

<u>SESSION</u>	: Septembre 2017
<u>ANNEE D'ETUDES</u>	: Deuxième Année Licence économie-gestion mention Administration Economique et Sociale
<u>MATIERE</u>	: Economie monétaire UEF 1
<u>ENSEIGNANT</u>	: Mlle 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

Croissance et dettes

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.

Sujet Pratique

Questions de cours

1. Les trois principaux risques bancaires.
2. Le triangle des incompatibilités de Mundell et Fleming.

Questions de compréhension..

1. La banque centrale européenne décide-t-elle de la politique de change de la zone euro ? Répondre par Vrai ou Faux en justifiant votre réponse.
2. L'Endettement Intérieur Total de la France est-il modifié par l'émission d'actions par les sociétés non financières ? Répondre par Vrai ou Faux en justifiant votre réponse
3. Une banque achète un immeuble. Y a-t-il création monétaire ? Répondre par Vrai ou Faux en justifiant votre réponse
4. D'après l'analyse en termes de multiplicateur de crédit, la monnaie est endogène au système économique. Répondre par Vrai ou Faux en justifiant votre réponse

Exercice 1

1. Une obligation A est émise au pair en période 0. Sa durée de vie est de 15 ans. Sa valeur faciale est de 150 €. Elle propose un coupon annuel de 10 €. Sa valeur de remboursement est de 196 €. Combien valent le taux facial et le TRI de cette obligation ?

2. Quel est le prix de vente de cette obligation l'année 10 juste après que le coupon soit tombé si le taux d'intérêt du marché (annuel) est passé à 11 % l'année 2?

Exercice 2

Soit une somme K_0 empruntée au taux d'intérêt annuel i pour $n= 20$ périodes. Les remboursements se font en fin de période.

- a_p désigne l'annuité de la période p c'est à dire le montant remboursé à la période p .
- K_p est le capital restant dû à la période p .
- M_p est le capital remboursé en p (amortissement).
- B_p est l'ensemble du capital remboursé à l'année p .

On supposera que les **annuités sont constantes** et égales à « a » à chaque période.

1. Exprimer de façon générale M_p en fonction de M_{p+1} . D'après vous, quelle propriété vérifient les amortissements lorsque les annuités sont constantes ?

2. Quelle est la valeur de l'annuité a si $K_0 = 100\,000$ euros et $i = 8\%$?

3. Ecrire pour ces valeurs, en utilisant les formules simplificatrices, directement la ligne du tableau d'amortissement correspondant à la période 12.

4. En dernière période, quelle formule très simplifiée permet de calculer M_{20} ?

5. **En déduire** en effectuant le **minimum de calculs** la dernière ligne du tableau d'amortissement correspondant à la dernière période.

6. Quel est le taux d'intérêt annuel réel du prêt si taux d'inflation mensuel est de 0.3 % ?

Exercice 3

Un pays fictif dispose de banques commerciales, d'une banque centrale et d'un trésor public. On s'intéresse aux bilans des banques commerciales et de la banque centrale.

Bilan agrégé des Banques commerciales

Actif	Passif
Réserves 170	Refinancement 170
Crédits....850	Dépôts à vue850

Bilan de la banque centrale

Actif	Passif
Devises 50	Réserves 170
Créances sur le trésor.....100	Billets150
Refinancement 170	

Le taux de réserves obligatoires h est de 20 % et le coefficient de préférences pour les billets b est de 15 %. Les banques commerciales décident d'accorder des crédits supplémentaires pour un montant de 265.6. Cette décision est validée par la banque centrale.

1. Quel montant de billets les banques doivent-elles se procurer ?
2. Quelle est l'augmentation des dépôts à vue ?
3. Quel montant de réserves obligatoires les banques doivent-elles constituer ?
4. De quel montant de monnaie centrale les banques ont-elle besoin ?
5. Ecrire le nouveau bilan agrégé des banques commerciales après que les crédits accordés aient été entièrement utilisés.