

SEMESTRE 5
LICENCE 3 mention ECONOMIE
LICENCE 3 mention ECONOMIE ET MATHEMATIQUE

Remise à niveau de MicroÉconomie
/ code : L3S56

Lundi 24 Juin 2013 ~ amphi MB1

=====

D. ALARY

↳ durée conseillée pour traiter ce sujet : 1 heure

↳ **ATTENTION** : le nom de la matière et son code doivent être **IMPERATIVEMENT** recopiés sur la copie d'examen

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:
 $U(n,g) = 4\ln(n) + g$.

1. Déterminez les demandes Marshaliennes 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. Calculer les 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 .