

Année 2007-2008

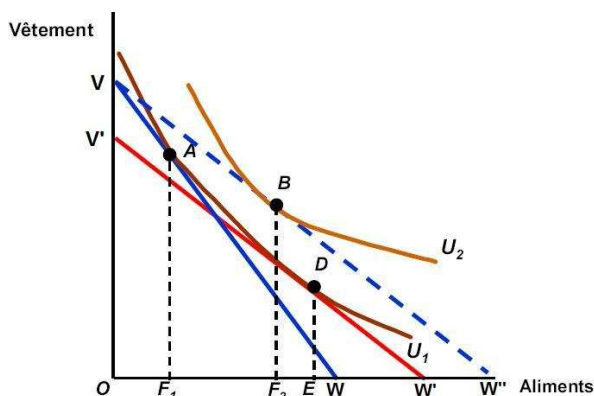
Analyse économique du consommateur et du
producteur 1 - MICROECONOMIE

Licence d'Economie et Gestion - Première année
Durée : 45 minutes

Interrogation n°2 du décembre 2007

Questions de cours (6 points)

- 1) Expliquez les différents effets survenant dans le graphique ci-dessous en précisant l'approche utilisée, sachant que le point initial est le point A.
Quels types de bien avons nous selon ce graphique ? Expliquez pourquoi.



- 2) Quels types de biens avons nous dans les différents cas suivant ? Expliquez.
- Quand le revenu augmente, la demande augmente
 - Quand le prix du bien diminue, la demande de ce bien augmente
 - Quand le prix du bien augmente, la demande diminue
 - Quand le prix du bien 1 augmente, la demande en bien 2 diminue

Exercice (14 points)

Soit une entreprise produisant un seul bien. Cette entreprise a pour fonction de production $Q = 4K^\alpha L^\beta$. Le prix du capital est P_K , celui du travail P_L . Nous noterons C le coût total. Nous supposons que cette entreprise a un budget à ne pas dépasser : C_0

- 1) Déterminez à l'aide du Lagrangien les quantités de facteurs optimales pour ce producteur.
- 2) Cette fonction est-elle homogène ? De quel degré ?
- 3) Si $\beta = 1/3$, quelle serait la nature des rendements d'échelle ?
- 4) Application numérique : Soit $P_K = 8$, $P_L = 4$, $C_0 = 48$ et $\beta = 1/3$
 - a) Quel est le niveau de production de cette firme à l'optimum lorsqu'elle a des rendements d'échelle constant ?
 - b) Quel serait son nouveau niveau de production si cette entreprise décidait de doubler ses facteurs de production ? Pourquoi ?
 - c) Quelles seraient les nouvelles quantités de facteurs optimales si le prix du travail doublait ?