



SeedLab, laboratoire de contrôle qualité des semences et de R&D en techno-semences recrute :

## Stage MASTER 2 – Identification de marqueurs moléculaires sur plusieurs variétés d'oignon

### Présentation de l'entreprise :

SeedLab fait partie du groupe Novalliance dont les activités sont la production et la distribution de semences maraîchères adaptées aux pays tropicaux. Nos missions sont l'analyse des paramètres de la qualité des semences, la mise au point de solutions innovantes en techno-semence et la coordination du contrôle qualité dans le Groupe. Fondé en 2014, SeedLab est aujourd'hui composé de 7 personnes.

### Contexte :

Les diverses variétés d'oignons produites par le groupe Novalliance constituent une part majoritaire de son chiffre d'affaires. Une meilleure maîtrise de la qualité de chaque lot de semences passe par l'identification des génotypes. A ce titre, le marquage moléculaire est une technique d'analyse de l'ADN et fait partie des outils de génotypage modernes incontournables.

Pour SeedLab, disposer d'une banque de marqueurs moléculaires pour ces variétés d'oignon constitue un enjeu stratégique et un défi scientifique à relever.



### Objectif :



Au cours de ce stage de 6 mois, en collaboration avec le chargé de projet en marquage moléculaire, vous aurez l'occasion de travailler au développement de marqueurs SNP pour plusieurs variétés d'oignon. Depuis la collecte d'information dans la littérature jusqu'au paramétrage des essais de routine, ce stage sollicitera et développera vos acquis en biologie moléculaire et en bioinformatique.

### Les missions :

- Identifier des SNP candidats dans la littérature
- Cribler les SNP candidats par analyse de séquence
- Construire une banque de SNP par génotype
- Optimiser le protocole réactionnel de routine

### Les techniques :

- Recherches bibliographiques
- Extraction ADN
- PCR / électrophorèse
- Dessin et validation d'amorces
- Analyse de séquences ADN.

### Conditions :

- Stage de 6 mois
- Poste basé à : Longué-Jumelles (49)
- Indemnités de stage

### Contact :

Candidature (CV + lettre de motivation) par email à :

[florent.lafontaine@nova-seedlab.com](mailto:florent.lafontaine@nova-seedlab.com)