

# Optimisation et méthodes d'aide à la décision



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
18,66h

## En bref

> **Code:** LP1A4CY9

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

## 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