

## Etude de cas – Coûts complets - Synthèse

Une entreprise industrielle traite une matière première A et une matière première B dans un Atelier 1. À la sortie de cet atelier, on obtient un produit semi-fini qui fait l'objet d'un stockage en magasin. Ce produit semi-fini subit dans l'Atelier 2 des traitements complémentaires qui le transforment en produits X et Y.

Toutes les sorties de magasin se font au coût moyen unitaire pondéré arrondi au centième d'euro le plus proche.

L'activité du mois de janvier se résume dans les données suivantes :

### Stocks au 01/01/N

Matière A	12 000 kg à 21,00 €	252 000 €
Matière B	36 000 kg à 26,50 €	954 000 €
Produit semi-fini	1 000 kg à 51,00 €	51 000 €
Produit X	2 860 unités	359 200 €
Produit Y	200 unités	49 700 €
en-cours X		102 200 €
en-cours Y		73 800 €

Les charges indirectes ont été réparties dans les centres selon le tableau suivant qui indique, notamment, les clés de répartition des deux centres auxiliaires et les unités d'œuvre retenues pour les centres principaux :

Charges par nature	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Entretien	Energie	Approvisionnement	Atelier 1	Atelier 2	Distribution
<b>Total après répartition primaire</b>	44 000	115 000	103 000	227 000	225 200	130 000
Répartition secondaire : Entretien		10 %	10 %	50 %	20 %	10 %
Energie	5 %		15 %	30%	50 %	
<b>Total après répartition secondaire</b>						
Nature de l'UO			Kg matière achetée	Kg matière utilisée	Heure de MOD	100 € de CA
Nombre d'UO						
<b>Coût de l'UO</b>						

**Achats du mois :**

- Matière A : 24 000 kg à 21 € soit 504 000 €
- Matière B : 18 000 kg à 22 € soit 396 000 €

**Ventes du mois :**

- Produit X : 14 000 unités à 160 €
- Produit Y : 2 000 unités à 230 €

**Consommation de matières par l'Atelier 1 :**

- Matière A : 18 600 kg
- Matière B : 26 400 kg

**Consommation de produit semi-fini par l'Atelier 2 :**

- 22 000 kg ayant servi à fabriquer le produit fini X et 4 300 kg pour des produits X commencés et non terminés fin janvier.
- 9 500 kg ayant servi à fabriquer le produit fini Y et 500 kg pour des produits Y commencés et non terminés fin janvier.

**Main-d'œuvre directe :**

- Atelier 1 : 32 320 heures à 15 € soit 484 800 €. □ Atelier 2 :
  - 19 200 heures à 16 € soit 307 200 € ayant servi à fabriquer le produit X et 2 000 heures pour commencer les en-cours X, soit 32 000 €.
  - 7 200 heures à 16 €, soit 115 200 € ayant servi à fabriquer le produit Y et 400 heures pour commencer les en-cours Y, soit 6 400 €.

**Production du mois :**

- L'Atelier 1 a fabriqué 37 000 kg de produit semi-fini.
- L'Atelier 2 a fabriqué 13 700 unités de produit fini X et 3 000 unités de produit fini Y.

**Inventaire en fin de mois :**

- Matière A : 17 400 kg
- Matière B : 27 500 kg
- Produit semi-fini : 1 710 kg
- Produit X : 2 560 unités
- Produit Y : 1200 unités

**Travail à faire :**

1. *Complétez le tableau de répartition des charges indirectes.*
2. *Calculez les coûts et résultats analytiques pour le mois de janvier.*