

# Traitement d'images



Niveau  
d'étude  
BAC +5 /  
master



ECTS  
3 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Objectifs

Cet enseignement a pour objectif d'introduire les concepts principaux du traitement d'images pour les mettre en œuvre via des outils logiciels libres standards (Scikit image Python, imageJ, Ilastik, Knime, ...) sur des questions variées. A l'issue du cours, les étudiants devront être capables de construire un « pipeline » de traitement d'images pour réaliser de l'apprentissage machine basé expert ou par réseau de neurones profonds.

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	12h
TP	Travaux pratique	12h

### Pré-requis obligatoires

#### **Notions et contenus :**

- Contenus des cours de -S3-M2 DS « Statistique en Grande Dimension et Apprentissage » et « Bases de Données Avancées-Big Data ».

#### **Compétences :**

- Traitement des données avec Python.
- Bases sur les réseaux de neurones.

## Infos pratiques

## Lieu(x)

> Angers

## Campus

> Campus Belle-beille