

FICHE D'ACCUEIL D'UN STAGIAIRE

Sujet du stage	Déterminisme du sexe chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : Effet de la température et du niveau trophique en milieu contrôlé.
Laboratoire d'accueil	RBE/RMPF/EP
Durée souhaitée	5 mois
Niveau d'étude du stagiaire	M2
Encadrant(s)	Gilles Le Moullac (PhD, HDR) Vaihiti Teaniniuraitemoana (doctorante)
Projets financés et actions Ifremer de rattachement	Contrat de projet Biodiperl (tache 4.3), ANR Agrobiosphère Polyperl (tache 1.3), Action de rattachement A070702
Problématique et contexte du stage	<p>L'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> est une espèce hermaphrodite protandre dont le sexe à la première maturité est mâle puis le sexe femelle apparaît progressivement à partir d'environ 2 ans pour atteindre l'équilibre lorsque la croissance atteint son asymptote chez les individus sauvages (Tranter, 1958 ; Thielley, 1993). Au sein du règne animal, le déterminisme du sexe est soit génétique (GSD), soit environnemental (ESD) soit la résultante d'une interaction des deux (Valenzuela et al., 2003). Le sexe est déterminé par une cascade de signaux moléculaires qui va permettre la différenciation des cellules germinales en ovocytes ou en spermatozoïdes. A ce jour les connaissances sur le déterminisme environnemental du sexe chez <i>P. margaritifera</i> sont limitées.</p> <p>L'objectif de ce stage est d'étudier l'effet des facteurs environnementaux (température et niveau trophique) sur le déterminisme du sexe chez des huîtres perlières âgées d'environ 2 ans en condition contrôlée de laboratoire à l'aide de méthodes moléculaires (expression de gènes biomarqueurs du sexe et de la gamétogénèse) et cellulaires (technique d'histologie).</p>
Programme proposé et déroulement du stage	<p>Des d'huîtres perlières âgées de 2 ans seront soumises pendant 2 mois à 3 températures et 2 niveaux trophiques en conditionnement contrôlé dans des structures expérimentales.</p> <p>Les paramètres mesurés seront la gamétogénèse et le sex-ratio aux plans cellulaire en histologie et moléculaire avec l'expression des gènes biomarqueurs issus d'une analyse transcriptomique.</p>