

Chargé de cours : Éric Fries Guggenheim

Chargés de TD : Éric Fries Guggenheim, Luc Naegele, Lionel Rischmann, Jacques Salvan

L1 – MACROÉCONOMIE I

Contrôle terminal – 2^{ème} session – juin 2013

Durée totale de l'épreuve : 2 heures

Documents autorisés : NÉANT

Dictionnaire bilingue pour les candidats étrangers nominativement autorisés uniquement

Calculatrices interdites

On donne le modèle (I) suivant d'inspiration keynésienne d'une économie à deux secteurs, entreprises et ménages :

(I) {	(1) $I = I_a - \gamma r_a$	I est l'investissement dans cette économie
	(2) $S = sY - C_a$	I_a est l'investissement autonome
	(3) $I = S$	γ est la sensibilité de l'investissement au taux d'intérêt
		r_a est le taux d'intérêt réel, dans ce modèle il est autonome
		S est l'épargne des ménages
		s est la propension marginale à épargner
		Y est le produit intérieur brut égal au revenu
		C_a est la consommation autonome

Dans ce modèle les paramètres, I_a , γ , r_a , s, et C_a , sont tous positifs.

Question 1. (3 points)

- 1.1. Expliquez l'équation (1)
- 1.2. Expliquez l'équation (2)
- 1.3. Expliquez l'équation (3)

Question 2. (4 points)

2.1 Calculez la solution de ce modèle de façon paramétrique.

Calculez paramétriquement :

- 2.2. le multiplicateur d'investissement autonome pour le revenu,
- 2.3. le multiplicateur d'investissement autonome pour l'épargne, et
- 2.4. le multiplicateur du taux d'intérêt autonome pour l'épargne.

Question 3. (4 points)

Montrez que le modèle (I) et le modèle (II) ci dessous ne sont qu'un seul et même modèle considérés sous deux angles différents :

(II) {	(1) $I = I_a - \gamma r_a$	I est l'investissement dans cette économie
	(4) $C = cY + C_a$	I_a est l'investissement autonome
	(5) $Y = C + I$	γ est la sensibilité de l'investissement au taux d'intérêt
		r_a est le taux d'intérêt réel, dans ce modèle il est autonome
		C est la consommation des ménages
		c est la propension marginale à consommer
		Y est le produit intérieur brut égal au revenu
		C_a est la consommation autonome

Question 4. (4 points)

Dans le chapitre 9 de la Théorie Générale portant sur « *La propension à consommer : 2° les facteurs subjectifs* », pages 127-128 de l'édition de la petite bibliothèque Payot¹, John Maynard Keynes écrit la chose suivante :

Même si l'attrait du revenu accru qui sera gagné plus tard en conséquence d'une hausse du taux de l'intérêt a pour effet d'affaiblir la propension à consommer, on peut affirmer qu'une hausse du taux de l'intérêt a pour effet de diminuer le montant effectivement épargné. L'épargne globale est en effet commandée par l'investissement global; une hausse du taux de l'intérêt (si elle n'est pas compensée par une élévation correspondante de la courbe de la demande d'investissement) diminuera l'investissement ; elle fera donc nécessairement baisser les revenus au niveau où l'épargne aura décliné dans la même mesure que l'investissement. Étant donné que le revenu diminue plus que l'investissement en valeur absolue, il est exact que la consommation diminuera quand le taux de l'intérêt s'élèvera. Mais ceci ne veut pas dire que la marge correspondant à l'épargne s'en trouvera augmentée. Au contraire, l'épargne et la consommation diminueront *simultanément*.

Ainsi, lors même qu'une hausse du taux de l'intérêt amène effectivement la communauté à épargner une part plus grande *d'un revenu donné*, on peut être tout à fait sûr (s'il ne se produit aucun changement favorable dans la courbe de la demande d'investissement) qu'elle diminuera le montant total de l'épargne effectivement constituée. [...]

La hausse du taux de l'intérêt pourrait nous inciter à épargner plus *si* nos revenus restaient inchangés. Mais si cette hausse contrarie l'investissement, nos revenus ne resteront pas et ne peuvent pas rester inchangés. Ils baisseront nécessairement jusqu'à ce que: le déclin de la capacité d'épargner suffise à compenser le stimulant que l'épargne trouve dans la hausse du taux de l'intérêt. Plus nous sommes ascètes, plus résolument nous sommes économes, plus obstinément nous sommes orthodoxes dans la gestion de nos finances personnelles et publiques et plus aussi nos revenus doivent baisser lorsque le taux de l'intérêt s'élève par rapport à l'efficacité marginale du capital.

4.1. Donnez un titre à cet extrait.

D'après ce texte qu'elles seront les conséquences d'une augmentation de r_a :

4.2.1. sur l'équation (1) des systèmes (I) et (II),

4.2.2. sur l'équation (2) du système (I),

4.2.3. sur l'équation (4) du système (II)

4.2.4. sur le revenu global de cette économie.

Question 5. (5 points)

5.1. Représentez graphiquement le modèle (I).

5.2. Commentez, illustrez et expliquez le texte de Keynes de la question 4 à l'aide de ce schéma.

¹ Keynes, John Maynard. *Théorie générale de l'emploi, de l'intérêt et de la monnaie*. Petite Bibliothèque Payot : Paris, 1975. Édition française publiée en 1939 de *General Theory of Employment, Interest and Money*, publiée en 1936. Traduction par Jean de Largentaye. Chapitre 9. La propension à consommer : 2° les facteurs subjectifs. Pages 127-128.