

Barème indicatif, susceptible d'être modifié.

Durée : 45 minutes

- 5 points a) Énoncez le 1^{er} théorème du bien-être et expliquez comment on pourrait le démontrer en utilisant un raisonnement mathématique se limitant à une économie d'échange à 2 biens et 2 individus. On ne demande pas le détail de tous les calculs, mais les principales étapes du raisonnement doivent être clairement identifiées.
On propose les notations suivantes :
 x_i^j la quantité de bien i ($i=1,2$) consommée par l'individu j ($j=A,B$)
 p_i le prix du bien i ($i=1,2$)
 ω_i^j la dotation initiale de l'individu j ($j=A,B$) en bien i ($i=1,2$)
- 4 points b) Énoncez et expliquez le 2nd théorème du bien-être. Quel rôle joue-t-il dans le raisonnement utilisé en économie publique normative ?
- 4 points c) Les variations de surplus constituent-elles une bonne mesure des variations de bien-être individuel ?
- 2 points d) Quel critère utilise-t-on pour étudier l'efficacité d'une politique publique ?
- 3 points e) Dans un monde à deux individus et en supposant que l'utilité des individus dépend uniquement de leur revenu, représentez graphiquement le passage d'une situation initiale (A) de forte inégalité à une situation finale (B) de moindre inégalité, obtenue après redistribution de revenu de l'individu le plus riche vers l'individu le plus pauvre,
i. dans le cas où la redistribution peut se faire sans coût,
ii. dans le cas où la redistribution est coûteuse.
- 2 points f) Énoncez le théorème de Lipsey et Lancaster.