

**A renvoyer à [master.sduue.epet@listes.upmc.fr](mailto:master.sduue.epet@listes.upmc.fr)**  
Les sujets proposés seront mis en ligne sur le site [epet.ent.upmc.fr](http://epet.ent.upmc.fr) au fil de l'eau

## **M1 – SPECIALITE ECOPHYSIOLOGIE ECOTOXICOLOGIE**

Formulaire à compléter pour accueillir dans son équipe un étudiant de M1, au minimum pour 8 semaines mi-avr/mi-juin

**Laboratoire d'accueil du Master** (Affiliation administrative – CNRS, INSERM.... et numéro de l'unité)

UR 406 Abeilles et Environnement du centre Inra-PACA à Avignon .....

**Equipe d'accueil :**

Laboratoire Pollinisation & Ecologie des Abeilles (Mickaël Henry) .....

**Adresse:**

INRA Centre de Recherche PACA

228 route de l'Aérodrome

CS 40509

Domaine Saint Paul - Site Agroparc

84914 AVIGNON Cedex 9 .....

**Responsable de l'encadrement : Mickaël Henry et Guy Rodet** .....

**Fonctions :** Recherche, CR et IR..... HDR oui  non

**Tél :** 0432 72 26 43 **Fax :** 0432 72 26 02 **Email :** [guy.rodet@paca.inra.fr](mailto:guy.rodet@paca.inra.fr) .....

**Titre du sujet : Détection d'une éventuelle compétition pour les ressources alimentaires entre les espèces d'abeilles (apiformes) sauvages et élevées, pendant la période de la miellée du romarin sur le territoire du Conservatoire littoral de la Côte bleue (13).**

**Bref descriptif :** (10-12 lignes 1000-1500 caractères ; un descriptif plus détaillé peut être joint sous forme de fichier pdf ou de lien web)

**Contexte de la recherche**

Le romarin (*Rosmarinus officinalis*) est une plante mellifère connue et appréciée des apiculteurs qui peuvent profiter de ses floraisons précoces et souvent abondantes. Les miellées de romarin donnent un miel monofloral typé et permettent un redémarrage des colonies d'abeilles mellifères tôt en fin d'hiver.

Les floraisons naturelles de romarin bénéficient des aménagements mis en œuvre par le Conservatoire littoral pour la préservation du paysage historique des pâturages pour les élevages caprins, créés et entretenus à partir de la garrigue basse à chênes kermès.

La miellée de romarin étant très attractive, de nombreux apiculteurs apportent de nombreuses ruches sur le territoire du Conservatoire littoral de la Côte bleue. La question se pose du possible effet négatif de ces importations pour les insectes autochtones qui dépendent du butinage des mêmes fleurs.

**Objectif du stage**

L'objectif du stage est de tester une ou plusieurs mesures précoces et simples de la compétition pour les ressources alimentaires.

Le stagiaire participera aux campagnes de prises de données sur le terrain (captures des abeilles, mesures et notations) et aux premières études de ces données.

**Période de stage** : mars à juin 2015 (4 mois).

**Allocation de stage** : Environ **430 euros/mois**.

**Candidature** : CV détaillé incluant les coordonnées de deux référents + lettre de motivation

**La sélection commencera sur les dossiers reçus jusqu'au 17 novembre** et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Les candidatures pourront être reçues après le 17 novembre mais au risque que le poste soit pourvu (renseignement auprès de Guy Rodet, [guy.rodet@paca.inra.fr](mailto:guy.rodet@paca.inra.fr)).

**Publications** : (indiquez 3-5 publications récentes en rapport avec le sujet)

- Fournier A, Rollin O, Le Féon V, Decourtye A, Henry M (2014). Crop-Emptying Rate and the Design of Pesticide Risk Assessment Schemes in the Honey Bee and Wild Bees (Hymenoptera: Apidae). *Journal of economic entomology*, 107(1) : 38-46.
- Hudewenz A, Klein A-M (2013). Competition between honey bees and wild bees and the role of nesting resources in a nature reserve. *J Insect Cor* 17:1275–1283.
- Rollin O, Bretagnolle V, Decourtye A, Aptel J, Michel N, Vaissière BE, Henry M (2013). Differences of floral resource use between honey bees and bees in an intensive farming system. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 179:78– 86.