

EXERCICE :

Une entreprise est spécialisée dans la fabrication des sacs du couchage. Ces sacs sont produits à partir de deux matières M1 et M2 qui sont combinées dans un atelier de production pour donner deux types de sacs, le sac A et le sac B.

Etat des stocks au début de la période :

- Matière M1 : 250 kg.
- Matière M2 : 345 kg à 121,4 dh par kg.
- Sacs A : 415 sacs à 309964,8 dh
- Sacs B : 695 sacs à 566865 dh.

D'autre part, les prix d'achat de la période sont de 75 dh et 88,45 dh par kg pour M1 et M2 respectivement. Les valorisations des stocks se font à l'aide du coût unitaire moyen pondéré.

Le total de répartition primaire des charges indirectes est donné dans le tableau suivant :

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Entretien	Personnel	Achat	Production	Distribution
T.R.P	23500	37050	57070,75	630050	116000
Répartition secondaire:					
- Entretien	?	10%	40%	50%	
- Personnel	15%	?	25%	35%	25%

Unités d'œuvre et taux de frais :

- Achat: 1 kg de matière première acheté.
- Production: une heure machine.
- Distribution : 100 dh du chiffre d'affaires.

D'autre part, pour cette période :

	Sacs A	Sacs B
Consommations de M1	214	305
Consommations de M2	312	300
Consommation d'heures machine 30 dh par heure (charge directe)	1600	2400
Production	525	618
Ventes	224	200
Prix de vente unitaire	1000	1400

Enfin, l'état des stocks finaux est :

- Matière M1 : 316 kg à 130 dh par kg.
- Matière M2 : 415 kg.

TAF:

- Complétez le tableau de la répartition des charges indirectes.
- Calculez les résultats analytiques pour chacun des deux sacs A et B.

Le tableau de répartition des charges indirectes :

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Entretien	Personnel	Achat	Production	Distribution
T.R.P	23500	37050	57070,75	630050	116000
- Entretien	-29500	2950	11850	14750	
- Personnel	6000	-40000	10000	14000	10000
T.R.S	0	0	78870,75	658800	126000
Nature d'UO			1 kg de mat. 1 ^{ère} acheté	1 heure machine	100 dh du CA
Nombre d'UO			1267*	4000	5040**
Coût d'UO			62,25	164,7	25

*** les entrées de matières premières :**

Stock initial + entrées = sorties + stock final

Entrées = sorties + stock final - stock initial

Pour M1 : entrées M1 = 519 + 316 - 250 = 585

Pour M2 : entrées M2 = 612 + 415 - 345 = 682

Donc les entrées totales = 585 + 682 = **1267**

** 5040 = [(224×1000)/100] + [(200×1400)/100]

Les prestations réciproques :

$$\begin{cases} E = 23500 + 0,15P \\ P = 37050 + 0,1 \times (23500 + 0,15P) \end{cases}$$

$$\begin{cases} P = 37050 + 2350 + 0,015P \\ P \times (1 - 0,15) = 37050 + 2350 \\ P = (37050 + 2350) / (0,985) \end{cases}$$

P = 40000 et E = 29500.

Coût d'achat de la matière première (M1):

Puisque l'état des stocks finaux pour M1 est de 316 kg à 130 dh par kg, donc CMUP = 130. Donc on n'aura besoin ni du coût d'achat ni du compte d'inventaire permanent pour M1.

Coût d'achat de la matière première (M2):

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Prix d'achat	682	88,45	60322,9
Frais d'achat	682	62,25	42454,5
Total	682	150,7	102777,4

Inventaire permanent de la matière première (M2) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	345	121,4	41883	Sorties	612	140,85	86200,2
Entrées	682	150,7	102777,4	S.F	415	140,85	58452,75
Total	1027	140,85	144660,4	Total	1027	140,85	144660,4

Coût de production de A :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût d'achat de la matière première utilisée (M1)	214	130	27820
Coût d'achat de la matière première utilisée (M2)	312	140,85	43945,2
Charges directes de production	1600	30	48000
Charges indirectes de production	1600	164,7	263520
Total (la production de A)	525	730,06	383285,2

Coût de production de B :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût d'achat de la matière première utilisée (M1)	305	130	39560
Coût d'achat de la matière première utilisée (M2)	300	140,85	42255
Charges directes de production	2400	30	72000
Charges indirectes de production	2400	164,7	395280
Total (la production de B)	618	888,64	549185

Inventaire permanent de (A) :www.economie-gestion.com

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	415	-	309964,8	Sorties	224	737,5	165200
Entrées	525	730,06	383285,2	S.F	716	737,5	528050
Total	940	737,05	693250	Total	940	737,5	693250

Inventaire permanent de (B) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	695	-	566865	Sorties	200	850	170000
Entrées	618	888,64	549185	S.F	1113	850	946050
Total	1313	850	1116050	Total	1313	850	1116050

Coût de revient de (A) :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	224	737,5	165200
Charges indirectes de distribution	2240*	25	56000
Total	224 (Ventes)	987,5	221200

* 2240 = (224×1000)/100

Coût de revient de (B):

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	200	850	170000
Charges indirectes de distribution	2800*	25	70000
Total	200 (Ventes)	1200	240000

* 2800 = (200×1400)/100

Résultat analytique de (A)

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Chiffre d'affaire	224	1000	224000
–			
Coût de revient	224	987,5	221200
Résultat analytique	224	12,5	2800

Résultat analytique de (B)

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Chiffre d'affaire	200	1400	280000
–			
Coût de revient	200	1200	240000
Résultat analytique	200	200	40000

www.economie-gestion.com