OFFRE DE STAGE M2

Combiner les leviers pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre

Contexte

PARiCi en bio est un projet national de recherche-action lancé en mai 2025 pour une durée de 5 ans, dont l'objectif est de développer des solutions concrètes **pour produire en agriculture biologique sans utiliser de cuivre**, une substance encore autorisée mais controversée. Le projet repose sur la collaboration de l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur, des producteurs aux consommateurs, et s'appuie sur cinq Living-Labs (LLs) pour tester des scénarios sans cuivre dans trois filières (vigne, poire et pomme de terre) réparties sur plusieurs territoires. Ces LLs, animés par des partenaires techniques et scientifiques, encouragent la co-conception de solutions adaptées aux réalités locales. Dans le cadre des LLs pomme de terre (Bretagne et Hauts de France), des groupes de travail ont été mis en place, dont l'un s'intéresse à l'**expérimentation de différentes combinaisons de leviers pour lutter contre le mildiou**.

Parallèlement, une tâche du projet (tâche 1.1) vise à **centraliser et rendre facilement accessibles les connaissances actuelles sur les alternatives à l'utilisation du cuivre,** avec un focus particulier sur les mesures prophylactiques. Sur pomme de terre, dans le cadre du stage, l'idée est de réaliser une revue exhaustive de la littérature scientifique et technique, sur 5 à 10 leviers actionnables dans la lutte contre le mildiou, enrichie par des entretiens avec des experts du domaine (ateliers). In fine, les leviers, actuellement utilisés ou envisageables, devront être classés, en prenant en compte leur efficacité (y compris synergie ou antagonisme vis-à-vis des principaux bioagresseurs de la pomme de terre), conditions d'adoption et durabilité.

Un premier atelier s'est tenu en septembre 2026 et a rassemblé une dizaine d'experts. Il a permis de classer les leviers par niveaux de connaissances, d'utilisation par les agriculteurs et mode d'action sur le bioagresseur. Un second atelier sera organisé en début d'année 2027 pour approfondir ces premiers résultats et permettre de concevoir, ensuite, des essais combinant plusieurs leviers.

Objectifs du stage et missions associées

Vous serez en charge de :

- **Réaliser des fiches techniques** sur 5 à 10 leviers utilisés dans la lutte contre le mildiou de la pomme de terre, avec un focus particulier sur les synergies et antagonismes existant entre ces leviers (et sur les autres bioagresseurs de le pomme de terre) sur la base d'une recherche bibliographique approfondie et de dires d'experts,
- **Proposer un format et un contenu** de fiche adapté aux besoins des professionnels de la filière pour rendre actionnables les **connaissances capitalisées**
- Réfléchir à un **plan de communication** afin que ces fiches soient facilement accessibles par les professionnels de la filière,
- **Participer aux ateliers de réflexion** avec les acteurs du groupe de travail « Combinaison de leviers »,
- Visiter les premiers essais mis en place dans les Hauts de France (3) et en Bretagne (4),
- Prendre part à la **conception d'essais système**, à mettre en place dans le cadre du groupe de travail « Combinaison de leviers », basés sur les leviers étudiés.

En fonction de vos centres d'intérêts, d'autres actions pourraient être développées dans le cadre de ce stage : création de contenus interactifs (via Genially par exemple), participation à l'élaboration d'un jeu sérieux, …

Profil recherché

- Vous êtes étudiant·e en formation Agronomie, **intéressé.e par l'AB**, les dynamiques d'**innovation collective**, les enjeux de la **valorisation**
- Vous faites preuve de **capacités d'analyse et de synthèse** avérées, d'**aisance rédactionnelle**, d'**autonomie**. Vous avez une certaine **appétence pour la bibliographie** et les synthèses qui en découlent-.
- La **maîtrise de l'anglais** (surtout écrit) est indispensable.

Conditions

Vous serez intégré·e à l'équipe MVAE de l'IGEPP **à compter de janvier ou février 2027 (selon vos dates de stage) pour une durée de 6 mois**, sous la responsabilité de Nathalie Moutier (responsable équipe MVAE à INRAE et co-pilote du living lab pomme de terre breton du projet PARiCi) et de Stéphanie Clément-Philippe (coordinatrice du Pôle Intrants et Biosolutions à l'ITAB et pilote de la tâche « Conduire une analyse approfondie des mesures prophylactiques et alternatives prometteuses » du projet PARiCi).

Stage basé à INRAE Le Rheu (près de Rennes), déplacements ponctuels prévus dans les Hauts de France et en Bretagne.

Gratification selon réglementation en vigueur – prise en charge des frais de déplacement

Candidature : adresser CV + lettre de motivation à nathalie.moutier@inrae.fr et stephanie.clement-philippe@itab.asso.fr avant le 30/11/2026.