

**SESSION** : Septembre 2019  
**ANNEE D'ETUDES** : 1ère Année Licence économie-gestion mention économie et gestion parcours classique  
**MATIERE** : Macroéconomie 1 UEF 1  
**ENSEIGNANT** : Mme 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 théories de la valeur dans l'histoire des doctrines économiques.

*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. De la théorie de la répartition à la théorie de la croissance chez Ricardo.
2. L'inflation chez les monétaristes.

**Questions de compréhension**

Répondre par Vrai ou Faux à ces affirmations en explicitant votre réponse.

1. Dans la comptabilité nationale, les entrepreneurs individuels font partie du secteur des Sociétés non Financières.
2. Le mercantilisme constitue le premier courant économique d'inspiration libérale.
3. La courbe de Phillips permet d'établir une relation croissante entre inflation et chômage.
4. Un touriste étranger vient en France et y dépense la somme de 5000 euros. Donner précisément les comptes et postes qui sont affectés avec leur montant.

## Exercice 1

I. Une obligation est émise au pair en période 0. Sa durée de vie est de 15 ans. Sa valeur faciale est de 150 euros. Elle propose un coupon annuel de 10 euros. Sa valeur de remboursement est de 196 euros. Le taux d'intérêt du marché en période 0 est de 7,9 %.

1. Quel est le taux facial de cette obligation ?
2. Quel est le prix de vente de cette obligation l'année 11, juste après que le coupon soit tombé, si le taux d'intérêt du marché (annuel) est passé à 11% l'année 7 ?
3. Que peut-on conclure ?

II. Un investissement d'une durée de 2 ans engendre les dépenses et recettes suivantes (montants en euros) :

Année	0	1	2
Recettes	100	3060	2600
Dépenses	2100	1560	600

1. Calculer le Taux de rendement interne de l'investissement.

III. Un capital de 252 € rapporte 400 € si on le place n années au taux d'intérêt annuel  $i = 8\%$ . (Les taux d'intérêt sont composés et à termes échu.) Calculer n la durée du placement.

## Exercice 2

Dans une économie fictive, les agrégats monétaires sont calculés comme dans la zone euro. On a les différents actifs suivants pour l'année 2018 :

Actifs	Encours en milliards d'euros
Plan d'épargne logement	184
Actions	156
Dépôts à terme d'échéance inférieure à 2 ans	2209
Billets et pièces en circulation	734
Pensions	355
Assurance vie	2000
Dépôts à vue	3506
Dépôts à vue avec préavis inférieur ou égal à 3 mois	1696
Titres de créances inférieures à 2 ans	126
Obligations d'une durée supérieure à 7 ans	210
Titres d'OPCVM monétaires	746

1. Calculer les agrégats monétaires M1, M2 et M3. (Attention, tous les actifs ci-dessus ne font pas forcément partie de ces agrégats).
2. Si M1 s'élevait en 2017 à 5217 milliards d'euros, calculer son taux de croissance entre 2017 et 2018.
3. Une banque achète un immeuble. Peut-elle créer de la monnaie à cette occasion ? Expliquer.
4. Qu'est-ce que la monnaie centrale ? Les agrégats monétaires M1, M2 ou M3 permettent-ils de mesurer la quantité de monnaie centrale en circulation ?

### **Exercice 3**

1. Expliquer sans aucune équation ce qu'est la loi de Walras.
2. La loi de Walras est-elle vérifiée pour n'importe quel système de prix ou uniquement pour le système de prix d'équilibre ?

3. Soit une économie composée de 2 consommateurs A et B et de 2 biens 1 et 2.

On note  $p_1$  et  $p_2$  respectivement les prix des biens 1 et 2.

$D_{ij}$  la quantité demandée du consommateur  $i$  ( $i = A$  ou  $B$ ) en bien  $j$  ( $j = 1$  ou  $2$ )

$O_{ij}$  la quantité offerte par le consommateur  $i$  ( $i = A$  ou  $B$ ) en bien  $j$  ( $j = 1$  ou  $2$ )

Si chaque consommateur demande et possède chacun des deux biens, écrire la contrainte budgétaire de chaque consommateur en utilisant ces notations.

4. Démontrer comment à partir de ces contraintes budgétaires, on retrouve la loi de Walras dans cette économie.
5. En utilisant ces équations, montrer ce qui se passe lorsque le marché du bien 1 est à l'équilibre.