

**FICHE D'ACCUEIL D'UN STAGIAIRE**

<b>Sujet du stage</b>	Variabilités génotypiques, phénotypiques et expressionnelles chez l'huître perlière, <i>Pinctada margaritifera</i> .
<b>Laboratoire d'accueil</b>	RBE/RMPF/EP
<b>Durée souhaitée</b>	6 mois : 15/03/2013 au 15/09/2013
<b>Niveau d'étude du stagiaire</b>	Master 2 - BAC + 5 "Génétique et Gestion de la Biodiversité" (Paris VI)
<b>Encadrant(s)</b>	Encadrant principal : Chin Long KY Co-encadrantes : Carole BLAY & Julie FIEVET
<b>Projets financés et actions Ifremer de rattachement</b>	RIKIGEN (+POLYPERL et BIODIPERL) Action A070702 volet Amélioration Génétique
<b>Problématique et contexte du stage</b>	<p>La production de perles de qualité chez <i>P. margaritifera</i> est devenue un véritable challenge pour la perliculture en Polynésie Française. L'une des solutions possibles pour augmenter cette production de qualité passe par la voie de l'amélioration génétique. Pour ce faire, un programme d'amélioration génétique en trois axes a été mis en place:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressources génétiques: gestion et analyses de la diversité génotypique et phénotypique d'introductions remarquables;</li> <li>• Sélection génétique: massale et familiale sur la couleur, la qualité et la croissance des perles produites et développement d'outil moléculaire d'aide à la sélection;</li> <li>• Génétique quantitative des caractères d'intérêts perlicoles: estimations des effets génétiques, spatiaux et temporels dans le cadre de dispositifs en greffe expérimentale des lignées générées en sélection.</li> </ul>
<b>Programme proposé et déroulement du stage</b>	<p><b>1) Analyse du polymorphisme moléculaire (SSR) et phénotypique d'huîtres perlières de différentes origines</b></p> <p>La variabilité génétique d'introduction différentes d'huîtres perlières sera analysée à l'aide de marqueurs moléculaires (données de sous-traitance dans le cadre de POLYPERL et BIODIPERL). Parallèlement, un inventaire de la diversité de coloration de la face interne des coquilles des huîtres perlières impliquées dans le cadre de greffes expérimentales sera entrepris.</p> <p><b>2) Etude de l'expression d'une sélection de gènes candidats, bio-marqueurs de la "qualité" des perles produites (greffe génétique 2010)</b></p> <p>L'expression d'une sélection de gènes candidats impliqués dans la qualité des perles (thèse de C. Joubert, 2011) récoltée dans le cadre de greffes expérimentales génétiques sera analysée au niveau des familles "remarquables". Ces analyses d'expressions géniques seront réalisées par PCR en temps réel à l'échelle du greffon (huître donneuse), mais aussi du sac perlier (huître receveuse). Dans cette démarche, le candidat stagiaire mettra en place un protocole de production de masse d'un inter-calibrateur utile aux comparaisons inter-plaque. L'objectif de cette étude est de mettre en évidence des différentiels de niveau d'expression de gène en relation avec la qualité des perles produites.</p>