

# 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.



**Annexe 3**

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

**Annexe 4**

<b>Fiche de stock des matières M2</b>							
<b>Eléments</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix unitaire</b>	<b>Montant</b>	<b>Eléments</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix unitaire</b>	<b>Montant</b>
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.

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

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

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

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