

# Données biologiques : introduction à l'analyse de survie



Niveau  
d'étude  
BAC +5 /  
master



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

Le problème des données manquantes est fréquemment rencontré dans un grand nombre de domaines d'applications statistiques. Dans le cadre de la biologie, il n'est pas rare que l'acquisition de données de suivi soit en partie incomplète : pour un essai thérapeutique, le temps de rémission puis de guérison d'un patient peut être trop long et donc jamais observé, on parle alors de données censurées. Dans ce cours, nous introduirons la méthodologie (fonction de survie, risque instantané, ...) et les outils statistiques (estimateur de Kaplan-Meier, Nelson-Aalen, ...) qui permettent d'appréhender ce genre de problèmes. Une implémentation sur R sera aussi proposée.

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	8h
TP	Travaux pratique	10h

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

«Statistique» et «Modèles de régression» (cours du MI DS).

#### Compétences et capacités

Maîtriser les concepts généraux des probabilités, des statistiques et des modèles de régression vus en MI

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille