

## Mathématiques : optimisation, cours + TD

**ECTS** : 2

**Volume horaire** : 27

### **Description du contenu de l'enseignement :**

Notions de base pour l'optimisation de fonctions de plusieurs variables (topologie, analyse, convexité), conditions de Karush, Kuhn et Tucker pour l'optimisation sous contrainte.

### **Compétence à acquérir :**

Maîtrise des méthodes de base de l'optimisation.

### **Mode de contrôle des connaissances :**

Examen écrit.

### **Bibliographie, lectures recommandées :**

- 1) Philippe Michel, Cours de mathématiques pour économistes, Editions Economica, 1989.
- 2) Cours en ligne de Martin Osborne, Mathematical methods for economic theory, accessible depuis le site internet de l'auteur: <https://mjo.osborne.economics.utoronto.ca/index.php/tutorial/index/1/int/i>