

# Option L2 MASS : Analyse de la Décision

## Contenu du cours

Ce cours vise à fournir aux étudiants les techniques essentielles de la théorie de la décision individuelle, branche de la microéconomie. Tout d'abord on mettra l'accent sur les propriétés des relations de préférences individuelles ainsi que sur leur représentation sous forme de graphe et matricielle. Ensuite, on présentera la théorie des préférences révélées qui vise à établir les conditions assurant l'existence de préférences individuelles compatibles avec les choix effectués par les individus. En particulier on détaillera les caractérisations d'Houthakker d'une part, et de Sen d'autre part. Enfin, on analysera sous quelles conditions les préférences individuelles peuvent être représentées par des fonctions d'utilité. On introduira alors le concept de courbe d'indifférence ainsi que les principes de base de l'optimisation statique.

## Prérequis

Quelques notions sur la théorie des ensembles (union, intersection, ...) sont nécessaires. Des rappels de concepts sont effectués lors de la première séance.

## Acquis d'apprentissage

A l'issue du cours les étudiants seront capables de résoudre des problèmes d'un niveau de difficulté intermédiaire dans le domaine de la modélisation des préférences en environnement certain. Ce cours constitue l'antichambre de l'analyse des comportements individuels en environnement risqué (théorie de l'utilité espérée, ...) et s'adresse aux étudiants désireux d'approfondir leurs connaissances en microéconomie.

## Volume horaire/évaluation

Cette option est composée de 10 heures de CM et de 10 heures de TD. Il y a une évaluation intermédiaire en milieu de semestre et un examen final comptant pour deux tiers de la note.

## Références

- David M. Kreps, Notes on the Theory of Choice, 1988
- Andreu Mas-Colell, Michael D. Whinston et Jerry R. Green, Microeconomic Theory, 1995
- James C. Moore, Mathematical Methods for Economic Theory 1, 1999
- Howard Raiffa, Decision Analysis-Introductory Lectures on Choices under Uncertainty, 1970