

## **UM17 – 12 : Contributions du matériau bois des ruches à l'activité et la santé des colonies d'abeilles.**

### Résumé

Confrontées depuis plusieurs années à des contraintes environnementales fortes (agents pathogènes, pesticides, canicules), les colonies d'abeilles domestiques font l'objet de nombreuses recherches apidologiques. Ce projet est une contribution originale car il propose d'étudier les interactions entre le matériau bois des ruches et le vivant, ici l'état sanitaire des abeilles. Pour y parvenir, notre équipe de recherche s'est structurée autour de spécialistes : (i) des interactions biotiques du CEFE (ii) du matériau bois du LMGC (iii) des extractibles du bois du Cirad (iv) de la recherche apidologique de l'UMT ITSAP/INRA (Avignon) (v) de l'instrumentation des ruches et de la mise en réseau des données collectées à l'IUT de Béziers. Ce projet convoquera aussi les sciences humaines à travers l'analyse anthropologique des représentations chez les apiculteurs et les vendeurs de ruches de l'impact du matériau des ruches sur l'état sanitaire des colonies.

### Profil :

Le candidat envisagé pour ce projet devra avoir de solides compétences en sciences du bois. Il devra avoir un goût prononcé pour la pluridisciplinarité et le travail en équipe. Une expérience dans l'encadrement d'étudiant et la gestion de projet est souhaitée. Un intérêt particulier pour l'apiculture et/ou une première expérience dans ce milieu professionnel est un avantage certain.

## **UM17 – 12 : Contribution of wood as a positive building material for beehives promoting the colonies health.**

### Abstract:

For many years, honey bee colonies have been facing significant environmental stresses (pathogens, pesticides, dryness and heatwave). This explains the growing numbers of research programmes set up and involved into solving these issues. This project would contribute originally to the understanding of the honey bee colonies environment by studying the interactions between the building material of the hives and the health state of the living material, the honey bee colonies. The research team built-up on purpose for this project is composed of specialists of: (i) biotic interactions (CEFE) (ii) wood sciences in LMGC (iii) wood extractives in Cirad (iv) bee biology in UMT ITSAP/INRA (Avignon) (v) instrumenting hives and data collecting and networking in IUT Béziers. This project also involves human sciences through the anthropologic analysis of the impact on bees health of the material constituting the beehives from the beekeepers and hive makers (or sellers) points of view.

### Profile:

We are looking for a candidate with high skills in wood sciences. He/she should be also particularly interested in team-working and combining different approaches (scientific academic research, social sciences, practical knowledge). It would be valuable to have already supervised students and managed other projects. Any prior experience in beekeeping is seriously appreciated as well as a professional network in this field.