

Année universitaire 2017-2018

Session 2 - Semestre 4

**Licence 2 mention Economie parcours Economie et Gestion
Licence 2 mention Economie parcours économie-droit
Licence 2 mention Economie parcours économie-mathématiques et informatique
appliquées**

EPREUVE : MACROECONOMIE 4

Enseignants : V. REBEYROL/P. ALBY/L. BATTE/M. COJOCARU/JL DEMONSANT

Date de l'épreuve : 15/06/2018

Durée de l'épreuve : 1h30

Liste des documents autorisés : aucun document autorisé

Liste des matériels autorisés : aucun matériel autorisé

Nombre de pages (y compris page de garde) : 3

Questions cours, petits exercices (10 points)

1/ On suppose un pays pour lequel la croissance est faible mais le surplus primaire est positif. A quelle condition la dette de ce pays est-t-elle soutenable ? Justifiez graphiquement et en 2 phrases maximum. (2,5 points)

2/ Donnez l'expression du déficit budgétaire. Si la dette est mesurée en termes réels, de combien est surévalué le déficit budgétaire ? Expliquez. (2 points)

3/ On considère la courbe de Phillips : $\pi_t = \pi_t^e + \mu - \beta u_t$. Donnez la définition du taux de chômage naturel. Donnez son expression. Définissez le ratio de sacrifice. Quelle est sa valeur ici ? (2 points)

4/ Supposez un choc de demande positif à moyen terme. Le niveau général des prix augmente. Puis les agents révisent leurs anticipations de prix. S'ils anticipent le nouveau niveau général des prix (celui observé après le choc de demande), la situation n'est pas un équilibre de long terme. Pourquoi ? Représentez graphiquement cette situation. (2,5 points)

5/ Qu'est-ce qu'un stabilisateur automatique ? Donnez un exemple. (1 point)

Exercice : Marché du travail (10 points)

Considérons une économie dans laquelle il y a un nombre A d'agents identiques. Ces agents peuvent acheter des biens de consommation en quantité C , à un prix P . Ils peuvent également travailler (en quantité h) pour un salaire nominal égal à w ou prendre du loisir (en quantité l). Ils ne disposent pas de revenu non salarial.

Notez que $h + l = 24$. Les préférences de ces agents sont décrites par la fonction d'utilité suivante :

$$U(C, l) = \ln(C^\alpha l^{1-\alpha})$$

α est compris entre 0 et 1.

Il y a également dans cette économie un nombre F de firmes. Ces firmes utilisent du travail pour produire des biens de consommation (en quantité C), vendus à un prix P . Elles doivent payer un salaire w à leurs employés. La fonction de production de ces entreprises est décrite par la relation suivante :

$$F(L) = a \ln(bL^c)$$

Avec $a > 0, b > 0$ et $c > 0$.

Considérons que le marché du travail est parfaitement concurrentiel.

1. Déterminez l'offre individuelle de travail.
2. Discutez la forme de l'offre individuelle de travail en termes d'effet substitution et d'effet revenu.
3. Déterminez la demande individuelle de travail.
4. Déterminez l'équilibre sur le marché du travail (quantité de travail et salaire nominal).
5. On suppose que le prix sur le marché du bien est de $P=1$. Si le gouvernement introduit un salaire minimum égal à $\frac{F}{A} \frac{\alpha c}{1-\alpha}$, quel est le nouvel équilibre sur le marché du travail (quantité de travail et salaire nominal). Est-ce qu'il y a du chômage ? Si oui, combien de chômeurs dans cette économie ?