

Introduction à l'analyse des durées de vie

Responsable : Philippe Saint-Pierre

Public et prérequis

Médecins (cliniciens, épidémiologistes), biologistes, pharmaciens, vétérinaires, économistes, psychologues, sociologues ou tout autre chercheur travaillant dans le domaine industriel, de la santé, de l'environnement ou de l'actuariat sont concernés par cet atelier.

Prérequis : Notions de base en statistique.

Objectifs

Comprendre (ou mettre à jour ses connaissances sur) l'analyse des données censurées. Lorsqu'on analyse des durées de vie, ou plus généralement, des durées entre deux événements, il arrive souvent que la date de survenue de l'un des deux événements ne soit pas connu précisément, ou qu'il ne se soit pas encore réalisé au moment de l'analyse. On parle alors de données censurées. L'objectif du cours est de présenter les méthodes statistiques pour traiter ce type de données et de les mettre en œuvre sur le logiciel R.

L'enseignement sera restreint à un petit groupe d'étudiants et interactif. Les participants pourront soumettre aux intervenants des problèmes concrets.

Contenus

- Introduction : Définitions, différents types de censure et de troncature, vraisemblance des observations.
- Estimateur de Kaplan-Meier, estimateur de Nelson-Aalen, méthode actuarielle. Test du Log Rank.
- Modèles paramétriques.
- Le modèle semi-paramétrique de Cox.
- Durées de survie corrélées.
- Illustration des méthodes avec le logiciel R. Présentation des procédures classiques de l'analyse de survie.

Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu

Organisation

Session unique de 2 jours.

Les conférences construites autour d'exemples réels pris dans divers domaines introduiront les outils théoriques indispensables à la compréhension des résultats.

Intervenants : Philippe Saint-Pierre.

Nombre de participants : minimum 4 – maxi 15

Calendrier

2 jours (12h) en mai 2016.

Nous consulter pour les dates exactes.

Validation

Attestation de stage.

Frais de participation

Nous consulter.

Mots-clés : Statistique, bio-statistique, analyse des durées de survie, données censurées, modèle de Cox, Kaplan-Meier, logiciel R.