

# La feuille de vigne

## Nouveaux visages



**Ghislain  
DELESTRE**

Admis au concours externe d'assitant ingénieur en épidémiologie, Ghislain a rejoint l'équipe « Biorésilience » en octobre dernier.



**Pierre  
GASTOU**

Pierre Gastou démarre sa thèse sous la direction de Chloé. Il travaillera sur la sensibilité de la vigne à l'esca : exploration des mécanismes sous-jacents sur une gamme de cépages par une approche de physiopathologie.



**Lucas  
ETIENNE**

Lucas Etienne est en post-doctorat pour 18 mois au sein de l'équipe « Dépérissement » pour travailler sur la modélisation de la dynamique de l'esca en fonction de facteurs abiotiques et biotiques dans le cadre du projet « CLIMESCA » du PNDV.



**TRES BELLE  
FIN D'ANNEE  
A TOUS!**

La feuille de vigne se veut l'écho des travaux de recherche conduits à SAVE.

Resp. éditorial : François Delmotte ; Mise en forme: Sylvie Richart-Cervera ; Rédaction : SAVE

## La photo du mois

Du mildiou mosaïque sur la Grande Ferrade. Novembre 2022, François Delmotte.



## Gilles part à la retraite !



Gilles a effectué ce début novembre avec Séverine et Alexandre ses dernières manip avant son départ mérité à la retraite après 45 ans de carrière.

Gilles a commencé en 1977 dans l'unité de pathologie végétale, puis il est parti en janvier 1979 au Domaine de Couhins où il est resté 23 ans. Il est arrivé début 2000 dans l'unité Santé Végétale, devenue SAVE par la suite.

Nous sommes tous invités à son pot de départ le jeudi 24 novembre prochain à 16h en salle Millardet.

## L'apprentissage des frelons



Pour s'alimenter (butiner, chasser pour les larves...), les frelons comme les abeilles apprennent par un réflexe de Pavlov les odeurs et couleurs/formes... (apprentissage associatif signal/récompense). Lorsqu'ils perdent ces capacités d'apprentissage, les colonies s'écroulent.

Les champignons entomopathogènes semblent avoir un neurotropisme. Ainsi Mathilde Lacombrade (thèse CRCA Toulouse /SAVE) et Zoé Tourrain (assistante ingénieure SAVE) testent les capacités

d'apprentissage de frelons asiatiques infectés par *Metarhizium roberstii*, devant un choix de 2 couleurs. La capacité d'apprentissage de frelons infectés versus ceux non infectés est ensuite comparée. Si une perte de capacité d'apprentissage est observée, alors on pourra espérer qu'ils soient moins performants pour nourrir le nid et on s'attendra à un effondrement naturel des populations, comme chez abeilles et bourdons.

*Ndlr, tous les frelons sont euthanasiés en fin d'expérimentation.*



**Caroline PRÊTET LATASTE**

Caroline Prêtet Lataste est ingénieure à temps partiel à SAVE. Elle assure la coordination et l'animation du PPR VITAE et de l'UMT SEVEN.



Zoé Tourrain (assistante ingénieure, équipe biodiversité), et Anaïs Poirier (assistante ingénieure, équipe biorésilience) viennent également de rejoindre SAVE.

## Deux nouveaux DR !



Une très bonne nouvelle de fin d'année : reçus tous les deux au concours, Chloé Delmas et



Adrien Rusch sont désormais directrice et directeur de recherche ! Félicitations !

## Agenda



Vinitech-Sifel, le salon mondial des équipements et services des filières viti-vinicole, arboricole et maraîchère, se déroule au parc des expositions de Bordeaux du 29 novembre au 1<sup>er</sup> décembre. Vous pourrez y retrouver Marie-Cécile Dufour à 9h15 ainsi que Marc Raynal et Loïc Davadant de l'IFV le mercredi 30 à 13h45!

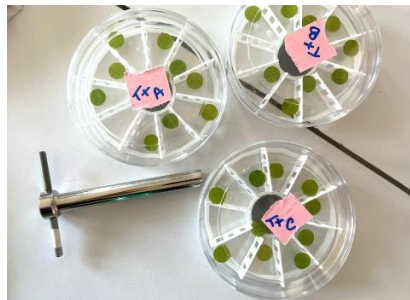


Prochains séminaires SAVE le **21 novembre** avec Lucile Pellan et le **19 décembre** avec Thomas Dumartinet.



La prochaine AG aura lieu lundi **5 décembre** prochain à Bordeaux. *A l'ordre du jour*: infos générales (SAVE 2023), présentations des équipes, résultats du jeu « Qui est-ce ? »  
L'AG sera suivie d'un repas au restaurant et d'une visite. Les lieux sont tenus secrets jusqu'à début décembre ! Surprise !

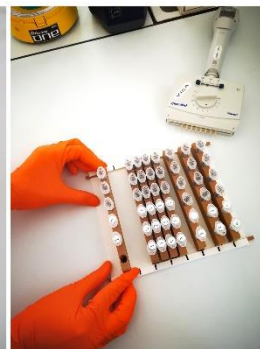
## Les astuces 3D d'Isabelle



Au sein de notre unité, nous disposons de 2 imprimantes 3D qui nous permettent de fabriquer des objets introuvables sur le marché et nécessaires pour nos expérimentations. C'est le cas avec les boîtes de Pétri améliorées ci-contre. Le but de l'expérimentation est de voir si les échantillons contiennent des oospores matures : de la terre et/ou des morceaux de feuilles sont déposés au centre d'une coupelle. Par-dessus est ajouté un couvercle adapté, qui s'emboîte sur la coupelle

et qui laisse passer des particules inférieures à 100 µm. L'ensemble est disposé dans une boîte de Pétri. Le dispositif est alors recouvert d'eau. Dans chaque intervalle sont déposés des disques de feuilles, sur lesquels sera observée la présence ou non du mildiou.

D'autres réalisations ont également été imprimées telles que des filtres pour évier, un couvercle pour une balance, des portoirs individuels ou encore un portoir de tubes à écartement variable... Si vous avez des besoins particuliers, n'hésitez pas à vous adresser à elle !



## Communiqué de presse national



Gaëtane Le Provost a publié les résultats de son post-doc : une étude internationale impliquant INRAE et l'Institut de recherche Senckenberg sur la biodiversité et le climat (Allemagne) démontrant l'importance de la diversité végétale, à différentes échelles

spatiales (de la parcelle au paysage), pour le maintien de nombreux services écosystémiques. La sortie de l'article dans Nature Ecology & Evolution a fait l'objet d'un communiqué de presse INRAE, le 15 novembre 2022.

## Les apéros VITAE



Cultivating grapevine without pesticides

Une fois par mois, le jeudi à 12h en salle de réunion Millardet, venez découvrir les avancées du projet VITAE qui vise à explorer des solutions pour une viticulture sans pesticides. Ces webinaires d'une heure permettent de faire le point sur un sujet, de présenter des nouvelles méthodologies ou des résultats acquis dans le cadre du projet PPR VITAE. Pendant 30 minutes, un chercheur présente ses résultats. La présentation se poursuit par un temps d'échange et une petite dégustation.

Si vous avez manqué les premier rendez-vous, pas de panique ! Les webinaires sont enregistrés et mis en ligne sur l'espace Nextcloud du projet.

Notez bien les prochaines dates :



← **Jeu**di 1er décembre 2022 avec Léa Beaumelle, ancienne postdoctorante de SAVE, sur la biodiversité

→ **Jeu**di 5 janvier 2023 avec Yann Raineau sur la mise en place d'une assurance couvrant les pertes de récolte liées à des itinéraires à très bas niveau d'intrants.

