



# CHOIX SOCIAL COMPUTATIONNEL

---

le 6 décembre 2011 de 15h30 à 17h00

ENS Rennes Salle du conseil

[Plan d'accès](#)

**Intervention de Jérôme Lang, Paris Dauphine - LAMSADE (séminaire du département Informatique et télécommunications).**

La théorie du choix social vise à la construction et l'analyse de méthodes pour la décision collective ; c'est une branche importante de l'économie mathématique. Voici quelques exemples typiques de décision collective : élections de représentants politiques; votes profanes (par exemple, un groupe d'amis décidant du choix d'un restaurant); partage équitable de ressources (par exemple, répartition des biens entre ex-conjoints dans un jugement de divorce, répartition des classes et des créneaux horaires dans un lycée); recherche d'un consensus sur un verdict lors d'un jury d'assises. Jusqu'à présent, les théoriciens du choix social se sont peu préoccupés de questions algorithmiques. C'est là que l'informatique, et plus spécifiquement l'intelligence artificielle, entre en jeu.

Depuis une dizaine d'années se développe ainsi un champ de recherche, à la rencontre du choix social et de l'informatique, appelé "choix social computationnel". On peut distinguer deux directions de recherche. La première vise à importer des concepts et procédures de la théorie du choix social pour résoudre des problèmes issus d'applications provenant de l'informatique, notamment les procédures d'agrégation pour le classement de pages web. La seconde (et la plus importante) vise à utiliser des notions et méthodes venant de l'informatique pour résoudre ou repenser des problèmes complexes de décision collective. L'exposé passera en revue quelques-unes des problématiques-clé du choix social computationnel, et notamment le calcul exact ou approché de règles de vote complexes, le vote sur des domaines combinatoires, les barrières algorithmiques aux comportements stratégiques, et la conception de protocoles d'interaction pour la décision collective.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[François Schwarzentruher](#)

---

Mise à jour le 12 septembre 2019

CONTACT

## ARCHIVES

[Séminaires 2020-2021](#)  
[Séminaires 2019-2020](#)  
[Séminaires 2018-2019](#)  
[Séminaires 2017-2018](#)  
[Séminaires 2016-2017](#)  
[Séminaires 2015-2016](#)  
[Séminaires 2014-2015](#)  
[Séminaires 2013-2014](#)  
[Séminaires 2012-2013](#)  
[Séminaires 2011-2012](#)  
[Séminaires 2010-2011](#)  
[Séminaires 2009-2010](#)  
[Séminaires 2008-2009](#)  
[Séminaires 2007-2008](#)  
[Séminaires 2006-2007](#)  
[Séminaires 2005-2006](#)  
[Séminaires 2004-2005](#)  
[Séminaires 2003-2004](#)  
[Séminaires 2002-2003](#)