

Encadrement :

Nom : Rigaud	Prénom : Thierry	Qualité : DR, CNRS
Cézilly	Frank	Pr. CNRS
Labaude	Sophie	Doctorante

Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences, Equipe Ecologie Evolutive
Adresse : 6, boulevard Gabriel, 21000 Dijon
Courriel : thierry.rigaude@u-bourgogne.fr
sophie.labaude@u-bourgogne.fr



Titre du stage :

Température et pression de prédation chez des prédateurs aquatiques

Mots clés :

Température, poisson, invertébrés, prédation, parasites manipulateurs

Résumé :

Sous l'effet des changements climatiques actuels, les écosystèmes subissent de nombreuses modifications dues aux effets de la température sur l'ensemble de leurs composantes.

Les gammares jouent un rôle important dans les écosystèmes en tant que détritivores, fonction altérée par la température. Ils constituent également la proie de nombreuses espèces aquatiques. Ce deuxième « rôle » est également susceptible d'être impacté par la température, à la fois du fait d'effets de la température sur les gammares et sur les prédateurs.

Ce stage propose d'explorer les effets de la température sur le succès de prédation de prédateurs vertébrés (poissons) et invertébrés sur ces crustacés aquatiques.

D'autre part, le succès de prédation est un paramètre affecté par la présence, dans le gammare, de parasites « manipulateurs ». Si le temps le permet, cet aspect sera aussi abordé lors du stage. La présence du parasite peut en effet modifier l'impact de la température sur le succès de prédation, et ce de manière différente entre les prédateurs qui constituent des hôtes pour les parasites (poissons) et prédateurs non hôtes (invertébrés).

Deux références bibliographiques :

Allan, B.J.M., Domenici, P., Munday, P.L. & McCormick, M.I. 2015. Feeling the heat: the effect of acute temperature changes on predator-prey interactions in coral reef fish. *Conservation Physiology*, **3**: 1-8.

Elliott, J.K. & Leggett, W.C. 1995. The effect of temperature on predation rates of a fish (*Gasterosteus aculeatus*) and a jellyfish (*Aurelia aurita*) on larval capelin (*Mallotus villosus*). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* **53**: 1393-1402.

Techniques mises en œuvre :

Tests de prédation en laboratoire avec plusieurs espèces de prédateurs et à plusieurs températures

Compétences particulières exigées :

Rigueur et motivation. Bonne capacité de réflexion pour la mise en place du protocole