

FORUM RECHERCHE ISVV

Augmenter les capacités de phénotypage de la recherche sur la vigne et le vin par l'analyse d'images et l'utilisation de l'intelligence artificielle

Programme de la demi-journée

Quand ? le jeudi 13 février 2025 de 13h30 à 17h30

Où ? ISVV, [210 Chemin de Leysotte, 33140 Villenave-d'Ornon](#)

Lien d'inscription (gratuite mais obligatoire) : <https://www.billetweb.fr/forum-recherche-analyse-dimage>

13h30 : Introduction par François Delmotte

Grâce aux avancées de l'imagerie, le phénotypage des organismes par analyse d'images est devenu un outil incontournable en biologie. La maîtrise des fondamentaux en analyse d'images est un préalable indispensable, qu'il s'agisse de la qualité de l'acquisition des images ou de l'exploitation des informations par le traitement des données. **Ouvert à toutes et tous**, ce séminaire réunira les chercheurs de l'ISVV curieux ou utilisant déjà des méthodes d'imagerie pour leurs travaux de recherche sur la vigne et le vin. Le séminaire s'ouvrira par les interventions de deux spécialistes du domaine, Jean-Pierre Da-Costa, Professeur à Bordeaux Sciences Agro affilié à l'IMS et Jérôme Hazart, chercheur au CEA Nouvelle-Aquitaine chargé de projets sur la plateforme en Imagerie Multispectrale et Intelligence Artificielle de Nouvelle-Aquitaine.

13h50 : Conférenciers invités

13h50 - La plateforme d'imagerie multispectrale du CEA Nouvelle-Aquitaine

Jérôme Hazart | CEA Nouvelle-Aquitaine

14h20 - Imagerie embarquée et IA pour le suivi du vignoble par proxidtection

Jean-Pierre Da Costa | UMR IMS CNRS

14h50 : L'analyse d'image à l'ISVV

14h50 - Projet Plant2Pro AMBRE - Élaboration d'Algorithmes d'analyse d'images pour détecter et quantifier le Black Rot de la vigne comme outils d'aide à la décision pour le screening, l'Évaluation et l'application de produits de Biocontrôle

Marc Fermaud | Chargé de recherche INRAE, UMR SAVE

15h - Étude de l'architecture du système racinaire de la vigne

Clément Saint Cast | CR INRAE, UMR EGFV

15h10 - Caractérisation des traits morphologiques et architecturaux du système racinaire de jeunes porte-greffes de vigne par imagerie 2D

Philippe Vivin | CR INRAE, UMR EGFV

15h20 - Impact de produits de levure sur les propriétés effervescentes et moussantes des vins effervescents : une approche par l'analyse d'image

Zoé Grolier | Doctorante UMR Œnologie, Université de Reims Champagne-Ardenne, Université de Bordeaux

15h30 - Évaluer la surface foliaire de plants en pot et des données d'architecture racinaire ex situ avec l'acquisition d'une cabine de phénotypage avec camera visible et lidar

Nathalie Ollat | DR INRAE, UMR EGFV

15h40 - Caractériser l'adaptation du matériel végétal dans le cadre du changement climatique

Jean-Pascal Goutouly | IR INRAE, Unité Expérimentale Vigne Bordeaux

15h50 - Phénotypage des interactions mildiou/vigne

Frédéric Fabre | CR INRAE, UMR SAVE

16h00 : Échanges et perspectives

Quels sont les manques, les lacunes pour répondre aux besoins du phénotypage ?

Quelles compétences/techniques pour couvrir ces besoins ?

Quels moyens ?