



Pôle halieutique

Fisheries and Aquatic Sciences Center



Présentation des soutenances Promotion 2018-2019

***Spécialisation/Master Sciences Halieutiques et
Aquacoles (SHA)***

10-11-12 SEPTEMBRE 2019

La spécialisation en halieutique a pour objectif de former les cadres du secteur de la pêche et de l'aquaculture, dans l'optique d'une pêche responsable, d'une aquaculture durable, d'une gestion intégrée des zones côtières et des milieux aquatiques. Il s'agit d'une formation pluridisciplinaire qui a pour objet de fournir les bases nécessaires à la compréhension :

- de la dynamique des ressources vivantes et des écosystèmes aquatiques,
- du fonctionnement des systèmes d'exploitation, de l'amont à l'aval des filières.

Après un enseignement théorique les étudiants poursuivent leur formation par un stage de fin d'études qui se conclut par la rédaction d'un mémoire basé sur un travail d'ingénieur, une étude approfondie d'une problématique.

Le stage fait également l'objet d'une soutenance orale et d'une discussion/évaluation devant un jury. Cette soutenance est en majorité publique, y assister est souvent une bonne occasion de s'informer sur une problématique d'actualité et ses derniers développements. Les soutenances signalées en HUIS CLOS ne sont pas ouvertes au public, et les soutenances indiquées RESTREINTES ne sont ouvertes qu'aux étudiants.

Ce document présente le calendrier des soutenances 2019.

C'est une invitation à venir y assister 😊😊



Sujets et résumés par option

AQUACULTURE (AQUA)

-Amélioration du protocole d'élevage larvaire de *Penaeus monodon* sous label Agriculture Biologique à Madagascar : diminution du stress bactérien et ammoniacal (RESTREINTE)

« Les larves de crevette géante tigrée *Penaeus monodon* sont extrêmement sensibles aux stress biologiques, principalement bactérien et ammoniacal. Ce travail, réalisé dans l'écloserie d'OSO Farming - les Gambas de l'Ankaranana, Madagascar, avait pour objectif de réduire ces stress au cours du cycle d'élevage larvaire afin d'améliorer la survie. L'étude a permis de tester, en condition d'élevage, les effets : (1) salinité, (2) utilisation de probiotiques, (3) densité d'élevage, (4) changement d'eau, (5) biofloc autotrophe et hétérotrophe. »

-Study of an economical shrimp farming protocol (*Penaeus vannamei*) aiming at improving control over water quality.

« Pour le premier cycle d'élevage de la nouvelle ferme expérimentale de Skretting Vietnam, plusieurs techniques de bioremédiation ont été testées sur *P. vannamei*. Durant la phase de nurserie, un protocole favorisant l'assimilation de l'azote par bactéries hétérotrophes fut mis en place. Pour le grossissement, deux stratégies visant à équilibrer l'activité bactérienne et photosynthétique ont été comparées, l'une basée sur l'ajout de mélasses et l'autre sur du son de riz fermenté »

-Appréciation de la viabilité économique des systèmes aquaponiques commerciaux en France (RESTREINTE)

« L'aquaponie est une technologie novatrice reposant sur l'association de productions aquacoles et végétales. C'est un concept suscitant de plus en plus d'intérêt, et bien qu'un consensus scientifique semble se dessiner autour de sa faisabilité technique, la viabilité économique de l'aquaponie pose encore des interrogations. En effet, il n'existe pas un modèle standardisé de système aquaponique, ces derniers sont diversifiés, tant en termes de finalités que de conceptions ou d'environnements. Aussi, l'appréciation de leur viabilité économique reste souvent complexe. Dans la poursuite des travaux engagés par l'ITAVI, cette étude s'intéresse à l'analyse technico-économique des systèmes aquaponiques. Basé sur un recueil de données issus des pilotes développés en France, d'entretiens avec des acteurs de la filière et de la littérature, différents scénarios ont été simulés afin d'analyser le comportement économique des structures commerciales. Les résultats obtenus ont été discutés et analysés en lien avec la bibliographie et confrontés à des résultats d'enquêtes, afin d'apporter quelques éléments de réponses concernant le potentiel de développement de l'aquaponie en France »

-Diagnostic de production d'une pisciculture marine méditerranéenne certifiée biologique en vue d'en améliorer la rentabilité

« Alors que cette pisciculture biologique possède des atouts environnementaux certains pour l'élevage, elle doit se remodeler pour retrouver un équilibre économique et s'organiser face à une météo capricieuse. Comment des changements dans l'itinéraire technique peuvent en

améliorer la rentabilité ? Faut-il investir dans une barge de nourrissage pour atteindre les objectifs de production ? »

-Bilan environnemental de polycultures d'eau douce : équilibre entre productivité et mobilisation des ressources

« Les impacts environnementaux associés à des polycultures d'eau douce suivant des pratiques dites traditionnelles et d'autres d'aquaculture multitrophique intégré (AMTI) ont été étudiés en France, Roumanie et Indonésie par le biais de deux méthodes complémentaires d'analyse environnementale à de multiples échelles : l'analyse de cycle de vie et l'Emergy. Les résultats montrent généralement un effet bénéfique des pratiques AMTI sur les impacts globaux par une meilleure utilisation des ressources notamment de l'aliment. »

-Alimentation végétale supplémentée en DHA d'origine micro-algale au cours du cycle de reproduction de la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) : conséquences métaboliques chez les descendants.

« Face à la disponibilité de plus en plus limitée en farines et huiles de poissons, de nouvelles stratégies nutritionnelles doivent être élaborées afin d'assurer le développement durable de l'aquaculture. Dans ce projet, des génitrices de truite arc-en-ciel ont été alimentées, durant les 25 semaines précédant la reproduction, avec un aliment végétal supplémenté ou non en DHA d'origine micro-algale. Bien que la croissance des descendants n'ait pas été affectée, nos résultats mettent en évidence l'influence de l'alimentation maternelle sur le métabolisme lipidique des juvéniles »

-Aquaculture intégrée multi-trophique : Bioremédiation des rejets particuliers en milieu marin

« La politique aquacole mondiale et notamment européenne s'intéresse de plus en plus aux enjeux de durabilité de l'aquaculture et ceci via l'adoption des systèmes d'Aquaculture Multitrophique Intégrée (AMTI) pour allier production et préservation de l'environnement. Dans ce contexte et en collaboration avec le CIRAD, l'entreprise Les Poissons du Soleil (LPDS, Groupe Aqualande) s'est inscrite dans la même démarche en développant plusieurs projets R&D dont la présente étude. Ce projet, s'intéresse à la bioremédiation des rejets en aval d'un circuit fermé de prégrossissement des poissons marins par la mise en place d'un système AMTI. Cette culture Multitrophique, va permettre en premier lieu d'étudier la bioremédiation particulière, c'est-à-dire la réduction de la matière en suspension organique à travers l'élevage des moules en cordes, tout en testant différentes conditions d'élevage. La deuxième phase du projet a été consacrée à l'étude de l'extraction des substances dissoutes (produits azotés, phosphates et CO₂) par des moules ; *Mytilus* sp. et des macroalgues de type *Chaetomorpha* en aval. La croissance et la qualité sanitaire et nutritionnelle chez les espèces extractives ont été de même abordées au sein de l'étude »

-Discrimination abilities of 2D photographs of congeners in rainbow trout: the use of an innovative operant conditioning device

"In the present study, we investigated the learning capacity of a species widely used by humans for food production: the rainbow trout. Indeed, a better knowledge of its mental abilities could

aim to better understand how this farmed animal perceives its environment and what it may experience when its welfare is compromised. To do so, an innovative operant conditioning device, rarely used in fish studies, was designed. This one was coupled with a powerful and popular test for behavioural studies, to test whether this species can discriminate its conspecifics from different types of distractive visual stimuli. As a result, we obtained that rainbow trout is able to differentiate them from abstract shapes or objects, which is consistent with its ecology. Further investigations will aim to highlight more complex cognitive abilities (working memory, categorization and conceptual abilities), using other behavioural tests and thus continuing to contribute to the knowledge of the still under-documented farmed animals' cognitive abilities.”

-Effet de l'enrichissement physique sur une polyculture de sandre (*Sander lucioperca*) et d'esturgeon du Danube (*Acipenser ruthenus*) en circuit recirculé

« L'enrichissement physique est une complexification du milieu d'élevage par l'utilisation de structures physiques (ex : pierre, plante, sable, objets artificiels) utilisé pour créer un milieu plus propice permettant potentiellement d'accroître les performances de croissance par exemple. L'objectif du stage est d'étudier l'effet de cet enrichissement physique sur les performances de croissance et l'occupation de l'espace d'une polyculture exploitée en RAS (Recirculating Aquaculture Systems) de sandre et d'esturgeon du Danube. Une combinaison de tubes en PVC immergés verticalement et d'une plaque opaque sur le haut de l'aquarium a constitué l'enrichissement physique testé. Dix variables zootechniques ainsi qu'une variable comportementale ont été étudiées pendant la période d'analyse »

-Analyse des paramètres physico-chimiques d'un élevage larvaire de *Penaeus monodon* et définition des zones favorables pour optimiser la survie (RESTREINTE)

« L'analyse des paramètres physico-chimiques (température, salinité, potentiel hydrogène, potentiel d'oxydo-réduction) d'un élevage larvaire de *P.monodon* sous label agriculture biologique a permis de définir des zones favorables au développement des larves. La modélisation des gestes zootechniques et leurs prédictions avec différentes valeurs de paramètres physico-chimiques a servi à la construction d'un outil d'aide à la décision qui doit permettre un déplacement au sein et/ou vers ces zones favorables pour un meilleur bien-être des animaux. »

GESTION DES PECHES ET DES ECOSYSTEMES CONTINENTAUX ET COTIERS (GPECC)

-Diagnostic et préconisations quant à la mise en oeuvre d'une nouvelle catégorie d'aires marines protégées : les zones de conservation halieutique

« Créées en 2016, les Zones de conservation halieutique (ZCH) forment une nouvelle catégorie d'aires marines protégées qui visent à protéger les zones d'importance pour le cycle de vie des espèces halieutique (nourriceries ou encore frayères) aussi appelées Zones fonctionnelles halieutiques. Cet outil a pour optique d'être pris en main par la pêche professionnelle, cependant, aujourd'hui aucune ZCH n'a vu le jour. Nous nous sommes donc intéressés à identifier les freins et leviers afin d'émettre des préconisations quant à la mise en place des ZCH, notamment par le biais d'une enquête auprès des acteurs de façades concernés »

-Comment la gouvernance d'un site Natura 2000 en mer peut-elle permettre de concilier conservation et usages productifs des espaces marins ?

« Au service de la conservation des habitats et des espèces classées au niveau européen, Natura 2000 en mer est un type d'Aire Marine Protégée qui n'exclut pas les activités humaines de ses périmètres. Les usagers de la mer sont, à ce titre, associés à la gouvernance et peuvent parfois être gestionnaires des sites. Les objectifs entre exploitation et conservation sont désormais à concilier. Nous nous sommes intéressés à l'étude du rôle de la gouvernance sur cette conciliation en nous appuyant sur des enquêtes auprès des acteurs des sites étudiés. »

-Réponse des communautés faunistiques des milieux aquatiques à une opération de restauration de la continuité écologique : élaboration et application d'un programme de suivi pluriannuel à deux ouvrages

« Il existe peu d'exemples de suivi de la réponse de l'écosystème aux bouleversements provoqués par les travaux de restauration de la continuité écologique. Pourtant, une connaissance fine de la dynamique des populations dans ce contexte de modification des habitats permettrait d'améliorer les mesures de gestion sur les milieux aquatiques et l'efficacité des politiques publiques dans le domaine de l'eau. L'élaboration d'un programme de suivi de la faune des milieux aquatiques implique de nombreuses contraintes, notamment dans la sélection des méthodologies d'inventaire actuellement utilisées. L'application sur deux ouvrages types de la Normandie occidentale permettrait de mieux comprendre ces contraintes inféodées au milieu et aux espèces aquatiques »

RESSOURCES ET ECOSYSTEMES AQUATIQUES (REA)

-Evaluation de stratégies de gestion pour la métapopulation de Sole de Manche Est : approches de gestion sous incertitude

« La sole de Manche-Est est actuellement considérée comme un unique stock géré par un quota et une taille minimum de débarquement. Cependant, les indices d'une faible connectivité entre 3 zones de la Manche-Est aux stades larvaires et adultes suggèrent l'existence d'une métapopulation. Un décalage entre limites de gestion et structure spatiale de population pourrait conduire à la surexploitation d'un des segments du stock. L'objectif de ce stage est d'évaluer la stratégie de gestion actuelle sur 10 ans pour différentes hypothèses de structure du stock de sole à l'aide du modèle ISIS-Fish tout en intégrant d'autres paramètres incertains aux projections. Des projections sur le long terme viennent compléter les projections sur le court terme et permettent ainsi d'estimer l'effet de la structure spatiale sur les performances de gestion. Si ce travail pose des hypothèses fortes sur la dynamique de la population et d'exploitation de la sole, il propose un support à la discussion et va dans le sens d'une prise en compte des incertitudes liées à la structure de la population dans la gestion du stock »

-Effet du changement climatique sur la condition corporelle et le sexe ratio des populations de poissons méditerranéennes

« Au sein de la Méditerranée, le golfe du Lion fait partie des zones les plus touchées par le réchauffement climatique. Ce bouleversement environnemental peut avoir des effets sur la condition corporelle et le sex-ratio des populations de poissons méditerranéennes. Dans un premier temps, des séries temporelles de condition corporelle et de sex-ratio vont être extraites et analysées. Après avoir reconstitué leurs histoires une à une. Nous tenterons de faire ressortir des tendances communes entre elles par une analyse factorielle dynamique (DFA). Pour finir, dans le cadre d'une approche écosystémique, nous modéliserons le comportement de certaines d'entre elles au sein d'un modèle autoregressif multivarié (MAR) »

-Des changements de distributions d'espèces aux modifications du réseau trophique : les conséquences du réchauffement climatique en Mer Méditerranée

« Le réchauffement climatique modifie l'environnement de vie des espèces marines, induisant des changements de distributions. J'ai étudié les conséquences de ces changements sur l'écosystème du Golfe du Lion et son réseau trophique. Pour cela, j'ai forcé un modèle Ecopath avec les futures valeurs de biomasse déduites d'une modélisation des niches de plusieurs espèces clés. L'écosystème du Golfe du Lion montre ainsi une baisse de résistance et résilience dans ce contexte. »

-Identification of effective measures to reduce fisheries impacts on the seafloor: a bio-economic evaluation in the Baltic Sea

« Application de la plate-forme de modélisation DISPLACE afin d'évaluer l'effet de mesures de gestion spatiale de la pêche, telles que les fermetures de zones, tant en termes d'impact sur les habitats benthiques que sur les captures, les revenus et les bénéfices des pêcheries internationales en Mer Baltique, dans le cadre de l'atteinte des « Good Environmental Status » via HELCOM (Commission pour la Protection de l'Environnement en Mer Baltique) »

-Evaluation de l'état des ressources démersales du plateau insulaire martiniquais

« Cette étude a pour but de déterminer l'état des ressources ciblées par les pêcheries démersales, majoritairement artisanales, exerçant sur le plateau insulaire martiniquais. La courte série temporelle (11 années d'échantillonnage) et les données (activité et données de

débarquement) disponibles imposent d'utiliser les méthodologies associées aux stocks à données limitées : tendance sur indices de biomasse et modèle de production. »

-La dérive des invertébrés en aval des centrales hydroélectriques gérées par éclusées.

« Étant donné sa très grande flexibilité et sa capacité à répondre aux besoins d'équilibre du réseau électrique, le parc hydraulique géré par éclusées est d'une importance vitale pour EDF. Cependant, les éclusées, qui correspondent à des lâchers d'eau en aval d'un barrage, sont responsables de l'altération des habitats aquatiques. Notamment, ils provoquent la mise en dérive des invertébrés qui constituent un maillon essentiel de la chaîne alimentaire. Pour EDF, une compréhension fine de ce processus écologique et de l'impact des éclusées sur celui-ci est l'un des moyens d'identifier des mesures de mitigations qui viennent compléter la réglementation en vigueur. Nous avons quantifié l'impact des éclusées sur certains traits fonctionnels et essayé d'identifier des valeurs seuils entre la dérive active et la dérive pendant une éclusée. »

-Evaluation de la connectivité hydrobiologique entre le milieu marin et le complexe lagunaire du Vaccars via les étangs et marais des salins de Camargue

« L'objectif de ce stage est de développer une méthodologie pour caractériser la connectivité écologique pour les poissons à écailles (actinoptérygiens) et de qualifier et quantifier les potentiels obstacles à la circulation entre la mer et le système lagunaire du Vaccars via les Étangs et Marais des Salins de Camargue (EMSC). »

-Le Balanced Harvest est-il une bonne idée ? Une approche par modélisation écosystémique pour reconstruire les pêcheries et la structure trophique en mer Celtique

« Le Balanced Harvest a été proposé comme un nouveau paradigme de la gestion des pêches, dans le cadre de l'Approche Écosystémique. Ce concept pourrait, d'après certains chercheurs, permettre de minimiser l'impact des pêches sur les écosystèmes, en distribuant la mortalité par pêche sur le plus grand nombre possible d'espèces et de niveaux trophiques, proportionnellement à leur productivité. Cette affirmation est très critiquée, mais le manque de cas d'étude ne tranche pas le débat. Cette étude teste une implémentation incrémentielle d'une balanced harvest à l'aide d'un modèle Ecopath with Ecosim, pour en évidence les bénéfices et les risques d'une telle approche dans le cas de la Mer Celtique »

-Evaluation du stock de homard (*Homarus americanus*) sur l'archipel de Saint Pierre et Miquelon

« Le homard américain est une espèce emblématique et d'une grande importance sociale et économique au Canada. L'archipel français de Saint Pierre et Miquelon situé au sud de Terre-Neuve, au Canada, exploite un des nombreux stocks de homard américain qui peuple la côte Nord-Est Américaine. Cette exploitation a augmenté au cours des dernières années en réponse aux baisses d'abondances des autres espèces ciblées par les caséiers de l'archipel (comme le crabe des neiges).

Aucun avis scientifique ou étude n'a encore été menée sur la population du homard, le TAC étant simplement mis en application par précaution. A partir de données récoltées en mer, ainsi que par un travail de collecte de données auprès des pêcheurs et des autorités locales, l'objectif de ce stage est de présenter un premier bilan sur l'exploitation du stock de homard sur l'archipel. »

MARDI 10 SEPTEMBRE

SALLE DE SPECIALISATION HALIEUTIQUE, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 10h30-12h30 : Corentin MIT - Option REA

Sujet : La dérive des invertébrés en aval des centrales hydroélectriques gérées par éclusées.

Maitre de stage : Véronique GOURAUD, EDF Lab

Jury : Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes
Etienne RIVOT, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Christophe PISCART, Université Rennes 1

- 14h00-16h00 : Ilan PEREZ - Option REA

Sujet : Le Balanced Harvest est-il une bonne idée ? Une approche par modélisation écosystémique pour reconstruire les pêcheries et la structure trophique en mer Celtique

Maitre de stage : Didier GASCUEL, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie Halieutique

Jury : Olivier LE PAPE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Marianne ROBERT, Ifremer STH
Morgane TRAVERS, Ifremer EMH

- 16h00-18h00 : Laura FROHN - Option AQUA

Sujet : Alimentation végétale supplémentée en DHA d'origine micro-algale au cours du cycle de reproduction de la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) : conséquences métaboliques chez les descendants.

Maître de stage: Sandrine SKIBA, INRA St Pée sur Nivelles

Jury : Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Yann MARCHAND, Le Guessant

SALLE DE COURS 1, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 16h00-18h00 : Baptiste ALGLAVE – Option REA

Sujet : Evaluation de stratégies de gestion pour la métapopulation de Sole de Manche Est : approches de gestion sous incertitude

Maitre de stage : Youen VERMARD, Ifremer Nantes

Jury : Olivier LE PAPE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Etienne RIVOT, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Benoit ARCHAMBAULT, DPMA

SALLE DE REUNION HALIEUTIQUE, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 14h00-16h00 : Aude KLEIBER – Option AQUA

Sujet: Discrimination abilities of 2D photographs of congeners in rainbow trout: the use of an innovative operant conditioning device

Maitre de stage : Violaine COLSON, INRA LPGP

Jury : Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Caroline CLOUARD, INRA

- 16h00-18h00 : Nathan FAVALIER – Option AQUA

Sujet : Bilan environnemental de polycultures d'eau douce : équilibre entre productivité et mobilisation des ressources

Maître de stage : Aurélie WILFART, INRA Rennes

Jury : Didier GASCUEL, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes

Julie Benoit BREMOND, AMP

MERCREDI 11 SEPTEMBRE

SALLE DE SPECIALISATION HALIEUTIQUE, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 08h30-10h30 : Hugo DUPLESSIS - Option AQUA

Sujet : Diagnostic de production d'une pisciculture marine méditerranéenne certifiée biologique en vue d'en améliorer la rentabilité

Maître de stage: Laurent DUPRAT, Gloria Maris

Jury : Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Grégory RAYMOND, Agrocampus Beg Meil

- 14h00-16h00 : Anais ROUSSEL – Option REA

Sujet: Evaluation du stock de homard (*Homarus americanus*) sur l'archipel de Saint Pierre et Miquelon

Maitre de stage : Martial LAURANS, Ifremer Brest

Jury : Didier GASCUEL, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Etienne RIVOT, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Hubert DU PONTAVICE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

- 16h00-18h00 : Jean Gabriel REYNAUD - Option Aquaculture

Sujet : Effet de l'enrichissement physique sur une polyculture de sandre (*Sander lucioperca*) et d'esturgeon du Danube (*Acipenser ruthenus*) en circuit recirculé

Maître de stage: Marielle THOMAS, ENSAIA Nancy

Jury : Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes
Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie Halieutique
Christophe JAEGER, INRA UMR SAS Rennes

SALLE DE COURS 1, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 8h30-10h30 : Christelle NOIROT – Option GPECC

Sujet : Comment la gouvernance d'un site Natura 2000 en mer peut-elle permettre de concilier conservation et usages productifs des espaces marins ?

Maitre de stage : Jean-Eudes BEURET, Agrocampus Rennes, UP Economie-Gestion-Société

Jury : Catherine LAIDIN, Agrocampus Rennes, UP Economie-Gestion-Société
Paul SAUBOUA, AFB

- 10h30-12h30 : Théo DUBOIS – Option AQUA

Sujet : Appréciation de la viabilité économique des systèmes aquaponiques commerciaux en France (restreinte)

Maitre de stage : Aurélien TOCQUEVILLE, ITAVI

Jury : Marie LESUEUR, Agrocampus Ouest Rennes, UP Economie-Gestion-Société
Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Véronique LE BIHAN, Université de Nantes

SALLE DE REUNION HALIEUTIQUE, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 10h30-12h30 : Hermione FROEHLICHER – Option REA

Sujet : Evaluation de l'état des ressources démersales du plateau insulaire martiniquais

Maître de stage: Lionel PAWLOWSKI, Ifremer Lorient

Jury : Didier GASCUEL, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Etienne RIVOT, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Jean Baptiste LECOMTE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

- 14h00-16h00 : Jean Benoit DARODES DE TAILLY – Option AQUA

Sujet : Study of an economical shrimp farming protocol (*Penaeus vannamei*) aiming at improving control over water quality.

Maître de stage: Mickael LEGER, NUTRECO

Jury : Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes
Stéphane RALITE, Lallemand

➤ 16h00-18h00 : Fabien BOURINET- Option REA

Sujet: Des changements de distributions d'espèces aux modifications du réseau trophique : les conséquences du réchauffement climatique en Mer Méditerranée

Maître de stage: Patrice FRANCOUR, Université de Nice

Jury : Didier GASCUEL, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Olivier LE PAPE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

François LE LOCH, Université de Brest

SALLE VISIO2, BATIMENT 11 (RDC)

➤ 10h30-12h30 : Cyria BENSEBAINI – Option REA

Sujet: Effet du changement climatique sur la condition corporelle et le sexe ratio des populations de poissons méditerranéennes

Maître de stage: Benjamin GEFFROY, Ifremer Sète

Jury : Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie Halieutique

Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes

Emilien LASNE, INRA UMR ESE

JEUDI 12 SEPTEMBRE

SALLE DE SPECIALISATION HALIEUTIQUE, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

➤ 08h30-10h30 : Ewen CORVEC - Option AQUA

Sujet: Amélioration du protocole d'élevage larvaire de *Penaeus monodon* sous label Agriculture Biologique à Madagascar : diminution du stress bactérien et ammoniacal (restreinte)

Maître de stage: Pierre BOZZOLLA, OSO Farming

Jury : Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes

Patrick LE MAO, Ifremer

➤ 10h30-12h30 : Clément TARON – Option AQUA

Sujet : Analyse des paramètres physico-chimiques d'un élevage larvaire de *Penaeus monodon* et définition des zones favorables pour optimiser la survie (restreinte)

Maître de stage: Pierre BOZZOLLA, OSO Farming

Jury : Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique

Patrick LE MAO, Ifremer

- 14h00-16h00 : Ranie KAROUI – Option AQUA

Sujet : Aquaculture intégrée multi-trophique : Bioremédiation des rejets particuliers en milieu marin

Maître de stage: Philippe CACOT, Les Poissons du Soleil

Jury : Hervé LE BRIS, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Christophe JAEGER, INRA Rennes

SALLE DE COURS 1, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 08h30-10h30 : Maude PARENT, Option REA

Sujet : Evaluation de la connectivité hydrobiologique entre le milieu marin et le complexe lagunaire du Vaccares via les étangs et marais des salins de Camargue

Maitre de stage : Delphine NICOLAS, Tour du Valat

Jury : Olivier LE PAPE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Elodie REVEILLAC, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Alexandre CARPENTIER, Université Rennes 1

- 10h30-12h30 : Mickael LERCARI - Option GPECC

Sujet : Diagnostic et préconisations quant à la mise en œuvre d'une nouvelle catégorie d'aires marines protégées : les zones de conservation halieutique

Maître de stage: Laureline GAUTHIER, DPMA

Jury : Olivier LE PAPE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Jean Eudes BEURET, Agrocampus Ouest Rennes, Economie-Gestion-Société
Stéphanie TACHOIRES, AFB

- 14h00-16h00 : Emilie STEPHANT - Option GPECC

Sujet : Réponse des communautés faunistiques des milieux aquatiques à une opération de restauration de la continuité écologique : élaboration et application d'un programme de suivi pluriannuel à deux ouvrages

Maître de stage: Mathieu BOBIN, Agence de l'Eau

Jury : Dominique OMBREDANE, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes
Jacques HAURY, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie et Santé des Plantes
Christophe PISCART, Université Rennes

SALLE DE REUNION HALIEUTIQUE, 1^{ER} ETAGE, BATIMENT LINNE

- 10h30-12h30 : Jules DANTO – Option REA

Sujet : Identification of effective measures to reduce fisheries impacts on the seafloor: a bio-economic evaluation in the Baltic Sea

Maitres de stage : François BASTARDIE, DTU Aqua

Jury : Didier GASCUEL, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Etienne RIVOT, Agrocampus Ouest Rennes, UP Ecologie halieutique
Marie SAVINE-ROLLAND, Ifremer Lorient



Venez nombreux !