

Méthodes d'optimisation



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
12h

En bref

> **Code:** LP19AKMU

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Les objectifs de ce cours sont de savoir d'écrire un modèle mathématique correspondant au problème posé, de le résoudre avec une méthode numérique appropriée, d'analyser les solutions analyses post optimales et de connaître quelques définitions comme **Front de Pareto**: ou encore la différence entre **Objectif/Critère**.

Description

Pourquoi un cours d'optimisation?

Parce qu'il n'existe pas d'algorithme ou de solveur universel à chaque problème d'optimisation doit être **bien formulé** de façon à choisir la **bonne méthode** de résolution numérique. De plus, une **solution efficace** n'est pas uniquement caractérisée par la valeur numérique des objectifs! Ce qui la caractérise est la **valeur des variables** et une **analyse post-optimale** est toujours nécessaire.

Pré-requis obligatoires

aucun

Informations complémentaires

2 Cours suivi de 2 Tds (Un court de 2 séances pour une prise en main et Un long de 4 séances qui donnera lieu à l'évaluation de la matière)