

## CIReine Conception d'indicateurs précoces de la qualité des reines d'abeilles mellifères

**Organisme chef de file** : ITSAP-Institut de l'abeille

**mail** : Sophie.Cluzeau-Moulay@itsap.asso.fr

**Chef de projet** : Benjamin Basso benjamin.basso@itsap.asso.fr

**Partenaires** :  
 INRA Toulouse : GenPhyse  
 INRA Le Magneraud : Unité Expérimentale d'Entomologie

### Objectifs :

Ce projet vise à rechercher des indicateurs précoces et non invasifs de qualité des reines. Il s'agira donc de :

- développer un outil expérimental d'enregistrement de l'activité des reines dans la ruche
- tester la pertinence de différents indicateurs pour estimer la qualité d'une reine : activité de la reine, poids, polyandrie, dynamique de colonie...
- proposer des outils peu coûteux et simples d'utilisation pour évaluer la qualité des reines

### Résultats et valorisations attendus :

Les résultats attendus sont de plusieurs ordres :

- améliorer les connaissances en matière d'indicateurs de qualité des reines
- élaborer et mettre à disposition des chercheurs et des apiculteurs sélectionneurs de nouveaux phénotypes et les outils permettant leurs mesures :
  - un système automatique de suivi précis de l'activité des reines,
  - un outil pour estimer la polyandrie dans une colonie,
- élaborer et mettre à disposition des apiculteurs des outils de gestion de cheptel plus particulièrement :
  - un système automatique simplifié pour suivre à distance l'activité de leurs colonies,
  - un outil pour estimer la polyandrie dans une colonie,
- créer un partenariat recherche et développement (INRA , ITSAP) pour répondre aux besoins des apiculteurs sur le développement d'automatismes,
- contribuer à identifier de nouvelles pistes de recherche ou de recherche et développement,

Au-delà des acteurs de la sélection apicole, les résultats concernent l'ensemble des apiculteurs en permettant d'amener des améliorations aux qualités des produits d'élevage diffusés.

Les modes de valorisation envisagés :

- Publications scientifiques dans des revues internationales en apidologie ou en écologie.
- Publications techniques par la voie des revues et des bulletins techniques apicoles.
- Communications à des journées techniques et des congrès scientifiques
- Protections industrielles