



## 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  
21, chemin de Pau  
64121 - MONTARDON

### SUJET:

**Quel fonctionnement post-floraison pour des variétés de blé présentant des cinétiques de remplissage différentes ? Conduite et analyse d'une expérimentation en serre.**

### OBJECTIF DU TRAVAIL :

Certaines variétés de blé tendre se différencient par leurs cinétiques de sénescence post-floraison ; cependant, pour valoriser cette information en conseil agricole, il manque une compréhension des mécanismes impliqués : prolongement de la photosynthèse et de croissance, remobilisation, etc...

#### Les objectifs du stage sont :

- 1. Mettre en place et suivre une expérimentation en serre mettant en interaction Variétés et Conditions de croissance**
- 2. Analyser les paramètres mesurés : croissance des grains, sénescence des feuilles, dynamique d'accumulation et de remobilisation de la biomasse**

### METHODES ENVISAGEES :

1. Travail et synthèse bibliographique sur l'élaboration du rendement du blé tendre et ses composantes.
2. Appropriation des méthodes expérimentales et statistiques (appui des spécialistes de l'institut) ; suivi et synthèse de l'expérimentation en serre 2022.
3. Reprise des travaux écophysiologiques déjà menés (données INRAE, données Arvalis antérieures)
4. Coordination avec un travail analogue conduit en plein champ

### PROFIL REQUIS :

Elève ingénieur (ou équivalent) – mémoire de fin d'études ou année de césure ;  
**Connaissances en agronomie, physiologie végétale et/ou génétique appliquée à la sélection. Maîtrise des outils informatiques et méthodes statistiques (Excel, R).**  
Goût pour l'expérimentation au champ et l'analyse de données agronomiques.  
Autonomie, goût pour le travail d'équipe.  
Permis VL souhaitable

### DUREE :

6 mois (Février-Mars à Août-Septembre 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-Phedre-Serre :

**Jean-Charles DESWARTE**  
Route de Châteaufort - ZA des graviers  
91190 – VILLIERS LE BACLE  
E-mail: [jc.deswarte@arvalis.fr](mailto:jc.deswarte@arvalis.fr)