

**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
<b>Stocks de matières M2</b>	<b>2400</b>	<b>?</b>
<b>Achats de matières M2</b>	<b>96000</b>	<b>102000</b>
<b>Total des actifs</b>	<b>37500</b>	<b>?</b>
<b>Stock moyen</b>	<b>-</b>	<b>2500</b>
<b>Part du stock dans l'actif</b>	<b>?</b>	<b>8%</b>
<b>Coefficient de rotation</b>	<b>-</b>	<b>?</b>
<b>Durée de stockage</b>	<b>15 jours</b>	<b>?</b>

Déterminer les valeurs manquantes avec justification.

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

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

- 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
<b>Totaux primaires</b>	<b>3660</b>	<b>3200</b>	<b>16860</b>	<b>20680</b>	<b>22810</b>	<b>1070</b>
<b>Répartition secondaire</b>						
<b>Transport</b>	~	5%	20%	30%	30%	15%
<b>Entretien</b>	10%	~	10%	40%	35%	5%
<b>nature des unités d'œuvre</b>			kg de mat achetées	Heures machines	Heures machines	Unités vendues

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

-Matière M2 .....4500kg à 2.500 D le kg

**Les stocks :**

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

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 2.3.4et 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 »
<b>Cout réel d'acquisition</b>	<b>178500 TTC</b>	<b>214200 TTC</b>
<b>Charges d'exploitation</b>	<b>1210/produit</b>	<b>125000</b>
<b>Chiffre d'affaires</b>	<b>175000 par an</b>	<b>1650/produit et augmente 10% chaque année</b>
<b>Durée de projet</b>	<b>4 ans</b>	<b>4 ans</b>
<b>Durée de vie</b>	<b>5 ans</b>	<b>5ans</b>
<b>Valeur résiduelle</b>	<b>nulle</b>	<b>VCN</b>

\*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
.....						
.....						
<b>Cout de revient</b>						

ANNEXE 5

Eléments	P1(.....unités)			P2(.....unités)		
	Quantité	p.u	Montant	Quantité	p.u	Montant
.....						
.....						
<b>Résultat analytique</b>		<b>7.725</b>			<b>4.450</b>	

