

Année universitaire 2021/2022 – LICENCES 3^{ème} année
Licence Economie et Gestion
Double Licence Mathématiques & Economie et Gestion
Double Licence Langues Etrangères Appliquées & Economie et Gestion
Semestre 6 – Session 1 / Contrôle continu (CC) - Mars 2022

Matière : Croissance économique

Enseignants : Thierry BETTI (CM), Jérémy RASTOUIL (TD)

Durée : 1h30

Aucun document autorisé
Calculatrice non-autorisée

Exercice 1 : (12 points)

Dans un modèle à la Solow, l'économie est caractérisée par une fonction de production $F(K,L)=K^\alpha L^{1-\alpha}$ où K et L représentent le stock de capital et le travail agrégés.

On considère δ comme étant la dépréciation du capital, n le taux démographique et s le taux d'épargne de l'économie.

- 1- Déterminer si la fonction de production est une fonction dite néoclassique. (1,5 points)
- 2- Donner la forme intensive de la fonction de production. (1 point)
- 3- Déterminer l'équation d'accumulation du capital par tête (démonstration entière exigée) (1.5points)
- 4- Déterminer les états stationnaires pour k , y et c (1,5 points)
- 5- Représentez graphiquement la dynamique d'accumulation du capital par tête dans le repère $(k ;y)$ (1,5 points)
- 6- Déterminez les taux de croissance de Y , K et C (1 point)
- 7- Déterminez le niveau de capital par tête et le niveau de l'épargne qui maximise le niveau de consommation du pays (2 points).
- 8- Supposons que $s < s_{or}$, et que l'état souhaite atteindre le niveau or de cette économie. Décrivez au court et au long terme l'effet d'une telle politique sur la consommation (2points)

Exercice 2 : Questions générales (8 points)

Vous rédigerez vos réponses en apportant un soin particulier à la structure de votre réponse et à la clarté de vos arguments.

- 1- Discutez de l'apport du modèle de Solow avec progrès technique sur notre compréhension de la croissance de long terme. (3 points)
- 2- Dans la réalité, quels éléments selon vous permet de générer de la croissance à long terme ? (2 points)
- 3- Les hypothèses de convergences conditionnelle et absolue vous semblent-elles pertinentes ? (3 points)