

**SESSION** : Janvier 2017  
**ANNEE D'ETUDES** : 1ère Année Licence économie-gestion mention économie et gestion parcours classique  
**MATIERE** : Macroéconomie 1 UEF 1  
**ENSEIGNANT** : 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** : monnaie et prix

*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 courbe de Phillips et ses réinterprétations.
2. Les principaux traits de la théorie de la valeur dite « objective » chez les classiques.

**Questions de compréhension.**

1. Une entreprise américaine verse des dividendes à ses actionnaires français. Dans quelle partie de la balance des paiements française doit-on placer cet élément ?
2. Quels sont les taux fixés par la BCE qui encadrent le marché interbancaire ?
3. Les actifs ci-dessous font-ils partie des agrégats monétaires ? Dans l'affirmative, précisez s'ils font partie de M1, M2 M3 ? expliquez  
Le livret jeune  
Les actions  
.
4. Pourquoi évalue-t-on le PIB en parité du pouvoir d'achat (PPA) ?

### Exercice 1

On considère le TES simplifié d'une économie fermée 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	
	X	A	B		Y
A	100	20	10	A	70
B	90	45	?	B	45

Compte de production		
	A	B
CI	65	?
VAB	?	?
X	100	90

1. Exprimer l'équation d'équilibre ressources emplois pour chacun des produits A et B.
2. Compléter les valeurs manquantes du TES. Justifier vos calculs
3. En déduire la valeur du PIB de cette économie. Justifier vos calculs
4. Calculer les coefficients techniques de production.
5. Sachant que les techniques de production des branches A et B sont inchangées, mesurer l'impact sur les niveaux de production des biens A et B si l'on prévoit une baisse de 5 unités de la consommation finale du bien B.

### Exercice 2

1. Quel est le taux mensuel équivalent à un taux annuel de 12 % ? Combien valent 20 euros placés pendant 3 mois à ce taux ? Calculs à effectuer en intérêts simples puis composés.

2. Un individu a le choix entre 2 projets :

Projet A : il coûte 10 000 € à l'achat en année 0 et rapporte 5000 € en début d'année 1 et ce jusqu'au début de l'année 3.

Projet B : Il engendre les recettes et les coûts suivants (en euros).

	Année 0	Année 1	Année 2	Année 3
Recettes	1000	3000	Pas de recette	5000
Coûts	4000	400	Pas de coût	2500

2. a Déterminer la VAN des 2 projets si le taux d'actualisation annuel est de 25 %.
2. b. Quel projet choisissez-vous ?

### Exercice 3

On considère un pays fictif sans relation avec l'extérieur composé de 3 agents : les ménages, les entreprises et l'Etat. Ils effectuent des opérations économiques sur 4 marchés : marché des biens, du travail des capitaux et de la monnaie. Les prix et les salaires sont parfaitement flexibles, les dépenses publiques sont exogènes et la monnaie est contrôlée par les administrations publiques, l'Etat finançant ses dépenses par emprunt ou création monétaire. Le fonctionnement de cette économie est représenté par les équations suivantes :

- (1)  $Y=40 N^{(1/2)}$        $Y$ = production nette des entreprises,  $N$ = Niveau d'emploi en millions d'individus
- (2)  $N^s = (1/25) (W/P)^{(2)}$        $N^s$  = fonction d'offre de travail  $W$  = salaire nominal
- (3)  $N^d = 400 (W/P)^{(-2)}$        $P$ = niveau général des prix     $(W/P)$ = salaire réel
- (4)  $N^s = N^d = N$        $N^d$  =fonction de demande de travail
- (5)  $S = 800 r - 40$        $S$ = épargne des ménages       $r$ = taux d'intérêt réel
- (6)  $I = -200r + 50$        $I$  = investissement des entreprises
- (7)  $G = 10$        $G$  = dépenses publiques
- (8)  $C = Y - S$        $C$ = consommation des ménages
- (9)  $M^s = M^0 = 160$        $M^s$  =fonction d'offre de monnaie
- (10)  $M^d = (1/2) P \cdot Y$        $M^d$  =fonction de demande de monnaie
- (11)  $M^s = M^d = M^0$
- (12)  $PA = 6$        $PA$  = Population active mesurée en millions d'individus

1. Déterminer l'ensemble des grandeurs de cette économie (on suppose ici que l'Etat finance ses dépenses en empruntant sur le marché du capital).

2. Quelle est la situation de l'emploi ?