

# La feuille de vigne



Cette feuille de vigne est l'écho des paillasses, des sécateurs, des pipettes et du tracteur, et présente les acteurs de la recherche qui se fait chez nous.

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



Julie  
BOURG

## CDD Assistante Ingénieure, OSCAR

**Sujet :** Surveillance de la virulence du mildiou (observatoire OSCAR) et expérimentation sur la reproduction sexuée du mildiou

**Accueil :** Septembre à décembre 2019

**Responsable :** Anne Sophie Miclot



Alice  
ROUZES

## CDD Assistante Ingénieure, Labex Pestrophic

**Sujet :** Observation des niveaux de contamination et des réponses comportementales du frelon asiatique exposé aux pesticides dans différentes conditions environnementales

**Accueil :** Septembre 2019 à août 2020

**Responsables :** Célia Bordier, Denis Thiery



Faustine  
QUILES

**Diplôme :** Master 2 Agroécologie, ISARA, Lyon

**Sujet :** Impact de la présence des frelons asiatiques sur la dynamique des colonies d'abeilles et sur les ressources dont elles disposent

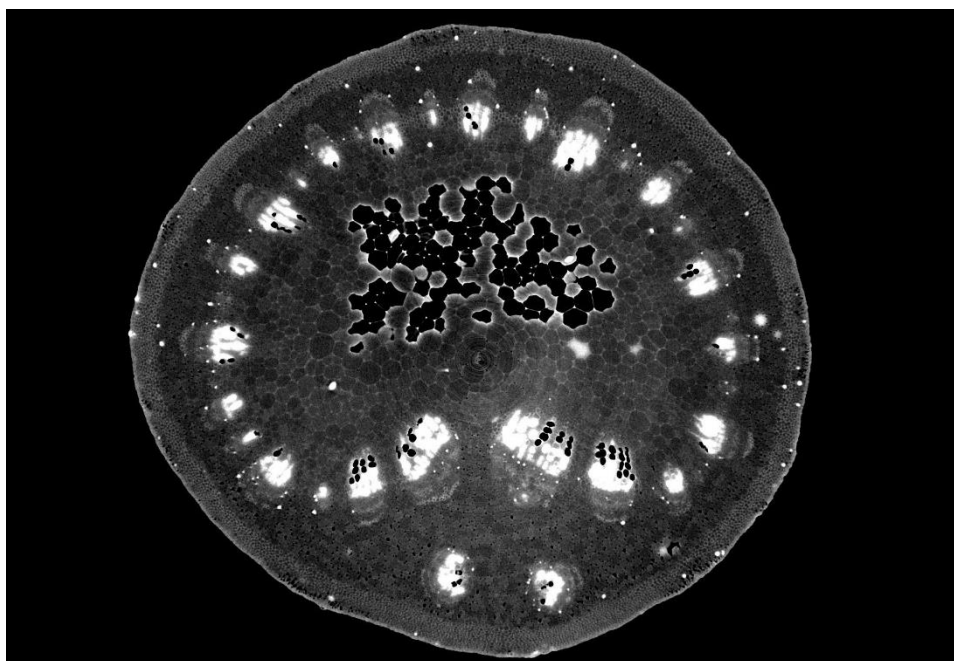
**Accueil :** septembre 2019 à février 2020

**Tuteur :** Célia Bordier, Denis Thiery

Adrien Darroman est également de retour pour un CDD de deux mois et demi avec Marie France Corio Costet

## La photo du mois

Coupe transversale de pétiole de feuille de vigne. Les échantillons sont marqués avec de l'iohexol, un agent de contraste mobile utilisé ici pour suivre la voie de la transpiration, déterminer la fonctionnalité des vaisseaux et détecter les occlusions vasculaires dues à des maladies. Sur l'image, les vaisseaux fonctionnels du xylème apparaissent en blanc vif.



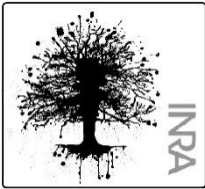
## La chauve-souris de nouveau à l'honneur !

Le journal Libération s'est intéressé à l'étude menée en 2017 en Gironde sur 23 parcelles de vignes – par la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) Aquitaine, le bureau d'études en environnement Eliomys et l'Institut national de la recherche agronomique (Inra) et financée par le Conseil interprofessionnel du vin de Bordeaux (CIVB) – ayant prouvé «de façon formelle, et pour la première fois, la capacité des chauves-souris à se nourrir d'eudémis et de cochylis».

National Geographic était également présent dans nos locaux le 20 septembre dernier pour interviewer Daciana Papura sur la partie de l'étude réalisée par SAVE à ce sujet.



## Vigil'encre



L'équipe d'ePhytia a travaillé avec Cécile Robin de BIOGECO sur un nouveau chapitre : Vigil'encre, une application dédiée

au signalement de la maladie de l'encre du châtaignier, en vergers et en forêts, dans le cadre d'un projet de science participative.

## VITIREV primé !

Le projet VitIREV lancé par la Région a été retenu dans le cadre de l'appel à projets "Territoires d'innovation" lancé par l'Etat permettant un nouveau pas vers la sortie des pesticides en viticulture et pour la transition agro-écologique de la Nouvelle-Aquitaine.

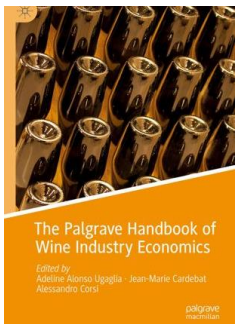


## Un premier article !

Félicitations à Giovanni Bortolami qui publie son premier article en premier auteur en Août dans la revue Plant Physiology ! Cette étude porte sur le



fonctionnement hydraulique des feuilles symptomatiques d'esca et vise à tester l'hypothèse qu'un dysfonctionnement hydraulique serait associé à l'expression des symptômes de cette maladie grâce à une technologie d'imagerie (microtomographie à rayon-X, synchrotron SOLEIL).



L'ouvrage écrit par Adeline Ugaglia *et al.* en mars dernier a reçu le prix de l'Organisation Internationale de la vigne et du vin (OIV) 2019, catégorie économie.



La prochaine AG aura lieu **le 14 octobre 2019 à 14h à l'amphithéâtre BOVE**

Prochaine feuille de vigne fin novembre !

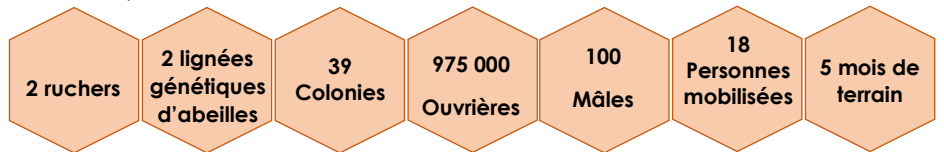
## "Serious game": La science est dans la vigne

SAVE participe à la mise en place d'une action science et société coordonné par Jean Michel Limiñana et le service communication du centre, et soutenu par le rectorat de Bordeaux, l'ISVV, Cap Science, le Labex COTE. Le projet consiste à accueillir les élèves d'une classe du collège Manon Cormier pour leur faire découvrir la recherche. Les élèves seront présents du 16-20 décembre à l'INRA et Bordeaux Sciences Agro. Au programme :

- Atelier « impression 3D au service de la recherche »
- Atelier « biodiversité des sols »
- Atelier « invasion du frelons asiatiques »
- Atelier « maladies de la vigne »

## Une histoire d'abeilles

Est-ce que notre abeille est capable de se défendre face au frelon asiatique ? Pour y répondre Célia, Alice, Faustine (et bien d'autres) ont travaillé cette saison sur, avec, pendant :



Au programme de leurs journées en bref (et en jeu : trouvez la bonne réponse !):

<p>1 → comptage de frelons pour un maximum de : a) 5 ; b) 22 ; c) 70</p> 	<p>2 → tests d'agressivité (trouver l'intrus) :</p> <p>a) nervosité dans la colonie b) test chimique de recrutement c) test de pique sur un drapeau d) test de pique sur expérimentateur</p>	<p>3 → structure de la colonie : % d'abeilles, de réserves (miel, nectar, pollen) et de couvain (ouvert &lt; 7j, fermé de 7 et 21j).</p>  <p>% abeilles / % couvain fermé : a) 20 / 20 b) 35 / 15 c) 10 / 25</p>
--	--	---

Réponses: 1 → c / 2 → d / 3 → a

## Que sont-ils devenus?



Delphine Binet est ingénier, chargée de la surveillance entomologique des départements et la lutte opérationnelle contre *Aedes albopictus*, le moustique tigre, au sein de la société ALTOPICTUS, basée à Biarritz et Montpellier.

Yann Dussert est actuellement en post-doctorat à l'Université Queen Mary de Londres dans l'équipe de Richard Nichols (Evolutionary genetics). Il travaille sur l'évolution des génomes et la domestication des plantes cultivées en Afrique de l'est.



Félicitations à Lucile Muneret qui a reçu la médaille d'argent Dufrenoy de l'Académie d'Agriculture de France pour sa thèse sur les effets de la diversification des systèmes de culture de la vigne à l'échelle du paysage sur la structure des communautés d'auxiliaires et les services de régulation naturelle.

