

Introduction aux sciences de la décision

DEC & Cogmaster - CO8

2010-2011

Partie I : théorie de la décision individuelle

Syllabus

Enseignant

M. Cozic - Université Paris Est Créteil Val-de-Marne, IHPST & Département d'Etudes Cognitives

29 rue d'Ulm, RdC, couloir droit

e-mail : mikael.cozic@ens.fr

page web : <http://mikael.cozic.free.fr>

Informations pratiques

- **Horaire** : le lundi à partir du 7 février, de 17h à 19h
- **Lieu** : Salle Grignard A - Centre Universitaire des Saint-Pères - 45, rue des Saint-Pères - 75006
- 7 séances

Validation

- 6 ECTS pour (environ) 12 séances : 7 séances "Théorie de la décision individuelle", 5 séances "Théorie des jeux expérimentale"
- assiduité et participation
- exercices d'application obligatoires mais non relevés
- un travail écrit à la fin des 7 séances (un second travail sera demandé par G. Hollard pour la Partie II "Théorie des jeux expérimentale")

Page web

- les documents d'accompagnements, certains articles et des ressources internet se trouvent sur la page web du cours :

<http://mikael.cozic.free.fr/decision1011/decision1011.htm>

Programme prévisionnel

7/02	Le choix certain
14/02	Le choix risqué (I)
21/02	Le choix risqué (II) (Ph. Mongin)
28/02	Le choix risqué (I)
07/03	Le choix incertain
14/03	Le choix intertemporel
21/03	Bases neuronales du choix (M. Pessiglione)
28/03	Examen sur table

Bibliographie

Il n'y a pas de manuel qui couvre l'ensemble des thèmes abordés. Une bibliographie détaillée sera intégrée aux notes de cours de chaque séance et la plupart des articles importants seront sur la page web du cours. Voici néanmoins 3 références que vous pourrez consulter avec profit durant le semestre :

- Gärdenfors, P. & Sahlin, N-E. (1988) *Decision, Probability and Utility*, Cambridge UP [anthologie d'articles de référence portant aussi bien sur les aspects mathématiques, empiriques que philosophiques, avec un privilège accordé à ces derniers.]
- Gilboa, I. (2009) *Theory of Decision under Uncertainty*, Cambridge : CUP [manuel très stimulant de théorie de la décision individuelle ; nombreuses discussions conceptuelles et philosophiques]
- Gilboa, I. (2010) *Rational Choice*, Cambridge, Mass : MIT Press [manuel d'introduction aux différentes branches de la théorie de la décision ; à destination des économistes, mais avec des discussions philosophiques et empiriques]
- D. Kahneman & A. Tversky (2000), *Choice, Value and Frames*, Cambridge UP [anthologie d'articles de références en théorie de la décision "comportementale". Couvre notamment les violations de l'espérance d'utilité, les effets de cadrage, les renversements de préférences et les préférences temporelles.]
- D. Kreps (1988), *Notes on the Theory of Choice*, Westview Press [excellente introduction technique aux modèles de décision classiques. Ne nécessite pas ou peu de connaissances mathématiques préalables et guide le lecteur jusqu'aux théorèmes de représentation pour les modèles d'espérance d'utilité.]
- Peterson, M. (2009) *An Introduction to Decision Theory*, Cambridge : CUP [introduction à la théorie de la décision pour philosophes ; insiste beaucoup sur les questions et aspects philosophiques liés à la TD, très peu sur les aspects mathématiques et empiriques]