

Proposition de stage ingénieur ou master

Intitulé du stage : Développement d'un outil et d'une méthode de diagnostic de la qualité de pulvérisation au vignoble

L'IFV, Institut Français de la Vigne et du Vin, accompagne la filière viti-vinicole dans ses projets innovants, en diffusant le progrès technique et les transferts de technologies dans les exploitations pour améliorer leur compétitivité et leur durabilité.

MAÎTRISE DE LA PULVÉRISATION : UN PREMIER PAS VERS LA RÉUSSITE DE LA PROTECTION DU VIGNOBLE

Le contexte sociétal a largement évolué ces dernières années et l'utilisation des produits phytosanitaires est pointée du doigt. Des solutions doivent être développées pour réduire leur usage et améliorer les pratiques. L'Institut Français de la Vigne et du Vin met en œuvre des expérimentations et des outils pour relever les défis de la filière viti-vinicole et accompagner les viticulteurs dans cette transition.

Aujourd'hui les stratégies globales de lutte, en termes d'alternances des molécules, d'utilisation de produits, de lutte raisonnée (traitements sur seuil, types de produits à utiliser, dose à l'hectare, fréquence des traitements) sont d'ores et déjà appliquées par les opérateurs. Or, ces stratégies supposent que la qualité des applications des différents produits concernés soit correcte. A ce sujet, il n'y a que peu de littérature scientifique détaillée portant sur la qualité de pulvérisation et des dépôts de produits sur la cible (feuilles, grappes). De plus, les méthodologies de mesure de la qualité de pulvérisation qui ont été développées sont souvent lourdes à mettre en œuvre et donc peu opérationnelles pour les producteurs.

LE PROJET EVAL'PULVE : UNE METHODE D'EVALUATION DE LA QUALITE DE PULVERISATION AU VIGNOBLE

Le projet Eval'Pulvé repose sur un outil ergonomique et attractif, permettant d'évaluer la qualité de pulvérisation directement au vignoble. Les résultats permettent d'établir des indicateurs de performance de la pulvérisation et appuient les préconisations envisagées pour le réglage du matériel.

A destination des conseillers et des techniciens viticoles, la mise en œuvre de l'outil doit être rapide et facile pour une utilisation intuitive. Les résultats communiqués via une interface web et/ou une application mobile seront issus d'une analyse par traitement d'image numérique, laquelle permet la caractérisation des impacts de gouttelettes pulvérisées sur le feuillage (surface couverte, homogénéité, taille des impacts).

Vous êtes autonome, dynamique et vous avez un attrait pour le développement de solution innovante et numérique ? Vous voulez contribuer au projet Eval'Pulvé ? Alors ce stage, à pourvoir à partir du 1er mars 2023 (ou selon calendrier étudiant) est fait pour vous !

Description du stage :

Vous serez chargé(e) des missions suivantes :

- Evaluation du prototype de mesure et de traitement de l'information ;
- Mise en place des essais ;
- Analyse et interprétation des données collectées ;

- Proposer des améliorations d'ordres techniques et méthodologiques ;
- Etablir un protocole d'utilisation de l'outil ;
- Réflexion et rédaction des règles d'interprétation des résultats ;
- Participation à la maquette de la plateforme de saisie et diagnostic en ligne et construction de la base de données.

Vous serez également amené(e) à participer ponctuellement aux autres activités de l'équipe machinisme et protection du vignoble (essais terrains, tests pulvérisation, réglage de matériels...), ainsi qu'aux manifestations qui rythment la vie de l'équipe du Vinopole Bordeaux Aquitaine.

Profil recherché :

Vous préparez idéalement un diplôme d'ingénieur ou un BAC+5 spécialisé en viticulture et/ou agronomie. Vous présentez également les qualités professionnelles suivantes :

- Attirait pour l'agriculture connectée et le numérique ;
- A l'aise avec l'utilisation des nouvelles technologies et les développements informatiques ;
- Curieux et motivé par l'expérimentation ;
- Goût pour le travail en extérieur ;
- Autonomie, rigueur scientifique, capacité d'analyse et bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Polyvalence, esprit d'initiative, organisation, esprit d'équipe et enthousiasme sont autant de qualités qui feront de vous un profil intéressant pour ce stage !
- **Permis de conduire obligatoire, véhiculé, si possible.**

Détails complémentaires :

- Lieu de stage : Vinopôle Bordeaux-Aquitaine à **Blanquefort (Gironde)** ;
- Période : Stage de **4 à 6 mois** à débiter en mars/avril 2023 ;
- Indemnités de stage : **554,40 € net mensuel** pour 22 jours.

N'hésitez pas à nous transmettre votre CV et une lettre de motivation dans laquelle vous pourrez nous expliquer votre parcours et vos motivations à nous rejoindre.

Responsable de stage : Alexandre DAVY

Mail : alexandre.davy@vignevin.com

Tél : 06.14.47.48.72