

Corrigé indicatif de l'examen du bac Matière Gestion (Session principale 2024)

Première Partie

Exercice 1 : (Gestion économique des stocks)

1-

a- $N^* = 8$

b- Cout de passation = $1600/8 = 200$ D

c- Cout global = $1600*2 + 8000*25.600 = 208\ 000$ D

2-

a- Nombre de commandes = $8000/2000 = 4$ commandes.

b- Cout de passation = $200*4 = 800$ D

Cout de possession = $8000*3.2/(2*4) = 3200$ D

Cout d'achat = $8000*25.2 = 201\ 600$ D

Cout global = $800+3200+201600 = 205600$ D

3- Oui l'entreprise a intérêt d'accepter la proposition car $205600 < 208000$

Exercice 2

1- Quantité heures nécessaires : $5000*1 + 3000*2 = 5000+6000 = 11\ 000$ heures.

On constate que la réalisation de cette combinaison est impossible puisque $11000 > 9000$

2- CHA : MSCV par produit = $150 - 82.500 = 67.500$ D

MSCV par heure = $67.500/1 = 67.500$ D

TAB : MSCV par produit : $350 - 227.500 = 122.500$ D

MSCV par heure : $122.500/2 = 61.250$ D

Donc le produit CHA est plus rentable car $67.500 > 61.250$ D

3- Le produit le plus rentable : CHA

a- Nombre d'heures nécessaires : $5000*1 = 5000$ H

b- Nombre d'heures restant pour TAB : $9000 - 5000 = 4000$ H

4- MSCV globale = $5000*67.5 + 4000*61.250 = 337500 + 245000 = 582500$ D

5- Oui l'entreprise a fait le bon choix puisque $582500 > 570000$.

Deuxième partie

Dossier 1 : Analyse de la situation actuelle

1- Produit CS : Phase maturité puisque le CA est stable pour l'entreprise et le secteur.

Produit FTCT : Phase Déclin puisque le CA est en diminution pour l'entreprise et le secteur.

2- Part de marché = $198000/900000 = 22\%$

Taux d'évolution du CA = $(135000/150000) - 1 = -10\%$

Produit CS : Stabilité du CA de l'entreprise et celui du secteur ce qui a entraîné le maintien au même niveau de la part de marché.

Produit FTCT : La part de marché a diminué de 0.75 point car le CA de l'entreprise a diminué avec un rythme plus élevé que celui du secteur.

3- Pour CS : il faut faire un effort de communication pour pousser les ventes et augmenter les ventes principalement par des publicités ou promotion.

Pour FTCT : C'est un produit en déclin, il faut penser à le remplacer par un ou plusieurs autres produits.

Dossier 2 : Action commerciale

1- Une remise 50% sur le 2eme équivalent à une remise de 25 % sur chacun des 2 produits

a- CA CS = $4500 \times 44 \times 0.9 = 178200 \text{ D}$

b- CA FTCT = $2500 \times 60 \times 0.75 = 112500 \text{ D}$

2-MSCV globale : $178200 \times 0.3 + 112500 \times 0.24 = 53460 + 27000 = 80460 \text{ D}$

Taux de la marge = $80460 / (178200 + 112500) = 80460 / 290700 = 27.68 \%$.

3-Résultat : $80460 - 28760 = 51700 \text{ D}$

4- **oui l'entreprise** a intérêt adopter cette politique car le taux de la marge **27.68 % > 25%** et aussi car le produit FTCT dégage une MCV positive malgré la diminution du prix et malgré qu'il est en déclin.

Dossier 3 : Lancement d'un nouveau produit

A-

1- CVU = $20 + 8 + 6 + 2 = 36 \text{ D}$

2- Prix de vente minimum = Cout de revient = $36 + 60000 / 15000 = 36 + 4 = 40 \text{ D}$

3- Prix de vente = $40 + 0.2 \times 40 = 48 \text{ D}$

4-

	Montant	%
CA	720 000	100 %
CV	540 000	75 %
MSCV	180 000	25 %
CF	60 000	
Résultat	120 000	16.67 %

5-

a-SR(q) = $60000 / (48 - 36) = 60000 / 12 = 5000 \text{ u}$

SR(v) = $5000 \times 48 = 240000 \text{ D}$

Date : $(5000 / 15000) \times 12 = 4 \text{ mois} \rightarrow \text{Date } 1/5/2024$

b-Marge de sécurité = $720000 - 240000 = 480000 \text{ D}$

c- **Oui l'entreprise** a intérêt à lancer ce produit car

- Le taux de marge de 20 % est assuré
- La date du SR (1/5) vient avant le 31/5
- Marge de sécurité $480000 > 360000$.

B-

1/

Prix TTC	57.120	64.200	71.400	78.640	85.680	92.020
Non acheteurs	400	180	117	208	350	400
acheteurs	0	220	283	192	50	0

Prix psy = 71.400 car 283 est le plus grand nombre d'acheteurs.

2/Prix Psy HT = $71.400 / 1.19 = 60 \text{ D}$

3/

a/ Prix d'achat des GS = prix de vente de l'entreprise = $60 \times 0.85 = 51 \text{ D}$

b- Taux du bénéfice par rapport Cout revient = $(51 - 40) / 40 = 27.5\%$

c-L'entreprise a intérêt de pratiquer le prix psychologique car le taux de marge $27.5\% > 20\%$ (et encore le prix psy assure que la quantité à vendre soit maximale par rapport aux autres prix)

Dossier 4 : Financement de la variation du BFR

A)

1-

a- Besoin = $20+25+3+60+15 = 123$ j

b- Ressource = $90+8 = 98$ j

c- BFR = $123-98 = 25$ jours.

2- BFR (V) = $25 \times 2000 = 50\ 000$ D.

B)

1- Valeur acquise : $5000 \times (1.1)^3 = 5000 \times 1.1 \times 1.1 \times 1.1 = 6655$ D

2- Emprunt = $50000 - 6655 = 43345$ D

3-

a- $4334.5 / 43345 = 0.1 = 10\%$

A1 = $43345 - 36245.198 = 7099.802$ D

a = $7099.802 + 4334.500 = 11434.302$

Tableau de l'emprunt

b-

P	CDP	Intérêts	Amort	Annuités	CFP
1	43345	4334.5	7099.802	11434.302	36245.198
2	36245.198	3624.519	7809.783	11434.302	28435.415
3	28435.415	2843.541	8590.761	11434.302	19844.654
4	19844.654	1984.465	9449.837	11434.302	10394.817
5	10394.817	1039.485	10394.817	11434.302	

(Remarque 1 : si vous refaites ce tableau sans annexe avec $E = 43345$, $n=5$, $i = 0.1$ vous trouverez une annuité différente en utilisant les tables financière 11434.303)

(Remarque 2 : Il paraît que ce tableau a été réalisé sans arrondi)

c-

	1	2	3	4	5
Amortissement emprunt	7099.802	7809.783	8590.761	9449.837	10394.817
Intérêt	4334.5	3624.519	2843.541	1984.465	1039.485
Eco impôt sur intérêts	650.175	543.678	426.531	297.67	155.923
Décaissement annuel net	10784.127	10890.624	11007.771	11136.632	11278.379
Coef actualisation	0.892857	0.797194	0.71178	0.635518	0.567427
Décaissement actualisé	9628.683	8681.94	7835.111	7077.53	6399.657
Total des décaissement actualisés	39622.921				

4/ La banque la plus avantageuse est BIAT car $39622.921 < 40245.604$