



Epreuve de Macroéconomie
Session principale : Mai 2015

Première année : LAG
Durée : 2 heures
Cette épreuve comporte 2 pages.
Hédi Trabelsi & Mohamed Bouhari

Exercice 1 (4 points)

Soient les données suivantes relatives à une économie nationale :
Investissement Brut: **1881**, Exportations: **2011**, Importations: **2265**
Salaires versés par les entreprises aux ménages : **4000**
Salaires versés par l'Etat aux fonctionnaires : **1557**
Impôts liés à la production: **576**, Subvention d'exploitation: **148**, les transferts nets de l'extérieur : **140**, la valeur ajoutée des entreprises: **6443**,

1. Calculer la valeur du PIB
2. Ecrire les comptes exploitation et capital pour les entreprises
3. Donner la valeur de l'endettement extérieur, en déduire la valeur de l'épargne nationale.

Exercice 2 (4 points)

Soit une économie caractérisée par les données suivantes :

	Salaire nominal	Salaire réel	Indice prix
2012	3500	???	135
2013	3600	2599.3	???
2014	???	2622.4	143

1. Compléter le tableau ci-dessus
2. Calculer le taux d'inflation entre 2013 et 2014

	Quantité		Prix	
	2013	2014	2013	2014
Produit A	50	80	2	2
Produit B	20	10	4	8

2013 : année de base

3. Pour les années 2013 et 2014, calculer le PIB nominal, le PIB réel et le déflateur du PIB
4. Calculer le taux d'inflation entre 2013 et 2014

Exercice 3(4 points)

Soit une économie nationale dans laquelle on aurait enregistré les données suivantes pour les années 2009 et 2010 :

$$Y(2013) = 1500 ; C(2013) = 1200 \text{ et } Y(2014) = 2000 ; C(2014) = 1500$$

$$C = C_0 + aY_d$$

1. Calculer les propensions moyennes à consommer : PMC
2. Calculer la propension moyenne à consommer : PmC
3. Rappeler ce que sous-tend la loi psychologique fondamentale de Keynes
4. Exprimer les fonctions keynésiennes de consommation et d'épargne
5. Calculer le seuil de rupture de cette économie

Exercice 4 (3points)

Une entreprise dispose de deux nouveaux projets retranscrits dans le tableau ci-dessous. Elle fait appel à votre expertise pour se décider en faveur du projet supposé le plus rentable. En utilisant la méthode de la valeur actualisée nette (VAN), aidez cette entreprise à opter pour le projet le plus rentable.

Numéro de projet	Coût initial	R1	R2	i
1	6000	5400	2800	8%
2	15000	8400	5200	10%

Exercice 5(5points)

On considère une économie fermée à trois agents (État, ménages et entreprises) où les prix sont supposés fixes. Les dépenses publiques, les impôts et l'offre de monnaie sont exogènes :

$$G = 200 ; T = 200 ; \bar{M} = 800$$

Les fonctions de consommation, d'investissement et de demande de monnaie sont :

$$C = 0.8 Y_d + 60 ; I = 300 - 400 i ; M_d = 0.25 Y - 500 i + 350$$

Où C représente la consommation, Y_d le revenu disponible, i le taux d'intérêt.

1. Donner les définitions (littéraires) des droites IS et LM.
2. Déterminer les équations des droites IS et LM
3. En déduire les valeurs du revenu d'équilibre et du taux d'intérêt
4. L'État décide de relancer l'activité économique et mène une politique budgétaire expansionniste financée par emprunt : $\Delta G = +50$; $\Delta T = 0$. Calculer les nouvelles valeurs du revenu d'équilibre et du taux d'intérêt