

# Entreprise ALPHA

---

L'entreprise ALPHA réalise un produit fini P à partir d'une matière première M1 et d'une matière première M2.

Voici les données de l'activité du mois de mai N:

- On a acheté 60 000 kg de matière M1 au prix unitaire de 14,50 €
- 80 000 kg de matière M2 au prix unitaire de 21 €.

L'atelier d'usinage a exploité les machines pendant 320 heures et a consommé 58 000 kg de M1 et 81 000 kg de M2.

On a vendu 11 000 produits finis P.

Au 1er mai les stocks de matières M1 et M2 étaient respectivement de 2 000 kg au prix unitaire de 13,80 € et 3 000 kg au prix unitaire de 21 €.

Travail à faire :

1. Présentez le tableau de répartition de charges indirectes à l'aide de l'annexe 1.
2. Calculez le coût d'achat des matières M1 et M2 à partir de l'annexe 2.
3. Calculez le coût d'achat des matières utilisées M1 et M2 à l'aide des annexes 3 et
4. Les sorties de stock de matières sont évaluées au coût moyen unitaire pondéré.

# Les annexes

---

## Annexe 1 :

Eléments	Montant	Centres principaux		
		Approvisionnement	Atelier d'usinage	Distribution
Autres achats et charges externes	67 100,00	20%	60%	20%
Impôts et taxes	19 120,00	10%	80%	10%
Autres charges	5 580,00	4 383,00	314,00	883,00
Dotations aux amortissements	115 700,00	5%	90%	5%
Total	207 500,00			
Nature de l'unité d'oeuvre		15 € achetés	Heure machine	Nombre de produits P vendus
Nombre d'unités d'oeuvre				
Coût de l'unité d'oeuvre				

## Annexe 2

Eléments	Matière M1				Matière M2			
	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
Achats								
Centre d'approvisionnement								
Coût d'achat								

### Annexe 3

Fiche de stock des matières M1							
Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant	Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant
Stock initial				Consommation			
Achats				Stock final			
Total				Total			

### Annexe 4

Fiche de stock des matières M2							
Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant	Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant
Stock initial				Consommation			
Achats				Stock final			
Total				Total			

# Corrigé

L'entreprise ALPHA réalise un produit fini P à partir d'une matière première M1 et d'une matière première M2.

1. Présentez le tableau de répartition de charges indirectes à l'aide de l'annexe 1

Eléments	Montant	Centres principaux		
		Approvisionnement	Atelier d'usinage	Distribution
Autres achats et charges externes	67 100,00	13 420,00	40 260,00	13 420,00
Impôts et taxes	19 120,00	1 912,00	15 296,00	1 912,00
Autres charges	5 580,00	4 383,00	314,00	883,00
Dotations aux amortissements	115 700,00	5 785,00	104 130,00	5 785,00
<b>Total</b>	<b>207 500,00</b>	<b>25 500,00</b>	<b>160 000,00</b>	<b>22 000,00</b>
Nature de l'unité d'oeuvre		15 € achetés	Heure machine	Nombre de produits P vendus
Nombre d'unités d'oeuvre		170 000 = (60000 kg x 14,5 € + 80000 kg x 21 €)/15	320	11 000
<b>Coût de l'unité d'oeuvre</b>		<b>0,15</b>	<b>500,00</b>	<b>2,00</b>

2. Calculez le coût d'achat des matières M1 et M2 à partir de l'annexe 2.

Eléments	Matière M1				Matière M2			
	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
Achats	kg	60 000	14,50	870 000	kg	80 000	21,00	1 680 000
Centre d'approvisionnement	15 € achetés	58 000	0,15	8 700	15 € achetés	112 000	0,15	16 800
<b>Coût d'achat</b>	<b>kg</b>	<b>60 000</b>	<b>14,65</b>	<b>878 700</b>	<b>kg</b>	<b>80 000</b>	<b>21,21</b>	<b>1 696 800</b>

NB :  $58\,000 = 870\,000 / 15$

$112\,000 = 1\,680\,000 / 15$ .

### 3. Calculez le coût d'achat des matières utilisées M1 et M2 à l'aide des annexes 3 et 4

Les sorties de stock de matières sont évaluées au coût moyen unitaire pondéré.

Fiche de stock des matières M1							
Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant	Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant
Stock initial	2 000	13,80	27 600	Consommation	58000	14,62	847 960
Achats	60 000	14,65	878 700	Stock final	4 000	14,62	58 340
Total	62 000	14,62	906 300	Total	62 000	14,62	906 300

Le coût d'achat des matières M1 utilisées est de 847 960 €.

Fiche de stock des matières M2							
Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant	Eléments	Quantité	Prix unitaire	Montant
Stock initial	3 000	21,00	63 000	Consommation	81000	21,20	1 717 200
Achats	80 000	21,21	1 696 800	Stock final	2 000	21,20	42 600
Total	83 000	21,20	1 759 800	Total	83 000	21,20	1 759 800

Le coût d'achat des matières M2 utilisées est de 1 717 200 €.