

### Encadrement :

Nom Prénom : **Loïc Bollache**, Equipe BioME, UMR Biogéosciences, 6 Boulevard Gabriel. Tél : 0380396244.  
email : bollache@ubourgogne.fr

Nom Prénom : **Gilles Luquet**, Equipe BioME, UMR Biogéosciences, 6 Boulevard Gabriel. Tél : 0380396227.  
email gilles.luquet@ubourgogne.fr

Nom Prénom : **Philippe Amiotte Suchet**, Equipe SEDS, UMR Biogéosciences, 6 Boulevard Gabriel

### Titre du stage :

Dynamique et origine des dépôts calcaires chez *Gammarus fossarum*

### Mots clés :

*Gammarus fossarum*, dépôts calcaires, cycle de mue

### Résumé (150 mots maximum) :

Les crustacés amphipodes sont connus pour présenter, sous certaines conditions environnementales encore mal définies, des dépôts calcaires sur leur cuticule. S'il a été montré en 2000 par Ruff & Maier que ces dépôts pouvaient conférer aux individus une protection contre la prédation par les larves de salamandre, les causes, la dynamique de ces dépôts et leur intensité n'ont jamais été étudiées. Le but de ce stage sera d'évaluer dans un premier temps l'importance de ces dépôts au sein d'une population naturelle de *Gammarus fossarum*. La dynamique de ces dépôts avec le cycle de mue des individus sera particulièrement analysée. En fonction des premiers résultats, une approche expérimentale pourra être envisagée pour décrire les conditions environnementales (concentration Ca<sup>2+</sup>, pH) à l'origine de ces dépôts.

### Deux références bibliographiques:

Kock et al. 2006. Tufa deposition in karst streams can enhance the food supply of the grazing caddisfly *Melampophylax mucoreus* (Limnephilidae). International Review of Hydrobiology 91: 242-249

Ruff H & Maier G. 2000. Calcium carbonate deposits reduce predation pressure on *Gammarus fossarum* from salamander larvae. Freshwater Biology 43: 99-105.

### Techniques mises en Œuvre:

Mesure fine sous binoculaire, terrain et suivi expérimental, analyse des données

### Compétences particulières exigées: