



INTRODUCTION À LA MACROÉCONOMIE

Cours donné par Federica Sbergami

2013-2014

Travail Pratique No 4

Correction: Vendredi 25 avril 2014

12h15-14h

A. Inflation

Exercice 1

En se basant sur l'hypothèse des prix flexibles, la *Théorie Quantitative de la Monnaie* stipule que les variations dans l'offre de monnaie affectent exclusivement les variables nominales. Puisque celles-ci n'ont aucun effet sur les variables réelles on parle alors de "neutralité de la monnaie".

Supposez que dans une économie la demande de monnaie soit

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = c \times Y$$

1. Sachant que $Y = 300$ et la vitesse de la monnaie (V) est égale à 2, calculer la valeur de "c" est interpréter ce paramètre.
2. A partir de la relation de la théorie quantitative de la monnaie, dériver la relation entre le taux de croissance de la monnaie, le taux de croissance du PIB et le taux d'inflation.
3. Sachant que la vitesse de la monnaie est constante dans le temps et que le PIB croît à un taux de 2% par année, existe-t-il un taux de croissance de la masse monétaire qui entraîne une inflation nulle?

Exercice 2

Les pays qui utilisent l'inflation comme une taxe le font parce que :

- (a) Le gouvernement ne comprend pas les causes et les conséquences de l'inflation.
- (b) Les dépenses publiques sont élevées et l'Etat n'a pas suffisamment de recettes et des difficultés à emprunter.
- (c) Une taxe d'inflation ne crée pas de distorsions économiques.
- (d) Une taxe d'inflation est la plus équitable de toutes les taxes.

B. Economie ouverte

Exercice 3

Considérez un monde composé uniquement par ces deux économies :

Pays A		Pays B	
Consommation	200	PIB	300
Investissement	50	Consommation	180
Taxes	50	Exportations nettes	30
		Déficit public	0

A cause du niveau des prix élevés dans le pays A, les ménages de ce pays consomment tout leur revenu. L'épargne privée est donc nulle dans le pays A. De plus, on sait que l'épargne totale (du monde) constitue 20 % de la production mondiale. Laquelle des propositions suivantes est correcte ?

- (a) L'investissement de ce monde est égal à 110, les dépenses publiques du pays A sont égales à celles du pays B et l'investissement dans le pays B est égal à 90.
- (b) Le PIB du pays A est égal à sa consommation puisqu'il n'y a pas d'épargne.
- (c) L'investissement dans ce monde est égal à 110, les dépenses publiques du pays A sont égales à celles du pays B et l'investissement dans le pays B est égal à 60.
- (d) L'investissement dans ce monde est égal à 105, le déficit budgétaire du pays A est supérieur à celui du pays B et l'investissement dans le pays B est égal à 90.

Exercice 4 (Examen juin 2013)

Nous disposons des statistiques suivantes :

	Prix d'un Big-Mac en monnaie locale	Taux de change observé sur le marché des changes
USA	USD 3	-
Japon	Yen 270	121 Yen = 1 USD
Chine	Yuan 12	7.8 Yuan = 1 USD
Suisse	CHF 6	1.25 CHF = 1 USD

En vous basant sur l'indice BigMac, que pouvez-vous affirmer ?

- (a) On peut s'attendre à une appréciation des trois devises par rapport au dollar.
- (b) Le franc suisse est surévalué par rapport au dollar.
- (c) Le Yen et le Yuan sont tous deux surévalués par rapport au USD.
- (d) On s'attend à une appréciation du dollar par rapport au Yuan.

Exercice 5 (Examen août 2013)

Qu'est ce que la parité de pouvoir d'achat (PPA) ?

- (a) Le prix relatif des biens domestiques en termes des biens étrangers exprimés dans la même monnaie.
- (b) Le taux d'appréciation ou de dépréciation d'une monnaie par rapport au dollar américain.
- (c) Le taux de change qui permet a une certaine quantité de monnaie dans un pays d'acheter la même quantité de biens dans un autre pays.
- (d) Le ratio entre les paiements effectuées pour l'importation et l'exportation de biens et services.

Exercice 6

Supposons que les Français développent soudainement un goût prononcé pour les fromages suisses. Répondez aux questions suivantes à l'aide d'un graphique. Considérez la Suisse comme étant le pays domestique.

1. Quel est l'effet sur la demande de francs suisses sur le marché des devises ?
2. Quel est l'effet sur la valeur du franc suisse sur le marché des devises ?
3. Que se passe-t-il sur les exportations nettes et sur les sorties nettes de capitaux ?

Exercice 7

Pendant la dernière décennie, l'épargne de la Chine a servi à financer l'investissement des États-Unis (EU). En d'autres termes, les Chinois ont acheté des actifs américains.

1. Si les Chinois décidaient qu'ils ne voulaient plus acheter d'actifs américains, que se passerait-il sur le marché des fonds prêtables? Que se passerait-il sur le taux d'intérêt des EU, le taux d'épargne et le taux d'investissement des EU?
2. Que se passerait-il sur le marché des devises? Qu'en serait-il de la valeur du dollar (en termes de yuan ou d'euro)? Qu'advierait-il de la balance commerciale des EU?

Exercice 8 Exercice supplémentaire - Non traitée en séminaire.

Imaginons le cas d'un pays nommé Pécunia, présentant un déficit de sa balance des transactions courantes de 1 milliard d'euros en 2005 (en l'absence de transaction sur les réserves officielles).

1. De combien ont varié les avoirs étrangers nets du pays (ou flux net de capitaux sortants, NCO)?
2. Quel est le solde de la balance des mouvements de capitaux?