



Proposition d'un sujet de recherche avec bourse doctorale cofinancée UPF/IFREMER

Candidatures à adresser aux Directeurs de thèse : Gilles.Le.Moullac@ifremer.fr et
denis.saulnier@ifremer.fr

La date limite pour la remise des candidatures est le 31 mai 2013

Titre du projet de recherche :

Influence de paramètres environnementaux sur les processus de minéralisation des perles de culture produites par l'huître perlière *Pinctada margaritifera*

Laboratoire d'accueil UPF ou UMR-EIO :

Intitulé et coordonnées : UMR EIO, Ifremer-UPF-ILM-IRD, BP 7004, 98719 Taravao, Tahiti

Résumé du projet de recherche :

L'obtention de perles de culture est une activité cruciale pour la Polynésie française (80% des exportations). Cependant moins de cinq pourcents des perles répondent aux normes de qualité « Top gem ». Le potentiel d'amélioration de la qualité des perles semble par conséquent considérable. L'une des voies proposée dans ce projet est de chercher à améliorer les pratiques zootechniques lors de phases clés de l'élevage des huîtres perlières : 1) la préparation des huîtres perlières futures receveuses et donneuses de greffon, juste avant la greffe et 2) les conditions d'élevage des huîtres perlières greffées, juste avant la récolte des perles. Des approches en écophysiologie seront conduites visant à déterminer l'influence, en milieu contrôlé, d'un ensemble de paramètres environnementaux (salinité, température, régime trophique, « stress » expérimentalement induits). Ces travaux permettront de répondre aux questions suivantes :

Quels sont les effets des paramètres environnementaux sur les processus de biominéralisation et *in fine* sur la qualité des perles ?

Quels sont les gènes impliqués dans les processus de biominéralisation dont l'expression est modulée par les paramètres environnementaux ?

Quelles sont les voies d'amélioration zootechnique à privilégier pour l'amélioration de la qualité des perles ?

Mots clés (5 au Maximum): Perliculture, *Pinctada margaritifera*, écophysiologie, biominéralisation, expression génique