



Société Française de Bioinformatique



[Accueil](#) [La SFBI](#) [Le Réseau](#) [Conférences](#) [Formations](#) [Métiers](#) [Bourses/prix](#) [Ressources](#) [Actualités](#) [FAQ](#)

[← Revenir à la liste des offres d'emplois](#)

Stage M2 / Ingé

Stage · Stage M2 · 6 mois Bac+5 / Master MIAT · Auzeville-Tolosane (France) Gratification de stage

Date de prise de poste : 1 janvier 2024

Mots-Clés

Deep learning **Bioinformatics**

Description

Intelligence artificielle et Maladies génétiques

Les maladies génétiques complexes sont causées par un ensemble de mutations génétiques et de facteurs environnementaux. Prédire l'impact des mutations génétiques est essentiel pour mieux comprendre les causes des maladies génétiques, ainsi que pour une médecine personnalisée pour chaque patient.

Dans ce contexte, l'intelligence artificielle, et notamment le deep learning, sont en plein boom et révolutionnent la science comme en médecine avec AlphaFold pour la prédiction de structures de protéines 3D. Ici, le deep learning permettra de prédire l'impact de mutations génétiques non-

Candidature

Procédure : Envoyer un mail à raphael.mourad@univ-tlse3.fr

Date limite : 28 juin 2024

Contacts

Raphael Mourad

@ raphael.mourad@univ-tlse3.fr

codantes sur de nombreux processus moléculaires (transcription, chromatine, ...). Les méthodes de l'état de l'art se fondent sur l'emploi de l'apprentissage autosupervisé avec les transformers. Dans ce stage, nous explorerons une autre piste basée sur l'apprentissage semi-supervisé.

Dans le cadre de ce stage, le candidat aura en charge de :

- * Proposer une nouvelle approche semi-supervisée.
- * Comparer cette approche aux approches autosupervisée.
- * Faire un benchmark sur de nombreuses données.

Profil

- * Diplôme requis: Master/Ingénieur (Bac + 5)
- * Formation: informatique, statistique ou bio-informatique
- * Connaissances:
 - * Bases de programmation (python)
 - * Bases de deep-learning (Keras, Tensorflow)
 - * Bases en génomique
 - * Utilisation de Linux
 - * Maîtrise de l'Anglais écrit

Accueil

- * Lieu d'accueil: INRAE Occitanie, MIAT, Castanet-Tolosan
- * Type de contrat: Stage
- * Durée du contrat: 6 mois
- * Début souhaité: début 2023
- * Rémunération: gratification
- * Modalités pour postuler: envoyer CV et lettre de motivation à raphael.mourad@univ-tlse3.fr

Offre publiée le 7 novembre 2023, affichage jusqu'au 28 juin 2024

© 2023 Société Française de
Bioinformatique



[Nous contacter](#)

[Mentions légales](#)