

Microéconomie I : Choix et préférences

Niveau : L1

Cursus : tous

Semestre : S1

Volume horaire : 18 h de CM et 18h de TD

Langue d'enseignement : français en CM et anglais pour le TD groupe International Track

Intervenant : Sylvain Ferrières

Contact : sylvain.ferrieres@univ-st-etienne.fr

Objectifs du cours :

Ce cours initie les étudiants de première année aux concepts et méthodes fondamentaux de la microéconomie. Il combine raisonnement abstrait et exemples intuitifs pour permettre de comprendre comment les agents économiques font des choix et ainsi appréhender la pertinence des modèles économiques qui seront présentés en Licence pour analyser des problèmes de décision réels.

Le cours couvre à la fois des résultats formels classiques (rationalisation des fonctions de choix par des préférences rationnelles et existence de représentations par une fonction d'utilité) et des applications plus concrètes, telles que les décisions multicritères, intertemporelles, risquées ou collectives. Des extensions sur la prise de décision en situation d'incertitude, la rationalité limitée, les biais cognitifs et les dilemmes moraux sont également présentées pour enrichir la réflexion et le raisonnement économique.

Plan de cours :

1. Choix, préférences et utilité : définitions et notations
2. Préférences révélées par une fonction de choix
3. Représentation numérique des préférences : l'utilité
4. Applications : choix multicritères, intertemporels, risqués et collectifs
5. Extensions : décision dans l'incertain, rationalité limitée, biais cognitifs et dilemmes moraux

Compétences développées :

- Savoir modéliser et analyser une situation de décision.
- Savoir définir et comprendre les concepts de préférences rationnelles, de fonction de choix, de fonction d'utilité.
- Connaître l'intérêt et les limites du modèle d'agent rationnel.

Modalités d'évaluation : 3 QCM de 30 minutes en TD et un contrôle sur table de 1h30 en amphi.

Prérequis : Mathématiques niveau "Spécialité Maths de 1ère" (fonctions usuelles, calcul littéral, vocabulaire ensembliste et logique, suites géométriques, probabilités élémentaires).

Références : 3 photocopiés distribués en CM, pertinemment complétés par (formalisation croissante) :

- L'économie, CORE (chapitre 3 : Rareté, travail et choix)
- Microeconomics : Competition, Conflict, and Coordination, S. Bowles & S.D. Halliday (chapitre 2 People : Preferences, Beliefs, and Constraints)
- Introduction à la microéconomie moderne, N. Eber (chapitre 1 : Rationalité et décision)
- **Ouvrage de référence : Models in Microeconomic Theory, M.J. Osborne & A. Rubinstein (ch. 1 à 4)**
- Introduction à la microéconomie de H.R. Varian (chapitre 3 : Les préférences)
- Microeconomic Theory, A. Mas-Colell, M.D. Whinston & J.R. Green (ch. 1 : Preference and Choice)