

<u>SESSION</u>	: Janvier 2018
<u>ANNEE D'ETUDES</u>	: 1ère Année Licence économie-gestion mention économie et gestion
<u>MATIERE</u>	: Macroéconomie 1 UÉF 1
<u>ENSEIGNANT</u>	: Melle MERLATEAU

Durée : 3 heures. Les étudiants choisiront le sujet théorique ou le sujet pratique.

Aucun document n'est autorisé.

Seule une calculatrice non programmée (ne contenant aucun élément de cours) est autorisée pour le sujet pratique.

Sujet Théorique : les phénomènes monétaires peuvent-ils corriger les déséquilibres réels ?

Vous traiterez ce sujet sous la forme d'une dissertation comportant une introduction, un développement et une conclusion. Le développement sera nécessairement structuré en 2 parties et 2 sous-parties dont vous préciserez les titres. Vous joindrez le plan de votre dissertation à votre devoir. Vous accorderez une attention particulière à la rédaction et à l'orthographe.

Sujet Pratique :

Questions de cours : *Vous accorderez une attention particulière à la rédaction et à l'orthographe.*

1. La consommation chez John Maynard Keynes, James Duesenberry et Milton Friedman.
2. Définir les termes suivants :
Formation brute de capital Fixe,
Déflateur du PIB,
Les facilités permanentes.

Questions de compréhension.

1. Que représentent les avoirs de réserve dans la balance des paiements ?
2. La monnaie est neutre dans l'analyse keynésienne. Répondre par Vrai ou Faux à cette affirmation en explicitant votre réponse.
3. Les actions font-elle partie de la masse monétaire ? Répondre par Vrai ou Faux à cette affirmation en explicitant votre réponse.
4. Les physiocrates prônent l'enrichissement par l'accumulation de métaux précieux. Répondre par Vrai ou Faux à cette affirmation en explicitant votre réponse.

Exercice 1 :

1. Un investissement coûte 9000 € à l'achat en période 0. Il rapporte 5000 € en période 2 mais occasionne 1000 € de frais en période 2. Il engendre 200 € de frais d'entretien en période 3. Il est revendu 7000 € en période 4.

1.1 Calculer la VAN en période 0 du projet avec un taux d'actualisation de 5% à chaque période.

1.2. Calculer la Van en période 0 du projet avec un taux d'actualisation de 8 % à chaque période

1.3. En utilisant les taux d'actualisation précédents, déterminer le TRI de cet investissement.

2. 2. Pour financer l'achat d'une maison de 100 000 euros, on emprunte sur 25 ans. Le taux d'intérêt annuel de l'emprunt est de 5 % Les intérêts sont à terme échu et composés. Les remboursements se font par annuité constante.

2.1 Quel est le montant de chaque annuité de l'emprunt ?

2.2 Ecrire les 2 premières lignes du tableau d'amortissement de l'emprunt.

Exercice 2

On considère le TES d'une économie à deux branches et deux produits A et B où X désigne la production, CI les consommations intermédiaires, Y les consommations finales.

Ressources en produits		Échanges interindustriels CI			Emplois finals	
	<i>X</i>		<i>A</i>	<i>B</i>		<i>Y</i>
<i>A</i>	120	<i>A</i>	30	18	<i>A</i>	72
<i>B</i>	90	<i>B</i>	48	0	<i>B</i>	42
TOTAL	210	TOTAL	78	18	TOTAL	114

Compte de production		
	<i>A</i>	<i>B</i>
<i>VAB</i>	42	72
<i>X</i>	120	90

1. A quoi correspondent les valeurs : 48 ; 0 ; 78 ?

2. Calculer le PIB de cette économie.

3. Calculer les coefficients techniques de production.

4. Exprimer l'équilibre ressources emplois pour chaque produit (lecture en ligne).

5. Sachant que les techniques de production des branches A et B sont inchangées, mesurer par la **méthode de Leontief** (calcul matriciel) l'impact sur les niveaux de production des biens A et B si l'on prévoit une baisse de 12 unités de la consommation finale du bien B.

Exercice 3

Une économie fictive est représentée par les équations suivantes :

(1) La consommation : $C = cY_d + C_0$ Y_d est le revenu disponible

(2) L'investissement : $I = I_0$

(3) Les dépenses publiques : $G = G_0$

(4) Les impôts : $T = tY + T_0$

(5) Les importations : $M = mY + M_0$ Y est le revenu

(6) les exportations $X = X_0$

Y représente le revenu et Y_d le revenu disponible.

On a estimé que les paramètres prennent les valeurs suivantes :

$c=0.9$	$C_0=30$	$I_0=150$	$t=20\%$	$T_0=20$	$m=22\%$
	$M_0=12$	$X_0=150$	$G_0=200$		

1. Que représentent c , C_0 , M_0 , X_0 ?
2. Déterminer l'expression algébrique du revenu d'équilibre et du multiplicateur de dépenses autonomes.
3. Calculer les valeurs à l'équilibre des différentes variables endogènes du modèle ainsi que le solde budgétaire et le solde extérieur.
4. L'Etat désire équilibrer la balance commerciale. Quelles en sont les conséquences ?