

Année universitaire 2015-2016

Session 1 - Semestre 2

**Licence 1 mention Economie parcours Economie et Gestion
Licence 1 mention Economie parcours Economie et Droit
Licence 1 mention Economie parcours Economie et Mathématiques et Informatique
Appliquées**

Epreuve : MACROECONOMIE 2

Date de l'épreuve : 13 mai 2016

Durée de l'épreuve : 1h30

Liste des documents autorisés : Aucun

Liste des matériels autorisés : Calculatrice

Nombre de pages (y compris page de garde) : 10 (sujet seul), 11 avec la page code barre

ZONE
POUR COLLER
LE CODE BARRE

Macroéconomie 2
vendredi 13 mai 2016

Seule la calculatrice autorisée par l'Université est admise ; les documents sont interdits. Interdiction de détacher ou désagrafer les feuilles d'examen et d'en utiliser d'autres pour écrire. Répondre directement dans les zones blanches allouées. Il existe aussi des "Zones de brouillon" pour calculer et réfléchir avant de répondre.

Attention: Les zones de brouillon ne seront ni lues ni notées lors de la correction.
L'énoncé est recto-verso, ne pas oublier de retourner et lire toutes les pages.

Remarque importante: Cet examen est un examen de macroéconomie. Il est donc important d'expliquer avec des phrases votre analyse et votre réflexion lorsque vous répondez aux questions. Notamment, vous ne pouvez pas avoir la totalité des points à une question si vous vous contentez d'écrire des équations sans donner des explications.

Problème: Grande économie ouverte (12 points)

Nous nous plaçons dans une grande économie ouverte avec mobilité imparfaite des capitaux caractérisée par les équations suivantes:

$$\begin{aligned}(I + CF)(r) &= -100r + 40 \\ NX(\varepsilon) &= -60\varepsilon + 15\end{aligned}$$

Note: vous pouvez arrondir vos résultats si nécessaire à 2 chiffres après la virgule.

1) Commentez la fonction $(I+CF)(r)$ et expliquez les éléments qui la composent.

Zone de brouillon :

2) Calculez l'épargne nationale S à l'équilibre de cette grande économie si le taux d'intérêt national vaut $r = 2\%$.

3) A présent on apprend que sur le marché des devises, le taux de change réel d'équilibre vaut 5%. Que vaut la balance commerciale ?.

Zone de brouillon :

4) Si le taux d'intérêt réel de l'économie est le même que précédemment, quel est le niveau de l'investissement national compatible avec les informations disponibles ? Sachant que l'investissement autonome vaut $\bar{I} = 27$, déterminez l'équation de la fonction d'investissement en fonction de r puis en déduire l'équation de CF en fonction de r .

Zone de brouillon :

De nouvelles informations nous parviennent sur cette économie. Cette grande économie ouverte est maintenant caractérisée par:

$$I = -40r + 28$$

$$CF = -60r + 3$$

$$S = 26$$

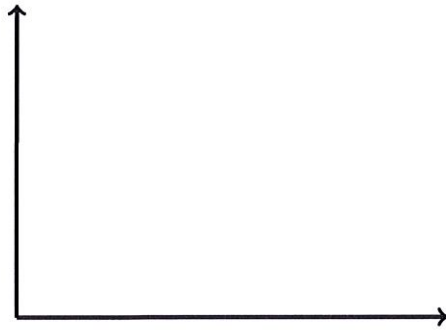
$$NX(\varepsilon) = -60\varepsilon + 15$$

5) Calculez le nouveau taux d'intérêt d'équilibre de l'économie et déterminez la valeur des sorties nettes de capitaux, de la balance commerciale NX ainsi que le taux de change réel d'équilibre.

Zone de brouillon :

6) L'Etat décide de mener une politique budgétaire restrictive dont la conséquence est la hausse de l'épargne nationale qui passe à $S = 28$. Calculez le taux d'intérêt national à l'équilibre du marché financier ainsi que le taux de change réel à l'équilibre du marché des devises après la politique. Expliquez, à l'aide d'une politique restrictive sur G , l'enchaînement de mécanismes suite à cette politique et l'impact final sur le marché financier et le marché des devises. Utilisez les axes ci-dessous (**page suivante**) pour représenter la situation initiale de la question précédente ainsi que la situation finale après la politique restrictive sur le même graphique.

Zone de brouillon :



Zone de brouillon :

Exercice : Marché du travail (4 points)

Nous étudions une économie caractérisée par les éléments suivants:

$$Y = F(K, L) = K^{0.4}L^{0.6}$$

$$K^* = 12$$

$$u = 10\%$$

$$U = 2$$

Y est la production de l'économie, avec K le capital utilisé et L le travail utilisé. K^* est le niveau de capital d'équilibre sur le marché du capital. Nous notons w le salaire nominal, R le prix nominal du capital et p le prix du bien final. u est le taux de chômage de l'économie et U le nombre de chômeurs de l'économie.

Note: vous pouvez arrondir vos résultats si nécessaire à 2 chiffres après la virgule.

1) Prouvez la nature des rendements d'échelle de cette économie.

Zone de brouillon :

2) Déterminez la demande de travail optimale, notée L^D , de cette économie.

Zone de brouillon :

3) Déterminez avec les informations disponibles l'offre de travail, notée L^S , de cette économie.

4) Caractérissez la nature du chômage dans cette économie et trouvez le niveau du salaire réel rigide.

Zone de brouillon :

Questions de cours (4 points)

1) Quelles sont les trois fonctions de la monnaie ?

2) Qu'est-ce qu'une convention collective ?

Zone de brouillon :