



Session Normale-Semestre 1-Filière : SECO 2
Epreuve d'Informatique
Dr BILLOA ESSIIM, Chargé de Cours/ Dr BILLOA Gabriel, Assistant

- Exercice 1 : Word-PowerPoint-Access (5pts)
- 1) Citez 6 objets différents qu'on retrouve dans Access ? (1,5pt)
 - 2) Citez 6 onglets classiques du ruban, contenu dans Word ? (1,5pt)
 - 3) Que veut dire PAO ? (1pt)
 - 4) Qu'est-ce qu'une diapositive ? (1pt)

Exercice 2 : Excel (6pts)

La série statistique suivante, se trouve dans une feuille Excel quelconque. Elle correspond à la répartition des effectifs d'une classe de terminale (11e), du lycée de MAKENENE selon les âges :

Age : x_i	Effectif : n_i	$n_i \times x_i$	$n_i \times x_i^2$
15	3	?	?
16	17	?	?
17	10	?	?
18	8	?	?
19	7	?	?
20	6	?	?
21	5	?	?
SOMME :		?	?
MOYENNE :		?	?
VARIANCE :		?	?
ECART-TYPE :		?	?

NB : En vous inspirant de la disposition des formules mathématiques ci-après, répondez aux questions sans vous soucier des calculs et des résultats numériques.

MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE
$m_x = \frac{\sum n_i x_i}{n}$	$V_x = \frac{\sum n_i x_i^2}{n} - m_x^2$	$\sigma_x = \sqrt{V_x}$

- 1) (a) Donnez la formule qui permet d'obtenir la valeur en C_2 ? (b) Qu'en sera-t-il des cellules de C_3 à C_9 ? (1pt)
- 2) (a) De même, quelle est la formule permettant d'obtenir le résultat en D_2 ? (b) Comment obtenir les valeurs des cellules D_3 à D_9 ? (1pt)
- 3) (a) Quelle est la syntaxe qui nous permet d'obtenir la somme en B_5 ? (b) En déduire celles qui nous renvoient les valeurs de C_9 et D_9 ? (1pt)
- 4) Ecrire la formule Excel qui nous renvoie la valeur de la moyenne en B_{10} ainsi que celle de la variance en B_{11} ? (2pts)
- 5) De la réponse à la question précédente, en déduire la syntaxe qui nous renvoie la valeur de l'écart-type en B_{12} ? (1pt)

1/3

Exercice 3 : Algorithme

1. Qu'est-ce qu'un Algorithme ?
2. Compléter le tableau ci-après

Nom	Taille mémoire	Nature et gamme de valeurs
Byte	1 octet	Entier de 0 à 255
Boolean	Booléen : True ou False
Integer	2 "	Entier long
Long	8 "
.....	12 "
String
String *n	longueur chaîne	Chaîne de caractères de longueur indiquée dans la déclaration (.....)

3. Compléter l'algorithme suivant :

```

Variable PrixHT: .....
Variable Quantite : Entier
Variable PrixTTC : Réel
Variable Repense: .....
Constante ..... ← 0,196

Début
Afficher ("Avez-vous un traitement à effectuer ? OUI/NON ")
Saisir (Reponse)
..... Reponse = "oui" Faire
Afficher ("Saisir la quantité")
Saisir (Quantite)
Afficher ("Prix hors taxe")
Saisir (PrixHT)
PrixTTC ← PrixHT * Quantite * (1 + TauxTVA)
Afficher ("Le montant TTC est de ", PrixTTC, " €")
Afficher ("Avez-vous un autre traitement à effectuer ? OUI/NON ")
Saisir (Reponse)
.....
Fin
    
```

4. Considérons l'algorithme suivant

```

Variables E, somdue, M, Reste, Nb10E, Nb5E En Entier
Début
E ← 1 somdue ← 0
TantQue E > 0
Ecrire "Entrez le montant : "
Lire E
somdue ← somdue + E
FinTantQue
Ecrire "Vous devez : ", somdue, " euros"
Ecrire "Montant versé : "
..... M
Reste ← M - somdue
    
```

2/3

QUESTIONS DE COURS :(08 points)

1. Définir travaux de fin d'exercice et présenter les différentes étapes son exécution dans une entreprise
2. Remplissez le tableau suivant en inscrivant les différents travaux de régularisation appropriés pour chaque classe de comptes (04 pts)

Différents comptes	Travaux de régularisation
Classe 1	
Classe 2	
Classe 3	
Classe 4	
Classe 5	
Classe 6	
Classe 7	
Classe 8	

Régularisation des comptes de stocks (12 pts)

1. On vous fournit les informations ci-dessous relatives aux stocks de l'entreprise SOFONO :

Stock de marchandises au 01/01/2022: 12 500 000

Stocks réels à l'inventaire au 31/12/2022: 7 850 000 mais les fiches de stocks affichent un stock théorique de 7 650 000

Le reste de stocks se présente comme suit :

Nature du stocks	Au 01/01/2022	Au 31/12/2022
Matières premières	6 500 000	3 450 000
Produits finis	10 800 000	15 250 000
Encours de production	1 850 000	3 200 000
Services encours	850 000	-
Encours de Production	-	3 200 000

Par ailleurs, une facture relative à un stock de marchandises d'une valeur de 2 670 000 a été enregistrée au mois de Novembre, le stock correspondant n'est pas toujours arrivé. Un autre lot de matières premières est arrivé sans facture pour 954 000 TTC. Un stock de produits finis ayant coûté 2 800 000 est livré au client Sarl OK sans facture au prix de 3 500 000 HT ; Tva 19,25%.

TAF:Présentez les écritures de régularisation nécessaires en inventaire permanent et en inventaire intermittent.



EXAMEN DE FIN DU PREMIER SEMESTRE :

EPREUVE DE COMPTABILITE DES SOCIETES ET FISCALITE (Durée 2h)

Partie 1 : COMPTABILITE DES SOCIETES

A la fin de leur formation, des amis d'enfance ce retrouvent ensemble et décident de mettre sur pieds une entreprise qui vas leur permettre d'utiliser leur connaissance.

Jean qui est le leader du groupe est prêt à investir 4 500 000.

Le père d'Eugénie est prêt à donner 1 500 000 pour le compte de sa fille.

Etienné lui a obtenu de son père du matériel de bureau estimé à 1 500 000.

Lazard lui dispose d'un réseau de client important pour l'entreprise (évaluer à 1 500 000) et

est disposé à mettre 1 000 000 dans l'entreprise en espèces.

Alors pour mettre sur pieds leur entreprise, ils se tournent vers vous pour comprendre les

notions :

D'entreprise, de commerçant, d'associé, d'actionnaire. Et veulent connaitre quelle est la forme de société qui leur conviendrait et pourquoi ?

Après votre proposition, ils optent pour une société à responsabilité limitée. Passer les écritures nécessaires de constitutions et de libération des fonds.

Quelle différence existe t il entre un associé et un actionnaire : entre parts et actions ?

Passer les écritures de constitution de leur SARL.

Partie 2 : FISCALITE

Cette partie comporte deux dossiers :

Un test de connaissances 5 pts

Un QCM de 10 questions notées chacune sur 0,5 point ;

Pour les QCM, vous devez choisir une et une seule bonne réponse à chaque question. Vous ne devez pas choisir deux réponses pour une même question.

DOSSIER 1 : Test de connaissance : 5 pts

1 - En quoi consiste l'élargissement de l'assiette fiscale ? 1 pt

2 - En quoi consiste le principe de la capacité contributive ? 1 pt

3 - Expliciter la thèse de Larffer de < trop d'impôt tue l'impôt > 1 pt

4 - A quoi sert la taxe de développement local ? 2 pts

DOSSIER 2: Questions à choix multiples (QCM) 5 pts

Exemple 1 : Dr DONGHO Romuald est le responsable pédagogique du cours de fiscalité en SECO 2 à la FSEGA

A : VRAI

B : FAUX

Réponse : Exemple 1 : B

Dossier 2A - Donnez le régime d'imposition des différents contribuables suivants en 2023 en relevant

la lettre appropriée comme ci - dessus. 2 pts

Question 1 : La SAJ SODI est une société de droit camerounais qui a traité en 2010 un CAHT de

34 Millions FCFA

- A : Impôt Libératoire B : RSI C : Réel

Question 2 : Me BATOMIEN est un huissier relevant du tribunal de Douala et qui a réalisé un CAHT

de 6.000.000.FCFA en 2016

- A : Impôt Libératoire B : RSI C : Réel

Question 3 : La Société Forestière de L'Est est spécialisée dans la coupe traditionnelle des grumes

qu'elle revend aux scieries locales. CAHT en 2016 : 9.800.000.FCFA

- A : Impôt Libératoire B : RSI C : Réel

Question 4 : Avenir Voyages est un transporteur inter-urbain de personnes entre Douala - Kribi. Il

dispose d'une flotte constituée de deux Coaster de 30 places passager et d'un

car

MERCEDES de 70 places

- A : Impôt Libératoire B : RSI C : Réel

Dossier 2B – Pour chacune des questions ci-après, choisir la lettre correspondant à la bonne réponse.

Une seule lettre par question 6 pts

Question 1 : Au Cameroun, l'IRPP est un impôt :

- A : Cédulaire
B : Global
C : Aucun des deux

Page 3 sur 4

- A : Charges patronales fiscales
B : Retenues fiscales
C : Aucun des deux

Question 3 : L'IRPP d'un transporteur inter-urbain de personnes relevant du régime simplifié est calculé

en tenant compte :

- A : Charge utile du car
B : CAHT réalisé
C : Aucun des deux

Question 4 : Les heures supplémentaires dans un hôtel sont des heures effectuées :

- A : Au – delà de 40 Heures / semaines
B : Au – delà de 56 Heures / semaine
C : Aucun des deux

Question 5 : La prime de transport est une indemnité :

- A : Taxable
B : Cotisable
C : Aucun des deux

Question 6 : La taxe de développement local permet à la commune de :

- A : Aménager les marchés
B : Arranger les routes rurales dans la commune
C : Aucun des deux

Page 4 sur 4



Année universitaire 2023-2024

Sciences économiques. Niveau II

Session normale. Statistiques et probabilités. Durée : 2h

Enseignants : Pr Nguenda / M. Oum

Les documents sont interdits, seules les tables des lois usuelles discrètes-continues, la table de la fonction de répartition de la loi normale réduite et la calculatrice sont autorisées. Le soin apporté à la rédaction sera apprécié. Tout résultat doit être donné avec 4 chiffres après la virgule. Chaque bonne réponse trouvée vaut 1 point.

1. Prévention sécuritaire. (7 Points)

Soit X la variable aléatoire modélisant le nombre d'incidents graves lors d'un match de Coupe d'Afrique des Nations dans le stade et ses alentours. La loi de X est donnée par le tableau ci-dessous :

x	0	1	2	3
$P(X = x)$	a	0.31	0.16	0.05

- Définir par une phrase " $P(X = 1) = 0.31$ ".
- Déterminer la valeur de a .
- Donner la fonction de répartition $F(t)$.
- Déterminer la probabilité d'avoir...
 - ... au plus 1 incident grave.
 - ... entre 0 et 2 incidents graves (> 0 et ≤ 2).
 - ... entre 2 et 3 incidents graves (≥ 2 et < 3).
- Déterminer le nombre espéré d'incidents graves lors d'un match de Coupe d'Afrique des Nations dans le stade et ses alentours.

2. Recrutement national. (9 Points)

A un concours de recrutement national, se présentent 1356 femmes et 698 hommes. Il y a 500 admis dont 341 femmes.

- Calculer la proportion θ des hommes ayant présenté le concours.
- Calculer la fréquence f des hommes admis.
- Vérifier les conditions de convergence en loi lié à la proportion θ .
- Déterminer l'intervalle de fluctuation asymptotique de niveau 95% de f .
- Le nombre d'hommes admis est-il représentatif du nombre d'hommes ayant présenté ce concours ?

On veut maintenant vérifier que la parité a été respectée entre les hommes et les femmes dans l'admission des candidats.

- (f). Donner la valeur de la proportion θ si on doit respecter la parité.
- (g). Vérifier les conditions de convergence en loi liée à la proportion θ de la parité.
- (h). Donner l'intervalle de fluctuation asymptotique de niveau 95% de f relative à la parité.
- (i). Peut-on considérer que le jury a respecté la parité dans l'admission des candidats ?

Rappel : Lorsque $n \geq 30$, $n\theta \geq 5$ et $n(1 - \theta) \geq 5$; l'intervalle de fluctuation asymptotique de seuil de $1 - \alpha$ est :

$$I_n = \left[\theta - \frac{\sqrt{\theta(1 - \theta)}}{\sqrt{n}} u_\alpha ; \theta + \frac{\sqrt{\theta(1 - \theta)}}{\sqrt{n}} u_\alpha \right]$$

Et pour $\alpha = 0.05$, $u_\alpha = 1.96$.

3. La masse est normale. (4 Points)

Avant l'abattage, la masse d'un poulet dit « biologique » est supposé distribué selon une loi Normale de moyenne $\mu = 2$ kg et de variance $\sigma^2 = 0.01$ kg².

(a). Calculer la probabilité d'avoir la masse d'un poulet biologique...

- ...inférieure ou égal à 2,075 kg.
- ...supérieure ou égal à 2,223 kg.
- ...comprise entre 1.9 et 2.1 kg.

On estime avoir 71.57% de chance qu'un poulet pris au hasard ait une masse plus petite que x (en kg).

(b). Donner la valeur de x .

FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES
ET DE GESTION APPLIQUEE (FSEGA)

Examen Semestriel de Comptabilité Analytique d'exploitation

Classe : SECO II

Durée : 2h

Enseignant : Dr Eloundou Etienne

Question de cours (5pts)

Après avoir défini les charges incorporables, donnez les conditions pour qu'une charge soit qualifiée d'incorporable.

Exercice 1 : (5pts)

La Cimenterie DANGOTE (les chiffres sont en milliers de F.CFA)

Dans une cimenterie on a enregistré au cours d'un mois les mouvements relatifs aux stocks de ciment :

01/02 : en stock initial 10 tonnes à 5000 F la tonne ;

04/02 : achat de 8 tonnes à 4950 F / T ;

08/02 : sortie de 9 tonnes ;

12/02 : sortie de 2 tonnes ;

15/02 : entrée de 8 tonnes à 5100 F la tonne ;

20/02 : entrée de 10 tonnes à 5200 F la tonne ;

25/02 : sortie de 17 tonnes ;

28/02 : sortie de 7 tonnes.

29/02 : entrée de 4 tonnes à 5.150 F la tonne.

TAF :

1-Présenter les fiches de stock en utilisant le Coût moyen unitaire pondéré après chaque entrée, le coût moyen unitaire pondéré avec cumul du stock initial, le FIFO.

Exercice 2 : (5pts)

L'entreprise « NDOKOTI » spécialiste du béton armé utilise pour son mélange 4 matières premières de l'eau, du ciment, gravier et le sable, la commande M100 pour l'entreprise occasionne les dépenses suivantes :

Matières premières :

- Eau : 2 tonnes à 20 F/tonne
- Ciment : 10 tonnes à 20 F/tonne
- Gravier : 12 tonnes à 350 F/tonne
- Sable : 12 tonnes à 120 F/tonne

M.O.D : 500 heures à 25 F/heure

Charges indirectes : 50 250 F

Le processus de production occasionne les déchets suivants :

- Ceux du sable s'élèvent à 15% de la totalité de la matière première utilisée ;
- 20% des 2 tonnes d'eau utilisée est perdue.

NB : les déchets de la matière première "sable" ont été réintégrés dans la production de la commande M100 à hauteur de 80%.

TAF : Calculer le coût de production de la commande M100 ?

Exercice 3 (5pts)

Soient les données suivantes de l'entreprise BELAVIE:

Les chiffres d'affaires (CA) trimestriels sont les suivants :

- 1er trimestre : 150 000 F.CFA
 - 2ème trimestre : 130 000 F.CFA
 - 3ème trimestre : 250 000 F.CFA
 - 4ème trimestre : 60 000 F.CFA
- Total du CA : 590 000 F.CFA

Les Charges Variables (CV) représentent 75 % du Chiffre d'Affaires.

Les Charges Fixes (CF) ont été évaluées à 100 000F pour l'année.

TAF :

- 1-Déterminez la date d'atteinte du point mort.
- 2-Déterminez la marge de sécurité.
- 3-Déterminez l'indice de sécurité.

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

UNIVERSITE DE DOUALA



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

THE UNIVERSITY OF DOUALA



EXAMEN SEMESTRIEL SECO 2

UE : GESTION COMMERCIALE

Année Académique 2023-2024

Durée : 02h00

Connaissances du cours (5 pts)

Après avoir défini les termes *concession* et *franchise*, quelle différence faites-vous entre ces deux types de réseau de commerce ?

QCM (3pts)

Répondre par Vrai ou Faux aux propositions suivantes :

1/ Un canal de distribution, est constitué par tous les circuits qu'utilise l'entreprise pour distribuer ses produits.

2/ Une ligne de produits est constituée de produits qui peuvent avoir en commun la technologie, le réseau de distribution, le prix ou les services.

3/ La fixation d'un prix d'écrémage est appropriée si le prix élevé crée l'impression d'un produit de qualité supérieure.

4/ La gamme de produits fait référence à la relation de durabilité et de non durabilité des biens offerts par une entreprise.

5/ Le terme « canal long », appliqué à la distribution signifie que les produits mettent longtemps avant d'atteindre les clients.

6/ On parle d'une extension de la ligne de produits lorsque l'entreprise ajoute des produits à la ligne existante.

Exercice 1 (5 pts)

A partir des résultats d'un sondage réalisé auprès de 1 000 personnes, déterminer le prix d'acceptabilité et présenter ces résultats sur un graphique (confère tableau 1).

Bonne chance à tous !!!!!!!

Tableau 1 : résultats de l'enquête

Prix proposés	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Qualité insuffisante	430	280	200	70	20	0	0	0
Prix trop élevé	0	0	70	110	170	240	330	80

Etude de cas SANOFI Sarl (10 pts)

L'entreprise SANOFI Sarl, installée à Douala, fabrique et commercialise des systèmes d'alarme pour logements individuels et collectifs, mais aussi pour les bureaux. Son système est composé d'une centrale qui permet d'alerter le ou les propriétaires ou locataires des logements équipés en cas d'intrusion, via un numéro de téléphone préprogrammé. Le nouveau modèle à commercialiser comprend une centrale d'alarme avec sirène, un gyrophare flash à installer en façade de l'immeuble pour indiquer le lieu de l'intrusion, des détecteurs de mouvements et d'ouverture des portes et fenêtres, en plus d'un abonnement mensuel à un système de surveillance à distance avec l'intervention de vigiles. Avant de lancer sa nouvelle offre sur le marché du département du Wouri, la Société SANOFI Sarl doit procéder à une étude du marché potentiel. Pour ce faire, elle vous fournit les éléments suivants pour l'année N sur les logements et bureaux dans trois des principaux arrondissements du département :

- Logements individuels et collectifs, anciens non équipés : 520000 (après enquête, seuls 14 % des propriétaires ont l'intention d'installer ce système) ;
- Logements individuels et collectifs, neufs à équiper : 26400 ;
- Bureaux non équipés (essentiellement professions libérales) : 12400 neufs, 8550, anciens
- Propriétaires de logement anciens qui souhaiteraient changer d'équipement : 32 500 (dont un quart en N + 1).

Le coût total d'une telle installation est de 18.000 FCFA, pose comprise. L'abonnement mensuel au service de télésurveillance est de 8.000 FCFA

- a) - Évaluez le marché potentiel de N + 1 ;
- b) - Sachant que l'entreprise ~~France~~ ^{SARL} souhaite occuper 25 % du marché en N + 1, calculez son marché potentiel en volume ;
- c) - En N-1, l'entreprise a vendu 16700 systèmes d'alarme (ancienne version de son modèle), soit 22 % de PDM sur l'ensemble du département. Retrouvez le marché total de la profession dans ce département en N-1 ?
- d) - Quel sera le nouveau taux d'équipement en systèmes d'alarme dans le département à fin N + 1 ?

UNIVERSITÉ DE DOUALA
Faculté des Sciences Économiques et de Gestion Appliquée



Examen du semestre 1 de l'année 2023/2024

Filière : SECO 2
Epreuve de Mathématiques

Durée : 02 h

Dr. MPENYA et Dr. MINLEND

Exercice 1 : (3 pts)

Soit l'ensemble

$$G = \{(x_1, x_2, x_1 + x_2, 2x_1 + x_2) \in \mathbb{R}^4; \quad x_1, x_2 \in \mathbb{R}\}.$$

- 1) Montrer que la somme de deux éléments de G est toujours un élément de G . (1,5 pts)
- 2) On suppose que G est un sous espace vectoriel de \mathbb{R}^4 . Déterminer une base de G ainsi que sa dimension. (1+0,5 pts)

Exercice 2 : (7 pts)

Soit le système d'équations linéaires suivant :

$$(E) : \begin{cases} x + y - z = 1 \\ 2x + 3y + \beta z = 3 \\ x + \beta y + 3z = 2. \end{cases}$$

- 1) Déterminer en fonction de β le déterminant de la matrice A associée au système d'équations (E) . (2 pts)
- 2) Déterminer les valeurs de β de telle sorte que ce système d'équations possède :
 - a) Aucune solution (2 pts)
 - b) Une solution unique (1 pts)
- 3) On suppose que $\beta = 1$. Résoudre le système (E) . (2 pts)

1/2

Exercice 3 : (5 pts)

Soit A la matrice définie par

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

On note par P le polynôme caractéristique de la matrice A définie par $P(\lambda) = \det(\lambda I_3 - A)$. Choisir la bonne réponse pour les questions 1), 2), 3) et 4).

- 1) $P(\lambda)$ est donné par (1,5 pts)
 a) $P(\lambda) = (\lambda - 2)(\lambda - 4)^2$, b) $P(\lambda) = (\lambda + 2)(\lambda - 3)^2$, c) $P(\lambda) = (\lambda - 2)(\lambda - 1)^2$, d) aucune réponse (alors donner la bonne réponse)
- 2) Les valeurs propres de la matrice A sont
 a) $\lambda_1 = 1$ et $\lambda_2 = 4$, b) $\lambda_1 = -2$ et $\lambda_2 = 3$, c) $\lambda_1 = 2$ et $\lambda_2 = 1$, d) aucune réponse (alors donner la bonne réponse) (0,5 pt)
- 3) La matrice A admet trois vecteurs propres donnés par (2 pts)
 a) $v_1 = (1, -2, 1)$, $v_2 = (1, 0, -1)$, $v_3 = (0, 1, 0)$, b) $v_1 = (1, 2, 1)$, $v_2 = (1, 0, 1)$, $v_3 = (0, 1, 0)$, c) $v_1 = (2, 2, 1)$, $v_2 = (1, 0, 1)$, $v_3 = (0, 1, 0)$, d) aucune réponse (alors donner la bonne réponse)
- 4) On donne la matrice P suivante

$$P = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -2 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

La matrice diagonal D telle que $P^{-1}AP = D$ est donnée par (1 pt)

$$a) D = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}, \quad b) D = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}, \quad c) D = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$

d) aucune réponse (alors donner la bonne réponse)

Exercice 4 : (5 pts)

Soit $f : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^4$ l'application linéaire définie par

$$f(x, y, z) = (x + 2z, -2y + 2z, 2x + y + 3z, y - z).$$

- I) On désigne par \mathcal{B}_0 et \mathcal{C}_0 les bases canoniques de \mathbb{R}^3 et \mathbb{R}^4 respectivement.
- 1) Déterminer la matrice A de f dans les bases canoniques \mathcal{B}_0 et \mathcal{C}_0 . (1 pt)
 - 2) Déterminer le noyau de f . (1,5 pt)
 - 3) Déterminer une base de l'image de f et donner sa dimension. (2 pt)
- II) On note par \mathcal{B} et \mathcal{C} deux autres bases de \mathbb{R}^3 et \mathbb{R}^4 respectivement. Soit P la matrice de la famille des vecteurs de \mathcal{B} dans la base \mathcal{B}_0 et Q la matrice de la famille des vecteurs de \mathcal{C} dans la base \mathcal{C}_0 . Choisir la bonne réponse :
- La matrice A' de f dans les bases \mathcal{B} et \mathcal{C} est donnée par
- a) $A' = QAP$, b) $A' = Q^{-1}AP^{-1}$, c) $A' = PAQ^{-1}$, d) aucune réponse (alors donner la bonne réponse) (0,5 pt)

UNIVERSITY OF DOUALA, FSEGA

SECOND SEMESTER RESIT EXAMINATION, BUSINESS ENGLISH,
SECO 2, 2023/2024 ACADEMIC YEAR, DURATION: 1H30MINS
(FOR BOTH ENGLISH AND FRENCH)

INSTRUCTIONS: Complete the following sentences with suitable words. Do not copy the sentences. Write only the figure and the corresponding answer.

1. It means that in the event of failure of the business, the personal assets of a person can be claimed to pay debts of the business.
2. It is an association of individuals who agreed to and jointly pool their capital together in order to establish and own a business venture distinct from owners.
3. This is the case where a company sell its share through an intermediary on commission bases.
4. These are retailers who use carts, trucks, bicycles, wheel barrows, etc., moving from place to place to sell.
5. This is the method where vehicles are decorated with pictures of the firm's products and moves from one place to place selling using loud-speaker.
6. This is discount granted to the buyer to compensate for defective goods or poor quality goods supplied.
7. It is the level of sales at which the operating profit of the enterprise is zero.
8. It is an amount of money a bank allows a customer to withdraw above his deposit in the current account.
9. This is a cheque that is given by a bank to its customer to withdraw money when he does not have his cheque with him at the bank.
10. It refers to the deliberate act of throwing goods overboard to lighten a vessel in times of potential danger that threatens the safety of vessel or crew members.

11. A quotation that is used to represent the exchange rate for two non-dollar currencies is known as
12. This document shows that the goods on board do not originate nor where they transport through blacklisted countries.
13. A tariff is a tax imposed by the local government on goods and services coming into a country.
14. It is an area, normally close to port, where prevailing taxes on international trade are not applicable.
15. It tells you to about the regulation that is laid down for the internal rules and regulations of the government organization, and management of the company.
16. He/she is an individual who is known to the public as a partner but who does not take active part in the management of the firm.
17. They are the intermediaries who buy and sell the goods in their own name, and in return earn a profit out of it. They take ownership as well as possession of the goods they sell. They operate in their own name and bear all the risks.
18. This is a place where contrabands or seized goods by custom officers are kept until they are auctioned to the public or destroyed.
19. This is a vehicle with two arms or forks which can be positioned under crates and cartons.
20. If a bank dishonours a cheque, the bank writes "R/D" on the cheque meaning?

EXAMEN DE RATTRAPAGE ECO DEV

13/07/2024

Durée : 1h30mn

Responsable du cours : Pr TAKA Dieudonné

- I- Qu'est-ce que la stratégie d'industrialisation par les industries industrialisantes ? (5pts)
- A- Les caractéristiques (6 lignes maximum)
- B- Les limites (6 lignes maximum)
- II- En procédant par des tirets de 6 lignes maximum, présentez les deux principales critiques de la théorie des cercles vicieux. (5pts)
- III- Donnez deux mesures à prendre dans le domaine démographique et social par les pouvoirs publics pour qu'à terme une croissance pro-pauvre s'inverse et permet au pays en question d'amorcer son décollage économique. (5pts)
- IV- En procédant par des tirets de 2 lignes maximum, donnez 5 causes conjoncturelles du sous-développement.



Épreuve de Rattrapage de Microéconomie SECO 2

Année Académique 2023/2024

Durée : 1h30

Enseignants : Pr BIDIASSE / Dr MBOTTA / Dr MOUKAM

Exercice 1 : Théorie du consommateur 05 pts

Armand est un consommateur dont la fonction d'utilité est $U(x_1, x_2) = x_1^{\frac{1}{2}} x_2^{\frac{1}{2}}$, avec $R = p_1 x_1 + p_2 x_2$, où le prix du bien 1 est p_1 et le prix du bien 2 est p_2 ; $R =$ le revenu.

- 1) Déterminer l'expression des fonctions de demande du bien 1 et du bien 2 ; **2pts**
- 2) S'agit-il des fonctions de demande Marshalliennes ou Hicksiennes ? **1pt**
- 3) Déterminer la fonction d'utilité indirecte à partir des fonctions de demande obtenues en 1). **2pts**

Exercice 2 : Equilibre en Concurrence imparfaite 05 pts

TIGER est une entreprise en situation de monopole qui produit un type de laine spécifique. Elle fait face à la demande suivante : $Q = -\frac{7}{12}P + 6$ et sa fonction de coût total est donnée par : $CT = 6Q - 4Q^2 + Q^3$

- 1) Déterminer l'expression de la recette totale, recette moyenne et recette marginale du monopoleur ; **3pts**
- 2) En utilisant la condition de maximisation de profit du monopole simple, quelle est la valeur de Q qui maximise le profit de cette entreprise ? **2pts**

Exercice 3 : Théorie du producteur 10 pts

Soit la fonction de production $Q = K^2 + L^2$ avec L et K respectivement les facteurs de production du travail et du capital. Avec la fonction de coût $CT(K, L) = K + 2KL + L$

- 1- Déterminer la fonction de coût total minimum sachant que $CT = 10$ pour $Q=0$
- 2- Calculer Coût fixe total, Coût Total Moyen, Coût Variable Total, Coût Variable Moyen et Coût Marginale

UNIVERSITE DE DOUALA

F S E G A

ANNEE ACADÉMIQUE 2023-2024

EXAMEN DE RATTRAPAGE DE JUILLET 2024 (Seco 2)

Épreuve de droit du travail et droit des obligations

Répondre à toutes les questions suivantes

1. Définir : contrat synallagmatique, cause du contrat, licenciement abusif, avance sur salaire. (4pts)
2. Qu'est-ce qu'un contrat à durée indéterminée ? Quels sont ses avantages et inconvénients pour le travailleur ? (4pts)
3. Qu'est ce qu'on entend par liberté de résiliation unilatérale du contrat de travail ? (3pts)
4. Qu'est-ce que le dol dans le cadre de la formation du contrat ? Déterminer ses éléments constitutifs. (4pts)
5. En quoi consiste la responsabilité du fait des choses ? Quelles sont les conditions relatives aux choses et aux responsables ? (5pts)

Bonne Chance

Dr Jean-Jules FOMCHIGBOU MBANCHOUT



QCM : répondre à toutes les questions en faisant un choix de la bonne réponse pour chaque question

Q1 : qui est l'auteur de cette définition de la science économique ? : « Science qui étudie la production, la distribution et la consommation des richesses ».

- a) Lord Robbins
- b) Edmond Malinvaud
- c) Jean Baptiste Say
- d) Thomas Malthus

Q2 : l'idée prédominante de la période antique est :

- a) La conception morale du lien social
- b) L'unité et la diversité
- c) Le caméralisme
- d) Le produit net

Q3 : le mercantilisme est la doctrine qui exalte le développement des marchés, des marchands et du commerce.

- a) Vrai
- b) Faux

Q4 : des 4 traditions ci-dessous, il y a une qui n'est pas mercantiliste, laquelle ?

- a) Colbertisme
- b) Commercialisme
- c) Bullionisme
- d) Populationnisme

Q5 : la science économique est née en France avec les :

- a) Colbertistes
- b) Physiocrates
- c) Protectionnistes
- d) Grecs

Q6 : la théorie du produit net est de :

- a) Thomas Malthus
- b) François Quesnay
- c) Adam Smith
- d) John M. Keynes

Q7 : Boisguilbert est un auteur :

- a) Mercantiliste
- b) Du moyen âge
- c) Physiocrate
- d) Antique

Q8 : d'après Ricardo, la rente est :

- a) Totale
- b) Pétrolière
- c) Technologique
- d) Différentielle

Q9 : lequel de ces auteurs appartient à l'école marginaliste ?

- a) Cantillon
- b) Friedman
- c) Aristote
- d) Menger

Q10 : pour les classiques, l'intervention de l'Etat

- a) Doit être limitée
- b) N'est pas concevable
- c) Enrichie
- d) Est indispensable

Q11 : Keynes pense que :

- a) Le chômage est volontaire
- b) Le chômage est involontaire
- c) Le marché est autorégulateur
- d) Les idées de l'école classique relatives au chômage sont valables

Q12 : lequel de ces économistes est néo-keynésien ?

- a) John Hicks
- b) Cantillon
- c) John M. Keynes
- d) Boisguilbert

Q13 : le caméralisme est le type de mercantilisme

- a) Italien
- b) Brésilien
- c) Russe
- d) Allemand

Q14 : quel économiste est célèbre pour avoir dit « il n'est de richesse que d'hommes » ?

- a) Adam Smith
- b) John M. Keynes
- c) Léon Walras
- d) Jean Bodin

Q15 : le coût marginal de production est considéré comme :

- a) Le coût total des quantités produites
- b) La somme des coûts fixes et coûts variables
- c) Le coût supplémentaire induit par la dernière unité produite
- d) La production moins la consommation

Q16 : quel économiste est auteur du « principe de la demande effective » ?

- a) John M. Keynes
- b) Aristote
- c) David Ricardo
- d) Robinson

Q17 : des auteurs ci-après, lequel n'appartient pas au courant libéral classique

- a) David Ricardo
- b) Alfred Marshal
- c) Adam Smith
- d) Stuart Mill

Q18 : pour les mercantilistes, l'économie est au service

- a) Du prince
- b) De l'église
- c) De l'Etat
- d) Du bonheur

Q19 : pour John M. Keynes, la clé du retour au plein emploi c'est :

- a) Relancer la production
- b) Favoriser l'épargne
- c) Relancer la consommation
- d) Développer l'industrie

Q20 : quel économiste est célèbre pour avoir dit : « ce n'est pas de la bienveillance du boucher, du brasseur ou du boulanger que nous devons notre dîner, mais plutôt du soin qu'il apporte à la recherche de leur propre intérêt »

- a) David Ricardo
- b) Thomas Malthus
- c) Adam Smith
- d) John M. Keynes

EPREUVE D'ECONOMIE DE DEVELOPPEMENT

Juin 2024

Durée : 2H 00 - 2^{ème} année SCECO Responsable du Cours : Pr TAKA

Première partie :

Sujet : Montrez que dans un environnement en croissance, une forte croissance démographique ne constitue pas une source de chômage. (5 pts)

Deuxième Partie :

Texte : Mondialisation, développement industriel et pauvreté au Congo Brazzaville.

S'il est un point sur lequel un consensus peut être trouvé entre les économistes, c'est bien le fait de reconnaître que les innovations technologiques permanentes qui interviennent dans tous les secteurs économiques et la concurrence qu'elles génèrent, amplifiée par la mondialisation, obligent les entreprises à faire évoluer continuellement leurs produits et leurs processus de production. De ce processus, il résulte que la compétitivité des entreprises, tant sur le marché intérieur que sur le marché international, devient un levier essentiel pour la croissance des entreprises et pour le développement industriel qui doit désormais être compris comme un processus de destruction – restructuration du système productif (J. Gazon, 1995). L'argument à la base de ce propos étant que du fait de l'extrême fluidité du commerce mondial due à la fois à la réduction des barrières douanières et au faible prix des transports, la mondialisation de l'économie a créé un nouvel environnement dont les fortes répercussions sur les entreprises les confrontent à la redéfinition de l'espace dans lequel elles se meuvent (Rainelli, 2002).

On comprend pourquoi, dans les pays industrialisés, la viabilité des entreprises et l'essor économique en général nécessitent que le dynamisme des entreprises soit appuyé par une série d'actions des pouvoirs publics qui visent à influencer l'allocation des ressources en capital et en travail vers des activités susceptibles de garantir la croissance future, c'est à dire la mise en œuvre d'une politique industrielle. [...].

L'idée de fond consiste à soutenir que s'il est communément avancé par nombre d'auteurs et prouvé par les faits que les nations africaines ne sont pas réellement insérées dans le mouvement de la mondialisation, du fait de la faiblesse du commerce international dans leur PIB, mais aussi de la place qu'occupent les firmes multinationales dans ces pays, la réflexion pour ces pays en développement devrait davantage s'orienter, dans la perspective du développement industriel et de la lutte contre la pauvreté, vers l'analyse de l'impact de la mondialisation sur les marchés nationaux d'industrie, et donc sur les performances des secteurs soumis à la concurrence internationale et les perspectives de croissance. Dans le chapitre 6 que P. Jacquemot et M. Raffinot (1993 p. 131) consacrent à l'industrie en Afrique, ce problème est d'ailleurs clairement posé lorsqu'ils écrivent qu'avec la mondialisation, l'enjeu pour l'Afrique est de savoir « comment renforcer la compétitivité des entreprises dans un monde où la concurrence est exacerbée ? ».

Source: Par Dr BETHUEL MAKOSSO

Université Marien Nguabi de Brazzaville 2007

TRAVAIL A FAIRE:

- 1) Qu'est ce que l'internationalisation ? 2pts
- 2) Qu'est ce que la mondialisation ? 2pts
- 3) Donnez trois arguments qui démontrent la mauvaise insertion des pays d'Afrique dans le processus de la mondialisation. 2pts
- 4) Après avoir défini la notion de firme multinationale, dites en quoi elle est importante au phénomène de mondialisation. 2pts
- 5) Donnez les avantages et les inconvénients de l'implantation des firmes multinationales dans les P.E.D. 2pts
- 6) En vous appuyant sur quelques exemples, dégagez les relations entre la construction des blocs régionaux et la mondialisation. 2,5pts
- 7) Après avoir défini la notion de délocalisation, dire en quoi elle peut être importante pour les pays industrialisés et les P.E.D. 2,5pts

Soyez concis et précis ; pas de rédaction inutile. Bonne chance.....



DUREE 02 HEURES

Exercice 1 : (5 pts)

- 1) Supposons qu'Andrea et Roger soient deux amis proches et qu'ils appartiennent à la même tranche de revenu. Si Andrea constate que Bob a augmenté sa consommation, elle peut être incitée à augmenter sa propre consommation pour maintenir son niveau relatif de consommation par rapport à Roger, même si son revenu est resté le même. Quel type de fonction de consommation est mis en évidence dans cet énoncé ? Justifiez votre réponse. (2 pts)
- 2) Si la consommation est de 300 et le revenu est de 600, quelle est la valeur de la propension moyenne à consommer ? Qu'est-ce que cette valeur implique ? (2 pts)
- 3) Dans le pays X, 70% des revenus ont été consacrés à la consommation. Si le revenu est de 1000 UM, que vaut la consommation ? (1 pt)

Exercice 2 : (5 pts)

Un investisseur envisage cinq projets d'investissement donc il connaît respectivement le Taux de Rendement Interne (TRI) et le coût initial noté I_0 .

	Projet 1	Projet 2	Projet 3	Projet 4	Projet 5
I_0 .	75 000	30 000	50 000	105 000	80 000
TRI	9%	11%	14%	10,5%	8%

- 1- Définir un Taux de Rendement Interne et donnez la formule de calcul. Expliquer comment le TRI est utilisé dans la décision d'investissement. (2 pts)
- 2- Sachant que le taux d'intérêt de marché vaut 10%, quel est le montant total investi par l'investisseur sachant qu'il choisira tous les investissements rentables. (1,5 pt)
- 3- Même question avec un taux d'intérêt de marché de 12%. (1,5 pt)

Exercice 3: 2pts*5

On se propose d'analyser les conditions d'équilibre global dans l'économie Beta dont les équations sont les suivantes :

$$C = 0,75(Y - T) + 50 \quad (1)$$

$$I = -5500i + 800 \quad (2)$$

$$G = G_0 \text{ avec } G > 0 \quad (3)$$

$$T = 0,2Y + 80 \quad (4)$$

$$M_1 = L_1(Y) = 0,3Y \quad (5)$$

$$M_2 = L_2(i) = 3000i + 500 \quad (6)$$

- 1) Etablir l'équation d'équilibre sur le marché des biens et services pour $G_0 = 810$.
- 2) Etablir l'équation d'équilibre sur le marché de la monnaie pour $M_0 = 1415$.
- 3) Déterminer le niveau de revenu et de taux d'intérêt à l'équilibre. Représenter graphiquement cet équilibre.
- 4) Sachant que le nombre d'emploi N de cette économie (en millions de personnes) est déterminé par l'équation $N = 0,01Y$ et que la population active PA est de 37 millions de personnes, déterminer pour cet équilibre, le niveau du solde budgétaire, le montant de l'investissement des entreprises, le volume d'emploi et le nombre de chômeurs.
- 5) Exprimer, puis calculer la valeur des multiplicateurs d'impulsion réelle et d'impulsion monétaire.

UNIVERSITE DE DOUALA
FSEGA
ANNEE ACADEMIQUE 2023/2024

EXAMENS DU SECOND SEMESTRE

EPREUVE DE DROIT DU TRAVAIL ET DROIT DES
OBLIGATIONS (SECO2)

Traiter tous les sujets suivants.

Cas pratique (4pts)

Madame NZIE employée dans la société NICRO se voit transférée du bureau qu'elle occupait pour la salle de documentation. Mécontente, madame NZIE cesse de venir à son lieu de travail, estimant que cette mesure viole les dispositions du code du travail. Partagez-vous cette attitude ? Quelle conséquence peut-on envisager ? (4pts)

Questions de cours

- 1) Définir : acompte sur salaire, lock-out, acte juridique (3pts)
- 2) Quelle est la différence entre le contrat de travail occasionnel et un contrat de travail saisonnier ? (3pts)
- 3) Définition et missions du délégué du personnel ? Quelles sont les mesures envisagées pour sa protection ? (4pts)
- 4) Quelles sont les circonstances qui peuvent vicier le consentement dans le cadre de la formation d'un contrat ? (3pts)
- 5) Quand parle-t-on de préjudice par ricochet ? Quelles sont ses composantes ? (3pts)

Bonne chance

Dr FOMCHIGBOU MBANCHOUT Jean-Jules

Exercice 1 : (10 pts)

On a deux entreprises A et B qui fabriquent un produit à l'aide des inputs (le capital K et le travail L ayant respectivement pour prix w et r). On voudrait effectuer des échanges entre ses deux firmes dans un marché, d'où nous avons les fonctions de productions suivantes :

$$Q_A = 4L_A^{1/3} K_A^{2/3} \quad Q_B = 4L_B^{2/3} K_B^{1/3}$$

On a les informations suivantes : $W_{AL} = 20$ $W_{AK} = 20$ $W_{BL} = 30$ $W_{BK} = 10$

- 1- Calculer le TMST du facteur K par rapport au facteur L de chaque producteur (01 pt)
- 2- Donnez les conditions pour lesquels l'optimum de Pareto est réalisé. Si $L_A = 19$
 $L_B = 31$ $K_A = 21$ $K_B = 9$, est ce qu'il ya optimum de Pareto ? (01,5 pts)
- 3- Calculer la courbe de contrat $K_B = f(L_B)$ (01,5 pt)
- 4- Donnez les contraintes budgétaires de chaque producteur (01 pt)
- 5- Déterminer les quantités d'équilibre en fonction de w et r (03 pts)
- 6- Trouver la relation entre w et r à l'équilibre (01 pt)
- 7- D'après la relation obtenue entre w et r, en déduire la valeur des quantités utilisées de L et K à l'équilibre (01 pt)

Exercice 2 : 5,5 pts

La fonction d'utilité d'un consommateur à la forme suivante :

$$U(x_1, x_2, L) = x_1^{\frac{1}{2}} x_2^{\frac{1}{2}} (24 - L)^{2/3}$$

où x_i est la quantité de bien i et L la quantité de travail qu'il offre par jour (quantité mesurée en heures). Son revenu est uniquement salarial avec w comme taux de salaire horaire. p_1 et p_2 sont les prix respectifs des deux biens.

1. Ecrire le programme de ce consommateur. 1pt
2. Ecrire le Lagrangien du programme du consommateur. 1pt

3. Ecrire les conditions de premier ordre découlant du Lagrangien. 2pts
4. Les conditions de premier ordre permettent d'obtenir : $x_2 = \frac{p_1 x_1}{p_2}$ et

$$L = 24 - \frac{4p_1 x_1}{w} \quad \text{Calculer : } x_1^*, x_2^* \text{ et } L^*. \quad 1,5\text{pt}$$

Exercice 3 : 4,5 pts

1. Remplir le tableau ci-dessous selon les structures de marché correspondantes 2,25 pts (0,25*9)

Offeurs	Grand nombre	Petit nombre	Unicité
Demandeurs			
Grand nombre			
Petit nombre			
Unicité			

2. Donner les conditions de maximisation de profit du
 - a) Monopole simple. 0,5 pt
 - b) Monopole discriminant avec deux types de consommateurs A et B. 0,5 pt
 - c) Monopole avec deux établissements A et B. 0,5 pt
 - d) Monopole avec impôt sur le chiffre d'affaires de b francs par unité vendue. 0,75pt

NB : écrire juste les conditions de premier ordre

UNIVERSITE DE DOUALA
FSEGA
EXAMEN DE FIN DE SECOND SEMESTRE
SECO 2
EPREUVE DE FRANÇAIS

Questions :

1. Quelle différence établissez-vous entre une correspondance administrative à forme administrative et une correspondance administrative à forme personnelle. 5 pts
2. Dans une correspondance administrative quelles sont les informations ou parties à valeur pénale ? justifiez. 5pts.
3. Rédigez la conclusion d'une lettre de motivation. 10 pts