



# M1 BEE - 2017-2018

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : Pivato                      Prénom : Barbara                      Qualité : CR                      Tel : 0380693336  
Laboratoire /Entreprise : UMR Agroécologie - INRA Dijon  
Adresse : 17, rue Sully; BP 86510; 21065 Dijon  
Courriel : barbara.pivato@inra.fr

### Titre du stage :

Impact des associations végétales blé-pois sur l'abondance, la structure et la diversité de la communauté microbienne rhizosphérique

### Mots clés :

Culture associée blé-pois; microbiote rhizosphérique; interaction plantemicroorganismes; structure et diversité microbienne

### Résumé (150 mots maximum) :

Certaines associations végétales, telles que celles entre céréales et légumineuses, permettent d'obtenir des cultures dont le rendement est accru. Toutefois, nous manquons de connaissances sur les traits végétaux et microbiens impliqués dans cet effet bénéfique de la culture associée.

L'objectif du stage est de caractériser l'abondance, la structure et la diversité des communautés microbiennes associées à la rhizosphère de différentes variétés de blé et de pois, cultivées pures ou en association au Domaine Expérimental d'Epoisses, en s'appuyant sur un essai un cours visant, entre autre, à identifier les traits phénotypiques végétaux impliqués dans le meilleur rendement de la culture associée.

### Deux références bibliographiques:

Corre-Hellou G. et al. 2013. Innovations Agronomiques 30: 41-67.  
Xue Y. et al. 2016. Annual Botany 117(3): 363-377.

### Techniques mises en œuvre:

Les méthodes employées consisteront à extraire, purifier et quantifier les ADN à partir du sol rhizosphérique, effectuer des PCR quantitatives et préparer de banques de séquençage à haut débit (MiSeq Illumina 2x250bp).

### Compétences particulières exigées:

Fort intérêt dans l'écologie microbienne et la microbiologie moléculaire.