

## OFFRE DE STAGE 2021

### « Elicitation de *prior* pour calcul de grandeurs statistiques bayésiennes de prises de décision »

**Service demandeur :** Calcul Scientifique de la R&I L'Oréal

**Période souhaitée :** A partir de Février/Mars 2021, pour une durée de 6 mois

Pour L'Oréal, la beauté est avant tout une aventure scientifique. Cette conviction se traduit par le rôle central de sa Recherche & Innovation (R&I) qui déploie ses équipes dans le monde entier pour imaginer et créer les produits de demain. Les équipes de Recherche et Innovation s'efforcent en permanence d'être à la pointe des avancées scientifiques en collaborant notamment avec les meilleurs experts mondiaux de chaque domaine.

La R&I c'est aujourd'hui plus de 4100 personnes de 80 nationalités, dont 69% sont des femmes, travaillant dans une trentaine de disciplines scientifiques différentes.

### MISSIONS

Au sein du Calcul Scientifique, les missions confiées au stagiaire seront les suivantes :

- Veille bibliographique des méthodologies d'élicitation
- Comprendre et mettre en place une stratégie d'élicitation de prior auprès des experts sur plusieurs domaines
  - Animer, préparer et organiser des réunions et accompagner les experts dans la définition des priors
  - Utiliser R pour générer les expressions mathématiques de ces priors
- Rédaction d'une note synthétisant les conclusions obtenues
- Application au calcul de grandeurs bayésiennes d'indicateurs de prises de décisions sur des études cliniques d'efficacité cosmétique

Le stagiaire, à travers ses missions, développera les compétences suivantes :

- Approfondissement des connaissances en méthodologie statistique des études cliniques, en statistique bayésienne ainsi qu'en algorithmique
- Aptitude à la synthèse et à la rédaction
- Gestion d'un projet en autonomie
- Aptitude à communiquer ses résultats scientifiques à un large public
- Aptitude à fédérer des avis d'experts et à vulgariser des concepts scientifiques

Le stagiaire sera amené à faire des réunions de travail internes au Calcul Scientifique mais aussi en collaboration avec les métiers de la R&I.

### PROFIL RECHERCHE

Les principales compétences techniques et relationnelles recherchées sont :

- Statistique (Théorie des tests, statistiques descriptives), Probabilité, Intégration, Analyse bayésienne, modèles linéaires mixtes
- Programmation en R
- Connaissances des études cliniques
- Autonomie, capacités rédactionnelles et organisationnelles

- A l'aise à l'oral avec de bonnes capacités de communication
- Des notions en sciences du vivant sont un plus

Type de formation souhaitée : BAC +5, école d'ingénieur, master 2 en statistiques, ....

Langue(s) à maîtriser : Anglais

Logiciel(s) spécifique(s) à maîtriser : R, Pack Office

## **QUI CONTACTER ?**

Les candidatures sont à envoyer à :

- Hussein JOUNI ([hussein.jouni@rd.loreal.com](mailto:hussein.jouni@rd.loreal.com))

## **LOCALISATION**

Aulnay-Sous-Bois (93)