

$$IS \rightarrow Y = C + I + G$$
$$LM = \left[\frac{M}{P} \right]^d = \left[\frac{M}{P} \right]^o$$

Contrôle continu
Durée : 1h30

Ni documents ni calculatrice ne sont autorisés.
Le barème n'est donné qu'à titre indicatif.
La copie doit être intégralement *rédigée* et correctement *argumentée*.

On attend des réponses *détaillées, complètes* et *précises* aux divers exercices proposés.
Notamment, les réponses et justifications apportées doivent se faire autant sur le plan de la théorie économique que des résultats mathématiques.

Exercice 1: Le modèle Offre globale - Demande globale (6 points)

1. Sur quelle équation est basée la demande agrégée? Après avoir rappelé sa formulation et explicité les termes qui la composent, vous justifierez, en termes économiques, la dérivation de cette équation. **1 point**
2. Pourquoi l'offre agrégée de court terme (plusieurs cas sont attendus) diffère-t-elle de l'offre agrégée de long terme? **1.5 point**
3. Représentez les trois courbes (demande agrégée, offre agrégée de court terme (celle vue en cours magistral) et offre agrégée de long terme) dans le plan (Y,P), en situation d'équilibre de long terme. **0.5 point**
4. Quels sont les moyens à la disposition de l'Etat pour stimuler la demande agrégée? Donnez des exemples. **0,5 point**
5. Expliquez quelles sont les conséquences à court terme pour l'économie d'une politique monétaire expansionniste et faites-en une représentation graphique. Expliquez ensuite quelles sont les conséquences à long terme et faites-en une représentation graphique. **1 point**
6. Les températures anormalement élevées en Russie l'été dernier ont fortement impacté les cultures céréalières de ce pays. A quoi peut être assimilé cet événement (NB : vous expliquerez clairement les notions utilisées) et quelles en sont les conséquences à court terme? Représentez sur un graphique la situation de court terme. Quelles sont les solutions à la disposition de la banque centrale? Pour chacune de ces solutions, vous illustrerez votre argument par une représentation graphique. A quel dilemme est-elle confrontée? **1.5 point**

Exercice 2 : Théories de la consommation (8 points)

Un économiste propose de modéliser le comportement de consommation au niveau agrégé d'une économie de la façon suivante :

$$C_t = C_0 + \alpha R_t \quad (1)$$

Où C_t est la consommation agrégée, R_t le revenu disponible courant (à la période t), C_0 une constante positive et $0 < \alpha < 1$.

1. A quel courant théorique cette caractérisation de la consommation agrégée peut-elle être rattachée ? Justifiez précisément votre réponse. **2 points**

Raisonnons maintenant au niveau de l'individu. On suppose que chaque agent vit deux périodes de vie (1 et 2). Son utilité est fonction de la consommation de biens sur ces deux périodes de vie, notée C_1 et C_2 respectivement. Son utilité intertemporelle est donnée par l'équation :

$$U(C_1, C_2) = \alpha \ln(C_1) + \beta \ln(C_2) \quad (2)$$

Avec α et β deux paramètres exogènes. L'agent reçoit des revenus exogènes à chaque période, notés Y_1 et Y_2 . Il existe des marchés financiers dans l'économie, supposés complets, et le taux d'intérêt sur les titres est égal à r . On suppose enfin que l'agent ne laisse aucun patrimoine à la fin de sa vie.

2. Expliquez ce que signifie l'hypothèse de marchés financiers complets. **1 point**
3. Donnez une définition de la notion de « Contrainte Budgétaire Intertemporelle ». En justifiant votre raisonnement, déterminez la contrainte budgétaire à laquelle fait face l'agent à chaque période, et déterminez alors sa contrainte budgétaire intertemporelle. **1.5 point**
4. Présentez le programme de maximisation que doit résoudre l'agent. En expliquant votre démarche, déterminez ensuite le niveau optimal de consommation à chaque période (C_1^* et C_2^*) en fonction des variables exogènes. Représentez graphiquement l'optimum. **3.5 points**
5. Expliquez précisément les deux effets par lesquels une variation du taux d'intérêt affecte les choix intertemporels de consommation. Quel est alors l'effet sur C_1^* et C_2^* d'une hausse de r ? Interprétez vos résultats en termes économiques et donnez-en une représentation graphique dans le plan (C_1^* , C_2^*). **2 points**

Exercice 3 : Questions de cours (6 points)

1. Expliquer de manière détaillée ce que l'on entend par « énigme de la consommation ». Quelle(s) explication(s) permette(nt) de la résoudre ? **2,5 points**
2. Qu'est-ce que le coût d'usage du capital ? Quelles sont ses 3 composantes ? Donnez alors l'expression Z de ce coût d'usage (NB : votre réponse doit être argumentée). **2 points**
3. Quelle(s) conclusion(s) l'analyse de Modigliani permet-elle de tirer quant à l'épargne microéconomique et l'épargne macroéconomique ? Dans votre explication, vous commenterez les déterminants possibles de l'épargne macroéconomique. **1,5 point**