



Mathématiques du choix collectif



Présentation

Description

Cette UE s'adresse à un public d'informaticiens et présente les principaux modèles et résultats du choix collectif.

Objectifs

Fonder un choix collectif à partir d'opinions individuelles est un problème complexe... qui peut être abordé à l'aide de mathématiques assez simples. Ce cours reprend la formalisation mathématique de ce problème, partant des travaux de Borda et Condorcet (fin du 18e siècle) et allant jusqu'aux développements contemporains. Ces derniers ouvrent des perspectives novatrices d'amélioration de la vie démocratique. Un petit focus sera fait sur le choix computationnel.