

# Programmation sous Python



ECTS  
5 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

- # Mode d'emploi de l'interpréteur Python.
- # Introduction informelle à Python (Les nombres, Chaînes de caractères, Listes).
- # Contrôle de flux (L'instruction if, L'instruction for, La fonction range(), ...).
- # Les fonctions.
- # Structures de données (Compléments sur les listes, Tuples et séquences, Ensembles, Dictionnaires).

### Objectifs

Maîtriser les concepts de base du langage Python.

L'UE se compose de deux matières par période : Programmation sous Python P2 (CM et TP) et Programmation sous Python P5 (CM et TP).

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	17,33h
TP	Travaux pratique	32h

### Pré-requis obligatoires

Notions et contenus  
Algorithmique 1.

Compétences

- # Connaître l'algorithmique impérative.
- # Être capable de concevoir un algorithme modulaire.
- # Maîtriser l'approche récursive.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Programmation sous Python	Matière	17,33h		32h	