

Algorithmique



ECTS
6 crédits



Etablissement(s)
UFR de
Mathématiques
et informatique



Volume horaire
54h



**Période de
l'année**
Semestre 3

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Dans ce cours on s'intéresse à comprendre l'intérêt des structures de données (tableaux, listes chaînées, piles, files) et savoir construire des méthodes de recherche ou de tri efficaces. Maîtriser les structures arborescentes et leurs principales utilisations (recherche, tri, compression, classification, décision). Appliquer les connaissances en programmation pour maîtriser la récursivité dans les algorithmes

OBJECTIFS

Structurer des données pour la mise en œuvre d'un algorithme simple. Construire une structure arborescente pour résoudre un problème de classification ou de décision. Concevoir le stockage des données pour faire une recherche ultérieure efficace.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Algorithmique	Cours Magistral	18h
Algorithmique	Travaux Dirigés	36h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation