

# RES511 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision (RES511\_RA)



Composante  
IUT d'Annecy



Période de  
l'année  
Tous les ans

## En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2025
- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Savoirs de référence étudiés :

- modélisation de problèmes sous forme de programmes linéaires (méthode du simplexe...)
- méthodes heuristiques pour résoudre des problèmes (par ex. : classification, régression, sac à dos, voyageur de commerce...)

### Objectifs

L'objectif de cette ressource est de compléter les connaissances acquises sur les méthodes d'optimisation dans la ressource R4.04.

### Pré-requis obligatoires

/

---

## Plan du cours

1. Méthodes d'optimisation mono-objectif
2. Optimisation multi-objectifs
3. Réseaux de neurones

---

## Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de référence pourront être approfondis.

---

## Compétences visées

Analyser et optimiser des applications

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Khadija Arfaoui

☎ +33 4 50 09 23 58

✉ Khadija.Arfaoui@univ-savoie.fr

---

### Lieux

➤ Annecy (74)

---

### Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux