

Analyse de survie

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Mathématiques et statistiques

Présentation

Description

L'analyse de survie est une branche des statistiques qui cherche à modéliser le temps restant avant la mort pour des organismes biologiques (l'espérance de vie) ou le temps restant avant l'échec ou la panne dans les systèmes artificiels. La représentation des données de survie se fait souvent sous la forme graphique d'une courbe de survie. Nous parlons aussi d'analyse de fiabilité en ingénierie. Cet enseignement présente les principaux modèles et les méthodes classiques d'analyse de survie.

Objectifs

Le principal objectif de cet enseignement est d'apporter les connaissances nécessaires aux méthodes d'analyse de survie très utilisées dans le domaine biomédical.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	12h
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques	2h

Pré-requis obligatoires

Probabilités, estimation et tests

Compétences visées

A l'issue de ce cours l'étudiant devra savoir mettre en pratique sous les logiciels R ou SAS des méthodes d'analyse de survie, Kaplan-Meier, Cox, les modèles à temps de vie accélérée, les modèles à risques proportionnels. Il devra également savoir interpréter les résultats obtenus.

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

+33 5 49 49 68 87

pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Futuroscope