

LI – UFR 06

MACROECONOMIE JANVIER 2020  
DUREE 1H30  
Cours de Laura De Lisi

L'usage (ou la présence hors des sacs fermés) de tous documents, calculatrices, téléphones, smartphones, tablettes, lecteurs MP3, objets connectés... éteints ou hors connexion est strictement interdit.

Attention, le sujet comporte deux pages.

**QUESTION DE COURS ( 10 POINTS)**

Comment peut-on lutter contre le chômage ?

**EXERCICE 1 : (2 POINTS)**

Soit une économie dans laquelle les prix et les salaires sont parfaitement flexibles, et caractérisée par les équations suivantes :

$$Y^o = 150 + 83N - 0,5N^2$$

$$\text{et } N^o = 13 + 69 \frac{w}{p}$$

- 1) Déterminez la demande de travail des entreprises. (1pt)
- 2) Combien vaut le salaire d'équilibre ? Combien vaut l'emploi d'équilibre ? (1pt)

## **EXERCICE 2 (8 POINTS + 1 BONUS)**

On considère une économie fermée, dans laquelle la consommation  $C$  est fonction du revenu disponible :

$$C = c(Y - T) + C_0$$

où  $0 < c < 1$

et où  $T$  représente le montant des impôts.

L'investissement privé  $I$  et les dépenses publiques  $G$  sont exogènes.

*Dans un premier temps on suppose que les impôts sont exogènes :  $T = T_0$*

- 1) Déterminez le niveau du PIB à l'équilibre (en fonction des lettres de l'énoncé). (0,5 pt)
- 2) Déterminez le multiplicateur des dépenses publiques (exprimez le en fonction des lettres de l'énoncé). (0,5 pt)
- 3) Déterminez le multiplicateur des dépenses publiques lorsque celles-ci sont intégralement financées par une hausse de l'impôt. Comment qualifie-t-on cet effet ? (1 pt)

*On suppose maintenant que les impôts sont fixés par application d'un taux d'imposition  $t$  constant et uniforme sur l'ensemble des revenus (impôts proportionnels) : les impôts sont tels que  $T = tY$ , avec  $0 < t < 1$ .*

- 4) Déterminez le niveau du PIB à l'équilibre (en fonction des lettres de l'énoncé). (0,5 pt)
- 5) Déterminez le multiplicateur des dépenses publiques (exprimez le en fonction des lettres de l'énoncé). (0,5 pt)
- 6) Comparez les multiplicateurs obtenus aux questions 2) et 6). **Bonus** : Interprétez en précisant le rôle que peuvent jouer les impôts. (1,5 pt)

*Application numérique :  $c = 0,8$  ;  $C_0 = 180$  ;  $I = 200$  ;  $G = 300$  ;  $T = 100$  ;  $t = 0,2$  :*

- 7) Combien vaut le PIB d'équilibre lorsque les impôts sont fixes ? (1 pt)
- 8) Combien vaut le multiplicateur des dépenses publiques lorsque les impôts sont exogènes ? (0,5 pt)

*L'Etat souhaite relancer l'économie.*

- 9) De combien devra-t-il augmenter les dépenses publiques s'il souhaite doubler le niveau du PIB, dans le cas où les impôts sont exogènes et où les dépenses publiques ne sont financées que par une augmentation du déficit public ? (1 pt)
- 10) De combien devra-t-il augmenter les dépenses publiques s'il souhaite doubler le niveau du PIB, dans le cas où les impôts sont exogènes et où les dépenses publiques sont financées par une hausse des impôts de même montant ? (1 pt)

*On repart de la situation initiale (avant relance, avec impôts proportionnels) mais on se situe cette fois-ci en économie ouverte, et les importations sont sensibles à la conjonctures et sont telles que  $M = mY$ , avec  $m > 0$ .*

*Les exportations sont exogènes.*

- 11) Déterminez le PIB d'équilibre. (0,5 pt)
- 12) Déterminez le multiplicateur des dépenses publiques. (0,5 pt)