

**Encadrement :**

Nom : Wattier                      Prénom : Rémi                      Qualité : Mcf                      Tel : 03 80 39 62 41  
Laboratoire /Entreprise : UMR Biogéosciences UB-CNRS 5561 Adresse : 6bd Gabriel 21000 Dijon  
Courriel : Remi.wattier@u-bourgogne.fr

**Titre du stage :**

***Gammarus roeseli en Europe: (re)colonisation pléistocène ou invasion récente?***

**Mots clés :**

*Gammarus roeseli*, phylogeographie, génétique des populations, colonisation post glaciaire, invasion

**Résumé (150 mots maximum) :**

**L'espèce d'Amphipode d'eaux douces *Gammarus roeseli* (Amphipoda), possède actuellement une aire de distribution large en Europe. Deux hypothèses sont en conflit concernant le déroulement temporel ayant conduit à cette distribution en dehors de son centre de diversité, les Balkans (1,2). Tout d'abord cette distribution pourrait être le reflet d'une lente recolonisation postglaciaire ou même plus ancienne. Une hypothèse alternative est en faveur d'une colonisation récente, une invasion associée aux activités anthropiques telles que la construction de canaux ou le transport de plantes entre bassins versants.**

**Ce projet a pour objectif de tester ces hypothèses alternatives à partir d'un échantillonnage de 36 sites disséminés à travers l'Europe et de 6 sites situés dans le nord des Balkans. Des séquences d'ADNmt (COI) seront utilisées dans une approche combinant à la fois analyses de génétique des populations et de phylogéographie**

**Deux références bibliographiques:**

- (1) Jazdzewsky & Roux 1988. Crustaceana. 272-277.  
(2) Wattier et al (Unpub results).

**Techniques mises en œuvre:**

**Extraction d'ADN, PCR, séquençage. Analyses de génétique des populations et de phylogéographie**

**Compétences particulières exigées:**

**Goût pour l'écologie moléculaire et les musiques bizarres.**