



# Analyse de la décision

## Cours 1. Choix, préférence, utilité

- motivation : notion de cohérence en choix social
- fonction de choix, caractère finiment non-vide, cohérence
- relation de préférence, réflexivité, complétude, transitivité, choix associé
- fonction d'utilité, préférence associée
- résultat d'équivalence dans le cas fini
- exemple (Exo 1.1 Kreps'2013)

## Cours 2. Maximisation de l'utilité

- motivation : cas de deux biens
- préférence rationnelle, non-unicité de l'utilité
- contrainte de budget, utilité maximale, budget minimal
- courbe d'indifférence, cône tangent aux contraintes, condition nécessaire géométrique d'optimalité du premier ordre

### Organisation et intervenants

- 10 H CM + 26 H TD (dont 6 H TP)
- J.-B. Caillau ([jean-baptiste.caillau@univ-cotedazur.fr](mailto:jean-baptiste.caillau@univ-cotedazur.fr))
- F.-X. Dehon ([francois-xavier.dehon@univ-cotedazur.fr](mailto:francois-xavier.dehon@univ-cotedazur.fr))

### Évaluation

- 1 EX CC (coeff. 1)
- 1 EX final (coeff. 1)

### Bibliographie

1. Gilboa, I. *Rational choice*. MIT Press, 2010.
2. Kreps, D. M. *Microeconomic foundations I. Choice and competitive markets*. Princeton University Press, 2013.
3. Exo7. *Cours de mathématiques de première année*. [exo7.emath.fr](http://exo7.emath.fr)

En ligne sous [caillau.perso.math.cnrs.fr/ande](http://caillau.perso.math.cnrs.fr/ande)