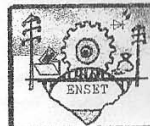




UNIVERSITE DE DOUALA
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
D'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

B.P. 1872 Douala - Cameroun
Tel. (Fax) 33-10-31-35 - 99-95-96-53 - E-mail : cabenset@yahoo.fr



CONCOURS D'ENTREE EN PREMIERE ANNEE PREMIER CYCLE - 5 HEURES
NIVEAU : BTS SPECIALITE : CG

I. RECOMMANDATIONS

- Avant de commencer, rassurer vous que l'épreuve comporte les pages numéroté de 1/4 à 3/4
- L'ordre de traitement des dossiers des pas obligatoire
- Utiliser soit un stylo à bille de couleur bleue ou de couleur noire.
- Encadrer vos réponses
- Le plan comptable et une calculatrice non programmables sont autorisés.

II. CONTENU DE L'EPREUVE

MODULE II : COMPTABILITE GENERALE ET DES SOCIETES

- A. Règlement par effet de commerce**
- B. Amortissements**
- C. Emprunt obligataires**

MODULE II : GESTION PREVISIONNELLE

- C. Coût marginal**
- D. Gestion des stocks**

MODULE III : GESTION FINANCIERE

- E. Fonds de roulement normative**
- F. Plan de financement**

III. SYSTEME GENERAL DE NOTATION

N°	CRITERE	NOTE SUR 100	NOTE SUR 20
1	Réponses justes	90	18
2	Présentation	5	1
3	Propreté et main d'écriture	5	1

NOTA BENE

- Lire attentivement le sujet avant de commencer à le traiter
- Ceci est un concours, où l'on veut les meilleurs. En montrant à votre voisin, vos bonnes réponses, il peut devenir meilleur à votre place. Nous vous conseillons donc un travail individuel.

1/4

MODULE II : COMPTABILITE GENERALE ET DES SOCIETES

A. REGLEMENT PAR EFFET DE COMMERCE

Après une vente à crédit de 14 400 000 francs, le fournisseur MBALIKO reçoit, le 02/11/2013 un effet endossé de même valeur, échéant le 15/11/2013. Le règlement de la dette est prévue le 30/11/2013.

TRAVAIL A FAIRE

Sachant que le taux d'intérêt est de 16%, procéder aux analyses comptables.

B. AMORTISSEMENTS

Les états d'un matériel de transport fournis les informations suivantes :

Tableau N° 01.02 : **Etat du matériel**

244 matériels de transport			2845 Amortissements du matériel		
Date	Opérations	Valeur	Date	Opérations	Valeur
1/04/2010	Achat tricycle	1 620 000	31/12/2010	Annuité	?
1/07/2011	Achat Pick-up	?	31/12/2011	Annuité	371 250
			31/12/2011	Annuité	540 000

TRAVAIL A FAIRE

Sachant qu'on applique un même taux d'amortissement pour l'ensemble du matériel de transport, procéder aux analyses comptables au 31/12/2013.

C. EMPRUNTS OBLIGATAIRES

En début janvier 2014, la société anonyme ADALLA a émis un emprunt obligataire aux caractéristiques suivantes :

Caractéristiques	2014	[2014-2018]	[2019-2023]	[2024-2028]
Nombre d'obligations émises	450 000			
Valeur nominale	30 000			
Prix de remboursement		30 900	31 800	32 700
Système	Amortissement constant			
Durée	15 ans			
Taux	10%			
Premier remboursement	31 décembre 2014			

TRAVAIL A FAIRE

Sachant que les frais d'émission s'élève à 12 600 000 francs

- 1- Passer les écritures d'émission, de souscription et de libération
- 2- Présenter le tableau d'amortissement de l'emprunt
- 3- Passer les écritures du premier remboursement

MODULE II : GESTION PREVISIONNELLE

A. COUT MARGINAL

La fonction de coût de la société FONO se présente comme suit :

$$6Q + 540\,000, Q \text{ étant la quantité et vendue}$$

2/4

74 25 36 05

TRAVAIL A FAIRE

Sachant que le prix de vente unitaire s'élève à 5 400 francs

- 1- Ecrire les équations du : coût total, du coût moyen et du coût marginal
- 2- Présenter sur un même graphique les trois équations
- 3- Déterminer l'optimum technique et économique
- 4- Calculer le niveau d'activité minimum et maximum pour lequel le résultat est zéro.

B.GESTION DES STOCKS

La société ETAPA utilise la matière première « ACAPA », donc le volume de consommation mensuelle est le suivant :

Mois	J	F	M	A	M	J
Kg	18 240	17 100	15 960	17 100	17 670	17 100
Mois	J	A	S	O	N	D
Kg	-	14 250	17 100	15 950	17 100	17 100

Pour la matière première « ACAPA » rentrant dans la fabrication, le coût d'achat unitaire est de 2F le kg et le délai d'approvisionnement est de deux mois. Le coût de passation d'une commande est de 152,61f, le coût de stockage est de 10% de la valeur du stock moyen. Les livraisons et les commandes ont lieu en début de mois.

TRAVAIL A FAIRE

1. Déterminer la quantité optimale et le nombre de commandes
2. Présenter le planning d'approvisionnement

MODULE III : GESTION FINANCIERE

B.FONDS DE ROULEMENT NORMATIF

Le chiffre d'affaires journalier de l'entreprise DIMBELE est de 30 000 francs.

- Les stocks de marchandises représentent 45 jours d'achat, les achats sont réglés à 60 jours, les ventes à 30 jours et les frais à 75 jours
- Le coût d'achat des marchandises représente 70% du prix hors taxes des ventes
- Les frais représentent 20% des ventes Hors Taxes
- La Tva est de 19,25%
- Les frais sont exonérés de TVA

TRAVAIL A FAIRE

1. Déterminer le BFRE

B.PLAN DE FINANCEMENT

La société BAMENDA envisage réaliser un programme d'investissement au début de l'année 2014.

Nature	Montant	Durée d'amortissement
Construction	180 000 000	20 ans
Installation technique	45 000 000	10 ans
Mobilier	30 000 000	5 ans

Les modalités de financement sont :

- Emprunt : 6 000 000, taux 10% remboursable par 1/4 à partir de fin 2015, après un différé d'un 1 an
- Apports des actionnaires en compte courant 9 000 000, taux 9%, remboursable par 1/3 à partir de 2016
- Pour le mobilier, souscription d'un contrat de crédit bail pour une durée totale de 4ans, au début de 2014 :
 - o Dépôt de garantie : 10% de la valeur du mobilier, restitution en fin de contrat
 - o Redevances annuelles : 300 000 francs versées à partir de 2014
 - o Option d'achat : 15% de la valeur d'origine à la fin de la 4^{ème} année, amortissement l'année suivante.
- Les données prévisionnelles sont données dans le tableau suivant :

Données	2014	2015 à 2018
CAHT	380 000 000	748 000 000
Taux de marge sur achat	30%	32%
Charges variables	30 000 000	
Charges fixes (hors dotation)	27 000 000	35 000 000
Dotation anciennes immobilisations	9 000 000	9 000 000

- Au 31/12/2013, la trésorerie est nulle
- Sur la période considéré, les variations du BFR sont négligeables
- Le programme de renouvellements courants exige une dépense annuelle de l'ordre de 8 000 000

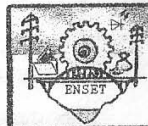
TRAVAIL A FAIRE

Etablir le plan de financement



**THE UNIVERSITY OF DOUALA
ADVANCED TEACHERS TRAINING
COLLEGE FOR TECHNICAL EDUCATION**

PMB: 1872 Douala - Cameroon
Tel. (Fax) 33-10-31-35 - 99-95-98-53-E-mail : cabenset@yahoo.fr



COMMON ENTRANCE INTO THIRD YEAR DEGREE - 5 HOURS
LEVEL: ~~BACHELOR'S DEGREE~~ SPECIALITY: **ACCOUNTING AND FINANCE**

V. RECOMMENDATIONS

- Before tackling this paper, let's make sure the papers are numbered from 1/4 to 4/4
- The order of treating of files is not required
- Use only a blue or black pen
- Frame your answers
- The accounting plan and non-programmable calculators are allowed.

VI. TABLE OF CONTENT

MODULE I: GENERAL ACCOUNTING AND COMPANIES

- A. PAYMENT BY BILL OF EXCHANGE
- B. DEPRECIATION
- C. DEBENTURES

MODULE II: MANAGEMENT FORECASTING

- A. MARGINAL COST
- B. INVENTORY MANAGEMENT

MODULE III: FINANCIAL MANAGEMENT

- A. NORMATIVE WORKING CAPITAL
- B. FINANCIAL PLAN

VII. GENERAL RATING SYSTEM

N°	CRITERIA	NOTE OVER 100	NOTE OVER 20
1	Correct answers	90	18
2	Presentation	5	1
3	Cleanliness and hand writing	5	1

VIII. NOTE

- Carefully read the paper before you start working
- This is a common entrance where the best is wanted. By showing your neighbour, your right answers, it can be better than you. Therefore, we recommend an individual work.

2/4

MODULE II: GENERAL ACCOUNTING AND COMPANIES

A. PAYEMENT BY BILL OF EXCHANGE

After a credit sale of 14.4 million francs, the MBALIKO supplier receives ON the 02/11/2013 an endorsed bill of exchange de the same value, maturing on 15.11.2013. The debt settlement is scheduled for 30/11/2013.

WORK TO BE DONE

Given that the interest rate is 16%, make the accounting analysis.

B. DEPRECIATION

the state of transport equipment provides the following information:

Table N° 01.02: **Situation of fixed asset**

245 transportation equipment			2845 depreciation, transport equipment		
Date	Operations	Value	Date	Operations	Value
1/04/2010	Purchase tricycle	1 620 000	31/12/2010	Annuity	?
1/07/2011	Purchase Pick-up	?	31/12/2011	Annuity	371 250
			31/12/2011	Annuity	540 000

WORK TO BE DONE

Knowing that, we apply the same depreciation rate, for all transportation equipment, make the accounting analysis on 31/12/2013.

C. BOND

In early January 2014, the ADALLA Company has issued a bond with the following characteristics:

Characteristics	2014	[2014-2018]	[2019-2023]	[2024-2028]
Number of bonds issued	450 000			
Face value	30 000			
Redemption price		30 900	31 800	32 700
System	Straight-line depreciation			
Duration	15 years			
Rate	10%			
First repayment	December 31, 2014			

WORK TO BE DONE

Knowing that the issue costs price amounted to 12.6 million francs

1. Proceed to the recording of issue, subscription and payment
2. Present the amortization schedule of the loan
3. Proceed to the recording of writings of the first repayment

MODULE II: MANAGEMENT FORECASTING

A. MARGINAL COST

The cost function of the FONO Company is as follows:

$$6Q + 540,000 + Q, Q \text{ is the quantity sold}$$

2/4.

WORK TO BE DONE

Given that the unit selling price amounts to 5400 francs

1. Write the equations: total cost, average cost and marginal cost
2. Present on the same graph the three equations
3. Determine the optimum technical and economical
4. Calculate the minimum and maximum level of activity for which the result is zero.

B. INVENTORY MANAGEMENT

The ETAPA Company uses the raw material "ACAPA", so the volume of monthly consumption is as follows:

Month	J	F	M	A	M	J
Kg	18 240	17 100	15 960	17 100	17 670	17 100
Month	J	A	S	O	N	D
Kg	-	14 250	17 100	15 950	17 100	17 100

For raw material "ACAPA" use in the manufacturing, purchasing unit cost is 2F kg and the lead time is two months. The cost of placing an order is 152,61F, the cost of storage is 10% of the value of the average stock. supply and orders are placed at the beginning of the month.

WORK TO BE DONE

1. Determine the optimal quantity and the number of orders
2. Present supply budget

MODULE III: FINANCIAL MANAGEMENT

A. FUND NORMATIVE WORKING CAPITAL

The daily turnover of the company DIMBELE is 30,000 francs.

- Merchandise inventories represent 45 days of purchase, purchases are made in 60 days, 30 days sales and charges 75 days
- The cost of goods is 70% of sales tax prices
- The charges represent 20% of sales tax exclusive
- The Vat is 19.25%
- Fees are exempt from VAT

WORK TO BE DONE

1. Determine the Need for working capital

B. FINANCING PLAN

The BAMEBDA Company envisages realizing an investment at the beginning of 2014.

Nature	Amount	Duration of depreciation
Construction	180 000 000	20 years
Technical installation	45 000 000	10 years
Furniture	30 000 000	5 years

Funding arrangements are as follows:

- Loan: 6,000,000, 10% refundable rate by 1/4 from the end of 2015, after a delay of 1 year
- Contributions of shareholders in current account 9000000, rate 9%, payable in by 1/3 from 2016
- For furniture, subscription of a lease contract for a total period of 4 years, in early 2014:
 - o Deposit: 10% of the value of the furniture, restitution at the end of the contract
 - o Annual fees: 300,000 francs paid from 2014
 - o Purchase options 15% of the original value at the end of the 4th year, amortization next year.
- Provisional data are given in the following table:

Data	2014	2015 to 2018
Turnover before tax	380 000 000	748 000 000
Buying on margin	30%	32%
Variable expenses	30 000 000	
Fixed expenses (before depreciation)	27 000 000	35 000 000
Depreciation of old assets	9 000 000	9 000 000

- On 31/12/2013, cash flow is zero
- Over the period considered, changes in working capital are negligible
- The current program requires annual renewals expenditure of around 8,000,000

WORK TO BE DONE

Establish the financing plan