

Assas

Session : Septembre 2019

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

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

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

Document(s) autorisé(s) : AUCUN

UNIVERSITÉ PARIS II. LICENCE DE SCIENCES
ÉCONOMIQUES Cours de Jean Marie Le Page : « Croissance et
cycles ». Session de septembre 2019.

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

I) Questions de cours

- 1°) Rappelez les principaux faits stylisés de la croissance selon Kaldor.
- 2°) Le modèle de croissance de Solow peut être représenté par un graphique qui met en évidence la stabilité de la croissance néoclassique. Tracez ce graphique du modèle en représentant le cas où il existe une croissance démographique au taux n , un progrès de la productivité du travail au taux m et un déclassement du capital au taux δ .
- 3°) Quelle est l'utilité des conditions d'Inada dans le modèle de Solow?
- 4°) Qu'est-ce que la « règle d'or de l'accumulation » ?
- 5°) Dans la littérature sur la théorie de la croissance économique, que désigne-t-on par « modèle AK » ? Quelles sont les caractéristiques de ce modèle ?
- 6°) Quels types de cycles conjoncturels connaissez-vous ?

II) Exercice

On considère une économie fermée respectant les hypothèses du modèle de l'oscillateur de Samuelson (1939). On néglige la dépréciation du capital. Le revenu global de la période t est noté Y_t et la consommation globale C_t . La fonction de consommation s'écrit :

$$C_t = 0,8Y_{t-1}$$

La fonction d'investissement est représentée par un accélérateur simple comprenant un décalage d'une période entre la variation de la demande et l'investissement. La fonction d'investissement a pour expression

$$I_t = 0,9(Y_{t-1} - Y_{t-2}).$$

Enfin, la dépense exogène globale est égale à 1.

- 1°) Construire « l'oscillateur de Samuelson ».
- 2°) Quel est le comportement dynamique de l'économie considérée ?
- 3°) Quelles sont les principales limites de ce modèle d'oscillateur ?
- 4°) Que se passerait-il si l'économie était soumise à chaque période à un choc aléatoire ε_t d'espérance mathématique nulle et d'écart type constant ?