

## Exercices sur les éléments de comptabilité

**Exercice 1.** Un entrepreneur fabrique des housses pour sièges de voitures à partir notamment d'un tissu référencé G125 acheté. Au début du mois de février, le stock de l'entreprise était de  $150\text{ m}^2$  de ce tissu pour une valeur de 1 747,10 €. Les achats du mois de février sont les suivants :

- Achat le 05/02 de  $220\text{ m}^2$  au prix unitaire de 10,80 €,
- Achat le 10/02 de  $140\text{ m}^2$  au prix unitaire de 11,20 €,
- Achat le 14/02 de  $300\text{ m}^2$  au prix unitaire de 10,40 €.

Les frais d'achat représentent 10 pour cent du prix unitaire, et doivent être pris en compte pour le calcul du coût d'achat. La consommation du mois pour la fabrication est la suivante :

- Mise en fabrication de  $300\text{ m}^2$  le 06/02,
- Mise en fabrication de  $200\text{ m}^2$  le 12/02,
- Mise en fabrication de  $200\text{ m}^2$  le 20/02.

(a) Présenter la fiche de stock.

(b) Quel est le coût du tissu G125 intégré aux produits fabriqués durant la période ?

**Exercice 2.** Une commerçante a vendu des rames de papier (unité : paquet de dix rames, tout prix HT). Au début du mois de juillet, le stock était de 200 unités à 35,98 € l'une. Les achats du mois de juillet sont les suivants :

- Achat le 05/07 de 1 000 unités à 37 € l'une,
- Achat le 10/07 de 2 500 unités à 35 € l'une,
- Achat le 15/07 de 500 unités à 38 € l'une.

Les livraisons du mois sont les suivantes :

- 1 100 unités à l'hypermarché Géant le 06/07,
- 2 000 unités à ce même client le 12/07,
- 300 unités à la papeterie Lafeuille le 16/07.

A la fin du mois, la commerçante applique un coefficient de 1,3 sur ses ventes aux grandes surfaces, et 1,55 sur ses ventes aux papeteries.

(a) Etablir la fiche de stock.

(b) Calculer le prix de vente HT à pratiquer sur chaque transaction.

**Exercice 3.** L'entrepreneur de l'exercice 1 réalise un inventaire physique fin février. Il révèle, entre autres, le stock du tissu G125. Présenter la fiche de stock si le stock relevé est de

- (a)  $100\text{ m}^2$ ,
- (b)  $120\text{ m}^2$ .

**Exercice 4.** Une entreprise fabrique deux produits P et Q à partir d'une même matière première M. Pour le mois de mars, on dispose des informations suivantes.

- Stock initiaux :

M : 2 000 kg à 360 € le kg,

P : 10 000 unités à 54,2 € l'unité,

Q : néant.

- Achats de matières premières : 8 000 kg de M à 400 € le kg.

- Main d'oeuvre directe (MOD) :

P : 50 000 heures à 10 € l'heure,

Q : 25 000 heures à 12 € l'heure.

- Production et consommation :

Elements	Produit P	Produit Q
Production	50 000	50 059
Consommation de M	6 000 kg	3 000 kg

- Ventes de la période :

P : 59 000 unités à 150 € l'unité,

Q : totalité à 100 € l'unité.

- Le tableau de répartition des charges indirectes se présente comme suit :

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Entretien	Administration	Transformation	Montage	Distribution
Total après répartition primaire	400 000	2 000 000	2 245 557,90	1 984 045,40	1 337 908,80
Répartition secondaire	?	?	688 442,21	790 954,78	920 603,01
Total après répartition secondaire	?	?	?	?	?
Unité d'oeuvre			1 kg de M consommée	1 heure de MOD	1 000 du chiffre d'affaires
Nombre d'unités d'oeuvre			?	?	?
Coût unité d'oeuvre			?	?	?

(a) Compléter le tableau de répartition des charges indirectes.

(b) Calculer la marge nette pour chacun des produits P et Q.

**Exercice 5.** Une entreprise fabrique un blouson homme H et un blouson femme F à partir d'un même tissu T. Pour la période considérée, on dispose des informations suivantes.

- Stock initiaux :

T : 36 750 m à 45 € le m,

H : 4 250 unités à 170 € l'unité,

F : 9 651 unités à 240,32 € l'unité.

- Achats de matières premières : 147 000 m de T à 44 € le m.

- Main d'oeuvre directe (MOD) :

H : 1 heure à 57 € l'heure,

F : 1,5 heure à 57 € l'heure.

- Production et consommation :

Elements	Blouson H	Blouson F
Production	17 000	32 170
Consommation de T	2 m	3 m

- Ventes de la période :

H : 19 000 unités à 250 € l'unité,

F : 33 000 unités à 320 € l'unité.

- Le tableau de répartition des charges indirectes se présente comme suit :

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Administration	Manutention	Approvisionnement	Atelier	Distribution
Total après répartition primaire	11 750	63 500	175 000	888 875	413 000
Répartition secondaire	?	?	8 750	56 250	10 250
Total après répartition secondaire	?	?	?	?	?
Nature unité d'oeuvre			1 m de T acheté	Blousons produits	Blousons vendus
Nombre d'unités d'oeuvre			?	?	?
Coût unité d'oeuvre			?	?	?

(a) Compléter le tableau de répartition des charges indirectes.

(b) Calculer la marge nette pour chacun des blousons H et F.

**Exercice 6.** Une société réalise un chiffre d'affaires de 2 375 000 € ; les coûts variables s'élèvent à 1 377 500 €, et les coûts fixes à 899 500 €. A l'aide du tableau différentiel, calculer le seuil de rentabilité en chiffre d'affaires.

**Exercice 7.** Une société envisage d'acquérir une nouvelle machine. Le directeur hésite entre deux équipements A et B. Il doit choisir à l'aide des informations suivantes :

(1) Coût d'acquisition :

- A : 48 000 €,

- B : 72 000 €,

(2) Durée d'utilisation : cinq ans pour A et B,

(3) Amortissement linéaire au taux de 20% sur la valeur d'origine pour A et B,

(4) Production prévisionnelle :

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
50 000	60 000	70 000	80 000	90 000

On supposera que la totalité de la production est susceptible de s'écouler sur le marché.

(5) Prix de vente unitaire de 2,60 € pour A et B,

(6) Dépenses d'exploitation relatives à cet équipement

- A : 2,30 €par unité,

- B : 2,10 €par unité,

(7) Taux d'imposition de 33,33 % pour A et B.

Calculer les cash flows pour chacun de ces deux équipements.

**Exercice 8.** Une société envisage d'acquérir une nouvelle machine. Coût d'acquisition : 134 000 €. Durée d'utilisation : six ans. Les cash flows sont les suivants :

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6
30 800	34 800	51 600	43 200	29 200	28 000

Calculer le délai de récupération de cet investissement.

**Exercice 9.** Calculer le délai de récupération de chaque investissement de l'exercice 7. Lequel choisissez-vous ?

**Exercice 10.** Une entreprise envisage d'acquérir un nouveau matériel. Coût d'acquisition : 35 000 €. Durée d'utilisation : cinq ans. Les cash flows sont les suivants :

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
9 200	9 400	8 600	8 200	7 600

Le taux minimal de rentabilité exigé par l'entreprise est de 8,25 %. Ce projet peut-il être entériné par la méthode VAN ?

**Exercice 11** Calculer la VAN et l'indice de profitabilité de chaque investissement de l'exercice 7, pour un taux d'actualisation de 10 %. Lequel choisissez-vous ?