

## *Stage : Conception d'un éditeur intelligent de construction de projet*

### **Lixoft**

Lixoft ([www.lixoft.com](http://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 réaliser un éditeur intelligent ciblant la construction de projets et de modèles Mlxtran (langage propriétaire développé par Lixoft). Les fonctionnalités attendues seront :

- Toutes les fonctionnalités d'un éditeur de code (coloration syntaxique, aide en ligne, visualisation des erreurs, des variables non utilisées, ...)
- 'Ecrire' des projets et modèles en profitant d'une complétion automatique riche et de haut niveau (création à la volée d'un arbre de propriétés par exemple).
- Création d'un système pour vérifier de la validité du modèle.
- Visualiser son modèle avec des formules mathématiques 'propres' (fonctionnalité de 'reporting')
- Disposer de fonctionnalités de sauvegardes avec 'timestamps'

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](mailto:jonathan.chauvin@lixoft.com) pour candidater ou recueillir plus d'informations.