

SEMESTRE 5
LICENCE 3 mention ECONOMIE
LICENCE 3 mention ÉCONOMIE ET MATHÉMATIQUE
LICENCE 3 mention ÉCONOMIE et DROIT
Parcours Droit Privé
LICENCE 3 mention ÉCONOMIE et DROIT
Parcours Droit Public

**Eléments de
MICROÉCONOMIE 1**
(durée 1h30)

Lundi 7 Janvier 2013 ~ 8h 30 - 10h 00

D. ALARY

Exercice 1 :

Hector consomme en quantité n le bien N ainsi que du bien G en quantité g . Les préférences d'Hector sont représentées par la fonction d'utilité quasi-linéaire:
 $U(n,g) = 4n^{1/2} + g$.

1. Déterminez les demandes Marshalliennes d'Hector pour chaque bien.
2. Déterminez les quantités demandées quand $p_n=5$, $p_g=1$, et $R=20$. Ici, les demandes sont strictement positives.
3. Calculez le niveau de bien-être d'Hector que vous noterez U_0 .
4. L'Etat a besoin d'argent, il lève une taxe unitaire t sur la consommation de bien g .
5. Calculez les niveaux de consommations d'Hector en bien G et N après la taxe, ainsi que son nouveau niveau d'utilité (noté U_1), en fonction de t .
6. Déterminer l'ampleur des effets substitutions et des effets revenus en fonction du montant de la taxe t .
7. Montrez que la variation équivalente du revenu est ici égale à la différence des utilités indirectes U_0 et U_1 .
8. Est-ce que l'Etat peut compenser Hector en lui versant une subvention forfaitaire qui lui permettrait de conserver un niveau de bien-être U_0 .
9. Le budget de l'état sera-t-il équilibré ? Justifiez votre réponse.

Exercice 2 :

Considérez l'introduction de minima sociaux comme le RMI dans un modèle de choix de consommation et de temps de loisir. Expliquez par un raisonnement à la marge, le processus qui peut mener les consommateurs à tomber dans une trappe à inactivité.