

Développement d'application Shiny pour la réalisation et la présentation d'analyses de survie en phase II et III

Laboratoire pharmaceutique international gouverné par une Fondation, Servier s'appuie sur une solide implantation internationale dans 148 pays avec près de 21 000 personnes dans le monde. La croissance du groupe repose sur la recherche constante d'innovation dans cinq domaines d'excellence : les maladies cardiovasculaires, immuno-inflammatoires et neuropsychiatriques, l'oncologie et le diabète, ainsi que sur une activité dans les médicaments génériques de qualité.

Votre rôle

Les essais-cliniques de phase II et III présentent très souvent différents critères de succès relatifs à la survie et à la progression dans le temps de la maladie des patients. Dans le cadre de son développement en oncologie, Servier est ainsi amené à produire un grand nombre d'analyses de survie sur l'ensemble de la population d'un essai clinique ainsi que sur des sous-groupes ciblés. Être en mesure de mener de nombreuses analyses exploratoires tout en disposant d'un outil de data-visualisation performant et flexible représenterait un atout majeur pour la communication du Biostatisticien avec les équipes cliniques en charge du projet.

Dans ce cadre, le rôle du stagiaire sera de développer une application RShiny destinée à réaliser et à présenter les résultats d'études de Phase II et III impliquant des critères de survie. L'application devra également permettre la réalisation d'un certain nombre d'analyses exploratoires, tel que défini par le biais d'un cahier des charges qui sera mis en place et qui pourra être complété sur recommandations du stagiaire. Pour aller plus loin, l'algorithme Bayésien de calcul de probabilité de succès développé à Servier pourra également être implémenté.

Vos missions

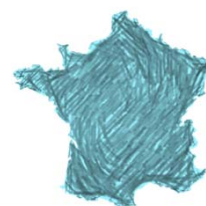
- Prendre connaissance et compléter le cahier des charges de l'application Shiny demandée.
- Prendre en mains le package R *Golem* ainsi que les bonnes pratiques de programmation en RShiny.
- Développer une application Rshiny pour la réalisation et la présentation d'analyses de survie.
- Améliorer l'application créée par l'implémentation d'analyses exploratoires et de l'algorithme de calcul de probabilité de succès.



Formation / Compétences et qualités requises

Étudiant(e) en école d'ingénieur en statistique ou mathématiques appliquées (ENSAI, INSA ...) ou en Master 1 de Biostatistique, Statistique appliquée ou équivalent.

De bonnes compétences en langage R (et en particulier la connaissance du package Rshiny) ainsi qu'un intérêt pour les sciences de la vie sont nécessaires.



Suresnes



3 mois

Candidature

Postulez maintenant sur :
www.servier-campus.fr

