

Stage de Master 1 ou 2 (entre 3 et 6 mois), de janvier /février à juin/juillet 2024 : Les effets des polluants sur les relations hôtes-parasites

Unité d'accueil : Sorbonne Université (UMR 7619 METIS), CEREP-ECOTRON

Encadrement : Aurélie Goutte et Léa Lorrain-Soligon (UMR 7619 METIS)

Contact : aurelie.goutte@ephe.psl.eu; llorrain.lea@gmail.com

Dates et durée du stage : entre 3 à 6 mois (rémunéré) entre janvier et juillet 2024.

Les écosystèmes aquatiques sont particulièrement exposés aux pollutions d'origine urbaine et agricole. Les risques écotoxicologiques sont généralement étudiés à l'échelle des individus et des populations, mais les perturbations des interactions biotiques restent encore peu explorées. Certains parasites intestinaux, les acanthocéphales, présentent la remarquable capacité d'accumuler des polluants depuis leur hôte. Nos précédents résultats montrent une atténuation de certains effets écotoxicologiques chez un poisson d'eau douce, le chevesne (*Squalus cephalus*), parasité par des acanthocéphales. Ces parasites pourraient s'avérer utiles pour leur poisson-hôte si les bénéfiques associés à la séquestration des polluants contrebalancent les coûts de l'infection parasitaire.

Ce projet vise à tester cette hypothèse, en étudiant les effets des polluants sur les acanthocéphales, sur les chevesnes parasités ou non, et les relations hôtes-parasites. Une étude expérimentale sera menée en mésocosmes au sein de l'unité de service CEREP-ECOTRON IleDeFrance, et notamment au sein de la Plateforme Nationale Expérimentale en Ecologie Aquatique (PLANAQUA). Des chevesnes adultes seront exposés à différentes concentrations de polluants, afin de suivre les réponses comportementales et physiologiques des chevesnes en fonction de leur statut parasitaire. Le stage consistera à la récolte et à l'analyse de données, ainsi qu'aux traitements statistiques.

Ce stage est idéal pour un.e étudiant.e en master 1 ou master 2 intéressé.e par les réponses des organismes aux perturbations environnementales d'origine anthropique et qui souhaite acquérir des connaissances en écotoxicologie, écologie aquatique, évolution des interactions biotiques.

Connaissances et compétences requises : Attrait particulier pour le travail de terrain et pour le travail en équipe. Rigueur, autonomie, dynamisme. Expériences de manipulation d'individus en conditions contrôlées. Compétences en analyses de données.

Le stage est indemnisé et l'étudiant.e sera hébergé.e au CEREP.