

# Analyse d'algorithmes (INFO003\_INFO)



## En bref

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

## Présentation

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Plan du cours

**CM** : Ce cours a pour but d'apprendre des algorithmes et à les classer en fonction de leur temps d'exécution. Étude du comportement asymptotique (en notation grand-O). Conception et analyse d'algorithmes respectant les principes "diviser pour régner", "programmation dynamique", "gloutons", etc... Introduction à la théorie de la NP-complétude et réductions polynomiales.

**TD** : Exercices visant à maîtriser les concepts vus en cours. Analyser la complexité temporelle des différents algorithmes.

**TP** : Implémentation et comparaison d'algorithmes complexes. Résolution de problèmes NP-complets (heuristique, utilisation de SAT-solver). Langage au choix.

## Infos pratiques

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

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