

Vaugirard 1

**Session :** Janvier 2017

**Année d'étude :** Première année de licence économie-gestion mention économie et gestion

**Discipline :** *Macro-économie 1*  
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 1)

**Titulaire(s) du cours :**  
M. Alain REDSLOB

**Document(s) autorisé(s) :** /

Les étudiants devront traiter, au choix, l'un des deux sujets suivants.

Nota bene : l'usage de calculettes est strictement interdit.

**PREMIER SUJET :**

En 1776, Etienne Bonnot de Condillac écrivait : « *Une chose n'a pas une valeur parce qu'elle coûte, comme on le suppose ; mais elle coûte, parce qu'elle a une valeur* ». Commentez.

**DEUXIEME SUJET :**

**1/ Questions de cours (10 points) :**

- Principaux enseignements thomistes.
- Taux de plus-value et taux de profit chez Marx : définition et évolution.
- Le courant de réaction protectionniste au libéralisme.
- Le temps dans la pensée d'Alfred Marshall.
- La théorie des marchés contestables.

## 2/ Exercice n°1 (3 points) :

En vous basant sur l'équation des transactions, et en supposant les valeurs suivantes :

- Masse monétaire = 200
- Vitesse de circulation de la monnaie = 5
- PIB réel (volume global des transactions) = 500

- a) Quel est alors le niveau général des prix ?
- b) On suppose que l'offre de monnaie augmente de 50%. A combien se fixe le niveau général des prix ? Comment s'appelle ce phénomène ?
- c) A partir de cette relation entre M et P, formulez la théorie quantitative. Quelles hypothèses sont nécessaires à sa réalisation ?

## 3/ Exercice n°2 (3 points) :

Soit une économie caractérisée par les données suivantes :  $s = 0,3$  (propension marginale à épargner) ;  $v = 3$  (coefficient de capital) ;  $n = 0,1$  (taux de croissance naturel).

- 1) a) Commenter les équations suivantes en précisant les variables utilisées :

$$I_t = S_t \quad (1)$$
$$I_t = \Delta K_t = K_{t+1} - K_t \quad (2)$$
$$S_t = sY_t \quad (3)$$
$$K_t = vY_t \quad (4)$$

- b) Commenter les équations suivantes en précisant les variables utilisées :

$$L_t^s = L_t^d \quad (5)$$
$$L_t^s = L_0 e^{nt} \quad (6)$$
$$L_t^d = uY_t \quad (7)$$

- 2) Présenter la condition d'une croissance équilibrée selon le modèle Harrod-Domar. Est-elle vérifiée dans notre exemple ? Commenter.

- 3) Donner deux exemples de valeurs de  $s$ ,  $v$  et  $n$  qui ne vérifient pas la condition d'une croissance équilibrée. Ce cas est-il le plus courant ?

## 4/ Exercice n°3 (4 points) :

On considère une économie caractérisée par les deux équations suivantes, exprimées en pourcentage

$$\Delta w_t = \lambda \Delta p_{t-1} + \sigma u_t + \beta \quad (1)$$

$$\Delta p_t = \Delta w_t + \kappa \Delta m_t \quad (2)$$

Avec,  $\Delta w$  : la variation relative des salaire nominaux.

$\Delta p$  : la variation relative des prix

$u$  : le taux de chômage

$\Delta m$  : la variation relative du prix des matières premières.

$\beta$  : un réel positif

- 1) Commenter les équations (1) et (2). Citer des épisodes historiques lors desquels le prix des matières premières a eu un impact significatif sur l'inflation.  
Combiner les deux équations pour faire apparaître une relation entre inflation et chômage.

- 2) Déterminer  $\sigma$ ,  $\lambda$ ,  $\kappa$ , et  $\beta$  sachant que :
- L'inflation et le chômage ont été égaux à 5% et 2%, à la fois pour l'année  $t$  et l'année  $t-1$ .
  - Le prix des matières premières a augmenté de 5% cette année et on sait qu'une hausse de 10 % de leur prix élève l'inflation de 2%.
  - Une baisse du taux de chômage d'un point génère une inflation supplémentaire de 2%.
  - Les salaires sont parfaitement indexés sur les prix. Autrement dit, une variation des prix de 1% provoque une hausse de 1% des salaires nominaux à la période suivante.
- 3) En déduire la relation de Philips de courte période. La représenter graphiquement. Indiquer comment l'économie se comportera en longue période
- 4) A la période  $t+1$ , l'économie connaît une pénurie de matières premières et leur prix augmente non plus de 5% mais de 100 %. Cette pénurie provoque également une hausse du chômage de 3 points.  
Calculer la nouvelle courbe de Philips de courte période et représenter graphiquement son déplacement par rapport à la période précédente. Quel est le taux d'inflation à la période  $t+1$  ?
-

