

FAÇULTE DES SCIENCES
ECONOMIQUES ET DE GESTION
B.P. 1365 - YAOUNDE
CAMEROUN

www.univ-yde2.org

Tél. : (237) 221 34 41/ Fax (237) 223 84 36



FACULTY OF ECONOMICS
AND MANAGEMENT
P.O. BOX 1365 - YAOUNDE
CAMEROON

fseg@univ-yde2.org

Tél. : (237) 221 34 41/ Fax (237) 223 84 36

EXAMEN DU SECOND SEMESTRE
ANNEE ACADEMIQUE 2011-2012

LICENCE 3 : EPREUVE DE MACRODYNAMIQUE I

QUESTIONS I (05 points)

Approche néo-keynésienne du progrès technique : la fonction du progrès technique et la fonction d'incitation à investir.

QUESTIONS II (04pts)

Représenter graphiquement de deux manières différentes l'équilibre mouvant et expliquer

EXERCICE 1

Let $D = 80 - 4p$, be the demand function and $S = -10 + 2p$ the supply function. Determine the equilibrium point and study its stability (as initial point take $p_0 = 18$ and $q_0 = 8$). (03 points)

EXERCICE 2 (08pts)

Soit une économie en situation de concurrence dont la technique est représentée par $Y_t = K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$

On notera ici Y_t le produit, K_t le stock de capital et L_t les effectifs disponibles en t avec $\alpha = 0,5$

Pour $t \in [0, T[$ on observe que :

La population croît à un taux n de 5 %

Le taux d'épargne s est égal à 20 %

Le coefficient de capital v est constant et égal à 4

Pour $t \geq T$, on observe une modification dans la technique de production qui est alors représentée par

$$Y_t = e^{\mu t} K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

avec $\alpha = 0,5$ et $\mu = 0,05$.

1. caractériser l'évolution de l'économie pour $t \in [0, T[$. Qu'en est-il de la rémunération des facteurs de production ?
2. sachant que n et s ne sont pas modifiés, caractériser l'évolution de l'économie pour $t \geq T$ (taux de variation des divers agrégats, rémunération des facteurs).
 - a) Interpréter μ ,
 - b) Que représente α ? Commenter.
 - c) Exprimer de manière générale le taux de variation de produit en fonction de n , α et μ dans le cas où le progrès technique est neutre au sens de Harrod.