

## Exercice 9.1 : Faut-il vraiment augmenter les salaires ?

La revalorisation des salaires est une question récurrente du débat public. Certains défendent que la hausse des salaires s'avère une nécessité pour relancer la demande d'une économie, tandis que d'autres mettent en avant les conséquences néfastes sur la compétitivité de l'industrie nationale.

L'exercice qui suit permet d'analyser certains aspects de cette question. On considère une économie fermée en situation de concurrence imparfaite sur les marchés du bien et du travail.

Cette économie est décrite par les comportements suivants :

1. Consommation :  $c = \frac{Wn}{P}$
2. Investissement :  $i = \frac{1}{10R}$
3. Demande de monnaie :  $\frac{M^d}{P} = \frac{y}{2} + \frac{1}{10R}$
4. Fonction de production :  $y = an$
5. Niveau de prix désiré :  $P = (1 + m)\frac{W}{a}$  avec  $m = \frac{y}{2}$
6. Niveau de salaire désiré :  $W = P$

Le terme  $R - \pi$ , désigne le taux d'intérêt réel anticipé.  $P$ , est le niveau général des prix et  $W$ , le taux de salaire nominal,  $a$ , la productivité globale des facteurs. On note,  $\bar{M}$ , l'offre nominale de monnaie. Pour alléger les calculs, on admet que  **$g$  la dépense gouvernementale, et  $t$ , les impôts sont nuls.**

### 1. Analyse du modèle

- 1.1. En quoi la fonction de consommation se distingue-t-elle des formes usuelles étudiées jusqu'ici ? Quelle en est la principale implication ?
- 1.2. Commentez les équations 6 et 7 en montrant qu'elles représentent le comportement d'une firme en situation de concurrence monopolistique.
- 1.3. Déterminez la fonction de quasi-demande en fonction de  $\bar{M}$ ,  $P$ ,  $a$  et  $W$ . Interprétez.
- 1.4. Déterminez la fonction de de quasi-offre en fonction de  $a$ ,  $P$  et  $W$ . Interprétez.

### 2. Analyse du choc

On suppose que l'économie est initialement à l'équilibre de long terme, et on s'intéresse aux effets d'un accroissement exogène du salaire nominal,  $dW_0 > 0$ . Cet accroissement du salaire nominal, est supposé conduire à une hausse du salaire réel. Cela traduit la volonté des partenaires sociaux et constitue ainsi un nouvel objectif désiré.

- 2.1. Montrer que l'équilibre de long terme, pour  $\bar{M} = 2$  et  $a = 2$ , s'établit en :

$$y = 2, \quad R = 10\%, \quad n = 1, \quad P = 1, \quad W = 1$$

- 2.2. Analysez l'influence exercée par l'accroissement du salaire sur la demande globale.
- 2.3. Illustrez le résultat dans le plan  $(y, P)$ .
- 2.4. Analysez l'influence exercée par l'accroissement du salaire sur l'offre globale.
- 2.5. Illustrez le résultat dans le plan  $(y, P)$ .

### 3. Effet de court terme

- 3.1. Analysez économiquement l'impact de l'accroissement de  $W_0$  sur l'ensemble des variables endogènes de court terme
- 3.2. Montrez que l'effet sur la production est tel que  $dy = dW_0$  au voisinage de l'équilibre initial. En déduire la valeur de  $dn$ .
- 3.3. Comment évoluent la masse salariale et les profits, la consommation et l'investissement ?

### 4. Impact de moyen terme

- 4.1. Analysez économiquement l'impact de l'accroissement de  $W_0$  sur l'ensemble des variables endogènes de moyen terme.
- 4.2. Montrez que l'effet sur les prix est donné par  $dP = \frac{5}{7}dW_0$ . En déduire les valeurs de  $dy$  et  $dn$  en fonction de  $dW_0$ .
- 4.3. Comment évoluent la masse salariale et les profits, la consommation et l'investissement ?

### 5. Impact de long terme

- 5.1. Analysez économiquement l'impact de l'accroissement de  $W_0$  sur l'ensemble des variables endogènes de long terme.
- 5.2. Vérifiez votre raisonnement en calculant  $dP$ ,  $dW$ ,  $dY$  et  $dN$  en fonction de  $dW_0$ .
- 5.3. Comment évoluent la masse salariale et les profits, la consommation et l'investissement.

### 6. Synthèse

Reportez dans une note synthétique, les résultats de l'exercice et les représenter dans le plan  $(y, P)$ . Selon vous, et d'après le cours, les résultats de cet exercice sont-ils suffisants pour donner une vision complète du lien entre salaire, activité économique et emploi ?