

Cours Pasteur

Analyse de données avec Stata

Année universitaire 2024-2025

SESSION 3 :

Analyse de survie et modèle de Cox

17 – 21 février 2025

Co-directeurs

Arnaud FONTANET

Unité d'Epidémiologie des Maladies Emergentes
Institut Pasteur

Yoann MADEC

Unité d'Epidémiologie des Maladies Emergentes
Institut Pasteur

Cheffes de travaux

Laura TONDEUR

Unité d'Epidémiologie des Maladies Emergentes
Institut Pasteur

Lénaig LE FOULER

Plateforme de Data Management
Institut Pasteur

Salle 5 – Bâtiment social 6 (sous la cantine)

DESCRIPTIF DU COURS

Le cours Stata 3 est destiné à des personnes ayant déjà été initiées au logiciel Stata, et possédant des connaissances en statistiques (niveau CESAM ou équivalent).

Cet enseignement a pour objectif de se familiariser avec les données de survie et les données de cohortes, et de pouvoir effectuer une analyse de survie à l'aide du logiciel Stata. Les méthodes abordées sont les méthodes d'analyse de survie non paramétriques (courbes de Kaplan-Meier et test du logrank), semi-paramétriques (modèle de Cox) et les méthodes paramétriques. Ce cours permettra aux participants de savoir analyser une base de données, de construire un modèle de régression et de pouvoir interpréter les résultats obtenus.

En pratique, cet enseignement est reparti sur 5 journées. Les matinées seront consacrées à la théorie ; les après-midi seront dédiés à des travaux dirigés avec mise en application sur des bases de données réelles, chaque participant bénéficiant d'un ordinateur individuel. Les enseignants assisteront les étudiants et corrigeront les exercices proposés. Le cours sera validé par un examen final.

* * * * *

Cours Analyse de données avec Stata
SESSION 3 :
ANALYSE DE SURVIE ET MODELES DE COX

Lundi 17 février 2025

9h00 - 9h30	Accueil des étudiants	Y. Madec, L. Le Fouler, L. Tondeur et le Pôle Sclarité
9h30 - 12h00	Introduction aux analyses de survie et utilisation du logiciel Stata	Y. Madec
14h00 - 17h00	Travaux dirigés	L. Le Fouler et L. Tondeur

Mardi 18 février 2025

9h00 - 12h00	Méthode de survie non-paramétrique (estimateur de Kaplan-Meier)	Y. Madec
14h00 - 17h00	Travaux dirigés	L. Le Fouler et L. Tondeur

Mercredi 19 février 2025

9h00 - 12h00	Méthode de survie semi-paramétrique : modèle de Cox	Y. Madec
14h00 - 17h00	Travaux dirigés	L. Le Fouler et L. Tondeur

Jeudi 20 février 2025

9h00 - 12h00	Méthodes de survies paramétriques	Y. Madec
14h00 - 17h00	Travaux dirigés	L. Le Fouler et L. Tondeur

Vendredi 21 février 2025

9h00 - 12h00	Révisions	Y. Madec
14h00 - 17h00	Examen <i>L'examen du cours consiste en une analyse statistique à mener sur une base de données longitudinale comprenant des données de survie. Durée 3 heures</i>	Y. Madec

COORDONNEES DES INTERVENANTS

Monsieur Arnaud FONTANET
Institut Pasteur

Monsieur Yoann MADEC
Institut Pasteur

Madame Laura TONDEUR
Institut Pasteur

Madame Lénaig LE FOULER
Institut Pasteur

* * * *

CONTACTS

ADMINISTRATION INSTITUT PASTEUR

Centre d'Enseignement
Sheida KASHANI

Pôle Sclarité
Alice CARLI