



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

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

EPREUVE DU TEST DE PRE-REQUIS

32^e PROMOTION DU COFEB

Durée : 4 heures

Aucun document n'est autorisé

I. MATHEMATIQUES FINANCIERES (3 points)

a - Un artisan dépose en banque la somme de 500 000 FCFA à l'occasion de ses vingt-six (26) ans. Deux ans plus tard, il retire 320 000 F CFA du compte. Le jour de ses 30 ans, il y verse la somme de 10 000 FCFA ce qui porte le solde du compte à 320 000 FCFA. Quel est le taux d'intérêt annuel ? (intérêts composés) (1,5 point).

b - Un emprunteur a la possibilité de rembourser la somme de 2 500 000 FCFA le 1^{er} Avril 2007 ou de verser une série de cinq annuités constantes espacées d'un an. Sachant que le premier versement intervient le 1^{er} Janvier 2006 et que le taux d'intérêt annuel est de 8 %, quelle est la valeur de l'annuité qui rend ces deux modes de remboursement équivalents? (1,5 point)

II. MICROECONOMIE (3 points)

Deux entreprises A et B fabriquent le même bien Q et offrent ce bien sur un marché en situation de concurrence pure et parfaite. On sait que :

le prix d'équilibre du marché est $P = 8$;

la courbe de coût total de l'entreprise A a pour expression :

$$CTA = 15Q - 6Q^2 + Q^3$$

la courbe de coût total de l'entreprise B s'exprime par :

$$CTB = 4Q + Q^3 - 3Q^2$$

Ces deux courbes de coûts sont des courbes de courte période.

Question 1 :

Quelle sera la valeur du profit réalisé par chaque entreprise, si on admet que ces dernières ont un comportement rationnel ?

Question 2 :

Quelles sont les valeurs de P pour lesquels les entreprises A et B ne courent pas le risque d'être éliminées du marché du bien Q ?

III. MACROECONOMIE (8 points)

A - Exercice : (5 points)

Dans une économie ouverte :

$$C = 0,75YD - 150$$

Y : revenu national

$$I = 700$$

YD : revenu disponible

$$G = 900$$

C : consommation privée

$$X = X_0$$

I : dépenses d'investissement

$$\text{Imp} = 0,15Y - 100$$

G : dépenses gouvernementales

$$T = tY - 200$$

X : exportations

Imp : importations

T : recettes fiscales

Le revenu national de plein-emploi est égal à 3250.

On sait qu'en augmentant les dépenses publiques de 175, on atteindrait exactement le plein emploi tandis que si ces dépenses diminuaient de 140, le revenu national d'équilibre vaudrait 2800.

Calculez le multiplicateur keynésien, le revenu national d'équilibre, le solde budgétaire du gouvernement et celui de la balance des biens et services.

B - Sujet : (4 points)

La relance par l'épargne a-t-elle un sens ?

IV. ECONOMIE INTERNATIONALE (3 points)

QCM: répondez à ces questions sur la grille fournie à cet effet en page 6.

1 - La montée de la mondialisation depuis les années 1980 se traduit par :

- a) une participation intense de tous les pays du monde aux échanges et aux investissements directs internationaux
 - b) une polarisation des flux de marchandises, de capitaux et de technologie dans les pays industriels de la Triade et les nouveaux pays industriels d'Asie de la première génération
-

-
- c) une disparition de toutes les frontières
 - d) une accélération du degré de mobilité de localisation des firmes multinationales
 - e) une déréglementation des marchés financiers internationaux sans précédent
- 3 - Les possibilités de production de l'économie sont délimitées par :
- a) les droits de douane
 - b) les taux de change
 - c) les ressources disponibles (population active et stock de capital)
 - d) la demande des consommateurs
 - e) les fonctions de production
- 4 - La théorie de l'échange international a été remise en cause pour les faits stylisés suivants :
- a) le rôle croissant de la technologie et de l'innovation dans le commerce international expliquant les échanges croissants entre pays à degré de développement comparable
 - b) la montée des services dans les échanges internationaux
 - c) la montée inexorable des échanges de produits similaires différenciés, qui constituent la majorité des échanges entre les pays industriels, européens en particulier
 - d) la domination des échanges entre pays à dotations factorielles proches
- 5 - Le commerce international de produits similaires entre pays similaires est explicable et démontrable théoriquement mais à condition :
- a) de sortir du cadre de la concurrence parfaite
 - b) d'introduire hypothèse de différences de technologie entre les deux économies
 - c) d'introduire l'hypothèse de concurrence parfaite
 - d) d'introduire la différenciation des produits et des économies d'échelle
 - e) de raisonner en concurrence imparfaite
- 6 - Comment sont définis les biens dans le modèle de E2 Lancaster ?
- a) comme des biens homogènes
 - b) comme une collection de caractéristiques
 - c) comme des variétés recherchées par les consommateurs
 - d) comme des biens différenciés horizontalement
-

7 - Qu'appelle-t-on « droit de douane optimal » ?

- a) le droit de douane, le plus élevé possible
- b) le droit de douane qui procure à un grand pays l'avantage maximum
- c) le droit de douane qui minimise la perte d'un petit pays

V. COMPTABILITE GENERALE (3 points)

La compagnie d'électricité de l'Afrique de l'Ouest (CEAO), société anonyme, détient une participation notable dans sa filiale, la société CSE. Cette dernière procède à une augmentation de son capital en numéraire, durant le mois de mai de l'année N, pour financer des investissements lourds. Elle émet 10.000 actions d'une valeur nominale de 5.000 F au prix unitaire d'émission de 110.000 F. il est demandé à chaque souscripteur de verser 85.000 F par action lors de la souscription.

La CEAO S.A souscrit 2.000 actins le 15 mai N (versement des fonds le 20 mai N par virement bancaire). Les frais s'élèvent à 1.725.000 F (dont 26.000 de T.V.A.).

Le 31 mai N, la CEAO S.A, voulant diversifier des placements, acquiert 20 obligations cotées Medux (valeur nominale 20.000 F, taux d'intérêt 6%, date de jouissance le 1er mars), à un cours de 103,20% (frais d'achat 15.000 F dont 2.000 de TVA). Le paiement s'effectue au comptant par virement bancaire.

1°) Calculer la somme à déboursier par la CEAO S.A lors de l'acquisition des obligations Medux.

2°) Procéder à l'enregistrement comptable de l'ensemble des opérations dans le journal de CEAO S.A.

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							