

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 :

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

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

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

- 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, Δw : la variation relative des salaire nominaux.

Δp : la variation relative des prix

u : le taux de chômage

Δm : la variation relative du prix des matières premières.

β : 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 σ , λ , κ , et β 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 $t+1$?
-

