- Electricité consommée pour l'assemblage : 1 €
- Abat jour conique : 10 €
- Autres composants : 4 €

Cette année, cette entreprise a produit 30 000 unités et en fin d'année il lui en reste 3000 en stock.

- 1. Quel est le montant des consommations intermédiaires pour une unité produite ?**
- 2. Calculer le chiffre d'affaires réalisé cette année.**
- 3. Calculer la valeur ajoutée réalisée cette année.**

Cette entreprise consacrera 62 % de cette valeur ajoutée au versement des salaires et elle s'acquittera d'impôts liés à la production pour un montant de 65 000 euros.

- 4. Quel est le montant global de la masse salariale ?**
- 5. Quelle part de la valeur ajoutée représentent les impôts liés à la production ?**

\*hors-taxe

## Correction

### Question 1 :

Il faut additionner l'ensemble des consommations intermédiaires (produits incorporés, détruits ou transformés au cours du processus de production) pour une unité produite :

$$\text{Calcul : } 2 + 1.5 + 6 + 1 + 2 + 1 + 10 + 4 = 27.5$$

Le montant des consommations intermédiaires pour produire une lampe s'élève à 27.5 €.

### Question 2 :

Chiffre d'affaires = prix x quantité vendue

Prix = 100 €

Quantité vendue = quantité produite – stock restant = 30 000 – 3 000 = 27 000

$$\text{Donc : CA} = 100 \times 27\,000 = 2\,700\,000$$

Le chiffre d'affaires (HT ) réalisé cette année s'élève donc à 2,7 millions d'euros.

### Question 3 :

Valeur ajoutée = chiffre d'affaires – consommations intermédiaires

$$\text{Donc VA} = 2\,700\,000 - 27.5 \times 27\,000 = 1\,957\,500$$

La valeur ajoutée réalisée s'élève donc à 1 957 500 euros.

### Question 4 :

La masse salariale représente 62 % de la valeur ajoutée donc 62 % de 1 957 500 :  
( astuce : 62% s'écrit en mathématiques 0.62 ou 62/100)

$$\text{Calcul : } 1957500 \times 62 / 100 = 1\,213\,650$$

Le montant de la masse salariale est de 1 213 650 €

### Question 5 :

**Formule mobilisable :**

$$\text{Pourcentage de répartition} = \text{sous-ensemble} / \text{ensemble} \times 100$$

Sous-ensemble = 65 000 (montant des impôts)

Ensemble = 1 957 500 (montant de la VA, déjà calculé)

$$\text{Calcul : } 65000 / 1957500 \times 100 = 3,3 \quad [ \text{à 0.1 près, au dixième} ]$$

Les impôts liés à la production représentent donc 3.3 % de la valeur ajoutée.