Correction du devoir de synthèse N°1 4EG 2015-2016

Première partie

barème

Exercice N°1

1) CMUP= 5800+150x122+100x124 +200x130/50+150+100+200= **125DT** 0.5
2) Fiche de stock (Voir annexe1) 0.5
3) Prix de vente = coût d'achat des marchandises vendues x1,25
   = 125x1,5
   = **150 DT** 0.5

Exercice N°2

1) Prestation réciproque
   A= 8700+0,05 E
   E=5100+ 0,1A
   A= 9000 DT 0.25
   E =6000 DT 0.25
   Tableau de répartition des charges indirectes (Voir annexe2) 1
2) Quantité consommée de tissu= 2,5x3000 = **7500** mètres 0.25
3) Tableau de calcul des coûts et de résultat (Voir annexe 3) 1
4) Marge/coût de production =prix de vente –coût de production 0.25
   =30-20
   = 10DT
   Non, l'entreprise n'a pas atteint son objectif 0.25
   Prix de vente permettant de réaliser l'objectif :
   12= prix de vente - 20
   Prix de vente = 12+20 = **32 DT** 0.25

Deuxième partie

Dossier N°1

1) BFR (N-1) =250000-68000
   = **182 000 DT** 0.25
2) FDR**=** 250 000x1,08 = **270 000 DT** 0.25
3) TRN (N)= 68000-84000 = **-16000 DT** 0.25
4) Bilan fonctionnelle (Voir annexe 4) 1
5) Analyse (Voir annexe 5) 1.5
6) **a)** la baisse de trésorerie est dû à l'augmentation du BFR, le FR n'arrive pas à absorber le BFR 0.25
   b) - augmenter le FDR (augmentation de capitaux propres ou des dettes financières) 0.25
   - diminuer le BFR (diminuer la durée accordée aux clients, augmenter le coefficient de rotation des stocks et augmenter les délais obtenus des fournisseurs) 0.25

Dossier N°2

1) a) r =A/SM
   = 378 000/21000 0.25
   =**18 fois**
   b) durée moyenne du stockage = 360/18 = **20 jours** 0.25
2) coût de production des unités vendues (A)
   SF=SI +E- S (les sorties représentent le coût de production des unités vendues)
   S= SI +E –SF
   = 22000 + 316000-98000 0.25
   = **240 000 DT**
   Ou encore
   A= stock moyen x coefficient de rotation (SMxr)
   Avec r = 360/durée moyenne = 360/90 =4 fois
   SM= 22000+98000/2 = 60000 A= 4x60000 = **240 000 DT**
3) a) SM = **60 000DT** 0.25
   b) r = 240 000/60 000 **= 4 fois** 0.25
4) Quantité **=** Chiffre d'affaire / prix de vente **=** 320 000/2 = **160 000 unités** 0.25
5) **- Mayonnaise** : la rotation des stocks s'est accélérée par rapport à N-1 (de15 fois à 18 fois) ; elle est plus rapide par rapport au secteur (le coût de stockage est inférieur à celui du secteur. 0.5
   - **Bouteille de jus** : la rotation est lente à diminuer (s'est ralentie) p/p à 0.5

N-1(de 6fois à 4 fois) elle est lente p/p au secteur (l'entreprise supporte des coûts plus élevés)

6) Pour l'article « bouteille de jus » l'entreprise trouve des difficultés de vente la rotation lente des stocks montre un problème de mévente 0.25

Dossier N°3

1) Tableau de répartition des charges indirectes (voir annexe 6) 0.75
2) Nombre des unités d'œuvre (voir annexe 7) 0.5
3) Coût de production = charges directes de production + charges indirectes

Charges directes =

- fruits : ……..0,5x0,620=0,310
- bouteilles :……. =0,028
- étiquette 12/100 ……=0,012
- MOD : 3/60x3,200……..=0,160

(-0.25 par faute)

Charges indirectes :

- Atelier de cuisson : 1/60x45…….= 0,750
- Atelier d'emballages…….=0,240 1.25

Coût de production……= 1,500 DT

Coût de revient = coût de production +charges indirectes de distribution
= 1,500+2x10/100
= **1,700 DT** 0.25

4) a) Coût de production= prix de vente – marge sur coût de production
= 2 -0,500 =**1,500 DT** 0.25
b) marge bénéficiaire unitaire = 2-1,700 = **0,300 DT** 0.25
c) taux de marge réalisé = marge bénéficiaire / cout de revient x100
= 0,300/1,700 x100 = **17,65%** 0.25

17,65%<25% objectif en termes de rentabilité non réalisé 0.25

5) coût de revient (CT) ??
on a 25%= PV-CT/CT x100
0,25 = 2- CT/CT ======>CT x0,25= 2 –CT =======>CT(1 +0,25)=2
CT= 2/1,25 = **1,600DT** 0.25
Pour réaliser son objectif, l'entreprise doit maitriser son coût de revient pour devenir = 1,600DT

Dossier N°4

A

1) fiche de stock (voir annexe 8) 0.25
2) l'entreprise adopte la méthode du **DEPS** pour la gestion de ses articles « bouteilles de jus » 0.25
3) les coûts de production ont tendance à la baisse, les sorties sont valorisées aux coûts les plus faibles, la marge sur coût de production sera élevé se qui implique un résultat majoré 0.5
4) les ventes en N+1 : 160 000 +160000x0,125 = 180 000 unités 0.25
les ventes en 4éme trimestre (N+1) = 180 000- (32000+45000+50000)
= **53000 unités** 0.25

B)

1) a) consommation journalière = 2000/8 = **250 Kg** 0.25
b) consommation annuelle= 250x360 = **90 000 Kg** 0.25
2) stock de sécurité = 2500-2000 = **500 Kg** 0.25
3) consommation avant d'atteindre le stock d'alerte = SI-Stock d'alerte /c°jour
= 3500-2500/250= **4 jours** 0.25
Date de passation de la 1ére commande soit le **04/01/N+1** 0.25
4) a) **N*** = √90000x0.120/2x216 **=** √25 **= 5 commandes** 0.5
b) **q*** =9000/5 = **18 000 Kg** 0.25
5) coût total d'approvisionnement pour 5 commandes
=216x5 +90000x0,120/2x5 = **2160DT** 0.25
Coût total pour 3 commandes = 216x3 + 9000x0,120/2x3 = **2448 DT** 0.25
L'adoption de la cadence optimale (5commandes) permettra à l'entreprise d'économiser 2448-2160 = 288 DT 0.25

Fiche de stock N°25										Mois : Mars2015
Produit : imprimantes										
Dates	**Libellés**	**Entrées**			**Sorties**			**Existants**		
		Qté	**Cu**	**Montant**	**Qté**	**Cu**	**Montant**	**Qté**	**Cu**	**Montant**
02-03	Stocks initial							50	116	5800
02-03	Bon de réception	150	122	18300				200		
07-03	Bon de sortie 221				150	125	18750	50		
12-03	Bon de réception126	100	124	12400				150		
13-03	Bon de sortie 222				100	125	12500	50		
25-03	Bon de réception127	200	130	26000				250	125	31250
31-03	**Totaux**	450		56700	250	125	31250			

Annexe II tableau de répartition des charges indirectes

Désignations	***Sections auxiliaires***		***Sections principales***			
	Entretien	***administration***	***Approvision nement***	***Moulage***	***Montage***	***Distribution***
Totaux après répartition primaire	5100	8700	7800	30 300	58 500	45 800
Répartition secondaire :						
Entretien	(6000)	300	300	2400	2400	600
Administration	900	(9000)	2700	900	900	3600
Totaux après réparation secondaire	**0**	**0**	10800	33 600	61 800	50000
Nature de l'unité d'œuvre			10dt d'achat	Heures machines	m² consommé	Unité vendue
Nombre des unités d'œuvre			5 400	6000	25 000	10000
Coût de l'unité d'œuvre			**2**	**5,600**	**2,472**	**5**

Annexe III: Tableau de calcul de coût production, cout de revient et résultat de la commande:

	Commande N°424 « 3000 chemises »		
	Q	CU	M
Charges directes : Tissus consommé Boutons Heures de MOD :	 2,5x3000=7500 4 x 3 000=12 000 30/60 x 3 000=1500	 4,200 15/100 3,200	 31 500 1800 4 800
Charges indirectes : • Atelier découpe • Atelier piquage finition	 12/60 x3000= 600 2,5x 3000 = 7500	 5,600 2,472	 3 360 18 540
Coût de production	3000	20	60000
charges de distribution	3000	5	15000
Prix de vente de la commande	3000	30	90000
Résultat analytique	3000	5	15000

ANNEXE IV : Bilan fonctionnel

EMPLOIS	N	N-1	RESSOURCES	N	N-1
EMPLOIS STABLES Actifs immobilisés	570 000	550 000	**RESSOURCES STABLES** Ressources propres Dettes financières	500 000 340 000	450 000 400 000
Total des emplois stables	*570 000*	*550 000*	*Total des ressources stables*	*840 000*	*800 000*
ACTIFS COURANTS *Actifs courants hors trésor.* Trésorerie de l'actif	1011800 18 200	820 000 130 000	**PASSIFS COURANTS** *Passifs courants hors trésor.* Trésorerie du passif	725 000 34 200	638 000 62 000
Total des actifs courants	103 000	950 000	*Total des passifs courants*	760 000	700 000
Total des emplois	1600 000	1500 000	**Total des ressources**	1600 000	1500 000

ANNEXE V
Analyse de l'équilibre financier

Eléments	N	N-1	Variations	Commentaires
RS **ES**	840 000 570 000	800 000 550 000	↗	Equilibre financier minimum pour N . Le FDR >0 l'équilibre minimum est préservé car les RS>ES, les ressources stables finances la totalité des emplois stables et l'entreprise dégage une marge de sécurité
FDR	270 000	250 000	+20 000	
AC* PC*	1011 800 725000	820 000 638 000	↗	Equilibre général pour N La TRN<0 l'équilibre général n'est pas préservé Le FDR ne couvre pas (n'absorbe pas le BFR) ======>déficit de trésorerie ou risque financier
BFR	286 000	182 000	+ 104 000	
TA TP	18200 34200	130000 62000	↘	
TN	-16000	68 000	-84000	

Annexe VI : Tableau de répartition des charges indirectes (sommes en dinars) :

	Atelier de cuisson-moulage	Atelier d'embouteillage - conditionnement	Distribution
Totaux après répartition secondaire	189 000	57 600	27 000
Nature d'unité d'œuvre	Heure machine	Unité fabriqué	100DT de CA
Nombre d'unité d'œuvre	4200	240 000	2 700
Coût d'unité d'œuvre	***45***	***0,240***	***10***

Annexe VII : nombre des unités d'œuvre

	Atelier de cuisson- moulage Heures machines	**Atelier d'embouteillage –conditionnement** Unités fabriquée
Mayonnaise	**12/60 x60 000= 1200 heures**	**6 0 000**
Bouteille de jus	**1/60x180 000= 3000 heures**	**180 000 bouteilles**
Totaux	**4 200 heures**	**240 000 unités**

ANNEXE VIII: extrait de fiche de stock de bouteilles de jus

FICHE DE STOCK N°6

Produit : **bouteilles de jus**

Dates	**Libellés**	**Entrées**			**Sorties**			**Existants en stocks**		
		Q	C.U	Mt	Q	C.U	Mt	Q	C.U	Mt
01/01	Stock initial :							16000	1,500	24 000
03/02	Bon d'entrée N°15	10 000	1,650	16 500				16000 10 000	1,500 1,650	24 000 16 500
08/03	Bon de livraison N°25				6500 10000	1,5 1,65	9750 16500	9500	1,500	14 250