

## Gestion des maladies fongiques du noyer par des solutions de biocontrôle

2025

---

### Période de stage

Stage de 6 mois, sur la période de mars à septembre (période peu flexible).

### Niveau d'étude requis

- Université (M2)
  - École d'ingénieurs (césure, M2)
- 

### Contexte

La Station d'Expérimentation Nucicole Rhône-Alpes (SENURA), basée en Isère au cœur de la zone de production de l'AOP Noix de Grenoble, a été créée par les professionnels du secteur nucicole afin de répondre à diverses problématiques telles que la lutte contre les maladies et ravageurs, l'amélioration des ressources variétales...

L'explosion récente de pourritures sur fruits (ou « noix noires »), avec des pertes de récolte pouvant atteindre 40 à 70 %, est une préoccupation majeure pour la production nucicole française. Les observations récentes des stations expérimentales révèlent des symptômes inhabituels, notamment des nécroses sur fruits gagnant les brindilles fructifères qui se dessèchent, ce qui engendre une perte importante de potentiel de production et fragilise les exploitations. Des isollements réalisés entre 2015 et 2021 dans les deux bassins de production (Sud-Ouest et Sud-Est) ont permis d'identifier des champignons pathogènes jusqu'alors non signalés en France sur noyer, notamment des genres *Botryosphaeria*, *Neofusicoccum*, *Diaporthe*, *Fusarium* en plus du genre *Colletotrichum*, travaillé depuis 2012.

Pour gérer efficacement ces champignons pathogènes, il est essentiel de bien connaître leurs cycles biologiques et les stades de sensibilité du noyer. Il est également nécessaire de développer des approches alternatives à la lutte chimique de synthèse, adaptées au contexte réglementaire, environnemental et sociétal.

Le stage s'intégrera dans un projet mené en collaboration avec plusieurs partenaires tels que la Station Expérimentale de Creysse, le CTIFL et le LUBEM-UBO.

### Objectifs et travaux :

Vous serez amené à suivre et vous approprier 2 à 3 essais. Pour ces essais dont vous aurez la gestion, vous aurez la réalisation d'études bibliographiques, l'élaboration de protocoles, les

notations, l'analyse de données et la rédaction de comptes rendus. Ce stage est partagé entre travail de terrain et travail de laboratoire.

Les missions du stage seront notamment :

- Amélioration des connaissances sur les cycles des champignons pathogènes : étude du timing des infections et de la fenêtre de sensibilité du noyer
- Tests d'efficacité de produits au laboratoire sur organes végétaux détachés

Vous aiderez l'équipe sur d'autres essais de la thématique.

## Profil

- Capacité à travailler en équipe
- Rigueur, organisation, autonomie, bonnes capacités rédactionnelles
- Goût pour l'expérimentation, le travail de terrain et de laboratoire, la mycologie
- Connaissances en productions végétales et en protection des plantes
- Maîtrise de l'informatique (Word, Excel)
- Traitements statistiques et analyse de données

Des compétences en manipulations de laboratoire seraient un plus (travail en conditions stériles, mises en culture, repiquage d'isolats,...)

Permis de conduire **obligatoire** (des voitures de service sont mises à disposition pour les déplacements professionnels)

## Conditions de stage

- Lieu : SENURA / 38160 Chatte (près de St Marcellin).
- Possibilité de logement sur le centre : 1 chambre individuelle ou à 2, cuisine et sanitaires collectifs (loyer indicatif : de 75 €/ mois)
- Gratification mensuelle selon grille d'indemnisation légale
- Avantages : tickets restaurant

Si cette offre vous intéresse, merci de nous faire parvenir votre **CV** ainsi qu'une **lettre de motivation** mentionnant votre **période de stage**.

Cyrielle MASSON  
Chargée d'expérimentation/ SENURA  
[cmasson@senura.com](mailto:cmasson@senura.com)