

---

*Changement climatique et manipulation parasitaire : est-ce qu'une augmentation de température peut bouleverser l'impact des parasites sur le comportement de leurs hôtes ?*

---

Nous proposons un stage pour un étudiant de M1, centré autour d'une problématique liant changements globaux, écologie comportementale et manipulation parasitaire. La durée du stage est de 2 mois et pourra être aménagée en fonction des contraintes des postulants entre février et juin 2015.

### Sujet :

Les changements climatiques touchent de nombreuses espèces via des processus écologiques distincts. Parallèlement, les parasites manipulateurs, de par leur rôle sur le comportement de leurs hôtes, sont connus pour jouer un rôle non négligeable sur les écosystèmes tout entiers, modifiant notamment les interactions proies-prédateurs ou l'écologie alimentaire de leurs hôtes. Cependant, le lien entre changements climatiques et manipulation parasitaire reste à l'heure actuelle peu exploré. Lors de ce stage, les étudiants chercheront ainsi à déterminer l'impact de la température sur l'intensité de la manipulation comportementale en utilisant le modèle des gammares et leurs parasites acanthocéphales. Selon les résultats, l'impact de la température sur la prédation pourra également être exploré. Son effet sur la fonction détritivore des hôtes, également modifiée par les parasites, sera également étudié. Toutes ces pistes sont les étapes indispensables à la compréhension des éventuelles futures modifications de la dynamique des populations parasitées en réponses aux changements climatiques.

### Mots clés :

Changements climatiques ; manipulation comportementales ; parasites manipulateurs

### Techniques mises en œuvre:

Tests de comportements (phototaxie, entrée sous refuge), tests de prédation, quantification de la prise alimentaire, chez des gammares sains et infectés à différentes températures.

### Références bibliographiques:

**Thomas, F., Adamo, S. & Moore, J.** (2005) Parasitic manipulation: where are we and where should we go? *Behavioural processes*, **68**, 185–199.

**Perrot-Minnot, M.-J., Kaldonski, N. & Cézilly, F.** (2007) Increased susceptibility to predation and altered antipredator behaviour in an acanthocephalan-infected amphipod. *International journal for parasitology*, **37**, 645–51.

### Encadrement :

Sophie Labaude, Thierry Rigaud, Frank Cézilly

UMR CNRS 6282 Biogéosciences, Université de Bourgogne, 6 Boulevard Gabriel, 21000 Dijon

### Compétences exigées:

Nous cherchons un ou deux stagiaire(s) motivé(s) et rigoureux, disposant d'une bonne autonomie. De l'intérêt pour le comportement animal et les problématiques de changements climatiques est utile.

### Candidature :

Si vous êtes intéressés par ce stage, merci de m'envoyer votre CV ainsi qu'une lettre de motivation à l'adresse suivante : [sophie.labaude@u-bourgogne.fr](mailto:sophie.labaude@u-bourgogne.fr). N'hésitez pas à me contacter pour tout autre renseignement. Les candidatures seront rapidement examinées afin de vous donner une réponse rapide.