

Nom ... Lavelan
Prénom ... Rémy
Groupe ... 2

19/20

Université de Cergy-Pontoise

Licence Economie et Gestion - 1ère année - Semestre 1 - Macroéconomie

Contrôle n°2

(réponse sur la feuille - ne pas dégrafer - calculatrice non scientifique autorisée)

Exercice 1 (6 points)

$Q^D = D(P_p, Y)$ et $Q^S = D(P_p, P_b)$ représentent respectivement les fonctions de demande agrégée et d'offre agrégée, avec P_p le prix des placards, Y le revenu des ménages et P_b le prix du bois.

- 1) Définir les notions de variables endogènes et exogènes, puis indiquer quelles sont les variables endogènes et exogènes du modèle étudié ici. (2 points)

Les variables endogènes sont les variables ~~sont~~ à l'intérieur du modèle celle que l'on cherche à expliquer, les variables exogènes sont les variables à l'extérieur du modèle, ~~plus abstraitement~~ considérées comme données, déterminées à l'extérieur du modèle.

P_p et Q^D sont les variables endogènes
 Y et P_b sont les variables exogènes.

1,5

- 2) Le prix du bois augmente suite à une forte baisse de sa production. Étudier graphiquement l'effet de ce choc sur le marché des placards. Interpréter en une phrase l'effet sur le prix et la quantité d'équilibre. (2 points)

Si le prix du bois augmente, il y a un choc d'offre négatif qui va se ripercuter sur le marché des placards car le bois et les placards sont des biens complémentaires.

Sur le marché des placards, il y a une hausse de l'offre à cause des hausses de coûts de production. En conséquence du choc d'offre négatif, le prix des placards augmente et la quantité d'équilibre diminue.

- 3) Les fonctions de demande et d'offre sont respectivement spécifiées comme suit :
 $D(P_p, Y) = 10 - P_p + 8Y$ et $S(P_p, P_b) = 10 + 3P_p - 12P_b$.
 Exprimer le prix d'équilibre P_p^* en fonction de Y et P_b . (2 points)

Au prix d'équilibre P_p , $Q = 0 = S$ ✓

$$10 - P_p + 8Y = 10 + 3P_p - 12P_b$$

$$8Y + 12P_b = 4P_p$$

$$P_p^* = 2Y + 3P_b$$

Le prix d'équilibre P_p^* est égal à $2Y + 3P_b$

Exercice 2 (3 points)

On considère une économie qui produit et consomme deux biens : des pommes et des voitures. La production et les prix des années 2011 et 2012 sont donnés ci-dessous. L'année 2011 est choisie comme année de base.

| | 2011 | | 2012 | |
|----------|-----------|------|-----------|------|
| | Quantités | Prix | Quantités | Prix |
| Pommes | 400 | 4 | 500 | 7 |
| Voitures | 6 | 800 | 10 | 1200 |

Calculer le PIB nominal, le PIB réel, ainsi que le déflateur du PIB, pour l'année 2012.

$$\begin{aligned}\text{PIB nominal année 2012} &= \text{prix pomme 2012} \times \text{quantité pomme 2012} + \text{prix voiture 2012} \times \text{quantité} \\ &= (500 \times 7) + (10 \times 1200) \\ &= 15500 \checkmark\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{PIB réel année 2012} &= \text{prix 2011} \times \text{quantité 2012} \\ &= 500 \times 7 + 10 \times 1200 \\ &= 10000 \checkmark\end{aligned}$$

$$\text{Déflateur du pb} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB réel}} = \frac{15500}{10000} = 1,55 \checkmark$$

Exercice 3 (1 point)

Si l'usine Renault délocalisée au Brésil réalise des bénéfices, seront-ils comptabilisés dans le PIB français ? le RNB français ? Justifier.

Les bénéfices ne seront pas comptabilisés dans le PIB français car les richesses ne sont pas produites sur le territoire français puisque les bénéfices seront comptabilisés dans le RNB car ce sont des ~~revenus nets de placements à l'étranger~~. L'entreprise est française.

Questions sur le texte :

PIRELLI Y. L., Les Hauts revenus en France au 20^e siècle : inégalités et redistribution

Question 1 (2 points)

Le revenu des ménages se décompose en deux parties : les revenus du capital et les revenus d'activité. Donner la répartition approximative de ces deux composantes dans le revenu des ménages. Laquelle suit une « courbe en U » ? Laquelle suit une « courbe en U inversée » ?

Le revenu du capital des ménages représente 20% de leur revenu total. Il correspond à la courbe en U car le revenu du capital était de 20% au début du 20^{ème} siècle puis de est descendu à 10% avant de remonter à 20%.
Pour le revenu d'activité des ménages, c'est le contraire, il est de 80% et il correspond à la courbe en U inversée.

Question 2 (3 points)

Les revenus du capital des ménages se décomposent eux-mêmes en deux parties. Citez ces deux composantes. L'évolution de l'une d'elles est la conséquence immédiate des mouvements de l'inflation. Laquelle et pourquoi ?

Les revenus du capital des ménages se décomposent en 2 parties :
- le revenu foncier (qui comprend le foncier fictif et réel.)
- le revenu des capitaux mobiliers.

Le revenu foncier fluctue directement à cause de l'inflation car les prix augmentent à cause de la politique de blocage des loyers & le revenu des personnes physiques diminue.

Question 3 (3 points)

La « valeur ajoutée » d'une entreprise se décompose quant à elle en « revenus du travail » et « revenus du capital ». Définir ces deux composantes et donner leur répartition approximative dans la valeur ajoutée.

Le revenu du travail d'une entreprise correspond à l'ensemble des salaires des travailleurs. Il représente entre 65% et 70% du revenu total des entreprises.

Le revenu du capital correspond à l'ensemble des profits bruts d'une entreprise. Il est à payer à actionnaires et détenteurs de matériel, payer des impôts sur les bénéfices et à s'auto-financer. Il représente 30 à 35% du revenu des entreprises.

Question 4 (2 points)

L'une de ces deux composantes est dite « procyclique » et l'autre « contracyclique ». Définir ces deux termes et déterminer à quelle composante de la valeur ajoutée ils correspondent.

Le revenu du capital est dit procyclique car il suit les variations, ~~de~~ ~~et~~ les fluctuations de l'activité économique, ainsi si il y'a une forte croissance le revenu du capital augmente.

A l'opposé le revenu du travail est contracyclique, il est contraire au sens de variation de l'activité économique. Si il y'a une forte croissance le revenu du travail diminue.