

Recrutement d'un(e) assistant(e) ingénieur(e) qui travaillera sur la transgénèse chez l'abeille *Apis mellifera*

La division du travail et la spécialisation des tâches sont des éléments clés pour expliquer le succès écologique remarquable des sociétés humaines et animales. Les colonies d'insectes sociaux se caractérisent par une division du travail très efficace. Par exemple, les ouvrières se spécialisent généralement dans le soin au couvain au début de leur vie et dans la recherche de nourriture plus tard. L'abeille domestique (*Apis mellifera*) est l'une des espèces d'insectes eusociaux les plus étudiées et sert depuis longtemps d'organisme modèle.

Mais comment le superorganisme de la colonie coordonne-t-il ses activités, permettant à chaque individu de savoir quelle tâche effectuer et à quel moment ?

Le succès des colonies d'insectes sociaux repose sur la capacité de tous leurs membres à se comporter de manière bien organisée, ce qui implique une **communication élaborée** entre les membres de la colonie. Ainsi, les fourmis, les guêpes et les abeilles utilisent un large éventail de **phéromones**, des messages chimiosensoriels intraspécifiques, pour réguler la plupart des aspects de leur vie. Étonnamment, le rôle de **l'olfaction**, la principale modalité sensorielle utilisée par les insectes, dans la division du travail a été largement négligé.

Le projet ERC pour lequel l'assistant(e) ingénieur(e) sera recruté(e) pour étudier le lien entre l'olfaction et la division du travail chez l'abeille *Apis mellifera*.

Description du poste :

Nous recherchons un(e) **assistant(e) ingénieur(e) motivé(e) et dynamique** qui aidera à réaliser des **expériences de transgénèse chez l'abeille** en effectuant des injections d'œufs, des manipulations apicoles et de l'élevage de reines. Il est possible qu'il/elle réalise également quelques expériences de biologie moléculaire. De bonnes capacités de communication et de travail en équipe sont requises.

Compétences requises :

- maîtrise de la manipulation d'insectes (la manipulation d'abeilles serait un atout)
- une expérience en apiculture serait un grand bonus
- si possible maîtrise de techniques de biologie moléculaire (PCR, génotypage, séquençage)
- références si possible

Offre proposée :

Responsable du projet : Dr Julie Carcaud

Position de avril à septembre 2026 – contrat de 6 mois

Date limite de candidature : 20 février 2026

Equipe de recherche

Pôle évolution & comportement

Laboratoire Evolution, Genomes, Comportement et Ecologie (EGCE, CNRS, IRD, Univ. Paris-Saclay, UMR 9191, Gif-sur-Yvette)

IDEEV (Institut Diversité Ecologie et Evolution du vivant)

Website: https://www.egce.universite-paris-saclay.fr/?page_id=4052&lang=en

Pour plus d'information, n'hésitez pas à me contacter : [julie.carcaud\[at\]universite-paris-saclay.fr](mailto:julie.carcaud[at]universite-paris-saclay.fr)