

Exercice

On suppose que l'économie tunisienne est composée de 4 agents économiques : une Banque Centrale (BC), une banque commerciale (BH), une entreprise (Randa) et un ménage (X).

Au 31 décembre 2023 :

- Les crédits accordés par la BH (C_{BH}) sont de l'ordre de **6000 DT**.
- Les crédits à court terme accordés à Randa (C_{CT}^R) sont de l'ordre de **1340 DT**.
- Les réserves obligatoires de la BH (R_{OBH}) sont de l'ordre de **450 DT**.
- Les crédits à court terme accordés à X (C_{CT}^X) représentent **11 % des crédits accordés par la BH**.
- Les emprunts à long terme de Randa (C_{LT}^R) sont de l'ordre de **4000 DT**.
- Les dépôts de Randa auprès de la BH (D_R) sont de l'ordre de **3180 DT**.
- Les billets en circulation (B) sont de l'ordre de **2400 DT**.
- Les dépôts de X auprès de la BH (D_X) sont de l'ordre de **420 DT**.
- Les billets détenus par X (B_X) représentent **10 % de la monnaie fiduciaire**.

1. Monnaie et masse monétaire

a. Définir la monnaie scripturale, la monnaie fiduciaire et la masse monétaire.

- **Monnaie scripturale** : Monnaie immatérielle créée par les banques commerciales, mobilisable via virements, chèques, ou cartes.
- **Monnaie fiduciaire** : Monnaie matérielle sous forme de billets et pièces émise par la Banque Centrale.
- **Masse monétaire** : Ensemble de la monnaie en circulation dans une économie, incluant monnaie fiduciaire et scripturale.

b. Déterminer la valeur de la monnaie scripturale et la masse monétaire au 31 décembre 2023.

- Monnaie fiduciaire : $M_f = B = 2400 \text{ DT}$
- Monnaie scripturale : $M_s = D_R + D_X = 3180 + 420 = 3600 \text{ DT}$
- Masse monétaire : $M = M_f + M_s = 2400 + 3600 = 6000 \text{ DT}$

2. Compte de la Banque Commerciale (BH)

a. Établir le compte de la BH. Qu'observez-vous ?

- Actif :
 - Crédits accordés : 6000 DT
 - Réserves obligatoires : 450 DT
- Passif :
 - Dépôts : $D_R + D_X = 3180 + 420 = 3600 \text{ DT}$

Observation : Le bilan n'est pas équilibré : l'actif (6450 DT) dépasse le passif (3600 DT).

b. Que doit faire la BH pour équilibrer son bilan ?

Pour équilibrer son bilan, la BH doit soit augmenter ses dépôts, soit réduire ses crédits, soit emprunter auprès de la Banque Centrale.

3. Comptes de Randa et du ménage X (équilibrés)

Compte de Randa :

- Actif :
 - Crédits à court terme (C_{CT}^R) : 1340 DT
 - Crédits à long terme (C_{LT}^R) : 4000 DT
- Passif :
 - Dépôts auprès de la BH (D_R) : 3180 DT

Compte de X :

- Actif :
 - Crédits obtenus ($C_{CT}^X = 11\% \times 6000 = 660 \text{ DT}$)
 - Billets détenus ($B_X = 10\% \times 2400 = 240 \text{ DT}$)
- Passif :
 - Dépôts auprès de la BH (D_X) : 420 DT

4. Compte de la Banque Centrale (BC)

Actif :

- Réserves obligatoires : 450 DT

Passif :

- Billets en circulation : 2400 DT
-

5. Calculs

a. Calculer le pourcentage de détention de la monnaie fiduciaire (T_F) :

$$T_F = \frac{B_X}{M_f} \times 100 = \frac{240}{2400} \times 100 = 10\%$$

b. Déterminer le taux des réserves obligatoires (T_{RO}) :

$$T_{RO} = \frac{R_{OBH}}{D_R + D_X} \times 100 = \frac{450}{3600} \times 100 = 12,5\%$$

6. Nouveau crédit (3 janvier 2024)

a. Suite à l'octroi du crédit, que doit constituer la BH auprès de la BC ?

La BH devra déposer 12,5% du crédit accordé ($2000DT$), soit :

$$R_{OBH}^{\text{nouveau}} = 250 DT$$

b. Nouveaux comptes après le crédit :

- BH :
 - Actif :
 - Crédits accordés : $6000 + 2000 = 8000 DT$
 - Réserves obligatoires : $450 + 250 = 700 DT$
 - Passif :
 - Dépôts de Randa : $3180 + 2000 = 5180 DT$
- Randa :
 - Actif :
 - Crédits obtenus : $1340 + 2000 = 3340 DT$
 - Passif :
 - Dépôts auprès de la BH : $3180 + 2000 = 5180 DT$

c. Récupération de 40 % de son crédit en monnaie fiduciaire :

Randa souhaite récupérer $40\% \times 2000 = 800 DT$ sous forme de billets. La BH devra demander à la Banque Centrale de lui fournir ces fonds en augmentant sa dette auprès de la BC.

Questions théoriques

1. Selon l'école classique, qui crée la monnaie ? Qu'en est-il en réalité ?

Pour les classiques, la monnaie est créée par la Banque Centrale et les banques commerciales. En réalité, la création repose majoritairement sur les crédits bancaires.

2. L'offre de monnaie est-elle une variable exogène ?

Non, l'offre de monnaie est partiellement endogène car influencée par la demande de crédits et les activités économiques.

3. La monnaie fiduciaire est-elle une variable exogène fixée par la BC ?

Oui, la Banque Centrale contrôle directement la monnaie fiduciaire en circulation.

4. Impact d'une hausse de la masse monétaire :

- **Classiques** : Augmente les prix (inflation) sans effet sur la production.
- **Keynésiens** : Stimule la demande et la production en période de sous-emploi.

5. Idée principale de la TQM :

La TQM repose sur $MV = PT$ et suppose que V et T sont constants. Ainsi, une augmentation de M provoque une hausse de P .

6. Pour Keynes, la demande de monnaie pour la spéculation dépend de i^e .

Les agents spéculent selon leurs anticipations sur les taux d'intérêt. Si i^e est faible, ils conservent de la monnaie. Si i^e est élevé, ils investissent dans des actifs.