

Assas

Session : Septembre 2018

Année d'étude : Troisième année de Licence économie-gestion mention économie et gestion

Discipline : *Croissance et cycles*
(Unité d'Enseignements Complémentaires 2)

Titulaire(s) du cours :
M. Jean-Marie LE PAGE

Document(s) autorisé(s) : AUCUN

Les étudiants devront répondre en quelques lignes aux questions de cours puis traiter l'exercice.

I) Questions de cours

1°) Dans une économie on note K le capital global, L les effectifs des personnes occupant un emploi, Y le revenu global. Recopier les phrases suivantes en les complétant par des mots et à l'aide des notations indiquées. N. B. : Chaque phrase correspond à un « fait stylisé » de la croissance au sens de Kaldor.

- a) Dans une économie en croissance, la productivité du ... ne cesse de s'accroître.
- b) Le coefficient de ... (c'est-à-dire le rapport ...) reste relativement constant au cours du processus de croissance.
- c) Les parts du capital et du travail sont relativement ... *en longue période*.
- d) Dans une économie en croissance, le rapport ... ne cesse d'augmenter.
- e) Le taux de rendement du ... n'a pas connu de tendance à la baisse depuis la révolution industrielle.

2°) Rappelez ce que sont les conditions d'Inada dans le modèle de Solow-Swan.

3°) Quelle est l'utilité de ces conditions d'Inada ?

4°) Quel est l'axiome principal des modèles de « croissance endogène » ? (N. B. : On notera F'_K la productivité marginale du capital).

5°) Quelles sont les deux principales catégories de cycle conjoncturel ? Quelles sont leurs caractéristiques ?

6°) Quelle est l'origine du cycle conjoncturel selon Paul Samuelson ? Vous répondrez à cette question sans utiliser l'algèbre.

7°) Qu'est-ce qu'un modèle *DSGE* ?

II) Exercice

On considère une économie conforme aux hypothèses du modèle « Harrod-Domar » avec deux marchés : le marché des biens et celui du travail. Cette économie est supposée fermée et l'on néglige la dépréciation du capital. La propension marginale à épargner est égale à la propension moyenne.

L'épargne globale S est donnée par l'équation $S_t = sY_t$ avec $0 < s < 1$. Dans cette relation, Y désigne le revenu global lui-même égal au PIB.

L'investissement macroéconomique I est déterminé par un principe d'accélération simple, soit :

$$I_t = v(Y_{t+1} - Y_t).$$

La population active L croît à un taux supposé constant tel que :

$$L_t = L_0 (1 + n)^t$$

Dans cette expression, L_0 est la population active de la période de base.

La technologie est telle que la quantité de travail nécessaire à la production d'une unité d'output est un coefficient technique u_t décroissant au taux de m % :

$$u_t = u_0(1 - m)^t$$

Les marchés des biens et du travail sont initialement à l'équilibre.

- 1°) Déterminez le taux de croissance nécessaire et explicitez votre raisonnement.
- 2°) On désigne par Y_0 le revenu global initial. Écrire la condition initiale d'équilibre du marché du travail en fonction de Y_0 , u_0 et L_0 .
- 3°) À quelle condition cet équilibre sera-t-il préservé ?
- 4°) Selon l'école de Cambridge, que se passera-t-il si cette condition n'est pas respectée ?
- 5°) Pourquoi ce modèle n'est-il pas néoclassique ?