

Licence EG – Comptabilité de gestion

Session Juin 2014

Durée de l'épreuve : 2 heures

Documents autorisés : Aucun

Matériel autorisé : Une calculatrice de poche à fonctionnement autonome, sans imprimante et sans aucun moyen de transmission, à l'exclusion de tout autre élément matériel ou documentaire.

Document remis au candidat : le sujet comporte 11 pages numérotées de 1 à 11.

Il vous est demandé de vérifier que le sujet est complet dès sa mise à disposition.

Ce sujet est composé de deux parties indépendantes. A la fin de l'épreuve, vous devrez rendre votre sujet en intégralité.

Note : complétez les différents documents en annexes et répondez aux différentes questions de cours sur votre copie. Vous devez apporter une attention particulière à la rédaction et au soin.

Numéro de candidat (inscrit très lisiblement):

Mise en situation : vous effectuez un stage en tant qu'assistant(e) du contrôleur de gestion de la société TITH
Ce jour, votre tutrice – Madame Emion – vous confie différents dossiers à traiter.

La société TITH est spécialisée dans la production de laine de roche.

Dossier 1 – Stocks – Méthode du *CUMP* après chaque entrée (2 points).

Méthode du *CUMP* périodique (2 points).

Dossier 2 – Coûts complets – Méthode des centres d'analyse et concordance (16 points).

Dossier 1 – Stock –

Vous devez tenir une fiche de stock pour le produit TC345

Au 1^{er} juin, le stock initial était de 50 unités pour un prix de 20 € l'unité.

Tableau des entrées et sorties de stock.

Date	Mouvements et quantités
2-06	Entrée de 10 unités à 30 € l'unité
5-06	Entrée de 30 unités à 40 € l'unité
7-06	Sortie 20 unités
10-06	Entrée 40 unités à 20 € l'unité
11-06	Sortie de 30 unités
12-06	Entrée de 60 unités à 40 € l'unité
14-06	Sortie de 20 unités

Question :

- 1) Calculez la valeur du stock au 14/6 selon la méthode du CUMP après chaque entrée (Annexe A).
- 2) Calculez la valeur du stock au 14/6 selon la méthode du CUMP périodique (Annexe B).

Annexe A - Stock

Méthode utilisée :

Période :

Produit :

Date	Type	ENTREES			SORTIES			STOCK		
		Qté	PU	Mont.	Qté	PU	Mont.	Qté	PU	Mont.

Arrondir à 2 décimales (arrondi commercial).

Annexe B - Stock

Méthode utilisée :

Période :

Produit :

Date	Type	ENTREES			SORTIES			STOCK		
		Qté	PU	Mont.	Qté	PU	Mont.	Qté	PU	Mont.

Arrondir à 2 décimales (arrondi commercial).

Dossier 2 – Coûts complets – Méthode des centres d'analyse et concordance

La société est spécialisée dans la fabrication de laine de roche utilisée dans la construction comme isolant thermique. Vous êtes chargé(e) du calcul des coûts complets.

Système de production

La laine de roche est d'origine naturelle. Elle est broyée puis acheminée par des convoyeurs automatiques vers le four où la fusion se fait. La matière en fusion est dirigée vers des centrifugeuses et se transforme en filaments qui sont placés dans un flux d'air pour donner naissance aux fibres de roche.

Les fibres, après pulvérisation de résine et passage dans un four de cuisson, forment un matelas continu. Le matelas est découpé en panneaux de deux dimensions :

- les panneaux T1 de 1,20 m x 0,60 m,
- les panneaux T2 de 2 m x 1 m.

Les panneaux obtenus sont les produits finis. Il n'y a pas de stockage en cours de production.

Tableau de répartition des charges indirectes.

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux				
	Secrétariat	Comptabilité	Approvisionnement	Fusion	Cuisson	Découpe	Distribution
Total 1	8800	21000	16300	165000	155400	51500	26000
Secrétariat		30 %	5 %	30 %	30 %	5 %	
Comptabilité	5 %		5 %	50 %	40 %		
Total 2							
Nature UO			1 tonne de matière achetée	1 tonne de roche utilisée	1 heure de MOD	1 panneau découpé	1 panneau vendu
Nombre UO							
Coût de l'UO							

Note :

- Les sorties de stock sont valorisées au CUMP.
- Le coût de production des matelas après découpe est réparti entre les coûts des panneaux au **prorata des superficies découpées** (annexe 5).
- Arrondir tous les calculs à 2 décimales (arrondi commercial).
- Le total des charges est évalué à 444000 dont 4000 de charges exceptionnelles.
- 1 tonne = 1000 kg

Données du mois de juin

Stock début juin	<ul style="list-style-type: none"> • roche volcanique : 10 tonnes à 1702 € la tonne, • résine : 800 kg à 64,50 € le kg, • panneaux T1 : 1000 panneaux à 63,334 € l'unité, • panneau T2 : 500 panneaux à 171,832 l'unité.
Achats du mois :	<ul style="list-style-type: none"> • roche volcanique : 44 tonnes à 1680 € la tonne, • résine : 1000 kg à 65 € le kg.
Main d'oeuvre directe du mois :	<ul style="list-style-type: none"> • fusion : 2520 heures à 40 € de l'heure, • cuisson : 3480 heures à 40 € de l'heure, • découpe : 2000 heures à 42 € de l'heure.
Consommation du mois de juin :	<ul style="list-style-type: none"> • roche volcanique : 50 tonnes, • résine : 1600 kg.
Production du mois :	<ul style="list-style-type: none"> • T1 : 3500 panneaux, • T2 : 4000 panneaux.
Stocks réels fin juin :	<ul style="list-style-type: none"> • roche volcanique : 3,95 tonnes, • résine : 180 kg, • panneaux T1 : 1500 unités, • panneaux T2 : 1000 unités.
Ventes du mois :	<ul style="list-style-type: none"> • 3000 T1 à 66 euros pièce, • 3500 T2 à 188 euros pièce.

Annexe 1 - Tableau de répartition des charges indirectes (à compléter).

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux				
	Secrétariat	Comptabilité	Approvisionnement	Fusion	Cuisson	Découpe	Distribution
Total 1	8800	21000	16300	165000	155400	51500	26000
Secrétariat							
Comptabilité							
Total 2							
Nature UO			1 tonne de matière achetée	1 tonne de roche utilisée	1 heure de MOD	1 panneau découpé	1 panneau vendu
Nombre UO							
Coût de l'UO							

Equation :

Annexe 2 – Coût d'achat des matières premières

Éléments	Roche volcanique			Résine		
	Q	PU	Mt	Q	PU	Mt
Achat						
Approvisionnement						
Total						

Annexe 3 – Compte de stock des matières premières

Éléments	Roche volcanique			Résine		
	Q	PU	Mt	Q	PU	Mt
Stock initial						
Entrées						
Nouveau stock						
Sorties						
Stock final théorique						
Stock final réel						
Différence d'inventaire (boni ou mali)						

Annexe 4 – Coût de production des matelas après découpe

Éléments	Q	PU	Mt
Charges directes			
Roche volcanique			
Résine			
MOD fusion			
MOD cuisson			
MOD découpe			
Charges indirectes			
Centre fusion			
Centre cuisson			
Centre Découpe			
Coût de production (quantité à exprimer en mètre carré)			

Le coût de production des matelas après découpe est à répartir au prorata des superficies découpées et à arrondir à l'entier le plus proche (annexe 5).

Superficie d'un matelas = longueur (L) multipliée par largeur (l)

Superficie T1 = L * l * T1 fabriqués

Superficie T2 = L * l * T2 fabriqués

Annexe 5 – Compte de stock des panneaux T1 et T2

Éléments	Panneaux T1			Panneaux T2		
	Q	PU	Mt	Q	PU	Mt
Stock initial						
Entrées (mt arrondi à l'entier le plus proche)						
Nouveau stock						
Sorties (CPPV)						
Stock final réel						

Annexe 6 – Coût de revient et résultat analytique des panneaux T1 et T2

Éléments	T1			T2		
	Q	PU	Mt	Q	PU	Mt
CPPV						
Centre distribution						
Coût de revient						
Ventes						
Résultat analytique						

Commentaire :

Annexe 7 - Compte de résultat et concordance

Charges		Produits	
Achat de matières premières		Ventes de produits finis	
Roche		T1	
Résine		T2	
Variation de stock (SI-SFR)		Production stockée (SFR-SI)	
Roche		T1	
Résine		T2	
Charges de personnel			
Autres charges			
Charges exceptionnelles			
Total des charges		Total des produits	
Résultat (bénéfice)		Résultat (perte)	
Total général		Total général	

Éléments	Détail du calcul	Résultat
Résultat du produit T1		
Résultat du produit T2		
= Résultat analytique		
Boni sur stock		
Mali sur stock		
Total		