



## OBJECTIFS ET MOTS-CLEFS

**Suivi dynamique de la colonisation du bois par les pathogènes responsables des maladies du bois : utilisation d'imagerie non destructive.**

Imagerie, IRM, Rayons X, Méthodologies d'évaluation,  
Interaction hôte-pathogène

## DONNEES GENERALES

Loïc Le Cunff | IFV | Septembre  
2017 – Août 2020

## RESUME

Le projet VITIMAGE vise à apporter des connaissances et à développer des outils d'imagerie non destructifs utilisables par la filière viticole. Ces techniques sont encore sous-utilisées chez la vigne alors qu'elles permettent d'étudier des interactions plante/pathogène complexes, comme celles des maladies du bois. Le projet VITIMAGE a pour objectif d'apporter des outils innovants pour 1) étudier la propagation des champignons dans le bois et les interactions vigne/pathogènes ; 2) détecter et diagnostiquer ces maladies en conditions contrôlées et au vignoble ; 3) évaluer la tolérance des cépages ; et 4) évaluer l'efficacité des nouvelles molécules de lutte ou agents de biocontrôle mis sur le marché. De ces travaux découleront des solutions pour améliorer la prévention, la qualité des plants et la maîtrise des risques biologiques liés aux dépérissements.

## ACTIONS

### Action 1 | 2017-2019 | IFV, Inra, CNRS, CIVC

Exploration de nouvelles techniques d'imagerie pour le suivi de la progression des champignons pathogènes dans le bois

### Action 2 | 2018-2020 | IFV, Inra, CNRS, CIVC

Suivi dynamique de la contamination du bois par les champignons pathogènes

### Action 3 | 2018-2020 | IFV, Inra, CNRS

Evaluation relative, dynamique et non-destructive de la résistance de deux cépages à l'invasion par un champignon

### Action 4 | 2019-2020 | IFV, Inra, CNRS, CIVC

Evaluation relative, dynamique et non-destructive de l'efficacité de deux produits de lutte et d'un traitement non-chimique sur le développement d'un champignon pathogène

Scannez pour retrouver  
l'actualité du projet



Axe 3

## PARTENAIRES

- Institut français de la vigne et du vin IFV
- Inra Amélioration génétique et adaptation des plantes méditerranéennes et tropicales AGAP à Montpellier
- CNRS/Université de Montpellier BioNanoMRI
- Comité Champagne CIVC à Epernay

**Associés :** Cirad plateforme PHIV,  
Tridilog SARL, SupAgro  
Montpellier