

## UE2 : Data Challenge



Niveau  
d'étude  
BAC +5 /  
master



ECTS  
4 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

### En bref

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

## Présentation

### Description

Le module propose de solutionner un problème ouvert d'analyse de données. Le travail prend la forme d'un challenge. Les données associées sont présentées lors d'une première séance de CM de 2 heures qui permet d'analyser le problème posé. Les outils nécessaires sont rappelés ou introduits lors de 6 séances de TD de 2 heures. Le travail est réalisé en groupe de TP à raison de 2 fois 4H de TP par semaine sur 4 semaines.

Les données considérées seront des données de phénotypage (images, séries temporelles, données climatiques, ...) pour des tâches d'apprentissage supervisé ou non supervisé de type classification ou régression.

L'évaluation du travail se fera sous la forme d'un dossier correspondant aux comptes rendu de TP de chaque séance et d'un réponse au problème posé. Le tout sera complété par une soutenance orale par groupe.

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	2h
TD	Travaux dirigés	12h
TP	Travaux pratique	32h

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

Les UE des blocs Génomique et Génétique et Mathématiques et informatique servent de prérequis.

#### Compétences

Connaissances d'outils statistiques de bases et être capable de les mettre en œuvre dans un environnement informatique sur un cas d'étude guidé

## Compétences visées

- Capacité d'analyse d'un problème ouvert.
- Mise en œuvre raisonnée d'outils d'analyse de données.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- › Angers

### Campus

- › Campus Belle-beille