



## OFFRE DE STAGE

**Titre du poste : Stage en bioanalyse-bioinformatique**

### Dates

- Durée du poste : 6 mois
- Date de prise de fonction : 2025
- Date de fin de validité de l'annonce : novembre 2024

### Contexte

Innolea conduit les activités de recherche en génétique et génomique végétale sur les espèces oléagineuses pour trois acteurs français majeurs de l'obtention variétale oléo-protéagineuse, Lidea, Limagrain, RAGT Semences, et le fonds d'innovation des huiles et protéines végétales porté par Sofiprotéol.

Dans ce cadre, nous recherchons un stagiaire en master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur pour un stage en bioanalyse-bioinformatique au sein de la plateforme « Oilseeds Data Analysis and Science » d'INNOLEA. Cette plateforme a pour objectifs de développer des outils bioinformatiques, de gérer et d'analyser des données omiques, génétiques et de phénotypage dans le but d'identifier des régions génomiques d'intérêt et de proposer des gènes candidats pour des approches de génétique inverse.

### Description du stage

Ce stage aura pour objet d'identifier des gènes candidats dans la thématique de résistance aux insectes du colza:

- Recherche de gènes sur la thématique dans la littérature sur toutes les espèces,
- Identification des gènes chez le colza en utilisant un gene atlas construit en interne,
- Etude de la diversité de ces gènes dans la famille des brassicaceae
- Développement d'un processus d'analyse automatisé,
- Propositions d'analyses omiques complémentaires pour de l'acquisition de connaissances chez le colza.

### Profil recherché

Formation : M2 ou dernière année d'école d'ingénieur en analyses de données ou bioinformatique.

### Compétences

- Compétences en recherche bibliographique
- Connaissances des outils d'analyses de séquences, du concept d'orthologie, de la pangénomique.
- Compétence en programmation en Python, R ou Perl.
- Linux / Unix, les clusters de calcul hautes performances (Slurm)
- Utilisation de GIT, Jupyter notebook.
- Anglais scientifique est indispensable.

### Contacts

Les candidatures (CV, lettre de motivation) doivent être envoyées aux adresses suivantes :

[clotilde.claud@innolea.fr](mailto:clotilde.claud@innolea.fr)

[claire.ogete@innolea.fr](mailto:claire.ogete@innolea.fr)