



BCEAO

BANQUE CENTRALE DES ETATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Direction de la Formation
Centre Ouest Africain de Formation et d'Etudes Bancaires (COFEB)

EPREUVE DU TEST DE PRE-REQUIS

31^e PROMOTION DU COFEB

Durée : 4 heures

Aucun document n'est autorisé

I. MATHEMATIQUES FINANCIERES (3 points)

Un commerçant emprunte le 2 janvier 2006 une somme au taux d'intérêt annuel composé de 10%, qu'il s'engage à rembourser au bout de trois ans suivant le schéma ci-après :

2 janvier 2007 : 5 000 000

2 janvier 2008 : 5 600 000

2 janvier 2009 : 1 100 000

Travail à faire

1 Veuillez déterminer la somme empruntée par le commerçant le 2 janvier 2006. (1/3 des points)

2 – Veuillez calculer de deux façons différentes, le montant de la dette restant dû immédiatement après le paiement de l'annuité effectuée le 2 janvier 2007 par l'emprunteur. (2/3 des points).

II. MICROECONOMIE (3 points)

Dans une économie d'échanges purs, on considère deux consommateurs A et B, ainsi que deux biens notés 1 et 2. Les utilités respectives des deux consommateurs sont notées $U_A(X_{A1}, X_{A2})$ et $U_B(X_{B1}, X_{B2})$. Le consommateur A dispose d'une dotation initiale en biens 1 et 2 notée A (A1,A2) et le consommateur B d'une dotation initiale B(B1, B2). On note le système de prix $P(p_1, p_2)$ et les revenus respectifs des deux consommateurs R_A et R_B . On dispose des données suivantes :

$$U_A(X_{A1}, X_{A2}) = X_{A1}^{\left(\frac{1}{3}\right)} X_{A2}^{\left(\frac{1}{2}\right)} \quad \text{et} \quad U_B(X_{B1}, X_{B2}) = X_{B1}^{\left(\frac{1}{4}\right)} X_{B2}^{\left(\frac{3}{4}\right)}$$

L'environnement économique de cette économie est celui de la concurrence pure sur des marchés parfaits.

Question 1 :

Exprimez, en fonction des prix et des revenus R_A et R_B les demandes individuelles dites "walrassiennes" en bien 1 et en bien 2 pour chaque consommateur

Question 2 :

On indique maintenant les quantités totales disponibles de chacun des deux biens en circulation dans l'économie soit : $A_1 + B_1 = 20$ pour le bien 1 et $A_2 + B_2 = 10$ pour le bien 2.

Quel est le lieu des points optimaux au sens de Pareto ?

Question 3 :

On obtient désormais des précisions supplémentaires. Il s'avère en effet que les dotations initiales ont les valeurs suivantes :

$A_1 = 20$ et $A_2 = 5$ pour le consommateur A

$B_1 = 0$ et $B_2 = 5$ pour le consommateur B

Calculez l'équilibre général de cette économie.

III. MACROECONOMIE (9 points)**A - Exercice :**

Soit une économie fermée (pas d'importations et d'exportations) sans Etat (pas de dépenses publiques et de taxes).

On dispose des données suivantes établies sur deux périodes consécutives :

	C	Y
Période 1	900	1000
Période 2	1700	2000

1. En supposant que la fonction de consommation est de la forme $C=cY+C_0$ exprimez la fonction de consommation et la fonction d'épargne. Commentez la forme de ces deux fonctions.

-
2. L'investissement supposé autonome est égal à : $I_0 = 200$. Donnez dans ce cas le niveau de richesse atteint à l'équilibre.
 3. On suppose que l'économie s'ouvre sur l'extérieur. Le niveau des exportations (X) est supposé indépendant du niveau de richesse $X = 300$. Au contraire, le niveau des importations M dépend de Y et s'écrit : $M = 0,4Y$ Que représente 0,4 dans cette dernière relation ?
 4. Donnez le nouveau niveau de richesse atteint à l'équilibre.
 5. Donnez alors le niveau des exportations nettes à l'équilibre. Que peut-on en conclure ?

B - Sujet :

Traitez l'un des trois sujets ci-après au choix en 2 pages au maximum.

Sujet 1 : Expliquez les fondements et la signification économique du multiplicateur de dépense.

Sujet 2 : Logique et efficacité des stabilisateurs automatiques.

Sujet 3 : Quels sont les problèmes posés par la dissociation du cycle de vie et de la tendance?

IV. ECONOMIE INTERNATIONALE (3 points)

QCM: répondez à ces questions sur la grille fournie à cet effet en page 7.

1 – Qu'est-ce qui mesure le degré d'ouverture des économies?

- a – le rapport des prix à l'exportation sur les prix à l'importation
- b – la valeur des exportations sur la valeur des importations
- c – le rapport des exportations sur le PIB
- d – la somme des exportations et des importations sur le PIB

2 – Qu'est-ce qui différencie dans les modèles Heckscher-Ohlin-Samuelson, en autarcie, le prix relatif des facteurs de production :

- a – leur abondance relative
 - b – leurs productivités marginales relatives
 - c – la demande relative des biens
 - d – la spécialisation du pays
-

3 – Dites, parmi les pratiques protectionnistes, celle (s) qui n'est (ne sont) pas une (des) restriction(s) quantitative (s)

- a – un contingentement
- b – un droit de douane
- c – une restriction volontaire d'exportation
- d – une norme sanitaire
- e – une prohibition commerciale

4– Quelles sont les raisons qui ont conduit les économistes à inventer le concept de politique commerciale stratégique :

- a – l'existence d'oligopoles mondiaux
- b – le souci de justifier l'intervention de l'Etat
- c – l'abandon de la croyance dans les vertus du libre échange
- d – les inconvénients du libre échange dans l'industrie
- e – les progrès de l'économie industrielle

5– Quand est-ce qu'une entreprise pratique du dumping?

- a – elle vend à l'étranger moins cher que sur le marché domestique
- b – elle vend à l'étranger plus cher que sur le marché domestique
- c – elle vend à l'étranger à un prix inférieur à son coût moyen
- d – elle vend à l'étranger à un prix inférieur à son coût marginal
- e – elle vend à l'étranger sans faire de bénéfice
- f – elle vend à l'étranger à un prix inférieur au prix international
- g – elle vend à l'étranger à un prix supérieur au prix international

6 – Quels sont les facteurs clés qui déterminent, selon Linder, les échanges intra-branches entre pays développés :

- a – l'existence d'une demande domestique représentative
 - b – la force suffisante de la demande effective
 - c – le produit doit avoir des débouchés à l'extérieur
 - d – la demande des variétés étrangères
 - e – un commerce de nature intra-branche développé entre les deux pays
-

V. COMPTABILITE GENERALE (2 points)

N.B. : *Les montants sont donnés en milliers de francs*

Monsieur DAMATA crée une entreprise de négoce en apportant du numéraire sur le compte banque de l'entreprise. Il réalise son projet en achetant le 20 mars un fonds de commerce à Monsieur SILVA. Les éléments constituant cet achat sont les suivants :

- valeur de la clientèle : 40.000
- droit au bail : 5.600
- aménagement, agencement : 11.200
- mobilier de bureau : 4.350
- micro-ordinateur : 850

Le fonds de commerce est acheté moyennant le paiement de droits d'enregistrement d'un montant de 1880, non soumis à la TVA. Ces droits d'enregistrement sont acquittés le 15 avril ainsi que les honoraires du notaire qui se chiffrent à 3.100 HT.

Le 10 mai, Monsieur DAMATA procède à l'acquisition du droit d'exploitation d'une marque à 5.600 HT, payable au comptant par chèque.

Travail à faire :

Enregistrer ces opérations dans le livre-journal de Monsieur DAMATA en utilisant un taux de TVA de 18%.

VOUS ETES PRIE DE RENDRE CETTE FEUILLE DUMENT REMPLIE

Nom et prénom (s) du candidat :

Date et lieu de naissance :

Nationalité :

Grille de réponses aux questions 1 à 6 d'économie internationale

	a	b	c	d	e	f	g
Question 1							
Question 2							
Question 3							
Question 4							
Question 5							
Question 6							