

Offre de thèse financée

Déterminisme génétique de la typicité des vins de Riesling et Gewurztraminer

INRAE, l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement

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 268 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.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli(e) dans l'unité de recherche UMR1131 " Santé de la Vigne et Qualité du Vin ", qui associe des chercheurs et techniciens d'INRAE et de l'Université de Strasbourg. L'Unité conduit des recherches sur les maladies de la vigne, fongiques et virales, parmi les plus préjudiciables pour le vignoble français. Grâce à la compréhension des interactions entre la vigne et ses bioagresseurs et de l'élaboration de la qualité de la baie de raisin, les chercheurs peuvent proposer des solutions innovantes répondant aux enjeux d'une viticulture durable. (<https://www6.colmar.inrae.fr/svqv/>).

Résumé :

La typicité d'un vin correspond à sa capacité à refléter son cépage et son terroir à travers ses caractéristiques organoleptiques. Elle dépend en partie de molécules synthétisées dans le raisin selon le patrimoine génétique du cépage. Même si des recherches ont identifié certains gènes responsables de la production de molécules aromatiques dans les raisins, les déterminants génétiques de la typicité des vins sont largement méconnus. Dans ce contexte, l'objectif de cette thèse est de caractériser les déterminants moléculaires et génétiques de la typicité des vins de Riesling (Ri) et de Gewurztraminer (Gw), grâce à une stratégie d'analyse génétique appliquée directement à la composition du vin.

Objectifs de la thèse (Financement : bourse de thèse INRAE-Région Grand Est)

Dans l'objectif de mieux comprendre les bases génétiques de la typicité des vins, le/la doctorant(e) se proposera donc de répondre à la question de recherche suivante : Quels sont les déterminants moléculaires et génétiques de la typicité des vins de Ri et de Gw? Plus précisément, il/elle étudiera les deux questions suivantes : 1. Quelles sont les molécules associées la typicité des vins de Ri et de Gw ? 2. Quels sont les facteurs génétiques déterminant la biosynthèse de ces molécules associées à la typicité ?

Le détail du projet est disponible sur le site de l'École Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé de Strasbourg via le lien suivant :

<https://amethis3.unistra.fr/amethis-client/prd/consulter/offre/1133>

- **Expertises acquises au cours de la thèse :**

- Exploitation de données métabolomiques
- Génétique quantitative et détection de QTL.
- Validation fonctionnelle de gènes candidats

L'unité dispose des infrastructures (plateforme analytique de spectrométrie de masse, serveur de calcul) et expertises pour mener des approches intégratives combinant métabolomique et génétique pour l'identification et la validation fonctionnelle de gènes impliqués dans le métabolisme des plantes.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : Master en sciences végétales, génétique ou biochimie
- Bonnes connaissances en biologie et biochimie végétale, connaissances en génétique. Bonne formation en statistiques. Bon niveau en anglais scientifique.
- Expérience appréciée : Intérêt pour la chimie végétale et les approches de chimie analytique (chromatographie et spectrométrie de masse).

➤ Modalités d'accueil

- UMR1131 " Santé de la Vigne et Qualité du Vin ", Colmar, France.

<https://svqv.colmar.hub.inrae.fr/>

- Type de contrat : Contrat doctoral
- Durée du contrat : 36 mois
- Date d'entrée en fonction : 1^{er} octobre 2026
- Rémunération : environ 2300 € brut mensuel

➤ Modalités pour postuler

Envoyer les documents suivants :

- **CV** détaillé avec **1-2 contacts de référence**,
- **Lettre de motivation**
- **Relevés** de notes de M1 et M2
- Si possible, **rapport de stage de M2** justifiant votre formation à la recherche

■ Par e-mail :

philippe.hugueney@inrae.fr

✘ **Date limite de candidature** : 15 juillet 2026