

TD2 – Demande globale et raisonnement économique

Questions de cours

Objectif

Ces questions visent à réactiver les mécanismes fondamentaux (consommation, investissement, multiplicateur, rôle de l'État) avant de passer aux exercices.

1. Quelle est la différence entre **revenu national** (Y) et **revenu disponible** ($Y - T$) ?
2. Pourquoi dit-on que la consommation keynésienne dépend du revenu disponible et non du revenu total ?
3. Que représente économiquement la **propension marginale à consommer** c_1 ? Pourquoi doit-elle être comprise entre 0 et 1 ?
4. Qu'appelle-t-on **demande globale** dans une économie fermée avec État ? Quelles sont ses composantes ?
5. Que signifie l'égalité $Y = Z$? S'agit-il d'une identité comptable ou d'une condition d'équilibre ?
6. Expliquer intuitivement le **multiplicateur keynésien**. Pourquoi une hausse de G entraîne-t-elle une variation plus que proportionnelle de Y ?
7. En quoi l'existence d'un impôt proportionnel modifie-t-elle le mécanisme du multiplicateur ?
8. Qu'est-ce que le **coût d'usage du capital** ? Quels sont ses déterminants macroéconomiques ?
9. Pourquoi une hausse du taux d'intérêt réel tend-elle à réduire l'investissement des entreprises ?
10. Dans le cadre du raisonnement IS, que signifie un **déplacement** de la courbe IS par opposition à un **mouvement le long** de la courbe IS ?

I. Consommation, épargne et multiplicateur

Rappels théoriques

Dans une économie fermée avec État, la demande globale est :

$$Z = C + I + G$$

La consommation keynésienne dépend du revenu disponible :

$$C = c_0 + c_1(Y - T), \quad 0 < c_1 < 1$$

L'équilibre sur le marché des biens est défini par :

$$Y = Z(Y)$$

Une variation de la dépense publique agit sur le revenu via le **multiplicateur keynésien**. Plus la propension marginale à consommer est élevée, plus l'effet sur Y est amplifié.

Exercice 1. On considère une économie fermée avec État dans laquelle la consommation est donnée par :

$$C = c_0 + c_1(Y - T), \quad 0 < c_1 < 1$$

et les impôts sont proportionnels au revenu :

$$T = \tau Y, \quad 0 < \tau < 1.$$

1. Écrire l'expression de la demande globale $Z(Y)$.
2. Déterminer le niveau de revenu d'équilibre Y^* .
3. Calculer le multiplicateur budgétaire $\frac{\partial Y}{\partial G}$.
4. Montrer que le multiplicateur est une fonction décroissante du taux d'imposition τ .
5. Comparer le multiplicateur obtenu avec celui d'une économie sans impôt. Que concluez-vous ?
6. En déduire l'expression de l'épargne privée S . Comment la fiscalité influence-t-elle l'épargne à l'équilibre ?
7. **Interprétation :** expliquer pourquoi une fiscalité plus élevée réduit l'efficacité de la politique budgétaire.

II. Investissement et coût du capital

Rappels théoriques

L'entreprise choisit son capital afin de maximiser son profit :

$$\pi = Y - uc \cdot K$$

Le coût d'usage du capital est donné par :

$$uc = r + \delta$$

À l'optimum, la condition de choix du capital est :

$$PMK = uc$$

Une hausse du taux d'intérêt réel augmente le coût du capital et décourage l'investissement.

Exercice 2. Une entreprise représentative produit selon la fonction :

$$Y = K^{1/2}$$

Le prix du bien est normalisé à 1. Le coût d'usage du capital est donné par :

$$uc = r + \delta,$$

où r est le taux d'intérêt réel et δ le taux de dépréciation du capital.

1. Écrire le profit de l'entreprise.
2. Calculer la productivité marginale du capital.
3. Déterminer la condition caractérisant le niveau de capital optimal K^* .
4. Montrer que le capital optimal est une fonction décroissante du taux d'intérêt réel r .
5. Comment une baisse du taux d'intérêt se traduirait-elle, via l'investissement, dans le raisonnement IS ?
6. Étudier l'effet d'une hausse du taux de dépréciation δ sur le capital optimal. Interpréter économiquement.
7. En quoi une variation de r ou de δ peut-elle être interprétée comme un déplacement de la courbe IS ?
8. **Question qualitative** : si le taux d'intérêt nominal est constant, quel est l'effet d'une hausse de l'inflation sur l'investissement ? Justifier.

III. Budget de l'État et dette publique

Rappels théoriques

Le solde primaire de l'État est défini par :

$$SP = T - G$$

La contrainte budgétaire de l'État sur une période est :

$$D_{t+1} = (1 + r)D_t + G_t - T_t$$

Une politique de stabilisation de la dette peut passer par une hausse des impôts ou une baisse des dépenses publiques, mais ces mesures peuvent affecter négativement la demande globale et le revenu.

Exercice 3. On considère une économie fermée avec les données suivantes :

$$G = 80, \quad Y = 100, \quad T = 0,25Y.$$

La dette publique initiale est $D_0 = 200$ et le taux d'intérêt réel est $r = 5\%$.

1. Calculer le solde primaire de l'État.
2. Écrire la contrainte budgétaire de l'État sur une période.
3. La contrainte budgétaire est-elle une identité ou une relation comportementale ? Justifier.
4. Calculer la variation de la dette publique.
5. Supposons que l'État augmente les impôts pour stabiliser la dette. Expliquer pourquoi cette politique peut conduire à une baisse du revenu national.
6. Discuter le conflit potentiel entre stabilisation de la dette et stabilisation de l'activité économique.

IV. Demande globale et raisonnement IS

Rappels théoriques

La courbe IS regroupe les couples (Y, i) tels que le marché des biens est à l'équilibre :

$$Y = C(Y - T) + I(i) + G$$

Une hausse du taux d'intérêt réduit l'investissement, ce qui diminue la demande globale et le revenu.

Une variation de la politique budgétaire (G ou T) déplace la courbe IS.

Exercice 4. On considère une économie fermée avec :

$$C = 200 + 0,8(Y - T), \quad I = 300 - 50i,$$

$$G = 250, \quad T = 0,25Y.$$

1. Écrire l'expression de la demande globale.
2. Mettre l'équilibre du marché des biens sous la forme :

$$Y = \alpha - \beta i.$$

3. Interpréter économiquement les coefficients α et β .
 4. Sans calcul supplémentaire, expliquer l'effet d'une hausse de G sur le revenu Y et le taux d'intérêt i dans le modèle IS-LM.
 5. Dans quel cas l'effet d'une hausse de G sur Y serait-il le plus fort : investissement très sensible ou peu sensible au taux d'intérêt ?
-