

# SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques (SAE102\_INFO)



Composante  
IUT d'Annecy



Période de  
l'année  
Tous les ans

## En bref

- › **Date de début des cours:** 2 sept. 2024
- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Situation d'apprentissage et d'évaluation
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

En partant d'un besoin exprimé par un client, il faut réaliser une implémentation, comparer plusieurs approches pour la résolution d'un problème et effectuer des mesures de performance simples.

### Objectifs

La problématique professionnelle est le choix d'une approche de résolution de problème. Cette SAE permet une première réflexion autour des stratégies algorithmiques pour résoudre un même problème.

---

## Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	5h
PTUT	Projet tutoré	12h

---

## Pré-requis obligatoires

- R1.01 : Initiation au développement
  - R1.03 : Introduction à l'architecture des ordinateurs
  - R1.06 : Mathématiques discrètes
  - R1.07 : Outils mathématiques fondamentaux
- 

## Plan du cours

- \* Optimisation : tests imbriqués
  - \* Algo classique de tris des tableaux et comparaison
  - \* Réflexion, optimisation des choix algorithmiques
  - \* Développement d'un mode "intelligent"
  - \* Présentation de l'optimisation
- 

## Informations complémentaires

- Livrables attendus dans le monde professionnel :
- code de l'application
  - présentation du problème et de la comparaison des différentes approches
- 

## Compétences visées

Appréhender et construire des algorithmes

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable du cours

Nathalie Gruson

☎ +33 4 50 09 22 27

✉ Nathalie.Gruson@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux