

UNIVERSITE DE PARIS EST CRETEIL
FACULTE DE SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION

M1 EXPERTISE ÉCONOMIQUE

EXAMEN D'ÉQUILIBRE GÉNÉRAL

1^{ère} session - 2015-2016

durée : 2 heures

E. Duguet

EXERCICE

On considère deux ménages $h \in \{1, 2\}$ qui prennent leurs décisions de consommation et de loisir. On note x_{h1} la quantité de bien consommée du ménage h et x_{h2} le temps de loisir. Les préférences du ménage h sont données par :

$$U_h(x_{h1}, x_{h2}) = x_{h1}^{1-\alpha_h} x_{h2}^{\alpha_h}, \quad h = 1, 2$$

1. Que représente le coefficient α_h ?
2. On suppose que le ménage h dispose d'un revenu R_h , que le bien de consommation est vendu au prix p_1 et que le salaire horaire est égal à p_2 , écrire le programme du consommateur.
3. Déterminer les demandes walrasiennes de bien $\tilde{x}_{h1}(R_h, p_1, p_2)$ et de loisir $\tilde{x}_{h2}(R_h, p_1, p_2)$.

Les deux ménages disposent des mêmes dotations initiales, une unité de loisir et une unité de bien chacun.

4. Donner les expressions des revenus des ménages en fonction des prix, ainsi que les expressions des demandes individuelles qui en découlent, $x_{h1}^d(p_1, p_2)$ et $x_{h2}^d(p_1, p_2)$.

Dans la suite de l'exercice, on prend le bien de consommation comme numéraire.

5. Déterminer le salaire horaire réel d'équilibre, p_2^* , de quoi dépend il ?
6. Déterminer la quantité de bien consommée à l'équilibre par le premier ménage x_{11}^* . Comment varie t-elle en fonction de α_1 ? De α_2 ? Commenter de manière détaillée ces deux dépendances.
7. Quelle est la part du ménage 2 dans la consommation totale de loisir ? Dans quel cas la demande de loisir du ménage 2 excède t-elle la durée prise en autarcie ? Commenter.

QUESTIONS

1. Quels sont les deux déterminants du prix de marché dans une économie d'échange à une période en environnement certain ?
2. Comment les productions des entreprises modifient elles les contraintes budgétaires des ménages ?
3. Dans quel cas le taux de préférence pour le présent est il égal au taux d'intérêt ?
4. Représenter un équilibre walrasien dans une boîte d'Edgeworth, ainsi que le point des dotations initiales.