

OFFRE DE STAGE

ORGANISME:

ARVALIS – Institut du végétal 3, rue Joseph et Marie Hackin 75116 PARIS

LIEU D'ACCUEIL:

ARVALIS Institut du Végétal Station expérimentale 91720 – BOIGNEVILLE

SUJET:

Exploration de la résistance au gel du blé tendre : construction d'un protocole d'essai en conditions contrôlées

OBJECTIF DU TRAVAIL:

Les épisodes de gel hivernal peuvent être la cause de dégâts sur les cultures de céréales à paille. La résistance des variétés dépend de plusieurs paramètres : vitesse d'endurcissement, résistance maximale, précocité de montaison. Leur évaluation, réalisée en plein champ et soumise aux aléas climatiques, est délicate faute de tests standards et répétables.

Les objectifs du stage sont :

- 1. De proposer et tester un protocole d'essai en conditions contrôlées, qui permette de classer les variétés selon leur comportement au froid
- 2. De tester l'applicabilité d'un modèle dynamique de résistance au froid aux conditions d'expérimentation hors-sol

METHODES ENVISAGEES:

- 1. Travail et synthèse bibliographique sur le sujet, notamment sur les autres espèces.
- 2. Appropriation du modèle de résistance au froid, et application à une base de données récentes (essais 2021).
- 3. Mise en œuvre et amélioration d'un protocole de résistance au gel en enceintes climatiques : implémentation de tests successifs.

PROFIL REQUIS:

Elève ingénieur (ou équivalent) - mémoire de fin d'études ou année de césure ;

Connaissances en physiologie végétale. Maitrise des outils informatiques et méthodes statistiques (Excel. R).

Goût pour l'analyse de données agronomiques et la modélisation.

Autonomie, goût pour le travail d'équipe.

Permis VL recommandé

DUREE:

6 mois (Janvier-Juillet ou Mars-Sept. 2022)

INDEMNITE DE STAGE:

750€/mois

ENCADREMENT:

Jean-Charles Deswarte (responsable de stage)

Suivi par un comité de pilotage pluridisciplinaire Arvalis-INRAE

CANDIDATURES (CV & REFERENCES + LETTRE DE MOTIVATION)

à adresser avant le 25/10/2021, sous la référence : MFE 2022-Résistance au gel : Jean-Charles DESWARTE

Route de Châteaufort - ZA des graviers

91190 – VILLIERS LE BACLE E-mail: <u>ic.deswarte@arvalis.fr</u>