



EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE

Session Normale 2017-2018

Épreuve : Comptabilité de gestion
Enseignant : NASSIMI Abdelhakim
Niveau : DENC - 2ème année – Semestre 3
Durée : 2h00

La **MIXANORD** est une société spécialisée dans la fabrication de deux produits : le produit X et le produit Y. Ces deux produits sont fabriqués à partir de deux matières premières : la matière A et la matière B. Ces deux matières sont, tout d'abord, traitées dans un atelier N°1. A la sortie de cet atelier est obtenu un produit intermédiaire qui fait l'objet d'un stockage en magasin. Ce produit intermédiaire subit dans l'atelier n°2 un traitement complémentaire au terme duquel sont élaborés le produit X et le produit Y. D'après le service technique de la société, Il faut 1,6 Kg de produits intermédiaires pour fabriquer une unité du produit X et 3,2 Kg pour fabriquer une unité du produit Y.

N.B : Toutes les sorties se font au coût moyen pondéré de fin de période.
Les coûts unitaires doivent être arrondis à trois chiffres après la virgule.

L'activité du mois de janvier 2016 se résume dans les données suivantes :

1. Stocks au 1^{er} janvier
 - Matière première A : 12 000 kg à 21 dh le kg
 - Matière première B : 36 000 kg à 26,50 dh le kg
 - Produits intermédiaires : Néant
 - Produits X : 2 860 unités à 108 dh l'unité
 - Produits Y : Néant
2. Achats du mois
 - Matière première A : 24 000 kg à 21 dh le kg
 - Matière première B : 18 000 kg à 22 dh le kg
3. Consommation des matières par l'atelier N°1
 - Matière première A : 18 600 kg
 - Matière première B : 26 400 kg
4. Main d'œuvre directe
 - 8 080 heures à 60 dh l'heure pour l'atelier n°1
 - pour l'atelier n°2 : * 4 800 heures à 64 dh l'heure pour le produit X
* 1 800 heures à 64 dh l'heure pour le produit Y

5. Charges indirectes

Pour le mois de janvier 2016, les totaux après répartition primaire des charges indirectes, mais avant incorporation des dotations aux amortissements sont les suivants :

Sections auxiliaires		Sections principales			
Entretien	Energie	Approvt	Atelier 1	Atelier 2	Distribut
35 420	100 000	110 000	224 000	243 000	133 400

Pour déterminer le montant des charges incorporables relatives au mois de janvier 2016, le chef comptable de la société considère qu'il est nécessaire de prendre en compte une charge d'usage relative à un véhicule toujours en service mais **totalelement amortis fiscalement**. Cette charge d'usage est estimée à 60 000 DH. La durée de vie probable de ce véhicule est estimée à 5 ans.

Les dotations aux amortissements relatives aux autres immobilisations corporelles sont estimées à 180 000 DH pour l'exercice 2016. Parmi ces dotations figure une dotation constatée sur une machine - outil valant 216 000 DH, acquise au début du mois de juillet 2015, amortissable linéairement sur 5 ans. La valeur d'usage de cette machine est estimée à 18 000 DH.

Les dotations aux amortissements incorporables sont à répartir à hauteur de 1/5 pour chacune des sections suivantes : Entretien, Approvisionnement, Atelier 1, Atelier 2 et Distribution.

La répartition secondaire s'effectue selon les clés de répartition contenues dans le tableau suivant :

Charges indirectes	total	Sections auxiliaires		Sections principales			
		Entretien	Energie	Approvt	Atelier 1	Atelier 2	Distribut
Répartition secondaire		- ?	20%	10%	40%	20%	10%
Section Entretien		- ?	- ?	10%	40%	40%	-
Section Energie		10%	- ?	10 DH	Kg de M.P ¹	Heure de M.O.D	Coût de production des produits vendus
Unités d'œuvre				d'achats de M.P ¹	utilisée		

(¹) matière première

6. Production du mois

- l'atelier N°1 a fabriqué 40 000 kg de produits intermédiaires
- l'atelier N°2 a fabriqué : * 13 700 unités X $\times 1,6 \text{ kg}$
* 3 000 unités Y $\times 3,2$

7. En fin de mois, le magasinier donne le décompte suivant des existants réels en stock :

- Matière première A : 17 400 kg
- Matière première B : 27 500 kg
- Produits intermédiaires : 5 500 kg
- Produits X : 2 560 unités
- Produits Y : 1 000 unités

8. Ventes du mois

- produits X : 14 000 unités à 167 dh l'unité
- Produits Y : 2 000 unités à 215 dh l'unité

Travail demandé :

1. Compléter le tableau de répartition des charges indirectes
2. Faites apparaître dans une série de tableaux successifs les coûts suivants :
 - Coûts d'achat des matières A et B
 - Coût de production du produit intermédiaire
 - Coût de production des produits X et Y
 - Résultats analytiques des produits X et Y.