

# Gestion des risques majeurs

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

## Présentation

---

Le cours est consacré à la gestion des risques extrêmes et émergents. Les caractéristiques spécifiques de ces risques sont à l'origine de biais dans leur perception par les populations et les rendent difficiles, voire impossibles, à assurer sur un marché de l'assurance concurrentiel. Le cours débute par un rappel des critères d'assurabilité. Les spécificités des risques naturels, technologiques et émergents sont ensuite présentées et discutées. La suite du cours est consacrée à l'étude de la demande de protection contre les risques naturels et technologiques basée sur le modèle Rank Dependant Utility (RDU) permettant une meilleure prise en compte de la perception des risques. L'offre de protection est aussi évoquée, ainsi que les différents mécanismes existant dans le monde. La dernière partie du cours porte sur la demande de protection contre les risques émergents, étudiée en utilisant des modèles de décision dans l'incertain non probabilisée (MaxMinEu, KMM etc.) et sur les difficultés techniques auxquelles est confrontée l'offre de protection contre ces risques.

## Évaluation

---

Projet basé sur un article de la littérature, donnant lieu à une soutenance orale

## Pré-requis nécessaires

---

- connaître les bases de la tarification en assurance
- avoir des bases en économie du risque (modèle d'espérance d'utilité)
- avoir suivi un cours d'Introduction à l'assurance
- avoir des bases en optimisation sous contrainte.

## Compétences visées

---

- maîtriser les critères d'assurabilité des risques
- identifier et mesurer les biais de perception des risques
- évaluer des programmes de prévention et de gestion de risques naturels et technologiques
- évaluer des dispositifs de prévention pour des risques émergents