

Encadrement :

Nom : Parmentier Prénom : Eric Qualité : Professeur Tel :043665024
Laboratoire /Entreprise : Université de Liège
Adresse : Laboratoire de Morphologie Fonctionnelle et Evolutive, Institut de chimie, Bâtiment B6c – 4000 Liège
Courriel :E.Parmentier@ulg.ac.be

Titre du stage :

Etude de la production de sons chez *Carapus mourlani* (Carapidae)

Mots clés :

Acoustique, muscle sonique, *Carapus*, vessie natatoire

Résumé (150 mots maximum) :

Les poissons *Carapus mourlani* ont la capacité de pénétrer et séjourner dans des hôtes invertébrés tels que des étoiles de mer. Lors d'une mission réalisée en novembre 2013 en Polynésie française, plusieurs espèces ont été capturées, placées en aquarium et leurs sons ont pu être enregistrés. L'objet de ce stage est d'analyser les sons et d'étudier l'anatomie de l'appareil producteur de sons pour les comparer aux espèces phylogénétiquement proche sur lesquelles ce genre d'étude a déjà été réalisé.

Deux références bibliographiques:

Parmentier E., Lagardère J.-P. , Braquenier J.-B., Vandewalle P., Fine M.L. 2006.
Sound production mechanism in carapid fish: first example with a slow sonic muscle
The Journal of Experimental Biology 209: 2952-2960.

Parmentier E., Vandewalle P., Lagardère J.-P. 2003.
Sound producing mechanisms and recordings in three Carapidae species
Journal of Comparative Physiology part A 189: 283-292.

Techniques mises en œuvre:

- **Techniques d'analyse de sons**
- **Microscopie électronique**
- **Microscopie optique**

Compétences particulières exigées:

Sans objet

