

# Master Traitement du signal et des images

## Outils numériques pour le signal et l'image

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Cette UE a pour objectif de familiariser les étudiants avec l'utilisation du langage python pour des applications scientifiques. Le cours est divisé en deux parties, une première portant sur le langage python en lui même, et une seconde sur l'utilisation du langage python pour résoudre des problèmes d'algèbre linéaire.

### Compétences à acquérir

Maîtriser les bases du langage Python, hors programmation orienté objet

Etre capable de transformer un problème d'algèbre linéaire en un programme python

### Modalités d'organisation

Chacune des deux parties de l'UE comportera 6 heures de cours et 14 heures de TP.

### Pré-requis obligatoires

Espaces vectoriels de dimension finie, applications linéaires, matrices, diagonalisation, transformée de Fourier discrète.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 28 heures

### Codes Apogée

- STSAU13J [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024