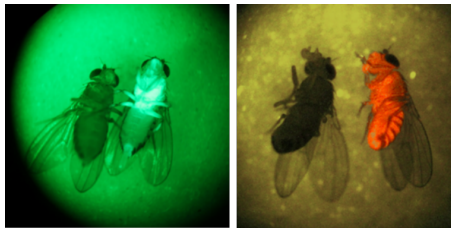


## Offre de thèse financée – Début de la thèse octobre 2026 Effets de la sélection sexuelle sur l'adaptation génétique à la température

Les changements climatiques exposent les organismes vivants à des conditions environnementales extrêmes, en particulier thermiques, menaçant la survie des populations mal adaptées. L'adaptation génétique à la température peut s'effectuer par le biais de la sélection naturelle, favorisant génération après génération les individus tolérant mieux les stress thermiques. Cette adaptation peut cependant être entravée, ou au contraire facilitée, quand les populations sont soumises à d'autres sources de sélection. Par exemple, la sélection sexuelle peut favoriser des individus plus ou moins tolérants aux stress thermiques, agissant en synergie ou en antagonisme avec la sélection naturelle.

L'objectif central de ce projet de thèse sera d'étudier les effets de la sélection sexuelle sur l'adaptation génétique aux stress environnementaux à travers des expériences de génétique quantitative évolutive sur la mouche du vinaigre *Drosophila melanogaster*. Les principales questions posées pourront inclure : Comment la température modifie-t-elle la force de la sélection sexuelle ? Les génotypes tolérant mieux la chaleur sont-ils favorisés par la sélection sexuelle ? La thermotolérance évolue-t-elle plus rapidement dans des populations soumises à une forte sélection sexuelle ? Pour ce faire, des traits d'histoire de vie, comportementaux et physiologiques pourront être mesurés, tels que le choix du partenaire, le succès d'appariement, le succès reproducteur, la tolérance à la chaleur et au froid.



Mouches exprimant des protéines fluorescentes pouvant être utilisées pour faire des analyses de paternité.

Cette thèse nécessite d'apprécier le travail expérimental de laboratoire et l'analyse statistique des données, ainsi que la génétique quantitative évolutive, l'écologie comportementale et l'écophysiologie. Le ou la doctorant-e pourra s'épanouir scientifiquement en participant aux diverses activités scientifiques (séminaires, journal club, groupes de discussion) du laboratoire d'accueil, l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI) à l'Université de Tours. L'IRBI est un laboratoire accueillant des recherches fondamentales et novatrices en écologie comportementale, biologie évolutive, génétique, physiologie de l'insecte et écologie physique. Tours est une ville à taille humaine, appréciée notamment pour sa qualité de vie au bord de la Loire et du Cher, ses châteaux et sa proximité avec la nature.

Si vous avez des questions sur le sujet ou l'environnement de travail, n'hésitez pas à nous contacter. Pour candidater, envoyez aux deux adresses mails ci-dessous (1) un CV incluant les notes moyennes par année universitaire, (2) une lettre de motivation, (3) votre rapport de M1, et (4) l'adresse mail d'une personne référente. La date butoir pour candidater est mercredi 15 avril.

**Lucas Marie-Orleach**  
+33 2 47 36 71 23  
lucas.marie-orleach@univ-tours.fr  
<https://lmarie-orleach.github.io/>

**Sylvain Pincebourde**  
+33 2 47 36 69 76  
sylvain.pincebourde@univ-tours.fr  
<https://www.univ-tours.fr/annuaire/m-sylvain-pincebourde>