UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE

Année Universitaire 2012-2013
SESSION 2

SEMESTRE 5
LICENCE 3 mention ECONOMIE
LICENCE 3 mention ECONOMIE et DROIT *parcours Droit Privé*
LICENCE 3 mention ECONOMIE et DROIT *parcours Droit Public*
LICENCE 3 mention ECONOMIE et MATHEMATIQUE
LICENCE 3 mention ECONOMIE et MATHEMATIQUE parcours Magistère
LICENCE 3 mention ECONOMIE parcours Magistère

Eléments de MicroÉconomie 1 / code : L3S51

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 :

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.