

## Macroéconomie 2

La calculatrice Casio FX-92 est autorisée; les documents sont interdits.

---

### 1 Exercice

Un économiste étudie une économie fermée. Il constate les éléments suivants: La consommation vaut  $C = 300$ , l'épargne privée des ménages vaut  $S^{prv} = 200$ , la dépense publique vaut  $G = 1000$ . Il constate aussi que le budget de l'Etat est équilibré. Enfin il constate qu'initialement, le marché financier de cette économie est équilibré.

1. Déterminez le revenu national (ou la production totale), noté  $Y$ , de cette économie.
2. Déterminez le niveau d'investissement, noté  $I$ , à l'équilibre de cette économie.
3. L'économiste signale que pour un euro d'augmentation du revenu disponible, les ménages en épargnent 20%. De plus en l'absence de revenu disponible, les ménages consomment une somme équivalente à 15. Déterminez les équations des fonctions d'épargne privée et de consommation des ménages de cette économie.
4. L'économiste arrive à déterminer l'équation de l'investissement de cette économie comme étant:  $I = -100r + 202$ . Quel est le taux d'intérêt réel  $r$  compatible avec l'équilibre de cette économie ?
5. Calculez une combinaison de politiques budgétaires, tel que le taux d'intérêt d'équilibre devient égal à 3%, tout en gardant le budget de l'Etat équilibré.

### 2 Questions de cours

1. Expliquez le lien entre les rendements d'échelle et l'homogénéité d'une fonction de production.
2. Expliquez pourquoi la demande de monnaie peut dépendre du taux d'intérêt nominal.
3. Expliquez l'hypothèse de mobilité parfaite des capitaux en économie ouverte.