

Le sujet est composé de 2 parties :

PREMIERE PARTIE : (5points)

Exercice 01 : Gestion des stocks (3points)

Exercice 02 : analyse d'évolution de chiffre d'affaires (2points)

DEUXIEME PARTIE : (15points)

Dossier 1 : résultat analytique et taux de rentabilité

Dossier 2 : choix d'investissement

N.B : les calculs ayant un intérêt particulier doivent figurer sur la copie.

PREMIERE PARTIE :

EXERCICE 01 : Sachant que la consommation de l'entreprise « **FEDI et Cie** » est régulière durant

l'année **N** pour la matière **M2** ,soit **12000 kg** à **0.800 D** l'un.

Travail à faire

- 1) Déterminer les achats consommés annuels en quantité et en valeur.
- 2) Déterminer le stock moyen.
- 3) Calculer le coefficient de rotation et la durée de stockage.
- 4) Sachant que le stock minimum de M2 est de 3000 kg et que le stock de sécurité est de 1000 kg, présenter graphiquement le stock moyen de M2 (les 3 premières commandes).
- 5) Autres information sur la matière M2 :

Eléments	31-12-N	31-12-N+1
Stocks de matières M2	2400	?
Achats de matières M2	96000	102000
Total des actifs	37500	?
Stock moyen	-	2500
Part du stock dans l'actif	?	8%
Coefficient de rotation	-	?
Durée de stockage	15 jours	?

Déterminer les valeurs manquantes avec justification.

EXERCICE 02 : L'entreprise « **ABC** » vous donne les informations suivantes :

Eléments	2010	2011	Secteur 2011
Chiffre d'affaires	205000	256250	300000
Résultat d'exploitation	?	23575	25000

- 1- Sachant que le taux d'évolution de résultat est de **15%**, déterminer le résultat de 2010.

- 2- Déterminer le taux d'évolution de chiffre d'affaires de l'entreprise.
- 3- Quel l'est la meilleure année pour l'entreprise ? justifier ?
- 4- Commenter généralement la situation de l'entreprise.

DEUXIEME PARTIE :

L'entreprise « **IMEN** » produit et commercialise deux types de produits **P1** et **P2**.

La fabrication des deux produits exige l'incorporation des deux matières premières M1et M2.

Dossier n°1 : cout

Pour mesurer l'activité des ateliers **A** et **B**, le nombre des heures machines a été retenu comme unité. A cet effet, le service technique vous fournit ci-dessous le temps nécessaire en heures machine pour la fabrication d'une unité du produit P1 et d'une unité du produit P2.

Eléments	Atelier A	Atelier B
Produit P1	2 heures machines	180 minutes
Produit P2	90 minutes	30 minutes
Capacité mensuelle maximale	8300 heures machines	432000 minutes

Travail à faire

Déterminer les quantités optimales mensuelles à produire de chaque type de produit.

*Pour le mois de janvier N, l'entreprise prévoit la production des quantités assurant le plein emploi.

Le service comptabilité du cout met à votre disposition les informations suivantes :

Tableau de répartition des charges indirectes :

Désignations	sections auxiliaires		sections principales			
	Transport	Entretien	Approvisionnement	Atelier A	Atelier B	Distribution
Totaux primaires	3660	3200	16860	20680	22810	1070
Répartition secondaire						
Transport	~	5%	20%	30%	30%	15%
Entretien	10%	~	10%	40%	35%	5%
nature des unités d'œuvre			kg de mat achetées	Heures machines	Heures machines	Unités vendues

Les achats : -Matière M1.....7500kg à 3.000 D le kg

-Matière M24500kg à 2.500 D le kg

Les stocks :

Eléments	Stocks initiaux	Stocks finals
Matière M1	1000kg à 2.800D le kg	A déterminer
Matière M2	400 kg à 1.550D le kg	1130 kg
Produit P1	100 unités à 28.790D le kg	200 unités
Produit p2	400 unités à 16.950D le kg	600 unités

Consommations de matières

- Une unité de P1 consomme 1.5 kg de M1 et 0.8kg de M2.
- Une unité de P2 consomme 1.2 kg de M1 et 0.75kg de M2.

Main d'œuvre directe

- Une unité de P1 nécessite 2.5 heures à 2 D l'heure.
- Une unité de P2 nécessite 1.75 heures à 2 D l'heure.

Prix de vente unitaire

- Le prix de vente unitaire de P1 est de 38.625 D et de 22.250 D pour une unité de P2.

Travail à faire

- 1- Déterminer le stock final de la matière M1.
- 2- Déterminer les quantités vendues des produits P1 et P2.
- 3- Achever le tableau de répartition des charges indirecte(ANNEXE1).
- 4- Compléter les ANNEXES 2.3.4 et 5 pour déterminer le résultat analytique de chaque produit .
- 5- Quel est le produit le plus rentable ?

Dossier 2 : choix d'investissement

- l) La société « IMEN » a décidée de renouveler une chaine de production.

Elle a le choix entre deux chaines de productions :

	CHAINE « A »	CHAINE « B »
Cout réel d'acquisition	178500 TTC	214200 TTC
Charges d'exploitation	1210/produit	125000
Chiffre d'affaires	175000 par an	1650/produit et augmente 10% chaque année
Durée de projet	4 ans	4 ans
Durée de vie	5 ans	5ans
Valeur résiduelle	nulle	VCN

*Taux d'impôt sur le bénéfice : **25**.

*Taux d'actualisation : **10**.

TAF : 1)- Dresser le tableau de cash flow actualisé pour chaque chaine.

2)- Calculer la valeur actuelle nette (**VAN**) pour chaque chaine, commenter.

3)- Calculer le **DRCI** de chaque chaine de production, commenter.

II)- Le financement de chaine choisit par le critère de la VAN a le choix entre deux modes de financement :

Mode01 : 100% par fond propre.

Mode02 : emprunt bancaire de 5 amortissements constants avec un taux de 10.

1)- Déterminer le tableau de l'emprunt.

2)- Déterminer le **FNT** pour chaque mode.

3)- Quel mode à retenir ?

ANNEXE 1

Désignations	sections auxiliaires		sections principales			
	Transport	Entretien	Approvisionnement	Atelier A	Atelier B	Distribution
Totaux primaires
Repartition secondaire						
Transport
Entretien
Tot.secondaires
Nature des unités d'œuvres		
Nombre des unités d'œuvres		
Cout unité d'œuvre		

ANNEXE 2

Eléments	M1 (.....kg)			M2 (.....kg)		
	Quantité	p.u	Montant	Quantité	p.u	Montant
.....						
.....						
cout d'achat						
.....						
CUMP						

ANNEXE 3

Eléments	P1(.....unités)			P2(.....unités)		
	Quantité	p.u	Montant	Quantité	p.u	Montant
<u>charges directes</u>						
matières consommées						
*M1						
*M2						
.....						
<u>charges indirectes</u>						
.....						
.....						
cout de production						
.....						
CUMP						

ANNEXE 4

Eléments	P1(.....unités)			P2(.....unités)		
	Quantité	p.u	Montant	Quantité	p.u	Montant
.....						
.....						
Cout de revient						

ANNEXE 5

Eléments	P1(.....unités)			P2(.....unités)		
	Quantité	p.u	Montant	Quantité	p.u	Montant
.....						
.....						
Résultat analytique		7.725			4.450	