

Analyse intégrative multi OMICs pour comprendre les mécanismes physiopathologiques de la NASH

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

Le projet RHU QUID-NASH vise à valider l'hypothèse que des biomarqueurs non invasifs composites (combinant des approches innovantes d'imagerie et de biologie), i) permettront d'établir le diagnostic de maladie métabolique du foie et de stéato-hépatite (nonalcoholic steatohepatitis NASH) sans utiliser de biopsie et d'évaluer leur sévérité ; et ii) permettront de mieux comprendre les mécanismes physiopathologiques de cette affection et de développer de nouvelles approches thérapeutiques.

Dans ce contexte, une première étude préclinique est réalisée sur un modèle murin. De nombreux biomarqueurs seront mesurés comprenant de la métabolomique, lipidomique, transcripomique, cytométrie en flux et de l'imagerie. Dans ce contexte de plusieurs ensembles de données OMICs à analyser conjointement, de nouvelles méthodologies statistiques ont été proposées telle que la block PLSDA. L'objectif de ce stage, dans une équipe de biostatisticien spécialistes des biomarqueurs, est d'appliquer ces méthodes d'analyses intégratives sur la première étude préclinique du projet QUID-NASH. Les résultats et leurs interprétations pourront être présentés aux acteurs du projet.

Vos missions

- Revue de littérature sur les analyses supervisées intégratives multi-OMICs.
- Familiarisation avec la base données préclinique QUID et la nature des marqueurs mesurés.
- Comparaisons des méthodes intégratives sur les données précliniques QUID et interprétations des résultats.

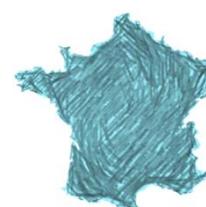


Formation / Compétences et qualités requises

Étudiant(e) en école d'ingénieur en statistique (ENSAI, ISUP, ...).

Étudiant(e) en master 2 de biostatistiques, statistiques appliquées ou équivalent.

Des compétences en langage R et un intérêt pour les sciences de la vie sont nécessaires.



Suresnes



6 mois

Candidature

Postulez maintenant sur :
www.servier-campus.fr

Réf: JNBE_20MVD_JG_BMK

