

Année universitaire 2015/2016

LICENCE Économie-Gestion
Double Licence Langues Étrangères Appliquées-Économie
1^{ère} année

Semestre 2 – Session 1 / Contrôle continu du 21 Mars 2016

Matière : Macroéconomie I

Enseignants :

Cours magistral : Éric Fries Guggenheim

Travaux Dirigés : Marine André, Éric Fries Guggenheim, Rémy Guichardaz, Nicolas Mazuy, Luc Naegele.

Durée : 1h30

Aucun document autorisé

Calculatrice interdites

Chaque question est notée sur 2 points.

Exercice n°1

On donne le modèle suivant représentant le fonctionnement d'une économie simplifiée. Le modèle a été construit en vue de fournir une explication à la façon dont se fixe le niveau de l'emploi.

	Modèle	Signification des variables
I	(1) $Y = Y(N^d)$ avec $Y'(N^d) > 0$ et $Y''(N^d) < 0$	Y = Produit en termes réels = Revenu en termes réels N^d = Demande de travail
	(2) $Y'(N^d) = \frac{w}{P}$	w = taux de salaire nominal ; P = niveau général des prix
	(3) $Z = P \cdot Y$	Z = Prix d'offre globale = valeur du produit qui est juste suffisante à inciter les entrepreneurs à offrir un certain volume d'emploi
	(4) $C = \chi(Y)$ avec $\chi'(Y) > 0$ et $\chi''(Y) < 0$	C = Consommation en termes réels
	(5) $D = PC + PI$	I = Investissement en termes réels
	(6) $Z = D$	D = Valeur de la demande globale correspondant à un certain volume d'emploi
	(7) $U = N^d - N^s$	U = Sous-emploi

Les symboles utilisés pour désigner les variables et les fonctions sont ceux utilisés en cours et en travaux dirigés. Dans ce modèle nous allons supposer que le niveau général des prix est variable et que :

$w = w_a$; $I = I_a$; $N^s = N_{PE} = PA$ (population active)

Question 1.1.

Indiquez pour chacune des équations du modèle à quel type d'équations elle appartient.

Question 1.2.

Indiquez quelles sont les variables endogènes et quelles sont les variables exogènes dans ce modèle. Justifiez votre réponse.

Question 1.3.

Le système est-il soluble ? Expliquez pourquoi.

Question 1.4.

Construisez la matrice de causalité de ce modèle.

Question 1.5.

Au vu de la matrice de causalité construite à la question 4, que pouvez-vous dire de la structure de ce modèle ?

Question 1.6.

Expliquez, éventuellement en vous appuyant sur un graphe, en quoi dans ce modèle le chômage est involontaire.

Question 1.7.

Si dans ce modèle on a $\chi'(Y) < \frac{C}{Y}$ pour tout niveau de Y, que pouvez-vous dire de la propension marginale à consommer et de la propension moyenne à consommer ? Quelle conclusion en tirer quant à cette fonction de consommation ?

Exercice n°2

Soit une entité économique comportant trois secteurs institutionnels : les entreprises, les ménages, les établissements financiers et l'État. Elle est ouverte sur le reste du monde. Dans cette entité économique le revenu des entreprises de la période t, à savoir, le produit des ventes de biens et services aux ménages de la période antérieure, est de 2 100 milliards d'euros.

Les entreprises:

- 1- Paient une taxe sur la valeur ajoutée s'élevant à 10% de leurs revenus
- 2- Reçoivent 150 milliards d'euros d'aide publique.
- 3- Importent pour 200 milliards d'euros de machines-outils de l'étranger via un financement par emprunt bancaire.
- 4- Pour honorer l'emprunt bancaire, les entreprises versent un intérêt par période équivalent à 2,5% du montant emprunté. Cet intérêt est exigible dès la première année à titre de frais de dossier.
- 5- Les entreprises exportent des biens et des services vers le reste du monde pour un montant de 65 milliards d'euros
- 6- Les entreprises consacrent le reste de leur revenu à acheter aux ménages les services des facteurs de production que ces derniers possèdent sous forme de salaires, de rentes et de profits.

Les ménages

- 7- Les ménages encaissent les différents revenus des services des facteurs vendus aux entreprises.
- 8- Paient une taxe sur le revenu à hauteur de 9% de leurs revenus.
- 9- Épargnent 12% de leur revenu **net d'impôt** dans une caisse d'épargne (on arrondira le montant à l'unité près)
- 10- Achètent pour 200 milliards d'euros de logements neufs, financés par emprunt bancaire.
- 11- Pour honorer l'emprunt bancaire, les ménages versent un intérêt par période équivalent à 5% du montant emprunté. Cet intérêt est exigible dès la première année à titre de frais de dossier.
- 12- Perçoivent 9 milliards d'euros de revenu de la propriété de l'étranger
- 13- Reçoivent pour 249 milliards d'euros de prestations sociales publiques.

Question 2.1.

Complétez le schéma du flux circulaire donné en annexe à partir des énoncés ci-dessus pour l'année t.

Question 2.2.

À partir du bilan des fuites et des injections que peut-on dire du flux circulaire du revenu dans cette économie ?

Question 2.3.

Expliquez pourquoi les exportations sont considérées comme des injections ?

Question 2.4.

Quel serait l'effet d'une augmentation des taxes sur le revenu des ménages de 9 à 15% ?

Question 2.5.

En complément à la **question 2.4.** expliquez comment l'État pourrait alors augmenter le flux de revenu pour revenir à un flux circulaire de revenu équilibré ?

Annexe 1 : Diagramme du flux circulaire de revenu à compléter

