



# La feuille de vigne

## Les actus de l'UMR



**Denis Thiéry** a été notre DU pendant 10 ans, ce n'est pas rien !

Alors que notre unité semblait en 2007 plutôt mal en point, sa direction a permis une progression certaine, confortée par deux évaluations très positives. En 2010, notre unité change de nom, l'agroécologie s'invite dans notre thématique et les recherches sur le biocontrôle se voient renforcées. Pendant ces dix années, l'unité a vu arriver trois jeunes scientifiques : Adrien, Frédéric et Chloé. Jonathan, Jessica, Carole, Pascale, Claude, Isabelle sont également arrivés dans cette période.

Denis Thiéry aura été secondé par trois directeurs adjoints : **Patrice Rey**, **Laurent Delière** et **Agnès Calonnec**



**Principales réalisations en 10 ans de mandat** : la chaire industrielle GTDfree, l'UMT SEVEN, une quinzaine de thèses, et post-doctorants venant de Syrie, Tunisie, Espagne, Chili, des collaborations avec de nombreux pays européens et américains, ce qui s'est traduit par une nette amélioration de la production scientifique, gage de reconnaissance de notre unité.

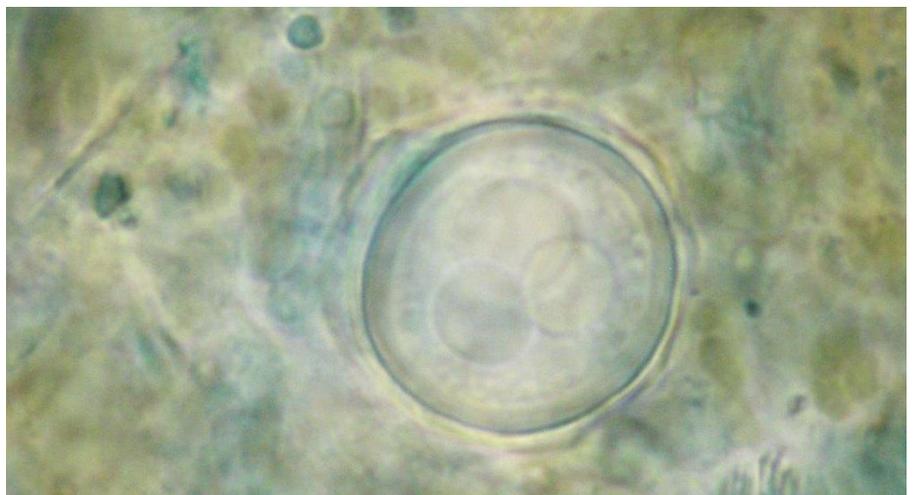
## A vos agendas

**François Delmotte** a été nommé à la direction de l'unité en janvier 2018. Il nous présentera son projet pour l'UMR lors d'une AG, le 29 janvier de 9h à 12h.

Cette feuille de vigne veut être l'écho des paillasse, des sécateurs, des pipettes et du tracteur, et présenter les acteurs de la recherche qui se fait chez nous.

## La photo du mois

Les oospores de mildiou (*Plasmopara viticola*, parasite obligatoire), organes de la reproduction sexuée, visibles dans les tissus foliaires, ont une paroi très épaisse ce qui en fait un organe de conservation (crédit photo : **D. Blancard**)



## La manip du mois

Identifier le locus portant le mating type chez *Plasmopara viticola* par **Isabelle Demeaux**, **Yann Dussert** et **François Delmotte**

Le mildiou de la vigne est un oomycète hétérothallique, c'est-à-dire que les croisements sexués sont bipolaires : il faut la présence de 2 mycéliums de polarités différentes (mating type) pour produire une oogone et une anthéridie qui puissent se féconder et aboutir à la production de l'oospore.



Grâce à une collaboration avec Silvia Toffolatti, Isabelle s'est rendue à l'Université de Milan pour apprendre la technique de croisement des souches de mildiou en conditions contrôlées.

Elle a ainsi pu caractériser le mating type de souches de référence qui lui ont servi à

phénotyper quelques 60 isolats de mildiou pour lequel le génome avait été séquencé. **Yann Dussert** analyse conjointement ces données de séquençage et de mating type pour essayer d'identifier la région du génome impliquée dans le mating type.



## Les actus de l'UMR



**Emilie Briez** après 7 années passées dans notre UMR s'envole pour d'autres horizons :

Le virus des maladies du bois m'a prise dès ma formation en licence à Colmar. Ici, à Bordeaux, après ma thèse, orientée sur l'étude du microbiote des tissus ligneux de vigne j'ai travaillé sur différents projets, CASDAR et dernièrement GTDfree, projets animés par **Patrice Rey**. Pour le futur, après un contrat de 3 mois à BSA qui démarre, j'ai des pistes, et des concours à passer...



**Noémie Ostandie** qui a déjà effectué son stage de M2 dans nos murs, poursuit en thèse avec **Adrien Rusch**, dans le cadre du projet ALAMBIC.

Sujet de sa thèse : Analyse multicritères des performances écologiques environnementales et économiques des systèmes viticoles en agriculture biologique.



**Brice Giffard**, intègre notre unité en tant que post doctorant.

La thématique de son travail est centrée sur les services rendus par la biodiversité, en particulier les arthropodes et leurs fonctions de régulation des ravageurs ou de décomposition de la matière organique. Il collaborera tout naturellement avec **Adrien Rusch**.

## Le site du mois : sciences participatives



**S.TIQUE (signalement TIQUE)**, est une application smartphone développée par **Jean Marc Armand** et **Maxime Ohayon** à partir d'Ephytia pour récolter des données de prévalence des tiques dans le cadre du programme national de l'INRA sur la transmission de la maladie de Lyme et autres maladies à tiques. Elle est disponible en téléchargement gratuite et connaît un très fort succès auprès du grand public.

## Le projet du mois

**InvaProtect** : Protection durable des végétaux contre les bioagresseurs invasifs dans les vergers et les vignes

30 partenaires français, allemands et suisses étudient comment le compartiment sauvage agit sur la dynamique des bioagresseurs des plantes cultivées. Du côté de l'UMR SAVE ce projet implique **Denis Thiéry, Lionel Delbac, Adrien Rusch, Jonathan Gaudin** et **Delphine Binet**.



Le point fort du projet porte sur la drosophile du cerisier *Drosophila suzukii* avec l'étude de sa dynamique de progression ainsi que le développement et la mise en œuvre de mesures de protection intégrée au vignoble.

Les actions que nous menons permettent d'acquérir des paramètres biologiques, épidémiologiques et comportementaux de la drosophile du cerisier pour le contrôle durable du ravageur.

## L'UMT SEVEN

Ils sont présents dans nos murs depuis déjà quelques mois. **Marc Raynal** et **Christian Debord** sont des ingénieurs de l'IFV, participants à l'UMT SEVEN : unité mixte technologique « Santé des écosystèmes viticoles économes en intrants ». Les animateurs sont **Marc Raynal** et **Denis Thiéry**. Créée pour une période de 5 ans, l'UMT permet de conduire des projets associant les UMR SAVE et EGFV, l'UE viticole, l'IFV et BSA, en mutualisant leurs moyens et leurs savoir-faire. Trois axes fédérateurs articulent le programme :

- développement d'indicateurs de risques de développements épidémiques pour améliorer la performance des outils d'aide à la décision à l'échelle de l'exploitation viticole ;
- élaboration de systèmes de culture innovants (SDC) ;
- systèmes d'information, de transfert et de diffusion.

Le premier comité de pilotage de l'UMT se tiendra dans nos locaux le 7 février prochain. A cette occasion nous accueilleront C. Huygue (DSA INRA), C. Riou (IFV), M. Barthe (CIVB), O. Lavialle (BSA), L. Bernos (CA 33), T. Malausa (Consortium Biocontrôle).

## La conférence du mois



La prochaine journée thématique de la recherche à l'ISVV aura lieu le **13 février 2018** de 14h à 17h à la salle du conseil ISVV sur le thème « **Le bio : on en fait quoi à l'ISVV ?** »

Vous y retrouverez notamment **Adrien Rusch, Denis Thiéry, Lucile Muneret** qui parleront des projets autour du bio à l'UMRSAVE et de l'impact du déploiement de la viticulture biologique à l'échelle d'un paysage sur la gestion des bioagresseurs et la biodiversité.