



## Présentation

**Code interne :** ERI5-PROG2

### Description

Ce cours est une introduction au langage python utilisé à des fins de prototypage, pour l'écriture de scripts et pour la réalisation de notebooks.

1. Bases du langage Python (variables, références, fonctions et méthodes, entrées/sorties, listes, ensembles, dictionnaires)
2. Modules et scripts
3. Numpy et matplotlib
4. Slicing et application à la manipulation de données et d'images
5. Itérateurs, map et reduce
6. Notebooks Jupyter, Pandas et analyse de données

### Heures d'enseignement

CI Cours Intégrés 16h

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Travail sur machine	90		1		sans document

## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Travail sur machine	90				sans document

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable module

Frédéric Herbreteau

✉ Frederic.Herbreteau@bordeaux-inp.fr