

Stage en traitement de signal

À propos de DEINOVE

DEINOVE (Euronext Growth Paris : ALDEI) est une entreprise de biotechnologie française pionnière dans l'exploitation du vivant à 99.9% inexploré : la matière noire microbienne. En révélant le potentiel métabolique de bactéries rares ou considérées jusqu'à présent comme incultivables, elle s'attaque à un défi sanitaire et économique d'échelle planétaire : la résistance aux antimicrobiens. Les nouvelles molécules identifiées et développées par DEINOVE (antibiotiques, antifongiques, antiviraux et antiparasitaires) ciblent ainsi les super-pathogènes (des microbes devenus résistants à un ou plusieurs antimicrobiens) à l'origine de maladies infectieuses potentiellement mortelles qui se répandent désormais à grande vitesse.

Descriptif de la mission

Dans le cadre des travaux d'exploration de la biodiversité bactérienne menés à DEINOVE, nous développons des méthodes robotisées innovantes pour la caractérisation rapide des souches. Un signal spécifique est ainsi associé à chaque souche bactérienne. La mission qui sera confiée au stagiaire sera de travailler sur le développement et l'application de nouvelles méthodes pour traiter les signaux produits, notamment en faisant appel à de l'apprentissage automatique. Les objectifs sont les suivants :

- Améliorer les seuils de détection
- Améliorer la robustesse de l'approche lorsque la qualité des signaux est dégradée
- Filtrer automatiquement les signaux présentant des problèmes techniques

Formation et compétences

Le stagiaire est en dernière année de cycle d'ingénieur, ou en master 2 avec une spécialisation en bioinformatique, biomathématiques ou mathématiques appliquées, et doit avoir les compétences suivantes :

- Esprit d'analyse, curiosité, créativité, inventivité,
- Bonne maîtrise de l'outil R et du langage python,
- Connaissances en traitement de signal,
- Connaissances en analyse de donnée & machine learning,
- Notions en biologie moléculaire.

Conditions

- Indemnité de stage mensuelle basée sur le barème légal annuel
- Titres restaurant
- Prise en charge des frais de transport en commun à hauteur de 50%

Nous vous invitons à envoyer votre CV et lettre de motivation à job@deinove.com