

Chapitre 5 – L'arbitrage travail-loisir du consommateur

EXTRAIT DU PROGRAMME : 1. Théorie du consommateur. Applications : arbitrage travail-loisir.

PLAN DU COURS

- I. PRINCIPES DE L'ARBITRAGE TRAVAIL-LOISIR
- II. EQUILIBRE TRAVAIL-LOISIR
 - A. CONTRAINTES BUDGETAIRE ET TEMPORELLE
 - B. FONCTION D'UTILITE TRAVAIL-LOISIR
 - C. DETERMINATION DE L'EQUILIBRE TRAVAIL-LOISIR
- III. EQUILIBRE TRAVAIL-LOISIR ET VARIATION DU REVENU NON SALARIAL
- IV. EQUILIBRE TRAVAIL-LOISIR ET VARIATION DU SALAIRE REEL

MOTS CLES : travail, loisir, coût d'opportunité, salaire de réservation, élasticité de l'offre individuelle de travail, offre de travail coudée/courbe de Tobbin, effet revenu, effet de substitution.

BIBLIOGRAPHIE :

Hachon, C. & Laurent, R-A. (2013). Microéconomie – Cours et applications. Nathan sup : **Chapitre 3 – Quelques extensions de la théorie du consommateur. 2. L'arbitrage travail-loisir du consommateur.**

EXERCICE N°1 : La contrainte budgétaire travail-loisir et la contrainte temporelle du consommateur

Soit un consommateur qui dispose d'une dotation initiale en temps ($H = L + l$) qu'il répartit entre le travail, L et le loisir, l .

Le revenu total (R) du consommateur représentatif provient du travail rémunéré au taux de salaire nominal horaire, w et d'un revenu nominal incompressible (revenu de transfert de l'Etat, un loyer lié à la détention d'un bien immobilier etc.), $R_0 \geq 0$. Tous les prix et revenus sont donnés.

Les dépenses correspondent à pC , soit le prix $p > 0$ multiplié par les quantités consommées C (bien composite) par le consommateur.

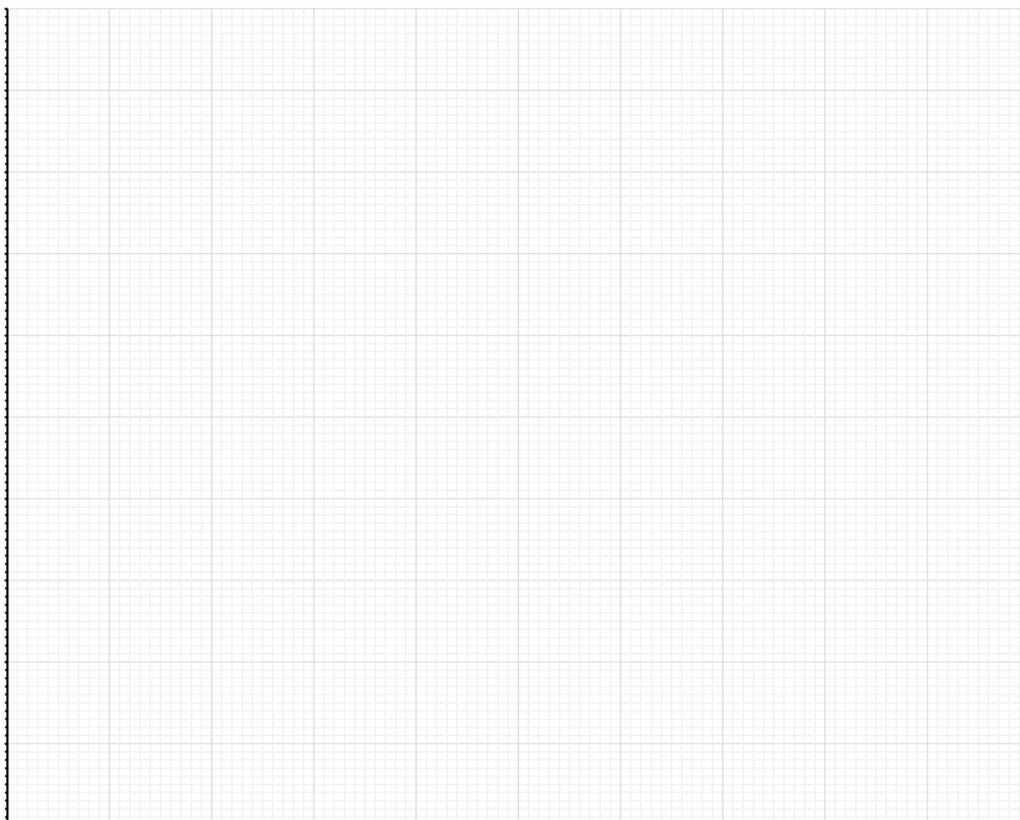


Question 1.1 Déterminez l'équation correspondant à la contrainte budgétaire travail-loisir. Identifiez sa pente et l'ordonnée à l'origine.

Question 1.2 Représentez graphiquement les contraintes budgétaire travail-loisir et temporelle du consommateur.

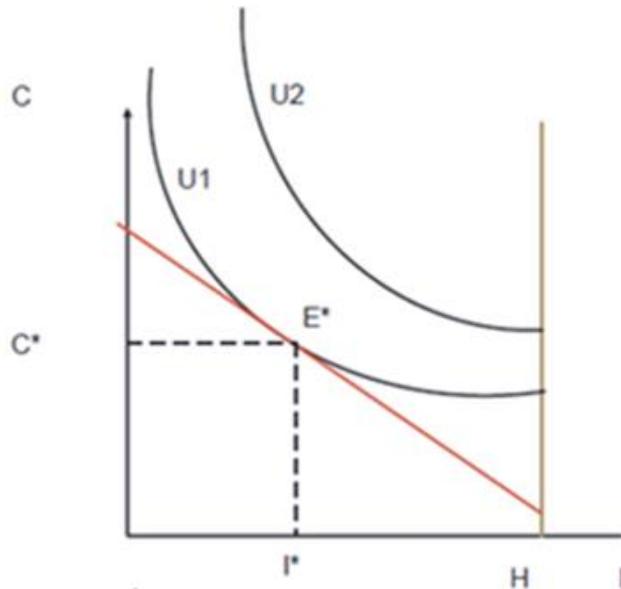
Question 1.3 Le revenu non salarial du consommateur augmente *tcepa*. Représentez graphiquement la nouvelle contrainte budgétaire travail-loisir.

Question 1.4 Le salaire réel horaire du consommateur augmente *tcepa*. Représentez graphiquement la nouvelle contrainte budgétaire travail-loisir.



EXERCICE N°2 : La détermination graphique du choix optimal travail-loisir du consommateur

Soit un consommateur dont les préférences sont représentées par la fonction d'utilité suivante, $U(C, l)$. Les variables C et l représentent respectivement la consommation de biens et de loisir. Le revenu du consommateur est noté R . Le prix des biens C est noté p et le taux de salaire réel horaire est noté w . Le consommateur reçoit un revenu incompressible noté R_0 .



Question 2.1 En l'absence d'une contrainte budgétaire, déterminez quelle est la courbe d'indifférence choisie par le consommateur. Justifiez votre réponse.

Question 2.2 Sachant la contrainte budgétaire, déterminez quelle est la courbe d'indifférence choisie par le consommateur. Justifiez votre réponse.

Question 2.3 Déterminez le choix optimal du consommateur. Identifiez-le graphiquement. En déduire la condition d'équilibre travail-loisir du consommateur.

EXERCICE N°3 : La résolution du programme du consommateur et statique comparative

Soit un consommateur dont les préférences sont représentées par la fonction d'utilité suivante :

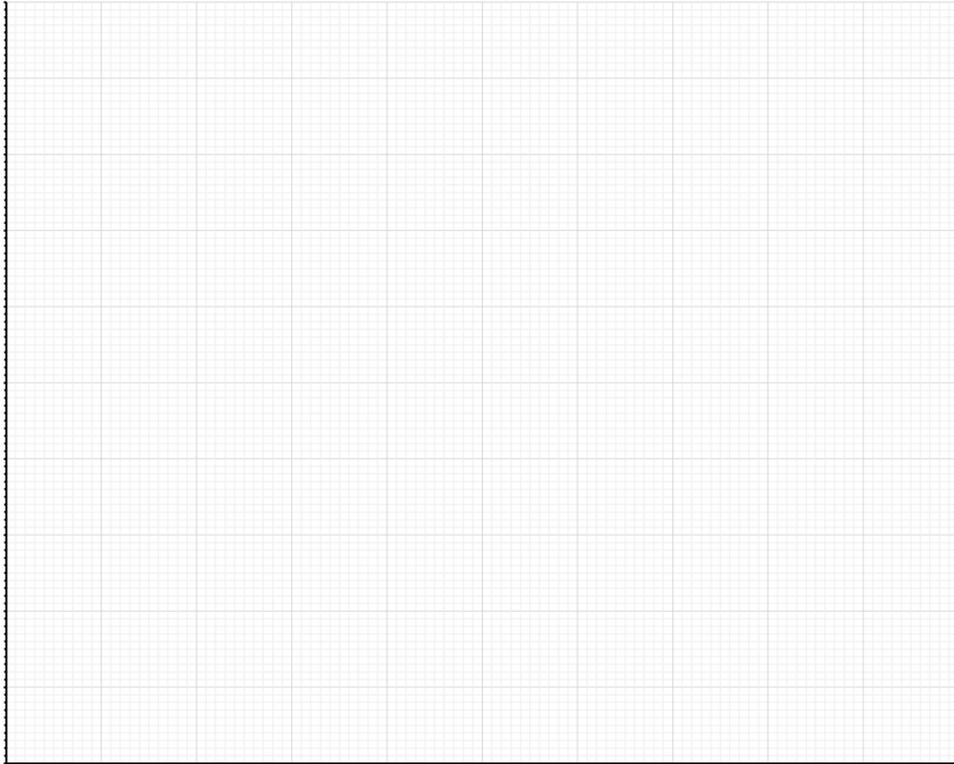
$$U(C, l) = C^{0,5}l$$

Les variables C et l représentent respectivement la consommation de biens et de loisir. Le revenu du consommateur est noté R . Le prix des biens C est noté p et le taux de salaire réel horaire est noté w . Le consommateur reçoit un revenu incompressible noté R_0 .

Question 3.1 Ecrivez puis résolvez le programme du consommateur.

Question 3.2 Représentez graphiquement l'équilibre du consommateur dans le repère (C, l) . Vous mettrez notamment en évidence les deux cas susceptibles d'apparaître.

Tournez la page →



Question 3.3 Le revenu non salarial du consommateur augmente *tcepa*. Représentez sur le graphique suivant le nouvel équilibre travail-loisir du consommateur.

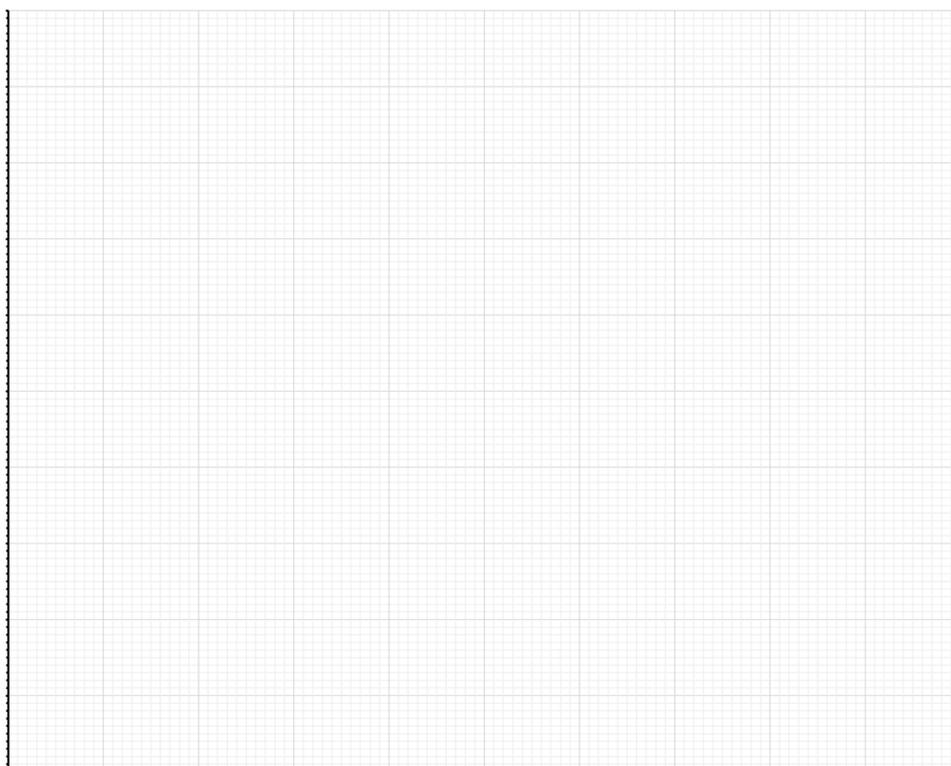
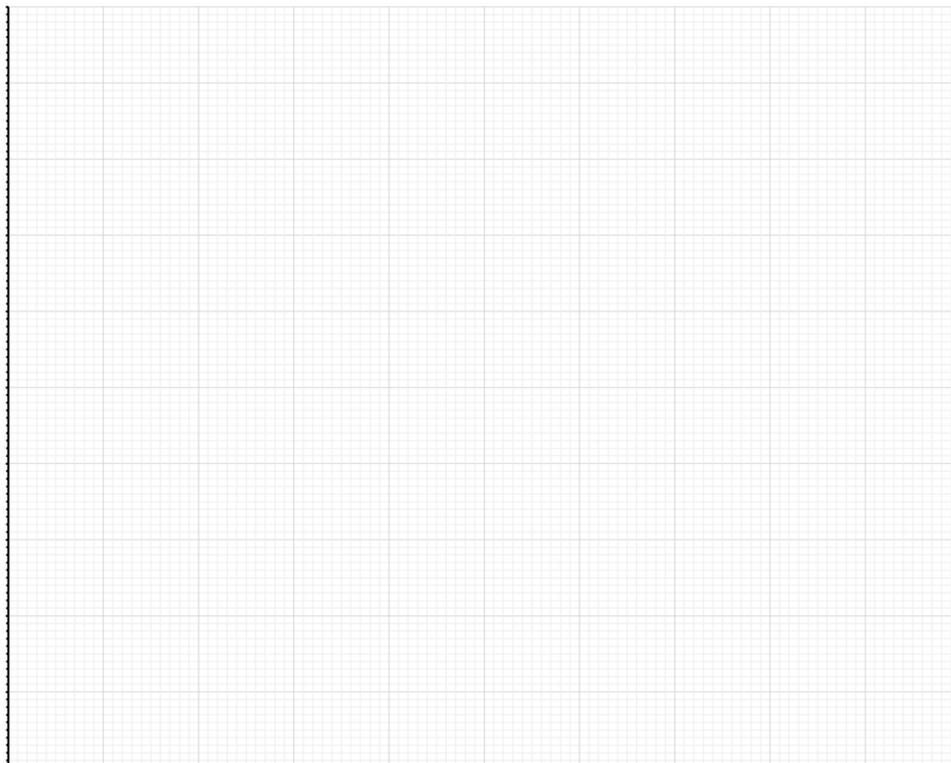


Question 3.4 Le salaire réel horaire du consommateur augmente *tcepa*. Sur les graphiques suivants :

- Modifiez la contrainte budgétaire en conséquence ;
- Tournez la page →

Partie 2 – Théorie du consommateur | Chapitre 5 – L'arbitrage travail-loisir du consommateur

- Expliquez les mécanismes de l'effet de substitution et de l'effet de revenu associés à la hausse du salaire réel horaire du consommateur.
- Représentez graphiquement les nouveaux équilibres travail-loisir possibles du consommateur.



EXERCICE N°4 : Un exemple simple d'arbitrage travail-loisir

On considère un consommateur dont le temps total disponible est noté H , avec $H > 0$. Ce temps peut être alloué soit pour exercer une activité rémunérée, soit pour se distraire. Nous noterons T le temps que cet individu choisit de consacrer au travail et L_0 , le temps de loisir.

Chaque unité de temps allouée au travail est rémunérée au salaire nominal w . Nous supposons pour le moment qu'il s'agit de la seule ressource de cet agent. Ce revenu issu du travail est utilisé pour acquérir une quantité C d'un bien final dont le prix est noté p .

Les préférences de cet agent peuvent être représentées par la fonction d'utilité suivante :

$$U(C, L_0) = \ln(C) + \frac{1}{2} \ln(L_0)$$

Question 4.1 Déterminez l'équation de la contrainte budgétaire du consommateur. Expliquez votre démarche.

Question 4.2 Comment peut-on interpréter le rapport $\frac{w}{p}$?

Question 4.3 Ecrivez puis résolvez le programme de ce consommateur.

Question 4.4 Représentez graphiquement l'équilibre de ce consommateur dans le repère (L_0, C) .

On suppose maintenant que l'Etat verse à cet agent un revenu minimum, noté \bar{R} , dont il bénéficie quels que soient ses revenus issus du travail.

Question 4.5 Déterminez l'équation de la nouvelle contrainte budgétaire du consommateur.

Question 4.6 Représentez l'équilibre de ce consommateur dans le repère (L_0, C) . Vous mettrez notamment en évidence les deux cas susceptibles d'apparaître.

Question 4.7 Nous supposons pour cette question que l'agent ne consacre pas la totalité de son temps disponible au loisir. Calculez la dérivée de l'offre de travail par rapport à \bar{R} . Commentez.

Source : Hachon, C. & Laurent, R-A. (2013). Microéconomie – Exercices corrigés. Nathan sup.