

# Analyse multicritère (GPRO722\_EIT)



Composante  
POLYTECH  
2026-2027



Période de  
l'année  
Automne

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Le cours vise à introduire essentiellement les notions et concepts suivants :

1. La problématique de l'aide à la décision
2. Construction d'un problème d'aide à la décision : notions d'actions, de critères, de préférences .
3. Les méthodes de surclassement de type Électre

### Objectifs

Ce cours vise à rendre l'élève apte à utiliser et maîtriser les concepts et méthodes de type Électre pour de une analyse multicritère aidant à la décision.

A l'issue de ce cours l'élève sera capable de :

- \* Utiliser les différents concepts de l'aide multicritère à la décision, de créer et d'utiliser des graphiques permettant une première analyse
- \* Appliquer le principe de la méthode d'agrégation, d'en donner les avantages, limites et inconvénients et d'utiliser cette méthode
- \* Choisir l'une des méthodes de type Électre en fonction de la problématique et d'appliquer la méthode choisie

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TP	Travaux Pratiques	18h

---

## Pré-requis obligatoires

Bac Scientifique

---

## Plan du cours

Introduction aux méthodes multi-critères

1. Introduction, position des problématiques associées à l'analyse multi-critère et concepts de base
  2. Exemples de méthodes multi-critères et mise en oeuvre des méthodes de type ELECTRE
  3. Application à l'aide à la décision dans des contextes socio-économiques, écologiques, industriel - Approche par projet
- 

## Bibliographie

Maystre, Pictet, Méthodes multicritères ELECTRE, SymosPresses Polytechniques et Universitaires Rom

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac