

HDR

Mercredi 8 juillet, 13h30 Amphithéâtre Copernic de L'institut Galilée, Université Paris 13

Jury :

Claudie Doums, Rapporteur

Vincent Fourcassié, Rapporteur

Yves Le Conte, Rapporteur

Dominique Fresneau, Examinateur

Pierre Jaisson, Examinateur

Conflits et coopération chez les insectes sociaux

Mes recherches ont porté principalement sur la question de l'évolution et du maintien de la socialité à travers l'étude des conflits existant dans les colonies d'insectes sociaux. L'étude des mécanismes liés à l'expression de ces conflits potentiels permet de mieux comprendre l'interaction entre les pressions de sélection à différents niveaux et des contraintes propres à chaque espèce pour moduler les traits d'histoire de vie. L'approche utilisée est pluridisciplinaire, utilisant à la fois l'étude du comportement, de l'écologie chimique, de la génétique et des corrélats neuroendocriniens de l'expression des comportements. Les sujets spécifiques abordés incluent les conflits pour la production des mâles chez *Bombus terrestris* et le déterminisme de caste chez diverses espèces. Je m'intéresse également à l'influence de l'expérience et du développement sur l'expression de tous les comportements permettant la cohésion dans les sociétés, et aux mécanismes impliqués dans la division du travail et à la manière dont des comportements individuels simples modulent au niveau collectif la coopération et les conflits chez les insectes sociaux.