

Contrat Doctoral (2024-2027)

Poste à pourvoir	Thèse de Doctorat sur l'influence de l'augmentation de la salinité sur les huîtres d'élevage de la lagune de Thau et leurs ressources trophiques dans un contexte de réchauffement climatique et d'acidification
Discipline Spécialités	SCIENCES DE LA VIE BIOLOGIE DES ORGANISMES
Type de contrat	Contrat d'aide à la formation par la recherche
Structure d'accueil Localisation	ODE, UL, LERLR + UMR MARBEC Centre Méditerranée, Sète
Ecole doctorale Directeur de thèse Co-encadrants	ED GAIA Annie Fiandrino (Ifremer) Marion Richard (Ifremer), Béatrice Bec (UM)
Date de publication Prise de fonction	Partie réservée DRH Octobre 2024
Réf.	Partie réservée DRH

L'Institut et la structure d'accueil

Cette thèse de Doctorat sera réalisée au sein de l'[Ifremer](#) et de [MARBEC](#) en partenariat avec le [LEMAR](#), le [LOV](#), [IHPE](#) et le [MPO](#) Ministère des Pêches et Océans Canada. L'encadrement sera réalisé par des spécialistes des interactions conchyliculture/environnement et plus particulièrement de l'huître creuse (Dr Marion Richard), du phytoplancton (Dr Béatrice Bec) et de la modélisation d'écosystème lagunaire (Dr Annie Fiandrino). La thèse fait suite aux expérimentations réalisées en mésocosmes dans le cadre du projet « [COCORICO2](#) » en collaboration avec le Comité Régional de la Conchyliculture en Méditerranée (CRCM). Elle intégrera le projet [MITIC](#) (2024-2027), porté par Dr Fabrice Pernet, en collaboration avec Dr Frédéric Gazeau.

Résumé de la thèse

Les lagunes méditerranéennes sont menacées par le réchauffement climatique et l'acidification couplés à des phénomènes d'augmentation de la salinité. Dans ces conditions, la question de la durabilité des services écosystémiques à long terme se pose. C'est le cas de la lagune de Thau, exploitée par la conchyliculture, où la salinité ne cesse d'augmenter et atteint des valeurs de 42,9 en été. Jusqu'à quel seuil de salinité, couplée à de fortes chaleurs, les huîtres creuses, leur microbiote et leurs ressources trophiques survivront elles ? Sera-t-il toujours possible de produire de l'huître creuse dans la lagune en 2050 ?

L'objectif de cette thèse est de répondre à ces questions en se focalisant sur l'impact du réchauffement climatique, de l'acidification et des fortes salinités sur la survie, la croissance, le métabolisme, le microbiote de l'huître et sur deux espèces phytoplanctoniques (*Chaetoceros*, *Skeletonema*) correspondant à leur ressource trophique. Elle couple des approches en laboratoire, en mésocosme et en modélisation pour mieux comprendre et prédire les modifications engendrées par le changement global sur la durabilité des cultures marines dans la lagune de Thau.

Elle s'inscrit dans le cadre du contrat d'objectifs de moyens et de performances de l'Ifremer, aux ambitions 2 & 5 de MARBEC et permettra de répondre en partie aux inquiétudes de l'Etat et de la profession pour une meilleure gestion de la filière conchyicole dans ce contexte de changement global. Finalement, elle sera valorisée au niveau international par une conférence et des publications de rang A.

Mots clés

Changement climatique, acidification, salinité, *Crassostrea gigas*, *Chaetoceros*, *Skeletonema*, mésocosmes, observation, modélisation

Profil

Etudiant(e) de M2 motivé(e) pour effectuer un doctorat sur la problématique proposée. Bonnes connaissances en écologie marine, sur les huîtres, le phytoplancton et leur microbiote et motivé(e) à l'idée de réaliser des expériences en mésocosmes et en laboratoire. Enthousiaste par les approches métabarcoding et la modélisation. Dossier universitaire solide. Faculté de traitements de données et d'analyses statistiques. Faculté à rédiger et à communiquer en anglais. Rigoureux(se), consciencieux(se), autonome, aimant travailler en équipe, mobile et disponible de 2024-2027.

Conditions de travail

Véritable opportunité de travailler sur les thématiques prioritaires de l'Ifremer, les contrats doctoraux proposés par l'Ifremer ouvrent droit, **pour une durée de 3 ans**, à une rémunération forfaitaire mensuelle brute égale à 2300 euros brut, non cumulable avec d'autres bourses d'étude.

Modalités spécifiques à la thèse :

- Accueil principal à la station Ifremer de Sète au sein du LERLR et de l'UMR MARBEC
- Déplacements hebdomadaires sur Mèze pour les expérimentations en mésocosmes et possibles astreintes (2025-2026)
- Embarquements sur la lagune de Thau pour prélèvements
- Déplacements réguliers sur Montpellier et Palavas (sites MARBEC) pour les expérimentations sur le phytoplancton et analyses associées
- Mission programmée sur Plouzané (LEMAR) en 2025 pour les expérimentations sur les huîtres et analyses associées
- Mobilité prévue au Canada (Nouveau Brunswick) en 2026 pour le volet Modélisation

Comment postuler ?

Le dossier de candidature doit comprendre :

- un CV
- une lettre de motivation
- une lettre de référence
- un relevé de notes (Licence + Master 1 et premier semestre Master 2)

L'ensemble des documents doit être déposé sur ce site sous la forme de 2 documents.PDF. Chaque document pouvant aller jusqu'à 3 MB.

La date limite pour la remise des candidatures est le **12 mai 2024**. Néanmoins, nous vous engageons fortement à faire part dès que possible de votre intention de postuler, en écrivant aux trois encadrantes de la thèse : annie.fiandrino@ifremer.fr, marion.richard@ifremer.fr et beatrice.bec@umontpellier.fr

Les contrats des doctorants démarreront à compter du 1er octobre 2024, sous réserve de la production par le doctorant des documents administratifs autorisant son recrutement par l'Ifremer (attestation de réussite au master 2 ou diplôme d'ingénieur + visa pour les doctorants étrangers hors U.E.).