

Modélisation des préférences – aide multicritère à la décision

ECTS : 3

Volume horaire : 15

Description du contenu de l'enseignement :

Ce cours vise à présenter les principaux concepts et méthodes utiles pour la modélisation des préférences et l'aide multicritère à la décision.

Modélisation des préférences (langage de la modélisation des préférences, principales structures, représentation numérique, extensions)

Introduction à quelques procédures de vote

Théorie de l'utilité multiattribut (résultats de base, procédures directes, procédures indirectes : méthode UTA, Intégrale de Choquet)

Méthodes de surclassement: (ELECTRE TRI)

Méthodes d'élicitation des paramètres

Compétence à acquérir :

Maîtrise des principes et outils de modélisation des préférences

Mode de contrôle des connaissances :

Examen écrit de 2h

Bibliographie, lectures recommandées :

Bibliographie

B. Roy et D. Bouyssou, Aide Multicritère à la Décision: Méthodes et Cas. Economica, Paris, 1993.

B. Roy, Méthodologie multicritère d'aide à la décision, Economica, Paris, 1985

Vincke Ph. (1989), L'Aide Multicritère à la Décision, Editions Editions Ellipses, Bruxelles.

Roubens, M. and Ph. Vincke (1985), Preference Modelling, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems n° 250, Springer Verlag, Berlin.

Sen A.K. (1986), Social choice theory, in K.J. Arrow and M.D. Intriligator (eds.), Handbook of Mathematical Economics III, North-Holland, Amsterdam, 1073-1181

French S. (1993) Decision Theory - An Introduction to the Mathematics of Rationality, Ellis Horwood, chapitre 4.

D. Bouyssou, Th. Marchant, M. Pirlot, P. Perny, A. Tsoukiàs, et Ph. Vincke. Evaluation and decision models: a critical perspective, Kluwer 2000.

Document susceptible de mise à jour - 12/02/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16