

EXERCICE :

Une entreprise fabrique deux produits A et B à partir de deux matières premières X et Y. les produits A et B sont fabriqués dans le même centre de production. Il faut un kg de X et autant de Y pour produire une unité de A. la production d'une unité de B nécessite les mêmes quantités de matières premières X et Y.

Pour le mois mai, les renseignements suivants relatifs aux opérations effectuées vous sont communiqués :

Stocks initiaux :

- X : 45000 kg à 36 dh le kg.
- Y : 66000 kg à 69 dh le kg.
- A : 6750 unités à 130 dh l'unité.
- B : 11500 unités à 141 dh l'unité.

Les achats de matières premières :

- X : 30000 kg à 26,5 dh le kg.
- Y : 22000 kg à 47,5 dh le kg.

La production : La production de la période a été de :

- 27000 unités de A.
- 46000 unités de B.

Tableau de répartition des charges indirectes se présente ainsi :

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Personnel	Administration	Approvisionnement	Production	Distribution
T.R.P	73000	404300	716900	2215800	1266650
Répartition secondaire:					
- Personnel	?	10%	30%	30%	30%
- Administration	20%	?	10%	40%	30%
Unités d'œuvre			1 kg de matière achetée	1 unité produite	1 unité vendue

Les sorties de stock sont valorisées au coût moyen pondéré.

Les ventes de la période :

- Produit A : 25000 unités à 200 dh l'unité.
- Produit B : 40000 unités à 220 dh l'unité.

Travail à faire :

- 1- Finir le tableau de répartition des charges indirectes.
- 2- Déterminez :
 - * Les coûts d'achat des matières premières.
 - * Les coûts de production des produits.
 - * Les coûts de revient et les résultats analytiques des produits.

Tableau de répartition des charges indirectes www.economie-gestion.com

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Personnel	Administration	Approvisionnement	Production	Distribution
T.R.P	73000	404300	716900	2215800	1266650
Répartition secondaire:					
- Personnel	-157000	15700	47100	47100	47100
- Administration	84000	-420000	42000	168000	126000
T.R.S	0	0	806000	2430900	1439750
Unités d'œuvre			1 kg de matière achetée	1 unité produite	1 unité vendue
Nombre d'UO			52000	73000	65000
Coût d'UO			15,5	33,3	22,15

{P = 73000+0,2A
{A = 404300+0,1P

$P = 73000 + 0,2 \times (404300 + 0,1P)$
 $P = 73000 + 80860 + 0,02P$
 $P = 73000 + 80860 / (1 - 0,02) = 157000$
 $A = 404300 + 0,1 \times 157000 = 420000$

Coût d'achat de la matière première X :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Prix d'achat	30000	26,5	795000
Frais d'achat	30000	15,5	465000
Total	30000	42	1260000

Coût d'achat de la matière première Y :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Prix d'achat	22000	47,5	1045000
Frais d'achat	22000	15,5	341000
Total	22000	63	1386000

Inventaire permanent de la matière première (X) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	45000	36	1620000	Sorties	73000*	38,4	2803200
Entrées	30000	42	1260000	S.F	2000	38,4	76800
Total	75000	38,4	2880000	Total	75000	38,4	2880000

*(73000 = 27000+46000) car sortie de matière première = consommations de matière première

Inventaire permanent de la matière première (Y) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	66000	69	4554000	Sorties	73000*	67,5	4927500
Entrées	22000	63	1386000	S.F	15000	67,5	1012500
Total	88000	67,5	5940000	Total	88000	67,5	5940000

*(73000 = 27000+46000) car sortie de matière première = consommations de matière première

Coût de production du produit (A) :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût d'achat de la matière première utilisée (X)	27000	38,4	1036800
Coût d'achat de la matière première utilisée (Y)	27000	67,5	1822500
Charges indirectes de production	27000	33,3	899100
Total	27000	139,2	3758400

Coût de production du produit (B) :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Cout d'achat de la matière première utilisée (X)	46000	38,4	1766400
Cout d'achat de la matière première utilisée (Y)	46000	67,5	3105000
Charges indirectes de production	46000	33,3	1531800
Total	46000	139,2	6403200

Inventaire permanent de la matière première (A) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	6750	130	877500	Sorties	25000	137,36	3434000
Entrées	27000	139,2	3758400	S.F	8750	137,36	1201900
Total	33750	137,36	4635900	Total	33750	137,36	4635900

Inventaire permanent de la matière première (B) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	11500	141	1621500	Sorties	40000	139,56	5582400
Entrées	46000	139,2	6403200	S.F	17500	139,56	2442300
Total	57500	139,56	8024700	Total	57500	139,56	8024700

Coût de revient du produit (A):

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	25000	137,36	3434000
Charges indirectes de distribution	25000	22,15	553750
Total	25000	159,51	3987750

Coût de revient du produit (B):

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Cout de production des produits vendus	40000	139,56	5582400
Charges indirectes de distribution	40000	22,15	886000
Total	40000	161,71	6468400

Résultat analytique du produit (A):

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Chiffre d'affaire	25000	200	5000000
–			
Coût de revient	25000	159,51	3987750
Résultat analytique	8000	40,49	1012250

Résultat analytique du produit (B):

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Chiffre d'affaire	40000	220	8800000
–			
Coût de revient	40000	161,71	6468400
Résultat analytique	40000	9,9	2331600