

# Algorithmique 1



Niveau  
d'étude  
BAC +1



ECTS  
7 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Bases de l'algorithmique impérative : notions de variables, types prédéfinis, instructions élémentaires (affectation, lecture, écriture, entrées et sorties standard); utilisation de structures de contrôle séquentielles, conditionnelles et itératives ; manipulation de structures de données élémentaires (tableaux à 1 et 2 dimensions, chaînes de caractères). Écriture de programmes simples dans le langage C++.

### Objectifs

Appréhender un raisonnement algorithmique. Comprendre les bases de l'algorithmique impérative et de la programmation informatique. Concevoir un programme simple dans le langage C++, le compiler et l'exécuter.

*L'UE qui complète cette UE est Algorithmique 2.*

### Heures d'enseignement

CM/TD - Algorithmique (1/2)	Cours magistral / Travaux dirigés	16h
TP - Algorithmique (1/2)	Travaux pratique	12h
TP	Travaux pratique	10,67h

### Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions élémentaires de mathématiques, représentation des nombres en fonction d'une base.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille