

## Offre de stage 2023

### ***Protection phytosanitaire raisonnée et biologique contre les maladies et ravageurs en verger de Pommiers***

➤ **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 Pommes, notamment :
  - Puceron cendré du pommier, *Dysaphis plantaginea* ;
  - Carpocapse ;
  - Tavelure, oïdium.
- Participer aux autres essais des programmes pommes notamment variétés, éclaircissage et même des programme maraîchage sur la station.

➤ **Contexte :**

La pomme est le fruit le plus consommé en France. Le bassin de production du Sud-Est de la France commercialise à lui seul plus du tiers de la production nationale de pommes, dont 150.000 tonnes en Languedoc. Face au retrait du marché de nombreux produits phytosanitaires, à l'apparition de bioagresseurs 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). L'objectif est d'optimiser l'efficacité en jouant sur les doses, le nombre d'applications et le positionnement du produit (en préventif ou en curatif ou à différents stades de développement).

Le but du stage sera de suivre un essai en particulier concernant les bioagresseurs du pommier, qui sera choisi par le stagiaire selon ses affinités et les thématiques travaillées sur les mois de sa venue.

Sur cet essai il sera possible de collecter les résultats des suivis de bioagresseurs (efficacité des stratégies mises en place pour la tavelure, le carpocapse, le puceron...), ainsi que l'impact sur les IFT et sur les coûts des intrants de la culture (comparaison bio, biocontrôle ou conventionnel).

➤ **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, pêches, melons, abricots, asperges, cerises, grenades et 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, piégeage des principaux ravageurs, notation de dégâts sur feuilles et fruits, ...).
- Analyse des résultats : statistiques, graphiques, rédaction.
- Participation active 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 6 mars au 28 juillet (21 semaines), modulable après discussion en nombre de semaines et en dates

➤ **Niveau recherché :**

Bac +2 à Bac +4

➤ **Qualités recherchées :**

Conscientieux (se) et rigoureux (se). Intérêt pour le travail sur le terrain. Sens des responsabilités et capacités organisationnelles requises.

➤ **Compétences à développer :**

- Reconnaissance des principaux bioagresseurs des pommes 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 – Mas de carrière – 34590 Marsillargues (à 35 km de Montpellier)

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**.

**SUDEXPÉ**  
**www.sudexpe.net**