

# Programmation sous Python



Niveau  
d'étude  
BAC +2



ECTS  
6 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 2 périodes : *Programmation sous Python P8 (CM et TP)* et *Programmation sous Python P9 (CM et TP)*.

### Objectifs

- # Programmation sous Python.
- # Bases du calcul scientifique : calculs en virgule flottante, notions d'approximation et de précision.
- # Application à différents champs des mathématiques.

### Compétences visées

- # Comprendre la représentation des nombres en virgule flottante.
- # Savoir transcrire un algorithme simple en python.
- # Utiliser la bibliothèque Numpy de Python pour manipuler des données vectorielles.
- # Utiliser la bibliothèque Matplotlib de Python pour effectuer des représentations graphiques.
- # Utiliser python pour étudier la convergence des suites et leurs vitesses de convergence.

### Liste des enseignements

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

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille