



## **Intitulé du stage :**

# **Développement d'un outil d'aide à la décision pour l'agroforesterie fruitière**

<b>Dates du stage :</b>	<b>septembre à décembre 2022 (4 mois)</b>
Lieu :	Avignon
Domaine :	Agronomie, agroforesteries, programmation sous R
Niveau minimum requis :	Master, Ingénieur agri/agro
Conditions :	Indemnités légales, logement possible à proximité
Responsables :	François Warlop
Contact :	francois.warlop@grab.fr

Date limite de candidature : Au plus vite !

## **CONTEXTE**

*L'agroforesterie est une voie de diversification et un levier agroécologique prometteur pour accélérer la transition agricole, et réduire notre dépendance aux intrants phytosanitaires. De nombreux agriculteurs souhaitent complexifier/diversifier leur système agricole en introduisant des fruitiers, mais le choix de ces arbres demande une bonne maîtrise technique, des compétences multiples, afin d'assurer des plantations durables et demandant le moins d'entretien possible. Or souvent, les agriculteurs intéressés à ajouter des fruitiers ne sont pas spécialistes, et n'ont pas toujours de conseiller expert à disposition.*

*La proposition a donc été de collecter l'expertise de nombreux conseillers pour l'organiser sous un arbre de décision permettant d'optimiser les choix des espèces, porte-greffes adaptés aux conditions de plantation.*

## **OBJECTIFS DU STAGE**

*Le/la stagiaire devra reprendre l'outil sous R (application R Shiny) pour le finaliser :*

- en travaillant notamment à vérifier et améliorer la réponse du modèle en fonction des retours des experts sollicités ;*
- en apportant l'information nécessaire pour la prise en main et les précautions d'usage de ce type d'outil ;*
- en participant à la diffusion de l'outil dans les réseaux agroforestiers, en fin de stage.*

## **COMPETENCES ATTENDUES**

- Intérêt pour l'agroforesterie et la programmation sous R*
- Maîtrise de R et de son environnement*
- Ordinateur personnel*