

## Le laboratoire CRIBL recrute un.e Ingénieur.e biologiste en traitement de données, bio-informaticien.ne

### Le laboratoire CRIBL (UMR CNRS 7276 – INSERM 1262 – Université de Limoges)

Le laboratoire CRIBL (Contrôle de la réponse Immune et Lymphoproliférations) fait partie de l'institut GEIST qui réunit l'ensemble des équipes de recherche actives dans les domaines de la Biologie, Santé, Chimie-Environnement à Limoges.

Se consacrant essentiellement à l'étude du **lymphocyte B** (sur ses versants physiologiques et pathologiques), notre laboratoire CRIBL fait partie des acteurs incontournables de l'immunologie en France. CRIBL met en œuvre les technologies modernes de biologie moléculaire et cellulaire pour poser des questions :

- **Fondamentales** : physiologie de la cellule B normale régulant la production d'anticorps, étude du remodelage génétique associé à la différenciation et à la maturation du lymphocyte B, biologie de la lymphomagenèse B.
- **Appliquées** à des problématiques de médecine expérimentale : réalisation de modèles murins de pathologies immunitaires et onco-hématologiques, participation à l'activité de recherche clinique (via le Centre National de Référence sur les pathologies par dépôt d'immunoglobulines), mise en place de nouveaux outils diagnostiques pour les lymphomes.
- **Finalisées** : avec des approches visant à l'amélioration du diagnostic et du traitement de pathologies tumorales ou dysimmunitaires.

<https://www.unilim.fr/cribl/qui-sommes-nous/presentation/>

### Contexte

L'évolution des techniques de NGS et des thématiques de CRIBL nous amène à utiliser communément les techniques suivantes : ChIP-Seq, LAM-HTGTS, 3C-HTGTS, RNA-Seq, mutation ciblées, etc. Les données générées par ces techniques OMICS nécessitent le recrutement d'un ingénieur bio-informaticien qui réalisera les analyses et développera, au besoin, de nouveaux outils, en lien avec la biologie des lymphocytes B.

### Missions et activités principales

- Collecter et réaliser le traitement de données issues de la recherche menée par les équipes de CRIBL
- Adapter les applications et outils aux besoins du projet
- Orienter et conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre de méthodes d'étude et d'interprétation des résultats

- Maintien et évolution des outils déjà développées par CRIBL (DeMiner (Martin et al J Immunol 2018), CSReport(Boyer et al. J Immunol 2017), Exon Skipper (<https://cribl.shinyapps.io/ExonSkipper/>))
- Gérer les demandes
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Organiser le stockage des données
- Participer à des réseaux professionnels

### Profil requis, compétences

#### Connaissances :

- Connaissances approfondies en analyse et traitement des données informatiques
- Connaissances générale en biologie
- Maîtrise de l'anglais scientifique

#### Compétences opérationnelles :

- Traitement des données
- Coordonner différents projets
- Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs de CRIBL
- Garantir la pertinence du choix des outils d'analyse et la qualité des résultats obtenus
- Maîtrise des langages de programmation (R, Python, ...)

#### Compétences comportementales :

- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Capacité à travailler en autonomie

#### Diplôme et formation professionnelles

- Master en bio-informatique
- Domaine de formation souhaitée : bio-informatique, biologie, bio statistique

#### Recrutement au niveau ingénieur, salaire en fonction du profil et de l'expérience

<b>Nature du contrat</b>	<b>Contrat à durée déterminée 12 mois - renouvelable</b>
<b>Date de prise de fonctions</b>	<b>1 Septembre 2021</b>
<b>Candidature</b>	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail <b>avant le 25 mai 2021</b> à :  <b>Drs Sandrine Le Noir et Eric Pinaud</b>  Courriel : <a href="mailto:sandrine.le-noir@unilim.fr">sandrine.le-noir@unilim.fr</a> , <a href="mailto:eric.pinaud@unilim.fr">eric.pinaud@unilim.fr</a>
<b>Quotité de travail</b>	100%