

Stage : Conception d'un outil de visualisation de données d'essais cliniques

Lixoft

Lixoft (www.lixoft.com) propose des logiciels avancés de modélisation et de simulation pour le développement de médicaments et la conduite des essais cliniques. Les produits de Lixoft sont en passe de devenir les standards de l'industrie pharmaceutique. Ses technologies sont issues d'un programme de recherche de sept ans en biostatistiques et modélisation mené par des équipes Inria, avec lesquelles Lixoft maintient une collaboration étroite.

Lixoft est en croissance rapide. Après quatre ans d'existence, Lixoft bénéficie déjà d'une forte activité, bénéficiaire et très internationale, et d'un grand nombre de clients comprenant aussi bien des grosses sociétés pharmaceutiques que de plus petites entreprises de biotechnologies. Lixoft mène un programme scientifique et stratégique ambitieux qui transforme la façon dont sont conduites les analyses de populations de patients, et les processus de décision lors du développement de médicaments.

Description du stage

Ce stage a pour but de conception et le développement d'un outil post-traitement de visualisation de données. Ces données issues d'algorithmes statistiques (modèles non linéaires à effets mixtes) sont essentielles dans la compréhension et la prise de décision lors d'essais cliniques. La visualisation des données, en 2D, se codera en C++/Qt voire D3.js et se présentera sous forme de différents graphiques tels qu'histogrammes, nuages de points, courbes de lois statistiques...

L'outil s'intégrera aux logiciels existants et sera riche de fonctionnalités, interactif et évolutif. Les développements seront effectués en C++.

Le stage est situé en Ile-de-France (actuellement Orsay, déménagement prévu à Antony en décembre 2015).

Profil recherché

Issu(e) d'une école d'ingénieur généraliste (Centrale, Mines, Ponts, Arts et métiers, INSA...), vous êtes curieux, rigoureux, dynamique. Vous faites preuve d'autonomie, d'une réelle orientation résultats, d'une grande capacité d'adaptation et d'un bon relationnel. Le stagiaire devra être capable d'analyser finement ses résultats, de les synthétiser et de les présenter en adaptant le discours au public visé. Il n'est pas nécessaire d'avoir des compétences en pharmacologie.

Rémunération

Selon profil

Candidater

Merci de nous contacter à jonathan.chauvin@lixoft.com pour candidater ou recueillir plus d'informations.