

Ecole d'été vigne et vin



MUSE



MONTPELLIER UNIVERSITY OF EXCELLENCE

KEY INITIATIVE

MONTPELLIER
VINE & WINE
SCIENCES



Crédit photo : Yvan Bouisson, UMR ABsys, INRAE

Du 21 à 18 h au 24 juin 2022, 17h
Mèze, Hérault, Occitanie



INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre

L'INSTITUT
agro Montpellier

L'école d'été vigne et vin

Présentation

La Key Initiative MUSE (KIM) Montpellier Vine & Wine Sciences organise la première édition de son école d'été vigne et vin **du 21 au 24 juin 2022 au Village Club Thalassa à Mèze**. Cette école d'été proposera une découverte de l'ensemble des domaines de recherche de la filière vitivinicole. Elle favorisera l'interdisciplinarité, le décloisonnement et l'ouverture des participants à d'autres domaines de compétences. Elle intègre des temps d'échange entre participants et de visite d'installations.

Cette formation s'adresse principalement aux doctorants, mais aussi à des post-doctorants et des scientifiques, spécialisés dans un domaine et qui cherchent une ouverture pluridisciplinaire et une connaissance plus large de la filière. L'école permettra aux participants d'enrichir leur réseau sur la thématique, et de développer des projets intégrés et transversaux. Cette école se déroulera partiellement en anglais.

Objectifs

L'école d'été vigne et vin offrira aux participants **des bases scientifiques dans tous les domaines de la vigne et du vin** sur lesquels travaillent les équipes de recherche montpelliéraines. Cela contribuera au dialogue entre les disciplines. A la fin de la formation, les participants seront capables d'appréhender les enjeux de la filière vitivinicole dans son ensemble et **cela facilitera également leur insertion professionnelle**.

Contenu

Afin d'atteindre ces différents objectifs, **des modules pédagogiques** seront mis en place afin de permettre aux participants d'appréhender les démarches scientifiques mises en œuvre dans l'ensemble des secteurs disciplinaires (sciences du végétal, génétique vigne, agronomie, œnologie, socio-économie) et d'accéder aux réflexions conduites sur **le traitement des grands enjeux dans chaque champ**. Afin de veiller à la cohérence de la formation, les interventions seront organisées en 3 axes :

- **Sciences de la vigne, du sol et du climat,**
- **Œnologie,**
- **Économie de la filière et numérique.**

Au-delà de ce programme académique, l'école d'été intégrera des **visites** de laboratoires et de dispositifs expérimentaux, halle technologique, sites expérimentaux) ainsi que des sites de production et caves. Les participants auront également l'opportunité de prendre part à **des dégustations et à des activités collaboratives**. Des moments de partage pour permettre à chacun de développer son réseau et de confronter son point de vue seront également mis en place.

Présentation de la Key Initiative MUSE (KIM) Montpellier Vine & Wine Sciences

Au cœur de la première région viticole de France avec 270 000 ha de vignes, la Key Initiative MUSE (KIM) Montpellier Vine & Wine Sciences **fédère l'ensemble des acteurs de la recherche, de la formation et du transfert du site montpelliérain impliqués sur la thématique vigne-vin** : INRAE, l'Institut Agro Montpellier, l'Université de Montpellier. Sa finalité est de rassembler les équipes autour de projets partagés pour mieux répondre aux enjeux de la filière, faciliter les interactions avec les acteurs économiques et consolider la visibilité et l'attractivité du site.

La KIM s'appuie sur une communauté riche de 400 cadres scientifiques répartis dans une quinzaine d'unités de recherche. Elle a vocation à **faciliter le dialogue entre les disciplines** pour favoriser l'émergence de projets intégrés qui répondent aux grands enjeux de la filière : **réduction des intrants, adaptation au changement climatique, intégration des outils numériques dans le pilotage de la production et de la transformation, production de vins de qualité qui répondent à la demande des consommateurs**.

La communauté scientifique a déjà de nombreux liens avec l'ensemble des acteurs de la filière, avec lesquels elle porte régulièrement des projets. La KIM a l'ambition de les consolider pour **amplifier l'innovation, et son transfert vers la filière**. Il s'agit de proposer une animation et des dispositifs qui permettent de rapprocher les acteurs économiques de la communauté scientifique, et favorisent les échanges.

La KIM Montpellier Vine & Wine Sciences vise également à consolider l'offre de formation sur la thématique en mobilisant les compétences de la communauté pour proposer des parcours avec une portée internationale qui renforcent l'attractivité du site.

La KIM a pour ambition de **développer l'ouverture à l'international** de la communauté et de renforcer les liens avec les sites universitaires majeurs dans le domaine de l'agriculture. Des actions sont mises en place pour conforter les liens avec des partenaires clés sur différents continents ; UC Davis, U Cornell, U Stellenbosch et U Mendoza notamment.

Les modules



Oenologie

Ce module abordera les différents aspects de l'oenologie et sera complété par une initiation à la dégustation :

- Chimie du vin : polyphénols, tanins et arômes
- Microbiologie du vin
- Génie de la vinification
- Introduction à l'analyse sensorielle, dégustation
- Visite de la halle technologique de Pech Rouge



Sciences de la vigne

Ce module proposera aux participants un volet théorique permettant d'acquérir des connaissances variées sur la vigne son histoire, son fonctionnement et la génétique ainsi qu'un volet terrain. Le volet théorique sera organisé en trois interventions :

- Ecophysiologie de la vigne : fonctionnement & pathogènes de la vigne.
- Régime hydrique de la vigne et incidence du déficit en eau.
- Histoire de la vigne et matériel végétal

Ces deux interventions seront suivis d'un échange sur les enjeux de la recherche face à ces problématiques. Un focus sera fait sur la sélection de nouvelles variétés résistantes aux maladies et adaptées au déficit en eau.

Plusieurs visites de terrains sont prévues lors de ces 3 jours et viendront étayer les connaissances apportées par les interventions théoriques.



Numérique

Le module Numérique sera dédié aux aspects « digitalisation de la production et de la transformation en viticulture ». Le premier volet, théorique, présentera les enjeux généraux liés à la digitalisation. En deuxième partie, les participants prendront part à une visite virtuelle du Mas Numérique durant laquelle ils découvriront des outils numériques pour le pilotage des cultures et des opérations. Cette visite sera organisée selon trois axes : la protection sanitaire des cultures, la maîtrise du rendement et de la qualité, le confort de travail.

Crédits :

1. Jessica Noble, UMR SPO, LALLEMAND
2. Yvan Bouisson, UMR SYSTEM, INRAE
3. Mathilde Carra, UMR ITAP, INRAE
4. Unité Expérimentale de Pech-Rouge, INRAE



Economie

L'objectif de ce module est de présenter la filière aux étudiants : son histoire, ses enjeux et ses spécificités. Le module sera divisé en 2 séances.

- Introduction à la filière vin : son histoire ses enjeux et ses spécificités
- Changement climatique : quel enjeu pour la filière ?

Informations Pratiques

Date : 21 au 24 juin 2022

Le logement sera au Village Club Thalassa à **Mèze** dans des appartements partagés.

La participation à cette école d'été est prise en charge **entièrement par la Key Initiative**. Tous les repas, hébergement, dégustations et déplacements sont pris en charge. **La participation à l'ensemble de l'école d'été est obligatoire**. Le départ se fera de Montpellier le 21 juin à 18h et le retour est prévu à Montpellier en fin de journée le 24 Juin 2022.

Des animations sont proposées chaque soir et notamment une soirée pour la fête de la musique.

Pour les doctorants.es concerné.e.s, les écoles doctorales Gaïa et EG valideront 18 heures pour la participation à l'école d'été (sur présentation de l'attestation de présence).

La majorité des contenus sera disponible en anglais.



kim-vw-ee@umontpellier.fr



Animateur.trice KIM : 04.99.61.24.86



<https://muse.edu.umontpellier.fr/key-initiatives-muse/vine-wine-sciences/>



KIMVineWine