

# **INTRODUCTION GENERALE A L'ECONOMIE**

## **Dossiers de Travaux Dirigés**

### **Dossier de TD n° 5**

#### **Macroéconomie :**

#### **Théories classique et keynésienne**

**Cours de Nicolas Canry et Dorian Jullien**

**Année universitaire 2021-2022**

## Dossier TD 5 – Macroéconomie : théories classique et keynésienne

### Exercice 1. Le marché du travail dans une perspective classique

- 1) On admet que l'offre de travail est une fonction croissante du salaire réel, tandis que la demande en est une fonction décroissante. Rappelez en les raisons.
- 2) On suppose le salaire réel flexible. On admet que le progrès technique déplace la courbe de demande de travail vers le haut. Comment interpréter ce déplacement ? Quels sont ses effets sur les niveaux du salaire réel et de l'emploi. Illustrez ceci sur un graphique (en portant le niveau d'emploi sur l'axe horizontal et le salaire réel sur l'axe vertical).
- 3) On suppose maintenant que le salaire réel est rigide et est fixé à un niveau supérieur à son niveau d'équilibre. Quel est l'effet d'une hausse du salaire réel sur l'emploi et le chômage ? Illustrez ceci sur un graphique.
- 4) On se place maintenant dans une perspective historique de longue période. On admet que le salaire réel est fixé à un niveau de subsistance et qu'il reste constant tant que l'offre de travail, supposée aussi constante, n'est pas complètement employée. On admet que l'accumulation du capital déplace la courbe de demande de travail vers le haut. Utilisez un graphique pour décrire les effets de l'accumulation de capital, en distinguant deux phases successives.
- 5) On s'intéresse maintenant spécifiquement au marché du travail non-qualifié. La demande de travail non-qualifié dépend de leur salaire réel. On admet que le progrès technique déplace *vers le bas* la courbe de demande de travail non-qualifié. Comment peut-on expliquer ce phénomène ?

On suppose que l'offre de travail non qualifié est constante et que l'on part d'une situation d'équilibre de ce marché. Utilisez un graphique pour décrire les effets du progrès technique lorsque le salaire réel est flexible, puis lorsqu'il est rigide. Quel cas vous semble mieux correspondre à la situation américaine ? à la situation française ?  
Quelles politiques correctrices peut-on envisager ?

### Exercice 2. Les effets des dépenses publiques

- A. On adopte d'abord un point de vue classique. La production est déterminée par le plein-emploi et on a  $Y = 1\ 100$ .

La production  $Y$  est égale à la demande globale de biens :  $Y = C + I + G$ ,

où  $C$ ,  $I$  et  $G$  désignent la consommation, l'investissement et les dépenses publiques. Les impôts sont  $T$  et le taux d'intérêt (exprimé comme un pourcentage)  $i$ .

La fonction de consommation est

$$C = c(Y - T) + \bar{C}, \quad c = 3/4, \quad \bar{C} = 100$$

La fonction d'investissement est

$$I = \bar{I} - ai, \quad a = 25, \quad \bar{I} = 250$$

Les dépenses publiques et les impôts sont exogènes :  $\bar{G} = \bar{T} = 100$

- 1) Ecrivez l'égalité de l'offre et de la demande globales de bien et calculez le taux d'intérêt d'équilibre. Remplissez la première ligne du tableau suivant :

	Y	C	I	G	T
Situation initiale					
Réaction classique					
Effet keynésien d'une baisse de demande					
Politique keynésienne					

L'épargne du secteur privé est  $S = Y - T - C$ . Quels sont les emplois de cette épargne ? Déduisez-en une autre expression de la condition d'équilibre, qui détermine le taux d'intérêt. Comment s'interprète-t-elle ?

- 2) L'Etat augmente les dépenses publiques de 50 et finance cette augmentation par emprunt. Quel est le nouveau niveau du taux d'intérêt ? Remplissez la seconde ligne du tableau et interprétez.

B. On adopte maintenant une perspective keynésienne.

La fonction de consommation est inchangée mais l'investissement est considéré comme exogène et ne dépendant pas du taux d'intérêt. Des anticipations pessimistes des agents conduisent à :

$$\bar{C} = 50, \quad \bar{I} = 100$$

Les dépenses publiques et les impôts restent égaux à 100.

- 3) Calculez le niveau de la production et remplissez la troisième ligne du tableau.
- 4) L'Etat réagit en augmentant le niveau des dépenses publiques qui deviennent égales à 200. Cette augmentation est financée par emprunt. Calculez le niveau de la production et remplissez la quatrième ligne du tableau. Commentez. Comparez les effets de la hausse des dépenses publiques dans les questions 2 et 4.

### Exercice 3. Les stabilisateurs automatiques

On se place en économie fermée, dans un cadre keynésien. La production nationale est déterminée par la demande.

Soit  $Y$  le niveau de la production nationale et  $T$  les impôts. La fonction de consommation est :

$$C = c(Y - T) + \bar{C} \quad 0 < c < 1$$

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

1) On considère d'abord que le montant des impôts  $T$  est fixé par l'État (impôt fixe).

1a) Déterminez le niveau de production  $Y$ . Quel est le multiplicateur de dépenses autonomes ?

1b) Application :  $c = 3/4$ ,  $\bar{C} = 1\ 000$ ,  $\bar{I} = 3\ 000$ ,  $\bar{G} = 4\ 000$ ,  $\bar{T} = 4\ 000$ . Quelle est la valeur du multiplicateur ?

1c) Les entrepreneurs deviennent plus pessimistes sur l'avenir. L'investissement diminue de 300. Les dépenses publiques et les impôts ne changent pas. Quels sont les effets de la baisse de l'investissement sur la production et le déficit budgétaire ? Interprétez.

1d) Remplissez les deux premières lignes du tableau ci-dessous.

2) On considère maintenant que les impôts sont déterminés par un taux d'imposition constant appliqué au revenu  $Y$  (impôt proportionnel). On a donc :

$$T = tY \quad 0 < t < 1$$

2a) Déterminez le niveau de production  $Y$ . Quel est le multiplicateur de dépenses autonomes ?

Comparez sa valeur à celle obtenue dans le cas d'un impôt fixe. Interprétez ce résultat.

2b) Application :  $c = 3/4$ ,  $\bar{C} = 1\ 000$ ,  $\bar{I} = 3\ 000$ ,  $\bar{G} = 4\ 000$ ,  $t = 1/5 = 20\ \%$ . Quelle est la valeur du multiplicateur ?

2c) On suppose de nouveau que l'investissement diminue de 300. Quels sont les effets sur la production et le déficit budgétaire ? Remplissez la troisième ligne du tableau.

2d) Comparez ces résultats à ceux de la question 2 et interprétez. Pourquoi parle-t-on, dans cette situation, de stabilisateurs automatiques ?

	$Y$	$C$	$I$	$G$	$T$ ou $tY$	Déficit budgétaire
Situation initiale avec impôt fixe						
Nouvel équilibre avec impôt fixe						
Situation initiale avec impôt proportionnel						
Nouvel équilibre avec impôt proportionnel						