

Encadrement :

Nom : Bollache ¹	Prénom : loic	Qualité : PR	Tel :
Lemaitre ²	Jean François	CR	
Dechaume Moncharmont ³	François Xavier	MCF	

¹ Laboratoire chrono environnement, UMR 6249, bollache@u-bourgogne.fr

² Université Lyon 1, UMR CNRS 5558, Laboratoire Biométrie et Biologie Évolutive, jean-francois.lemaitre@univ-lyon1.fr

³ Laboratoire Biogéoscience UMR CNRS 6282, fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Détection et effet de la sénescence chez les amphipodes

Mots clés :

Sénescence, vieillissement, reproduction, spermatozoïdes

Résumé (150 mots maximum) :

La sénescence est généralement définie comme le déclin des performances individuelles à partir d'un certain âge et/ou la détérioration progressive de l'organisme, qui conduit irréversiblement à la diminution de la valeur sélective avec l'âge et à la mort. Si les études sur la sénescence se sont dans un premier temps intéressées à la détection du déclin de la survie avec l'âge, cette dernière n'est qu'une des multiples composantes de la valeur sélective des individus, et il apparaît primordial de considérer d'autres traits, en particulier ceux associés à la reproduction. De plus, la majeure partie des études en écologie de la sénescence est centrée chez les vertébrés et principalement chez les femelles. Il est donc aujourd'hui de première importance d'aborder cette problématique chez des espèces à croissance continue et conjointement chez les mâles et les femelles.

Ce projet vise à analyser différents paramètres de la reproduction chez les amphipodes, fécondité et vitellogenèse des femelles, nombre de spermatozoïde chez les mâles, en lien avec l'âge des individus dans le but de détecter un potentiel phénomène de sénescence chez les amphipodes.

Deux références bibliographiques:

Jones et al. 2014. Diversity of ageing across the tree of life. *Nature*. 505(7482):169-73

Lemaitre J. F., Rigaud T., Cornet S. & Bollache L. 2009. The effect of sperm depletion on male mating behaviour and reproductive "time-out" in *Gammarus pulex* (Crustacea, Amphipoda). *Animal Behaviour*. 77: 49-54.

Techniques mises en œuvre:

Dissection fine d'amphipodes,

Compétences particulières exigées:

Resistance au froid, échantillonnage en hiver dans des eaux glaciales