

MONTPELLIER
VINE & WINE
SCIENCES



l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement

SupAgro
Montpellier

#Digit Ag

JOURNÉE SCIENTIFIQUE VIGNE-VIN

LE 13 MARS 2020
À MONTPELLIER SUPAGRO

LE NUMÉRIQUE EN VITICULTURE & CÉNOLOGIE PROGRAMME



INRAE



JOURNÉE SCIENTIFIQUE - VIGNE - VIN

9H00 - 9H15 | OUVERTURE DE LA JOURNÉE PAR BRUNO BLONDIN & HERVE HANNIN

9H15-9H30 | 15MN

Cartographie numérique du réservoir utile des sols.

Intervenant : Philippe LAGACHERIE - INRAE - UMR LISAH

9H30-9H45 | 15MN

SYGNAL, un outil de représentation des connaissances pour le diagnostic et la conception des systèmes viticoles. Application aux maladies du bois.

Intervenant : Léo SIMON - INRAE - UMR SYSTEM

9H45-9H50 | 5MN

L'herbier ampélographique de Vassal-Montpellier passe au numérique.

Intervenants : Jean-Michel BOURSIQUOT - Montpellier SupAgro - UMR AGAP - Cécile MARCHAL - INRAE - Domaine de Vassal

9H50 - 10H10 | QUESTIONS - 20MN

10H10-10H25 | 15MN

APEX VIGNE : une application mobile pour le suivi de la croissance et l'estimation de la contrainte hydrique de la vigne.

Intervenant : Léo PICHON - Montpellier SupAgro - UMR ITAP

10H25-10H30 | 5MN

AGRISOURCE : Collaboration et partage entre acteurs, un levier d'adaptation au changement climatique.

Intervenant : Marc NOUGIER - Montpellier SupAgro - UMR INNOVATION

10H30-10H45 | QUESTIONS - 15MN

10H45 - 11H30 | PAUSE - 45MN

11H30-11H45 | 15MN

LoRa : comment évaluer un réseau de capteurs sans fil bas débit à la vigne et à la cave avant son déploiement ? Quelle portée attendre ? Quels points de vigilance ?

Intervenant : Guilhem BRUNEL - Montpellier SupAgro - UMR ITAP

11H45-12H00 | 15MN

Big data et intelligence artificielle : exemples d'applications pour la filière vigne et vin.

Intervenant : Pascal NEVEU - INRAE - UMR MISTEA

12H00-12H05 | 5MN

Présentation du projet VINIoT : service de viticulture de précision basé sur un réseau de capteurs IoT pour la transformation numérique des PME dans l'espace SUDOE.

Intervenant : Nicolas SAURIN - INRAE - UE PECH ROUGE

12H05-12H30 | QUESTIONS - 25MN

13 MARS 2020 À MONTPELLIER SUPAGRO

12H30 - 14H30 | DEJEUNER - 2H00

14H30-14H45 | 15MN

Explorer les effets conjoints de variables climatiques sur l'évolution de caractères agronomiques : mieux comprendre l'effet du climat sur l'accumulation des anthocyanes dans le raisin à l'aide d'une méthode de régression pénalisée.

Intervenants : Thierry SIMONNEAU - INRAE - UMR LEPSE - Girault GNANGUENON GUESSE - INRAE - UMR MISTEA

14H45-15H00 | 15MN

La fermentation alcoolique œnologique : du suivi en ligne à la modélisation.

Intervenant : Jean-Roch MOURET - INRAE - UMR SPO

15H00-15H20 | QUESTIONS - 20MN

15H20-15H35 | 15MN

Appropriation des technologies et transition numérique : les points critiques.

Intervenantes : Karine GAUCHE - Montpellier SupAgro - UMR MOISA & Isabelle PIOT-LEPETIT - INRAE - UMR MOISA

15H35-15H40 | 5MN

De l'Institut Convergences #DigitAg au Living Lab Occitanum, comment la recherche s'implique en agriculture numérique en Occitanie ?

Intervenante : Véronique BELLON MAUREL - INRAE - UMR ITAP

15H40 - 15H45 | 5MN

Le Mas Numérique dans sa deuxième édition : évolution et perspectives liées à l'intégration d'un comité filière.

Intervenant : Thomas CRESTEY - Montpellier SupAgro - UMR ITAP

15H45 - 16H00 | QUESTIONS - 15MN

SUITE DU PROGRAMME



16H40 | VISITE DE LA PLATEFORME DE PHENOTYPAGE DES PLANTES

UMR LEPSE - CAMPUS DE LA GAILLARDE

POUR LES PROFESSIONNELS &
SUR INSCRIPTION SUR LE LIEN
ihev@supagro.fr
30 PLACES DISPONIBLES



PHENOARCH est une plateforme de phénotypage dédiée à l'analyse des déterminismes génétiques de la réponse des plantes (croissance, transpiration, développement) aux conditions environnementales en particulier la sécheresse, la température et la lumière. PHENOARCH analyse simultanément 2400 plantes. Il est composé de convoyeurs et de trois cabines d'imagerie prenant des vues sous différents angles. L'architecture, la surface foliaire, le biovolume/biomasse et la vitesse de transpiration sont estimées toutes les 24h (6h pour la transpiration). Des estimations du rayonnement intercepté, de la conductance stomatique et de l'efficacité d'utilisation du rayonnement sont calculées sur des couverts virtuels formés des représentations 3D de plantes, en particulier pour simuler des centaines de génotypes dans des centaines de climats en combinant modélisation et prédiction génomique.

LA KIM MONTPELLIER VINE & WINE SCIENCES ET #DIGITAG, INSTITUT CONVERGENCES AGRICULTURE NUMERIQUE VOUS PROPOSENT DURANT LA JOURNEE UNE EXPOSITION PHOTO EN LIEN AVEC LA VIGNE ET LE VIN, L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE ET LA RECHERCHE

Pendant les pauses cafés et lors du buffet du déjeuner, vous pourrez voir en primeur les photos de l'exposition photo commune KIM Montpellier Vine & Wine Sciences et #DigitAg.

Les photos seront ensuite exposées sur le campus du 16 au 27 mars. Cette exposition a été réalisée sur les thèmes de «l'agriculture numérique dans tous ses états» et de «la vigne et le vin du terrain au labo», avec la participation des membres des deux dispositifs.