

Proposition de stage de M1 BOP 2008-2009

Encadrement :

Nom : Rigaud	Prénom : Thierry	Qualité : Directeur de Recherche CNRS	Tel : 03 80 39 39 45
Nom : Saucède	Prénom : Thomas	Qualité : Maître de conférence uB	Tel : 03 80 39 63 07

Laboratoire /Entreprise : UMR Biogéosciences
Adresse : 6 bd Gabriel, Université de Bourgogne 21000 dijon
Courriel : thierry.rigaud@u-bourgogne.fr ; thomas.saucede@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Répartition géographique des symbioses liées aux oursins en Antarctique

Mots clés :

ectosymbioses, biodiversité, invertébrés marins

Résumé (150 mots maximum) :

L'épibiose (fixation d'organismes sur des substrats biologiques) joue un rôle important dans la biodiversité en Antarctique et concerne de nombreuses espèces, en tant qu'épibiontes ou que substrats biologiques (Gutt & Schickan, 1998). Les oursins Cidaridae possèdent des piquants dont l'absence d'épithélium permet la fixation d'un grand nombre d'organismes. Une première étude (Hétérier et al. 2008) suggère que la présence de Cidaridae, en tant que surface disponible pour les organismes sessiles, a un impact sur la diversité locale : les espèces fixées sur les piquants des oursins sont différentes de celles installées sur les substrats non biotiques (cailloux). L'objectif du présent travail est d'étendre les observations de Hétérier et al. (2008), en particulier en regardant la répartition de ces symbioses en différents points de l'Antarctique, sur différentes espèces d'oursins. Il s'agira d'identifier les animaux fixés sur les piquants d'oursins, puis de comparer ces faunes à l'aide d'outils statistiques.

Deux références bibliographiques:

Gutt J & Schickan A. 1998. Epibiotic relationships in the Antarctic benthos. *Antarctic Science*, 10: 398-405.

Hétérier V, De Ridder C, David B & Rigaud T. 2008. Ectosymbiosis, a critical factor in establishing local benthic biodiversity in Antarctic deep sea. *Marine Ecology Progress Series* 364, 67-76.

Techniques mises en œuvre:

Déterminations faunistiques, statistiques de mesure de biodiversité

Compétences particulières exigées:

Motivation, rigueur dans le travail.