

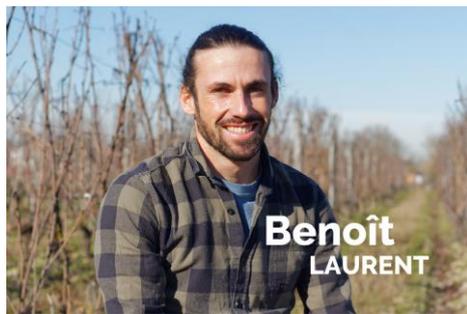
# La feuille de vigne

## Nouveaux visages



**Jessie**  
BESLAY

Embauchée en tant que technicienne contractuelle, Jessie va travailler pendant 2 ans sur la quantification de la sporée aérienne des maladies de la vigne (mildiou/oïdium/Black-rot) par LAMP PCR.



**Benoît**  
LAURENT

Benoît est ingénieur contractuel pour 18 mois au sein de l'UMT SEVEN. Il est en charge du déploiement et de l'animation du réseau de capteurs de la sporée pour améliorer la prévision des risques épidémiques.



**Loïc**  
DAVADAN

Loïc est ingénieur contractuel recruté pour 18 mois sur le projet VITIREV au sein de l'UMT SEVEN. Il participe à différents volets en lien avec le numérique : plateforme de données VitiData, expérimentations assurantielles. Il travaillera aussi sur l'analyse des données du projet Plan de Traitement Optimisé.

Echo des paillasse, des sécateurs, des pipettes et du tracteur, et des acteurs de la recherche qui se fait chez nous à SAVE.

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

## La photo du mois

Inondations en Gironde. Ce début d'année particulièrement pluvieux a transformé nos vignobles en pataugeoires ! Photo : Olivier Fabreguettes, Verdélais.



## De la vigne dans l'espace



Le 13 janvier dernier, la navette SpaceX cargo Dragon amerrit à proximité de la Floride avec à son bord deux cargaisons des plus originales pour une mission spatiale : 12 bouteilles de vin et 320 sarments de vigne restés respectivement 14 et 10 mois dans la Station Spatiale Internationale. Les bouteilles sont des grands crus bordelais, les sarments sont des bois de Cabernet sauvignon et de Merlot. Le projet quant-à-lui est celui de la StartUp bordelaise

Space Cargo Unlimited. Stéphanie Cluzet, enseignante-chercheuse à l'Université de Bordeaux participe au projet et c'est Jérôme et Sébastien qui ont la délicate mission de faire pousser une partie des 320 sarments qui ont été ramenés sur terre !

L'objectif du projet est de savoir si le séjour en apesanteur donne à la vigne une résilience qui la rendra plus forte face au réchauffement climatique. Par clonage, il serait alors possible de conserver ces caractères d'intérêt. Le groupe Mercier, spécialisé dans la création de vignobles, aura la charge de ce clonage, le but étant de « stabiliser les souches adaptées »...

## Soutenances de thèse



**Claire**  
LANET

**Diplôme :** M2 Gestion de l'Environnement, Gestion de la Biodiversité dans les Ecosystèmes Terrestres, Université Rouen

**Sujet :** Impact des pratiques de gestion de l'enherbement des vignobles sur la faune du sol.

**Accueil :** Janvier-Juillet 2021

**Encadrant :** Brice Giffard



Noémie Ostandie soutiendra sa thèse le lundi 15 mars 2021 à 14h en visioconférence.

Analyse multicritères des performances écologiques environnementales et économiques des systèmes viticoles en agriculture biologique.



Giovanni Bortolami soutiendra sa thèse le mercredi 31 mars à 14h en visioconférence.

Impact des agents pathogènes sur le bilan hydrique et carboné de la vigne: conséquences pour le dépérissement de la vigne.

Les liens pour les visios vous seront communiqués prochainement par mail.

Par ailleurs, félicitations à Enora Bodin, qui a passé sa soutenance avec succès le 4 février dernier. Elle reste parmi nous pour un post-doctorat de 1 an !

## Sporée aérienne



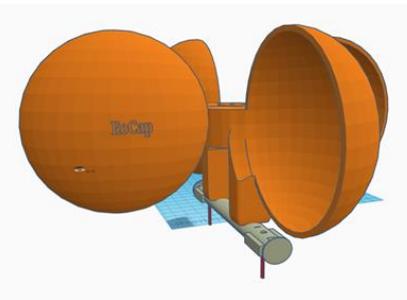
**Lindsay**  
NEEL

**Diplôme :** M2 Ethologie et écologie, Université Saint Etienne

**Sujet :** Analyse comparative et calibration des méthodes d'évaluation de la biodiversité à l'échelle des paysages viticoles.

**Accueil :** Février-Juillet 2021

**Encadrant :** Adrien Rusch



L'UMT SEVEN travaille à la mise au point de 2 nouveaux capteurs de spores. En produisant un capteur français, le but est de fabriquer un capteur moins cher, adaptable et pour lequel nous serons autonomes sur les réparations. Il sera aussi possible d'enregistrer les performances du capteur tout au long de la saison. De plus, le capteur sera durable, conçu avec des composants Européens et une fabrication locale en éco-plastique 100% recyclable (impression 3D).

Depuis deux ans, Jean-Michel travaille sur ce projet en collaboration avec le FabLab de l'Université de Bordeaux. Il a abouti à la production de deux modèles de capteurs : l'**Electrocap** - capteur alimenté par des prototypes de batteries lithium locales (Startup Mobiom) et l'**Eocap** - 1er capteur de type 100% éolien, c'est-à-dire sans batteries.

Cette année auront lieu les premiers essais sur le terrain. C'est Benoit Laurent qui a la charge de la mise en place du réseau de capteurs dans les châteaux viticoles. L'analyse des données issues de ce réseau de capteurs permettra à terme de faire le lien entre sporée aérienne et risque épidémique. La thèse d'Antonin devrait apporter les premiers éléments pour l'interprétation de ce type de données.

Bon vent à nos deux capteurs pour 2021 et RDV en Septembre pour un premier debrief !



**Gautier**  
URIEN

**Diplôme :** M2 Gestion et conservation des écosystèmes, AgroParisTech Nancy

**Sujet :** Influence des méthodes de culture des vignes sur les flux d'interactions trophiques, à partir du réseau de parcelles Bacchus.

**Accueil :** Février-Juillet 2021

**Encadrant :** Adrien Rusch

## Les enfants et la science



**Morgane**  
GUILBAUD

**Diplôme :** M2 Ecosystèmes Agricoles et Forestiers (ECOSAFE), AgroParisTech Nancy

**Sujet :** Agriculture biologique et multifonctionnalité : constitution et analyse d'une base de données autour de l'effet des pratiques agricoles et du paysage sur les performances des systèmes agricoles

**Accueil :** Février-Juillet 2021

**Encadrant :** Adrien Rusch



Léa Beaumelle est co-auteurice d'un article de vulgarisation pour les enfants qui vient de paraître dans la revue « Frontiers for young minds ».

C'est une revue scientifique suisse, en libre accès, qui présente les dernières recherches en temps réel aux écoliers de 8 à 15 ans. Rédigée par des scientifiques, elle est éditée par un comité de jeunes et d'adolescents.

L'article « The Way Soil Organisms Look Can Help Us Understand Their Importance », explique comment les chercheurs utilisent les caractéristiques des organismes qui vivent sur et dans le sol pour comprendre leurs rôles et pour restaurer les sols dégradés. Alors à qui le tour ?

De nombreuses arrivées encore prévues seront présentées lors de la prochaine feuille en avril, après les arrivées du mois de mars : Xavier Hastoy (doctorant), Suzy Flamé (M2), Marta Zaffaroni (Post-Doc), Jérôme Pouzoulet (Post-Doc)...