



# M1 BEE - 2018-2019

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : Louâpre/Anstett/Vanwymeersch Prénom : Philippe/Marie-Charlotte/Nicolas Qualité : MCF/CR/Doctorant  
Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences  
Adresse : 6 boulevard Gabriel, 21000, Dijon  
Courriel : philippe.louapre@u-bourgogne.fr/Marie-Charlotte.Anstett@u-bourgogne.fr/nicolas.vwy@gmail.com

### Titre du stage :

**Influence de la variété de culture sur un insecte ravageur du Cassis : la cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacaspis pentagona*, Targioni Tozzetti)**

### Mots clés :

Lutte biologique, élevage d'insectes, agroécologie, cochenille

### Résumé (150 mots maximum) :

Le Cassis (*Ribes nigrum* L.) est une culture patrimoniale en Bourgogne. Sa production est cependant fortement affectée par la présence de ravageurs, telle que la cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacaspis pentagona*, Targ.). Elle a un impact délétère sur la fructification de cette culture. Il est donc nécessaire de trouver des solutions contre cet insecte.

Pour envisager une lutte biologique efficace, il faut bien comprendre le cycle de développement de la cochenille. Une précédente étude a montré que sur le terrain, plusieurs traits d'histoire de vie sont influencés par la variété de Cassis sur laquelle les ravageurs sont prélevés (« Noir de Bourgogne » ou « Royal de Naples »).

Le but de ce stage est de mettre en place en élevage de cochenilles au laboratoire, de mesurer si l'impact de la variété est toujours présent en élevage et de comparer ces résultats à des données de terrain.

### Deux références bibliographiques:

- Dalstein M-C, Guigneault P, Kreiter P (2016) Management of *Pseudaulacaspis pentagona* in French blackcurrant. Acta Horticulture.
- Kreiter P, Thaon M, Clisson S, et al (2002) Une méthode d'élevage et de lâcher d'*Encarsia berlessei* (Howard) (Hymenoptera, Aphelinidae) parasitoïde de *Pseudaulacaspis pentagona* Targioni-Tozzetti (Hemiptera, Diaspididae). Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon 71:222-228.

### Techniques mises en œuvre:

Prélèvement de cochenilles sur le terrain et élevage au laboratoire, mesure de traits d'histoire de vie, analyse de données

### Compétences particulières exigées:

Autonomie, goût pour le travail de laboratoire/de terrain, intérêt pour l'écologie appliquée