

Main d'œuvre occasionnelle en virologie des plantes

Projet ToProtectMe

L'institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL ET ACTIVITÉS

Vous travaillerez dans l'unité de recherche SVQV (UMR-1131 - Santé de la Vigne et Qualité du Vin) qui associe des scientifiques et des techniciens de l'INRAE de Colmar et de l'Université de Strasbourg. L'objectif principal de l'UMR SVQV est d'étudier les interactions entre la vigne et ses agents pathogènes fongiques et viraux - y compris les vecteurs de virus - afin de développer des solutions innovantes pour une viticulture plus respectueuse de l'environnement dans le contexte du réchauffement climatique. Les recherches menées dans l'unité sont basées sur des expertises complémentaires en pathologie végétale, entomologie, génétique, génomique et métabolomique. Vous ferez partie de l'équipe Virologie Vection qui se concentre plus spécifiquement sur (i) le développement de stratégies de résistance vis-à-vis du virus responsable de la maladie du court-noué (*Grapevine fanleaf virus*, GFLV) et (ii) sur l'identification des facteurs impliqués dans la transmission du virus par différents vecteurs (nématodes, cochenilles et pucerons).

CONTEXTE SCIENTIFIQUE

Le GFLV est une menace majeure pour la viticulture mondiale. Présent dans le monde entier et touchant les 2/3 du vignoble français, il peut causer jusqu'à 80% de pertes de rendement. L'interdiction des nématicides ciblant son nématode vecteur, *Xiphinema index*, a laissé peu de solutions aux viticulteurs pour lutter contre ce virus.

La protection croisée - ou prémunition - est une méthode de biocontrôle visant à protéger les plantes des dommages causés par les virus pathogènes. Cette stratégie consiste à inoculer un ou plusieurs variants primaires peu virulents pour prévenir une infection ultérieure par des souches virulentes apparentées. Bien que ce phénomène ait été mis en évidence pour la première fois il y a près d'un siècle, le(s) mécanisme(s) sous-jacent(s) reste(nt) mal compris. Nos travaux visent à la fois à développer la prémunition contre le GFLV au vignoble afin d'offrir aux viticulteurs une solution respectueuse de l'environnement et à comprendre le(s) facteurs et mécanisme(s) sous-jacent(s) à ce phénomène.

VOS MISSIONS

Vos travaux contribueront à comprendre le(s) mécanisme(s) impliqué(s) dans la prémunition vis-à-vis du GFLV. Vous chercherez notamment à déterminer si le RNA silencing est impliqué dans ce phénomène. Pour cela, vous inoculerez différents couples de variants viraux du GFLV de manière séquentielle à des lignées d'*Arabidopsis thaliana* sauvage et mutantes dans certains

composants essentiels de la machinerie du siRNA. Vous quantifierez ensuite l'accumulation de chacun de ces variants par RT-qPCR et déterminerez si celle-ci varie selon les géotypes testés.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- **Formation recommandée** : BAC+5
- **Connaissances et compétences souhaitées** : biologie moléculaire (extraction RNA et siRNA, RT-PCR, RT-qPCR, analyses de séquences nucléotidiques), virologie végétale (inoculation, prélèvements).
- **Aptitudes recherchées** : rigueur, précision, motivation, goût pour le travail en équipe, bonnes capacités relationnelles, valorisation écrite et orale des résultats

VOTRE QUALITÉ DE VIE A INRAE

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez (selon le type de contrat et sa durée) :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation](#), [conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

➤ Modalités d'accueil

- Unité : **UMR SVQV 1131** (Équipe Virologie et Vection)
- Lieu : **Colmar**
- Type de contrat : **CDD-IE**
- Durée du contrat : **2 mois**
- Date d'entrée en fonction : **novembre-décembre 2026**
- Rémunération : **entre 12,46 € et 12,92 € selon expérience**

➤ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation, un CV et une lettre de recommandation à :

Anne SICARD
anne.sicard@inrae.fr

Date limite pour postuler : 30.09.2026