

Assas

Session : Septembre 2017

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

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

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

Document(s) autorisé(s) : AUCUN

CALCULATRICES NON AUTORISÉES

UNIVERSITÉ PARIS II. LICENCE DE SCIENCES
ÉCONOMIQUES Cours de Jean Marie Le Page : "Croissance et
cycles". Session de septembre 2017.

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

I) Questions de cours

1°) Selon Ricardo, quelle était la principale source de croissance économique ? Pourquoi, selon cet auteur, la croissance ne pouvait-elle que disparaître en longue période ?

2°) Pourquoi, dans la plupart des pays développés, le résidu de Solow est-il important (souvent supérieur à 40 % du taux de croissance) ?

3°) Quel mécanisme est, selon Joseph Schumpeter, à l'origine de la croissance économique ?

4°) Citez trois théoriciens de la stagnation séculaire (en dehors des théoriciens de la période classique).

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

6°) Qu'est-ce qu'un modèle *DSGE* ?

II) Exercice 1

Soit une économie composée de n firmes identiques. Sur la base de l'argumentation Paul Romer (1986), on suppose que la production Y_i de chaque firme i est fonction non seulement de son propre capital K_i , mais aussi de la somme K de tous les biens de capital utilisés dans l'économie ($K = \sum_{i=1}^n K_i = nK_i$ car les firmes sont identiques). Chaque entreprise i est supposée bénéficier d'une technologie de Cobb-Douglas. On peut donc écrire :

$$Y_i = K_i^\alpha (KL_i)^{1-\alpha}$$

où Y_i désigne la production de l'entreprise i , K_i son capital, L_i son volume d'emploi. Comme les n firmes sont identiques, la production de l'ensemble de l'économie est égale à $Y = \sum_{i=1}^n Y_i = nY_i$.

On suppose que la population active ainsi que le travail utilisé sont constants ($n = 0$). Il n'y a pas de progrès technique exogène ($m = 0$). À chaque période, une fraction δ du capital existant doit être remplacée. Le taux d'épargne noté s est constant et représente une proportion s du revenu disponible. On a donc $S = sY$.

1°) On désigne par L le volume global d'emploi ($L = \sum_{i=1}^n L_i$). Montrez que la production globale de cette économie est égale à

$$Y = nY_i = KL^{1-\alpha}$$

2°) Montrez que la productivité marginale du capital est constante pour l'économie dans son ensemble.

3°) Écrivez l'équation exprimant la variation \dot{K} du capital global en fonction de s , Y et K .

4°) Montrez que $\frac{\dot{K}}{K} = sL^{1-\alpha} - \delta$. En déduire que $\frac{\dot{Y}}{Y} = sL^{1-\alpha} - \delta$.

5°) À quelle condition la croissance est-elle positive ? Quelle est alors la nature de cette croissance ?