

Application :

Une entreprise industrielle fabrique un produit P à partir de deux matières premières M1 et M2. Pour le mois de janvier vous disposez des informations suivantes :

1- Achats de janvier :

- Matière M1 : 20000 kg à 25 euros/kg, Avec des frais de transport et frais accessoires de 5euros/kg.
- Matière M2 : 15000 kg à 20 euros/kg, Avec des frais de transport et frais accessoires de 4euros/kg.

Par ailleurs les frais d'approvisionnement s'élèvent à 70000 euros, répartir entre les deux matières proportionnellement aux quantités achetées.

2- Stocks au début janvier :

- Matière M1 : 10000 kg à 29 euros/kg.
- Matière M2 : 5000 kg à 22 euros/kg.
- Produit P : 3000 unités à 180 euros/unité

3- Production de janvier :

L'entreprise a fabriqué 7000 unités de P ayant nécessité :

- Matière M1 : 25000 kg.
- Matière M2 : 18000 kg.
- Main d'œuvre de production : 300 heures à 50 euros/heure.
- Energie : 20000 euros.
- Autres frais de fabrication : 10 euros par unité fabriquée.

4- Ventes de janvier :

L'entreprise a vendu 8000 unités de P à 250 euros/unité. Les commissions données aux commerciaux sont de 2% du chiffre d'affaires. Les autres frais de distribution sont évalués à 30000 euros.

Travail à faire :

- 1- Calculer les coûts d'achats des matières premières.
- 2- Etablir les fiches de stocks des matières premières.
- 3- Calculer le coût de production du produit P.
- 4- Etablir la fiche de stocks du produit P.
- 5- Calculer le coût de revient du produit P.
- 6- Calculer les résultats analytiques du produit P.

Application : Solution

1- Coûts d'achats des matières M1 et M2:

Eléments	M1			M2		
	Q	PU	Montant	Q	PU	Montant
* Prix d'achats	20000 kg	25	500 000	15 000 kg	20	300 000
* Frais de transports	20000	5	100 000	15000	4	60 000
* Frais d'approvisionnement	20000	2 a)	40 000	15000	2	30 000
<b>Coûts d'achat</b>	<b>20000 kg</b>	<b>32</b>	<b>640 000</b>	<b>15000 Kg</b>	<b>26</b>	<b>390 000</b>

(a) frais d'approvisionnement total / Quantité totale achetée,

Soit  $70\ 000/35000\text{KG} = 2$  euros par KG.

2- Inventaires matières M1 et M2

- Matière M1 :

Libellés	Q	PU	Montant	Libellés	Q	PU	Montant
SI	10000	29	290000	Sorties	25000	31	775000
Entrées	20000	32	640000	SF •	5000	31	155000
Total	30000	31	930000	Total	30000	31	930000

$$\text{CMUP} = (290000 + 640000) / (10000 + 20000) = 31$$

- Matière M2 :

Libellés	Q	PU	Montant	Libellés	Q	PU	Montant
SI	5000	22	110000	Sorties	18000	25	450000'
Entrées	15000	26	390000	SF	2000	25	50000
<b>Total</b>	<b>20000</b>	<b>25</b>	<b>500000</b>	<b>Total</b>	<b>20000</b>	<b>25</b>	<b>500000 "</b>

$$\text{CMUP} = (110000 + 390000) / (5000 + 15000) = 25$$

3° Coût de production de P :

Eléments	P		
	Q	PU	Montant
* Coûts d'achats des matières consommées :			
- M1	25000 KG	31	775 000
- M2	18000KG	25	450 000
* Mains d'œuvres	300	50	15 000
* Energies			20 000
* Autres Frais de fabrication	7000 unités	10	70 000
<b>Coût de production</b>	<b>7000 unités</b>	<b>190</b>	<b>1 330 000</b>

4- Inventaire du produit P :

Libellés	Q	PU	Montant	Libellés	Q	PU	Montant
SI	3000	180	540 000	Sorties	8000	187	1 496 000
Entrées	7000	190	1 330 000	SF	2000	187	374 000
<b>Total</b>	<b>10000</b>	<b>187</b>	<b>1 870 000</b>	<b>Total</b>	<b>10000</b>	<b>187</b>	<b>1 870 000</b>

$$\text{CMUP} = (540 000 + 1 330 000) / (3000 + 7000) = 187$$

5- Coût de revient de P :

Eléments	P		
	Q	PU	Montant
* Coût de production des produits vendus	8000	187	1 496 000
* Coût de distribution :			
Commission	8000	5 (b)	40 000
* Autres frais de distribution			30 000
<b>Coût de revient</b>	<b>8000 unités</b>	<b>195,75</b>	<b>1 566 000</b>

(b) Commission unitaire = prix de vente x 2% = 250 x 2% = 5 euros par produit vendu

6- Résultat analytique :

Eléments	P		
	Q	PU	Montant
Chiffre d'affaires	8000	250	2 000 000
(-) Coût de revient	8000	195,75	1 566 000
<b>Résultat analytique</b>	<b>8000 unités</b>	<b>54,25</b>	<b>434 000</b>