

DEUG MASS Première Année**Macroéconomie****Jeudi 19 décembre 2002 10H-11H****Réponses brèves****Problème : Croissance du P.I.B.**

1. Donnez la définition du P.I.B.
2. Quelle est la composante du P.I.B. français affectée par l'achat d'un véhicule Toyota produit en France et acquis par un ménage roumain installé en France?
3. Dans le cadre du modèle de Solow, vous allez étudier (partiellement) le *miracle* allemand sur la période 1948-1972 : l'Allemagne a connu sur cette période un taux de croissance moyen très supérieur à celui des Etats-Unis. On supposera que l'Allemagne et les Etats-Unis ont la même fonction de production

$$Y = K^{\frac{1}{2}} L^{\frac{1}{2}}.$$

- (a) Exprimez le produit par tête y en fonction du stock de capital physique par tête k . Faites-en une représentation graphique.
 - (b) L'Allemagne en 1948 est détruite et les Etats-Unis "intacts" : utilisez le graphique précédent pour illustrer l'effet sur la croissance des deux pays d'un stock de capital physique initial différent en 1948.
 - (c) Les allemands ont épargné 40 % de leur revenu sur cette période alors que les américains n'en épargnaient que 20 % : montrez graphiquement l'impact du taux d'épargne sur le PIB par tête sur le long terme (faites un graphique en ajoutant la droite d'amortissement et la courbe d'investissement, le taux de dépréciation est le même pour les deux pays).
 - (d) On suppose que l'Allemagne est caractérisée par le taux d'épargne $s = 0,4$ et un stock de capital par tête initial $k = 1$. Les Etats-Unis sont quant à eux caractérisés par le taux d'épargne $s = 0,2$ et un stock de capital par tête initial $k = 3$. Le taux d'amortissement du capital est $\delta = 0,1$ pour les deux pays.
Calculez au bout d'un an (1949), le niveau de PIB atteint dans les deux pays et commentez. Comparez les niveaux de PIB atteints à l'état stationnaire.
4. En quoi la consommation des générations futures peut-elle guider un gouvernement dans sa politique d'épargne?

Questions : Chômage et Inflation

1. Décrivez la relation entre salaire d'efficience et taux de rotation du personnel.
2. Définissez le seigneurage.
3. Qu'est-ce que la monnaie fiduciaire?