



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



**COFEB**  
CENTRE OUEST AFRICAIN DE FORMATION  
ET D'ETUDES BANCAIRES

**Direction Générale du Centre Ouest Africain de Formation et d'Etudes Bancaires**  
Direction des Enseignements et des Programmes de Formation

## **EPREUVES DU TEST DE PRE-REQUIS POUR L'ANNEE 2024**

---

**DUREE : 4 heures**

**13 JUIN 2024**

---

**I – MICROECONOMIE (4 points)****EXERCICE n°1 :**

Les coûts de production d'une firme en situation de concurrence parfaite sont décrits par la fonction suivante :  $C(y) = y^2 + 3y + 4$ .

- 1) Déterminez le coût moyen (CM) et coût marginal (Cm). (2 points)
- 2) Donner le coût fixe (CF) et le coût fixe moyen (CFM). (1 point)

**EXERCICE n°2**

Définissez la **concurrence monopolistique** (1 point)

**II - MATHEMATIQUES FINANCIERES (4 points)****EXERCICE n°1**

Quelle somme faut-il placer tous les ans pendant 40 ans sur un compte à 5% pour envisager une retraite de 30 ans avec 200000 Fcfa par mois ? (2 points)

**EXERCICE n°2**

Un individu décide de rembourser un emprunt de 20 000 000 Fcfa au taux de 10 % sur 8 ans par annuités constantes. Il décide l'année 4 de terminer le remboursement de cet emprunt. Quelle somme doit-il verser l'année 4 ? (2 points)

**III - MONNAIE ET CREDIT (4 points)****EXERCICE n°1**

On vous demande d'enregistrer les opérations suivantes sur les bilans des acteurs concernés :

- 1 - La banque centrale achète 100 de titres (obligations d'Etat) à une banque A. Déterminez les bilans de la banque centrale et de la banque A. (1 point)
- 2 - La banque A citée à la question 1 octroie un crédit de 100 à une entreprise X. Déterminez les bilans de la banque A et de l'entreprise. (1 point)

**EXERCICE n°2**

Considérons une économie avec les actifs suivants :

- Obligations du Trésor : 40
  - Plans d'épargne logement : 50
  - Billets et pièces : 25
  - Certificats de dépôt de durée 4 ans : 10
  - Bons du Trésor : 15
-

- 
- Certificats de dépôts de durée 1 an : 5
  - Livret de développement durable (LDD) : 5
  - Dépôts en devise : 10
  - Titres d'OPCVM actions : 5
  - Titres d'OPCVM monétaires : 3
  - Dépôts à vue : 15
  - Compte d'épargne logement : 7
  - Bons des institutions financières régionales de durée 3 ans : 12
  - Pensions (rémérés) effectuées par les établissements de crédit : 5
  - Livret dont la durée de vie est inférieure à 2 ans : 8

**Question : Calculez les agrégats monétaires M1 et M2. (2 points)**

#### **IV – MACROECONOMIE (4 points)**

##### **EXERCICE n°1**

Considérons une économie fermée avec un secteur public et une propension marginale à consommer ( $m$ ) de 0,5, une consommation incompressible ( $C_0$ ) de 15 et des dépenses publiques autonomes ( $G_0$ ) de 20. Les impôts ( $T$ ) ressortent à 8 et l'investissement autonome ( $I_0$ ) à 10. Le revenu est noté  $Y$ .

- 1) Déterminer la fonction de consommation  $C(Y)$  de cette économie. (1 point)
- 2) Donner l'expression de la fonction de demande globale  $D(Y)$ . (0,5 point)

##### **EXERCICE n°2**

Dans une économie, le plein emploi ( $Y^e$ ) est réalisé pour un revenu égal à 650. La fonction de consommation est définie par :  $C = 10 + 0,9Y_d$  où  $Y_d$  est le revenu disponible.

On donne les informations suivantes :

- l'investissement ( $I$ ) est de 50 ;
- les dépenses publiques ( $G$ ) s'établissent à 10 ;
- les impôts ( $T$ ) ressortent à 12.

1. Quel est le revenu d'équilibre dans cette économie ? (2 points)
  2. Le Gouvernement veut utiliser les dépenses publiques pour relancer l'économie. De combien ces dépenses publiques doivent-elles être relevées pour obtenir un revenu de plein emploi ? (0,5 point).
-

## V - COMPTABILITE GENERALE (4 points)

### EXERCICE n°1

L'entreprise « DECO MEUBLE » est une menuiserie industrielle spécialisée dans la fabrication de meuble en bois. Sa situation au 31/12/2022 est la suivante :

|                                 |              |                                  |               |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Bâtiments                       | : 28 000 000 | Terrain                          | : 6 000 000   |
| Créances accordées aux clients  | : 3 000 000  | Crédits obtenus des Fournisseurs | : 8 000 000   |
| Emprunt à rembourser            | : 8 000 000  | Bois en magasins                 | : 5 000 000   |
| Impôts et taxes à payer         | : 2 200 000  | Sommes disponibles en caisse     | : 3 200 000   |
| Meubles en magasins             | : 11 000 000 | Sommes disponibles à la poste    | : 4 000 000   |
| Découvert auprès de la CBAO     | : 1 000 000  | Ordinateur de bureau             | : 1800 000    |
| Rémunérations dues au Personnel | : 2 800 000  | Résultat réalisé                 | : - 2 000 000 |
| Capital                         | : 42 000 000 |                                  |               |

**Travail à faire :** Présenter le bilan au 31/12/2022 (2 points)

### EXERCICE n°2

#### Etat de Rapprochement Bancaire

#### Extrait du Relevé bancaire au 30/06/2023

| Date | Libellés                         | Débit         | Crédit    |
|------|----------------------------------|---------------|-----------|
| 01/6 | Solde Initial                    | 2 386 200     |           |
| 05/6 | Versement espèces                |               | 2 400 000 |
| 10/6 | Remise net                       |               | 656 000   |
| 16/6 | Ventes de titres                 |               | 502 000   |
| 18/6 | Chèque N°637                     | 286 000       |           |
| 25/6 | Domiciliation                    | 636 000       |           |
| 28/6 | Virement client TALL             |               | 800 000   |
| 29/6 | Intérêts                         | 60 000        |           |
| 30/6 | Frais de tenue de compte         | 18 500        |           |
| 30/6 | Chèque N°638 au fournisseur Diop | 916 000       |           |
|      | <b>Solde créditeur</b>           | <b>55 300</b> |           |

#### Compte 521 Banque au 30/06/2023

| Date | Libellés              | Débit             | Dates | Libellés                   | Crédit          |
|------|-----------------------|-------------------|-------|----------------------------|-----------------|
| 01/6 | Total débit           | 25 732 000        | 01/6  | Total crédit               | 28 118 200      |
| 04/6 | Versement espèces     | 2 400 000         | 03/6  | Chèque N°636               | 420 000         |
| 10/6 | Remise chèque         | 680 000           | 08/6  | Chèque N°637               | 286 000         |
| 15/6 | Virement client BASSE | 870 000           | 11/6  | Commission remise du 10/06 | 24 000          |
| 18/6 | Ventes de titres      | 502 000           | 27/6  | Domiciliation              | 636 000         |
| 26/6 | Remise chèque         | 480 000           | 28/6  | Annulation chèque N°636    | -420 000        |
|      | <b>Total débit</b>    | <b>30 664 000</b> |       | <b>Total crédit</b>        | <b>29064200</b> |

**Travail à faire :** Etablir l'état de rapprochement bancaire au 30/06/2023 (2 points)