

# Types abstraits



## En bref

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

## Présentation

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Plan du cours

#### CM

Notion de sémantique formelle. Sémantiques opérationnelles et dénotationnelles. Sémantiques axiomatiques, sémantique de Hoare. Structuration itérative des programmes, invariants de boucle. Concept de type abstrait. Signature d'un type abstrait, sémantique à base d'axiomes. Etude des structures de données classiques en tant que types abstraits : liste, pile, file, ensemble, arbre. Formalisation de la notion de tri par types abstraits.

#### TD et TP

Application de la notion de sémantique axiomatique sur différents algorithmes. Spécification de structures de données et de logiciels à base de types abstraits.

## Infos pratiques

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

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