



# VIDIUM

SYSTEMS BIOLOGY SOLUTIONS

## Offre de stage VIDIUM - Bioinformaticien

### Intitulé du poste :

Stagiaire en bioinformatique multi-omics en single cell

### Description de l'offre

#### *A Propos de VIDIUM et du poste :*

VIDIUM est une jeune startup spécialisée dans la biologie des systèmes et incubée à l'ENS de Lyon. VIDIUM développe des services innovants dans l'analyse des mégadonnées biologiques pour accompagner les biologistes dans leur R&D de nouvelles thérapies-diagnostics en proposant des solutions optimales et la conception rationnelle de nouvelles expériences basées sur des simulations.

VIDIUM prédit le comportement des cellules soumises à des nouvelles conditions grâce aux modèles mécanistes de réseaux génétiques reconstruits à l'aide de la plateforme R.E.A.L. à partir de données expérimentales. Cette solution s'inspire de l'ingénierie aérospatiale et intègre les dernières technologies de pointes en calcul haute performance et d'apprentissage pour dépasser les limites actuelles en termes de représentativité biologique, capacité prédictive et de passage à l'échelle.

#### *Mission:*

En tant que stagiaire en bioinformatique, vous travaillerez au sein de l'équipe bioinformatique en collaboration étroite avec des biologistes des systèmes. Vous serez chargé.e d'analyser des données expérimentales multi-omics (RNA seq, single cell, etc.) et de caractériser le comportement dynamique des cellules. Le stagiaire devra utiliser des logiciels existants mais aussi développer des nouveaux scripts d'analyses en bash, R et/ou python.

#### *Descriptif du poste (activités) :*

Le ou la stagiaire recruté.e sera chargé.e de :

- 1- Analyser les résultats d'expérience multi-omics
- 2 - Caractériser un mécanisme cellulaire à l'aide de la littérature et de base de données
- 3 - Développer des scripts d'analyses

### Profil recherché

Nous cherchons une personne issue d'une école d'ingénieur ou un master avec une composante bioinformatique. La curiosité et le goût pour la transdisciplinarité seront fortement appréciés pour s'intégrer pleinement dans une équipe alliant des profils en médecine/business/ingénierie/biologie/mathématique/(bio)informatique/HPC. A terme ce stage pourra aboutir à un CDI.

### Compétences recherchées

Compétences systèmes (Unix)  
Bonne connaissance en R ou python  
Bonnes connaissances en analyses de données et statistiques  
Connaissances en biologie cellulaires et génétiques  
Maîtrise de l'anglais scientifique lu et écrit



# VIDIUM

SYSTEMS BIOLOGY SOLUTIONS

**Informations complémentaires :**

*Lieu de travail : ENS de Lyon*

*Date prévisionnelle du stage : durée de 6 mois à partir de Février 2024.*

**Date limite d'envoi des candidatures :**

13/10/2024

**Contact :**

e.guillot@vidium-solutions.com

Pour candidater envoyer un CV et une lettre de motivation directement à l'adresse électronique ci-dessus.