

## Offre de stage 2021

### *Protection phytosanitaire raisonnée et biologique contre les maladies et ravageurs en Fruits à Noyau*

➤ **Sujet :**

- Tester les nouveaux produits de traitement **en PFI et en BIO** et des stratégies de **lutte alternative** pour faire face aux principaux ravageurs et maladies sur Pêches et Abricots, notamment :
  - monilia des fleurs et rameaux sur abricotier,
  - cloque, pucerons, tordeuse orientale, maladies de conservation et cicadelles vertes sur pêchers.
- Participer aux autres essais des programmes cerise, abricot et pêche, notamment variétés, réduction des intrants et modes de conduite.

➤ **Contexte :**

L'AOP Pêches et Abricots de France représente en moyenne un potentiel de 150 000 tonnes de pêches et 80 000 tonnes d'abricots. Face au retrait du marché de nombreux produits phytosanitaires, à l'apparition de bio-agresseurs résistants et aux attentes croissantes des consommateurs en termes de qualité des fruits, il devient nécessaire de trouver des solutions alternatives dans le domaine de la phytopathologie.

En tant que station expérimentale, SudExpé réalise des essais privés et publics afin de tester de nouveaux produits phytosanitaires dans le cadre d'une production fruitière intégrée (PFI) et biologique. L'objectif est d'optimiser l'efficacité des produits en jouant sur les doses, le nombre d'applications et le positionnement (en préventif ou en curatif ou à différents stades de développement). Le but du stage sera de suivre un essai en particulier pour réaliser son rapport, mais d'avoir une vision d'ensemble des problématiques phytosanitaires à l'échelle de la production des fruits à noyau.

➤ **Présentation de la structure :**

SudExpé, est la station de Recherche Appliquée du bassin de production du Languedoc et du bassin Rhône-Méditerranée, ainsi que le premier dispositif d'expérimentations sur fruits et légumes d'Occitanie et du Grand sud est.

Les cultures travaillées sont principalement : les pommes, les pêches, les melons, les abricots, les asperges, les cerises, les grenades et les kakis.

SudExpé a pour mission d'apporter sa contribution à l'adaptation qualitative de la production régionale, dans des conditions compatibles avec les exigences du marché.

Les travaux conduits sur la station concernent principalement :

- la protection raisonnée du verger : adaptation des stratégies de traitement dans une perspective de production raisonnée et de réduction des intrants phytosanitaires (essais d'efficacité de produits, de sélectivité, de compatibilité...).
- le matériel végétal : sélection de variétés et clones permettant de valoriser les avantages concurrentiels du Midi Méditerranéen (précocité et tardivité).
- la gestion de la charge des arbres, notamment par l'éclaircissage chimique.
- la recherche de solutions techniques pour la conduite des vergers en Agriculture Biologique.
- la gestion de la qualité du fruit : de la fleur au frigo.

- **Missions :**
- Etude bibliographique sur le sujet du stage.
  - Mise en place des essais.
  - Suivi de culture.
  - Au verger : notations des plantes (comptage des colonies de pucerons sur pêchers, piégeage des principaux ravageurs, notation de dégâts sur feuilles et fruits, notation de fleurs et rameaux moniliés...).
  - A la récolte : notations des fruits (mesure du rendement, du calibre, du taux de sucre et de la fermeté, dénombrement des fruits piqués ou tachés, suivi de l'évolution des fruits en post-récolte).
  - Analyse des résultats : statistiques, graphiques, rédaction.
  - Participe ponctuellement au suivi d'essais sur d'autres cultures et à la vie de la station.

Ces travaux seront effectués sous la responsabilité du technicien d'expérimentation et de la responsable du programme.

- **Durée du stage :**  
Du 8 mars au 30 juillet (21 semaines), modulable sur la fin de stage.

- **Niveau recherché :**  
Bac +2 à Bac +3

- **Qualités recherchées :**  
Conscientieux (se) et rigoureux (se). Intérêt pour le travail sur le terrain. Sens des responsabilités et capacités organisationnelles requises.  
Certiphyto apprécié mais non obligatoire.

- **Compétences à développer :**
- Reconnaissance des principaux bio-agresseurs des fruits à noyau et des moyens de lutte.
  - Faire preuve d'organisation en suivant les plannings.
  - Comprendre et suivre un protocole.
  - Autonomie dans le suivi et la réalisation des notations sur le terrain.
  - Utilisation d'Excel, Word et Statbox ou Expé R pour la saisie des données et le travail des résultats.
  - S'intégrer et travailler en équipe.

- **Lieu du stage :**  
SudExpé – 517 Chemin du Mas d'Asport – 30800 Saint Gilles (à 20 minutes de Nîmes).  
Concernant toutes questions relatives à l'hébergement, veuillez contacter le responsable de programme.

- **Indemnités :**  
Selon plafond horaire de la sécurité sociale soit 3,90 € par heure.

- **Durée du travail hebdomadaire :**  
35 heures par semaine.

- **Contact :**  
Envoyer vos CV et lettre de motivation à [sudexpe@sudexpe.net](mailto:sudexpe@sudexpe.net)  
A l'attention de Noémie DUBERNARD, responsable de la protection des cultures (Arboriculture et Maraîchage), en précisant impérativement **l'intitulé du stage**.