

**Encadrement :**

Sophie Labaude, Thierry Rigaud, Frank Cézilly

Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences

Adresse : 6 Boulevard Gabriel, 21000 Dijon

Courriel : [sophylabaude@aol.com](mailto:sophylabaude@aol.com)

**Titre du stage :**

Some like it hot? Effet des parasites manipulateurs sur les préférences thermiques des gammares

**Mots clés :**

manipulation comportementale ; préférendum thermique ; parasites manipulateurs

**Résumé (150 mots maximum) :**

Les parasites manipulateurs sont réputés pour les changements de comportements qu'ils induisent chez leurs hôtes, qui adoptent alors des attitudes risquées, augmentant la probabilité de transmission trophique.

La température dans laquelle ils évoluent est susceptible d'avoir un effet sur les deux protagonistes, hôte et parasite. Le premier aura des meilleures défenses immunitaires et une mortalité plus basse à faible température, tandis que le deuxième se développe plus vite à température plus élevée. On s'attend donc à ce que chacun ait un préférendum thermique qui ne soit pas forcément compatible avec celui de son comparse. Si le parasite, comme il le fait pour d'autres comportements, pouvait également manipuler les préférences thermiques de son hôte, sa survie pourrait s'en trouver améliorée. Ce stage propose donc de tester les préférences thermiques de gammares sains et de gammares infectés par différents stades du parasite.

**Deux références bibliographiques:**

Bates, A.E., Leiterer, F., Wiedeback, M.L. & Poulin, R. (2011) Parasitized snails take the heat: a case of host manipulation? *Oecologia*, **167**, 613–621.

Macnab, V. & Barber, I. (2012) Some (worms) like it hot: fish parasites grow faster in warmer water, and alter host thermal preferences. *Global Change Biology*, **18**, 1540–1548.

**Techniques mises en œuvre:**

Pêche de gammares, réflexion et mise en place d'un protocole exclusif pour tester un préférendum thermique en milieu aquatique, suivi du développement des parasites

**Compétences particulières exigées:**

Le stagiaire devra faire preuve de motivation et de rigueur, ainsi qu'une bonne capacité de réflexion, les résultats servant à nos recherches. De l'intérêt pour le comportement animal est bien sûr indispensable.