

EXERCICE :

Une entreprise est spécialisée dans la fabrication de costumes pour le cinéma. Elle a deux produits phare, un blouson homme (H) et un blouson femme (F). Les deux blousons sont fabriqués à partir d'un même tissu spécial. Toute la production s'effectue dans un atelier qui utilise trois mètres de tissu et une heure et demi de main d'œuvre directe (MOD) pour un blouson F, et deux mètres de tissu et une heure de main d'œuvre directe (MOD) pour un blouson H. L'heure de main d'œuvre coûte 57 dh.

Au début de la période il y avait 36750 mètres de tissu en stock à 45 dh le mètre. D'autre part, il y avait 4250 blousons H et 9651 blousons F en stock à 170 dh et 240,32 dh le blouson respectivement. Au cours de la période, les achats ont été de 147000 mètres de tissu à 44 dh le mètre.

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

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Administration	Manutention	Approvisionnement	Atelier	Distribution
T.R.P	11750	63500	175000	888875	413000
Répartition secondaire:					
- Administration	?	10%	15%	50%	25%
- Manutention	5%	?	10%	75%	10%

Unités d'œuvre :

- Approvisionnement : le mètre de tissu acheté
- Atelier : le nombre de blousons produits.
- Distribution : le nombre de blousons vendus.

L'entreprise évalue les stocks par la méthode du coût unitaire moyen pondéré.

La production de la période :

- 17000 blousons H.
- 32170 blousons F.

Les ventes de la période :

- 19000 blousons H à 250 dh l'unité.
- 33000 blousons F à 320 dh l'unité.

TAF:

- Complétez le tableau de la répartition des charges indirectes.
- Calculez les résultats analytiques pour H et F.

Le tableau de répartition des charges indirectes :

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Administration	Manutention	Approvisionnement	Atelier	Distribution
T.R.P	11750	63500	175000	888875	413000
- Administration	-15000	1500	2250	7500	3750
- Manutention	3250	-65000	6500	48750	6500
T.R.S	0	0	183750	945125	423250
Nature d'UO			Mètre de tissu acheté	Blousons produits	Blousons vendus
Nombre d'UO			147000	49170 (17000+32170)	52000 (19000+33000)
Coût d'UO			1,25	19,22	8,14

Les prestations réciproques :

$$\begin{aligned} \{A = 11750 + 0,05M &\longrightarrow M = 63500 + 0,1 \times (11750 + 0,05M) \\ \{M = 63500 + 0,1A &\longrightarrow M = 63500 + 1175 + 0,005M \\ &M = 63500 + 1175 + 0,005M \\ &M \times (1 - 0,005) = 63500 + 1175 \\ &M = (63500 + 1175) / (1 - 0,005) \longrightarrow \boxed{M = 65000} \\ A = 11750 + 0,05M = 11750 + 0,05 \times (65000) = 15000 &\longrightarrow \boxed{A = 15000} \end{aligned}$$

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

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Prix d'achat	147000	44	6468000
Frais d'achat	147000	1,25	183750
Total	147000	45,25	6651750

Inventaire permanent de la matière première (tissu) :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	36750	45	1653750	Sorties	130510*	45,2	5899052
Entrées	147000	45,25	6651750	S.F	53240	45,2	2406448
Total	183750	45,2	8305500	Total	183750	45,2	8305500

* $(2 \times 17000) + (3 \times 32170) = 130510$

Coût de production de H :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût d'achat de la matière première utilisée	34000 (17000×2)	45,2	1536800
Main d'œuvre directe	17000	57	969000
Charges indirectes de production	17000	19,22	326740
Total	17000	166,62	2832540

Coût de production de F :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût d'achat de la matière première utilisée	96510 (32170×3)	45,2	4362252
Main d'œuvre directe	48255 (17000×1,5)	57	2750535
Charges indirectes de production	32170	19,22	618307,4
Total	32170	240,32	7731094,4

Inventaire permanent du produit H : www.economie-gestion.com

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	4250	170	722500	Sorties	19000	167,296	3178624
Entrées	17000	166,62	2832540	S.F	2250	167,296	376416
Total	21250	167,296	3555040	Total	21250	167,296	3555040

Inventaire permanent du produit F :

Eléments	Quantité	P.U	Total	Eléments	Quantité	P.U	Total
S.I	9651	240,32	2319328,32	Sorties	33000	240,32	7930560
Entrées	32170	240,32	7731094,4	S.F	8821	240,32	2119862,7
Total	41821	240,32	10050422,72	Total	41821	240,32	10050422,72

Coût de revient du produit H :

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	19000	167,296	3178624
Charges indirectes de distribution	19000	8,14	154660
Total	19000	175,436	3333284

Coût de revient du produit F:

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	33000	240,32	7930560
Charges indirectes de distribution	33000	8,14	268620
Total	33000	248,46	8199180

Résultat analytique du produit H:

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Chiffre d'affaire	19000	250	4750000
–			
Coût de revient	19000	175,436	3333284
Résultat analytique	19000	74,564	1416716

Résultat analytique du produit F:

Eléments	Quantité	Prix Unitaire	Total
Chiffre d'affaire	33000	320	10560000
–			
Coût de revient	33000	248,46	8199180
Résultat analytique	33000	71,54	2360820