



# M1 BEE - 2017-2018

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : MOREAU/LOUAPRE/ILTIS Prénom : Jérôme/Philippe/Corentin Qualité : MCF/Doctorant Tel :  
Laboratoire /Entreprise : UMR 6282 Biogéosciences  
Adresse : 6 Boulevard Gabriel Dijon  
Courriel : jerome.moreau@u-bourgogne.fr / philippe.louapre@u-bourgogne.fr / corentin.iltis@u-bourgogne.fr

### Titre du stage :

**Effets du réchauffement climatique sur l'issue d'un complexe hôte-parasitoïde**

### Mots clés :

Réchauffement climatique, relations hôte-parasitoïde, agroécosystèmes

### Résumé (150 mots maximum) :

Dans les agroécosystèmes, les parasitoïdes sont la première cause de mortalité au sein des populations d'insectes ravageurs des cultures. Hôte et parasitoïde sont tous deux des ectothermes, et présentent à ce titre une sensibilité très forte vis-à-vis de la température. En conséquence, le réchauffement climatique devrait fortement impacter ces complexes interspécifiques et donc affecter le potentiel de contrôle exercé par les parasitoïdes sur les populations d'hôtes phytophages. Toutefois, peu de choses sont connues quant aux effets du changement climatique sur l'issue des interactions hôte-parasitoïde. L'objectif de ce stage de recherche est donc d'étudier les effets de différents régimes thermiques réalistes sur un complexe expérimental comprenant le ravageur de la vigne *Lobesia botrana* et le parasitoïde oophage *Trichogramma cacoeciae*. Il impliquera des mesures de laboratoire sur le complexe hôte-parasitoïde (taux de parasitisme et d'émergence, estimation de stades de développement d'un œuf parasité), ainsi que des mesures comportementales et morphologiques sur le parasitoïde.

### Deux références bibliographiques:

- . Jeffs & Lewis (2013) "Effects of climate warming on host-parasitoid interactions"
- . Furlong & Zalucki (2017) "Climate change and biological control: the consequences of increasing temperatures on host-parasitoid interactions"

### Techniques mises en œuvre:

Tests de parasitisme, analyses d'échantillons sous matériel optique, mesures morphométriques, tests comportementaux, entretien d'un élevage

### Compétences particulières exigées:

Grande minutie, sens de l'observation, organisation, capacité à planifier dans le temps