

Ecole Nationale d'Economie Appliqué et de Management(ENEAM)

Epreuve de croissance et développement

Options: GC2 / (DTS)

Enseignant : Prof. Dr. Ir HONLONKOU N. Albert / DOSSA G. Urbain

Durée : 1h 0 0min

Consigne : Aucun document n'est autorisé, Evitez le verbiage inutile. Soyez clair et concis.

NB : Vous traiterez l'un des sujets au choix sur maximum de deux pages

Sujet 1

Soit une économie conforme aux hypothèses de Solow dans laquelle le taux d'épargne est de 10%, le taux de dépréciation du capital de 20% et le taux de croissance de la force de travail est de 15%. On suppose, pour simplifier que le progrès technique est nul.

On considère la fonction de production suivante :  $Y_t = 5K_t^{0,3}L_t^{0,7}$  ; avec  $Y_t =$  production globale à l'instant t, K= capital à l'instant t et L = travail à l'instant t;

Vous mettez une réponse dans la case appropriée. Vous reproduisez le tableau sur votre feuille de composition en mettant les numéros dans l'ordre. Vous n'êtes pas obligé de recopier les questions.

N°	Questions	Réponses
1	Répondre par vrai ou faux : la propension marginale à consommer est la part de la consommation dans le revenu	
2	Répondre par vrai ou faux : on distingue trois systèmes de sécurité sociale : le système de capitalisation, le système d'épargne et le système de redistribution	
3	Répondre par vrai ou faux : les modèles de croissance endogène considèrent le progrès technique comme une manne qui tombe du ciel.	
4	Répondre par vrai ou faux : Harrod et domar concluent une incompatibilité entre croissance économique et équilibre macroéconomique	
5	Répondre par vrai ou faux : Le modèle de Solow réhabilite l'intervention de l'Etat dans l'économie.	
6	Répondre par vrai ou faux : Pour Harrod et Domar l'économie est fondamentalement à déséquilibre	
7	Répondre par vrai ou faux : Le modèle de Solow montre que le taux de croissance démographique élevé tend à enrichir.	
8	Quel est le type de rendement de cette fonction de production ?	
9	Quelle est l'expression de la productivité moyenne du facteur K ?	
10	Quelle est l'expression de la productivité marginale du facteur L	
11	Quelle est la valeur de l'élasticité de la production par rapport au facteur L ?	
12	Quelle est l'expression de la fonction de production par travailleur ?	
13	Quelle est l'expression de la dérivée seconde $f''(k)$ de la fonction de production par travailleur ?	
14	Quelle est l'expression de la dynamique de l'évolution du stock de capital par travailleur ?	
15	A l'Etat stationnaire, le capital K croit à quel taux ?	

## **Sujet 2**

Après avoir montré l'importance des investissements directs étrangers pour les pays pauvres, indiquer au regard des conclusions du modèle de Solow, en quoi ces mouvements de capitaux pourraient contribuer au rattrapage des pays développés par les pays pauvres.

Bonne composition