

> Offre de stage

Informations sur le poste

Stage Biostatistiques : Analyses de type 'tipping point' pour critères de survie (H/F)

Département : Global Biometrics

Période du début de stage :
A partir de février 2023

Missions

Traditionally, tipping point analysis explores the influence of missingness on the overall conclusion of the treatment difference by shifting the imputed missing values in the treatment group towards the reference group until the result becomes non-significant. Over the past years, tremendous efforts have been made to develop statistically rigorous methods for tipping point analysis in clinical trials for continuous and for binary or categorical endpoints. However, less attention has been paid to studies with time-to-event outcomes. The objective of this research project is to investigate how methods that are widely used for time-to-event outcomes can be extended in a clinically meaningful and interpretable way to test the censor-at-random assumption. Specifically, we focus on the tipping point approach to perform sensitivity analyses and identify a tipping point for the parameters of interest that would nullify the overall conclusion that was favorable to the treatment. Based on the clinical plausibility of the scenario of the tipping point, robustness of the primary analysis results can then be assessed.

Vos missions

- Revue bibliographique
- Etude de la validité et de la performance de ces méthodes via simulation
- Application et comparaison des méthodes identifiées sur des données réelles
- Opportunité de publier les travaux de recherche dans une revue scientifique

Le stage sera **co-encadré par un statisticien en France et un statisticien basé aux États-Unis**

Qualifications et expérience requises

Formation	Stage de fin d'études d'école de statistique (ENSAI, ISUP, etc.) ou d'université (master 2 Biostatistiques ou similaire).
Compétences / Expertise	Compétences avancées en statistiques et langages R et/ou SAS. Intérêt pour les sciences de la vie. Force de proposition, vous disposez de facilités de communication écrite et orale en anglais/français, êtes organisé(e) et savez gérer les priorités.

Si ce stage vous intéresse, nous vous invitons à postuler sur notre site carrière :

<https://jobs.servier.com/job-invite/1488/>