



**ETUDE DE CAS**

La **SAFA** fabrique et vend un produit **P** livré dans les sacs de **15 kg** chacun. Le processus de fabrication est le suivant :

dans **l'atelier 1**, la matière **A** est transformée pour donner un produit semi fini **PSF** et une tonne de déchets évacués à **150 F le kg** ;

le produit semi fini est ensuite directement acheminé dans **l'atelier 2** où on lui adjoint la matière **B**. On obtient à la sortie de cet atelier le produit **P** et un sous-produit **S** dont le poids représente le quart de celui de **P** ;

le produit **P** est conditionné dans des sacs dans **l'atelier 3** avant d'être vendu, alors que le sous-produit **S** subit un traitement complémentaire dans **l'atelier 4** pour le rendre commercialisable.

**N.B. : Il n'existe pas d'autres déchets en dehors de ceux de l'atelier 1.**

Pour faciliter les calculs, le coût de production de **S** sortie de **l'atelier 4** est obtenu à partir de son prix de vente **1 200 F le kg** déduction faite d'une décote forfaitaire de **15 %** représentant le bénéfice et les frais de distribution. Pour le mois de **janvier 2012**, on vous communique les renseignements suivants :

1. **Achats du mois**

- Matière **A** : **10 tonnes à 800 F le kg.**
- Matière **B** : **7 200 kg à 500 F le kg.**

2. **Charges indirectes**

- Approvisionnement : **4 640 000** NUO : 1 000 F d'achat.
- Atelier 1 : **3 710 000** NUO : quantité produite.
- Atelier 2 : **2 820 000** NUO : heure de **MOD.**
- Atelier 3 : **5 952 000** NUO : quantité conditionnée.
- Atelier 4 : **1 310 000** NUO : heure de **MOD.**
- Distribution : **4 471 200** NUO : 1 000 F de coût de production des produits vendus.

• **NUO = Nature Unité d'œuvre.**

3. **Stocks**

	<b>Début du mois</b>	<b>Fin du mois</b>
Matière première <b>A</b>	3 tonnes à 1 100 F le kg	<b>4 990 kg</b>
Matière première <b>B</b>	1 800 kg à 750 F le kg	<b>4 050 kg</b>
Sacs vides	1 000 sacs à 400 F le sac	<b>360 sacs</b>
Sacs de <b>P</b>	160 sacs à 42 000 F le sac	<b>300 sacs</b>
<b>S</b>	<b>600 kg à 900 F le kg</b>	<b>1 400 kg</b>

**N.B. : Les sorties de stock sont valorisées par la méthode du premier entré premier sorti.**

Différences d'inventaire.

Matière première **A** : Manquant **10 kg.**

Matière première **B** : Excédent **50 kg.**

Il n'existe pas d'autres différences d'inventaire.

4. **Encours**

	<b>Au 01-01-2012</b>	<b>Au 31-01-2012</b>
Atelier 4	100 000	602 000

**Epreuve du 2<sup>ème</sup> groupe****5. Charges directes**

Atelier 1 : 400 heures à 1 000 F l'heure.

Atelier 2 : 500 heures à 3 000 F l'heure.

Atelier 3 : 470 heures à 1 400 F l'heure.

Atelier 4 : 200 heures à 1 000 F l'heure.

**6. Ventes du mois**

**P** : 500 sacs à 53 000 F le sac.

**S** : 1 600 kg à 1 200 F le kg.

**TRAVAIL A FAIRE**

1. Achever le tableau de répartition des charges indirectes.
2. Calculer les différents coûts et déterminer le résultat analytique de **P** et **S**.
3. Présenter le compte de résultat simplifié.