

# 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:** 1 sept. 2025
- › **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

|  |                   |     |
|--|-------------------|-----|
| SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques - TD   | Travaux Dirigés   | 6h  |
| SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques - TP   | Travaux Pratiques | 5h  |
| SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques - 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

Dev "mode intelligent" + optimisation en autonomie

---

## 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

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable du cours

Nathalie Gruson

📞 +33 4 50 09 22 27

✉️ Nathalie.Gruson@univ-savoie.fr

---

## Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux