

REJOIGNEZ L'IFV !



Stage : Etude de la dispersion aérienne du mildiou de la vigne *Plasmopara viticola*

Durée : 6 mois, idéalement à partir de février - mars 2026



UMT SEVEN.
71 av. Edouard Bourloux. Villenave-d'Ornon



Permis B
recommandé



35h / semaine
gratification légale
+ tickets restaurants



LE CONTEXTE

Les vignes cultivées sont particulièrement sensibles à trois agents pathogènes : *Plasmopara viticola*, *Erysiphe necator*, et *Guignardia bidwellii*, à l'origine du mildiou, de l'oïdium et du black rot respectivement. Les fortes pressions parasitaires observées certaines années pour ces trois maladies, combinées aux difficultés rencontrées pour prédire la variabilité annuelle du niveau d'attaque à la parcelle, renforcent l'utilisation préventive de fongicides, souvent non justifiée au regard des risques épidémiques réels.



Les équipes de l'Institut Français de la Vigne et du Vin et de l'INRAE de Bordeaux, dans le cadre de l'Unité Mixte Technologique Santé des Ecosystèmes Viticoles en iNtrant, développent une technologie de capture de spores pour mesurer la quantité d'inoculum des agents pathogènes de la vigne dans l'air. Cette nouvelle mesure, témoin de la présence de propagules infectieuses dans l'environnement proximal des vignes avant l'initiation de l'épidémie puis pendant son développement, constitue une information supplémentaire pour affiner l'estimation du risque épidémique à la parcelle.



Une question pratique demeure : combien de capteurs de spore faut-il déployer par hectare de vigne pour avoir une bonne estimation du risque épidémique ? La personne recrutée sera chargée d'accompagner les expérimentations menées sur cette thématique par l'UMT SEVEN, dans le cadre de travaux de thèse démarrés en 2024.



VOTRE PROFIL

- Étudiant.e ingénieur.e agronome ou Master 2, idéalement avec une spécialisation dans les domaines de la phytopathologie ou épidémiologie végétale.
- Compétences en biologie moléculaire, en épidémiologie végétale, et en analyse de données (maîtrise de R souhaitée).
- Capacité à travailler en autonomie et attrait pour le laboratoire et pour les expérimentations de terrain

LES MISSIONS

Au cours de ce stage vous aurez pour mission de :

- Contribuer à l'élaboration d'un dispositif expérimental permettant d'étudier la dispersion aérienne de *Plasmopara viticola*
- Piloter ce dispositif pour l'acquisition de données de terrain : ex. observations sanitaires, échantillonnage aérobiologique, etc.
- Procéder à l'analyse moléculaire des échantillons récoltés : Extraction ADN, qPCR.
- Analyser les données récoltées et interpréter les résultats.



Envoyez votre candidature par mail à : Olivier NEFTI – olivier.nefti@vignevin.com