



FORMATION SCIENCES HALIEUTIQUES ET AQUACOLES

Présentation des mémoires de fin d'études

Calendriers des soutenances

Les 9, 10, 11 septembre 2026

Bienvenue

1. Présentation et organisation de la formation, en quelques mots	3
2. Présentation des sujets et résumés par option	4
• Aquaculture	4
• Gouvernance des pêches et de l'aquaculture dans les espaces maritimes et littoraux	7
• Production et valorisation halieutiques écoresponsables	11
• Ecologie halieutique	13
3. Calendrier des soutenances	19

La formation Sciences halieutiques et aquacoles de l'Institut Agro Rennes-Angers a pour objectif de former les cadres qui accompagneront dans l'Océan les transitions induites par le changement climatique, les crises écologiques et les nouveaux enjeux du 21e siècle (enjeux alimentaires, numériques, éthiques...). Elle s'inscrit dans l'optique d'une pêche responsable, d'une aquaculture durable, et d'une gestion intégrée des zones côtières, mais vise plus généralement au développement de filières de production qui respectent la nature, les hommes et les territoires. Elle entend ainsi répondre aux attentes globales de la société, concernant la réconciliation entre, d'une part, des activités humaines, pourvoyeuses de biens et de services, et d'autre part, la conservation de la biodiversité marine et dulçaquicole.

Il s'agit d'une formation pluridisciplinaire, à la jonction des sciences biologiques, des sciences économiques et sociales et des sciences de l'ingénieur. Elle 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 généralement publique. Y assister est souvent une bonne occasion de s'informer sur une problématique d'actualité et ses derniers développements.

Vous êtes cordialement invités à y assister.

NB : Les soutenances signalées « à huis-clos » ne sont pas ouvertes au public et les soutenances indiquées « restreinte » ne sont ouvertes qu'aux étudiants.

Sujets et résumés par option

AQUACULTURE (AQUA)

Définition de l'organisation, de l'alevinage à la pêche, pour augmenter la production offshore de 500 à 800 T/an, de bars et daurades, dans le respect du cahier des charges biologiques, par **Coubard Thomas**, le 9 septembre à 9h00. Soutenance confidentielle.

Résumé : La ferme offshore Gloria Maris Sardegna est leader de la production biologique de bars et daurades en Italie. Dans l'objectif d'augmenter la production, différents scénarios ont été rédigés, puis différenciés à l'aide d'une analyse économique et d'une étude de sensibilité. Enfin, une projection zootechnique du scénario sélectionné a permis de recommander des procédures pour 3 axes fondamentaux d'une production : l'alevinage, le nourrissage et la pêche.

Amélioration des performances technico-économiques et de la qualité d'une production de bars et de daurades à travers le test de nouveaux aliments, par **Delbarre Victor**, le 10 septembre à 10h30.

Résumé : Dans un contexte où l'alimentation représente le principal poste de dépense des fermes aquacoles, de nouvelles stratégies alimentaires sont continuellement mises en place pour optimiser sa production. Dans cette étude, plusieurs formulations alimentaires visant à améliorer les performances zootechniques, économiques et physiologiques du bar européen et de la daurade royale sont évaluées. Trois essais ont été menés autour d'une formulation biologique, d'un aliment complété d'un consortium de probiotiques et d'une comparaison économique entre aliments commerciaux et expérimentaux. Les résultats montrent des performances satisfaisantes des différentes formulations étudiées. L'étude souligne ainsi l'importance de la R&D alimentaire pour concilier croissance, efficacité alimentaire, rentabilité et qualité des poissons.

Effets de la température paternelle durant la spermatogenèse et de l'histoire de vie du grand-père sur la qualité spermatique et les performances de la descendance chez le saumon atlantique (*Salmo salar*) par **Diouf Doudou Séga**, le 9 septembre à 16h30.

Résumé : Dans le cadre du projet FEAMPA STREAM et du programme de restauration du saumon atlantique (*Salmo salar*) dans le bassin de la Meuse, ce travail a cherché à évaluer l'effet de la température subie par les pères (F1) durant leur spermatogenèse sur les performances de leur descendance (F2), selon l'histoire de vie du grand-père (F0 ; anadrome ou tacon précoce). Pour cela, la qualité spermatique des géniteurs a été caractérisée, le développement embryo-larvaire de la descendance a été suivi, et des tests physiologiques et comportementaux ont été réalisés sur les alevins issus des différentes conditions expérimentales. Ce travail vise ainsi à mieux comprendre les effets différés du réchauffement climatique sur la reproduction du saumon atlantique et à apporter des éléments utiles à l'optimisation des pratiques de repeuplement de la salmoniculture d'Erezée.

Étude des performances zootechniques du sandre (*Sander lucioperca*) en système biofloc par comparaison entre monoculture et polyculture avec carpes (*Cyprinus carpio*), par **Fougeray Juliette**, le 9 septembre à 13h30.

Résumé : Les enjeux principaux de l'expansion de l'aquaculture sont de produire davantage sans augmenter significativement l'utilisation des terres et des ressources en eau. La technologie biofloc permet de limiter l'accumulation de composés azotés dans les systèmes à faible renouvellement d'eau, tandis que la polyculture pourrait permettre de mieux valoriser les ressources du milieu. Cette étude vise à évaluer les performances zootechniques du sandre (*Sander lucioperca*) en système biofloc et à comparer les effets de la monoculture et de la polyculture avec la carpe commune (*Cyprinus carpio*). Les paramètres physico-chimiques du biofloc, les performances zootechniques et le bien-être des poissons ont été suivis. Les sandres ont présenté de bonnes performances zootechniques, avec une croissance significativement supérieure en monoculture à la fin de l'expérimentation. Ainsi, dans les conditions de cette étude, la polyculture avec la carpe commune n'a pas amélioré les performances des sandres.

Évaluation de l'interopérabilité et de la complémentarité (géographique et temporelle) des réseaux d'Observations de l'huître creuse (*Magallana gigas*) en France, par **Iacono Di Cacito Carla**, le 10 septembre à 16h30.

Résumé : Ce stage s'inscrit dans le projet IOBEX, qui vise à faire converger les réseaux d'observation conchylicole en France vers un dispositif commun et harmonisé. En s'appuyant sur 33 années de données de croissance et de mortalité issues de différents réseaux d'observation de *Magallana gigas*, ces travaux proposent une méthode de structuration des jeux de données, puis une étude des facteurs qui influencent les dynamiques de survie et de croissance de l'huître creuse.

Formuler et valider une solution de santé intestinale chez les poissons et crevettes, par **Lamah Raymond**, le 11 septembre à 10h30. **Soutenance confidentielle.**

Résumé : Face à l'intensification de l'aquaculture et aux limites de l'usage des antibiotiques, ce travail vise à concevoir une solution nutritionnelle innovante à base d'additifs fonctionnels ciblant la santé intestinale. Après une analyse bibliographique des mécanismes de la barrière intestinale, du microbiote et de l'immunité, une formulation a été élaborée pour moduler ces paramètres. Son efficacité a ensuite été évaluée expérimentalement chez la Dorade (*Sparus aurata*) et la crevette à pattes blanches (*Penaeus vannamei*), à travers l'analyse de la morphologie intestinale, de l'expression génique et des performances zootechniques.

Optimisation du milieu de culture d'ulves (*Ulva sp.*) en photobioréacteurs et bassins de production, par **Morvan Garlonne**, le 10 septembre à 15h00. **Soutenance restreinte.**

Résumé : La culture d'algues à terre présente plusieurs avantages, dont une production continue de biomasse de qualité tout au long de l'année. Néanmoins, l'optimisation des coûts de production, plus élevés qu'en milieu marin ouvert, représente un levier prioritaire pour mener à bien un projet économiquement viable. L'un des projets de Sea4Earth, mené en partenariat avec le CEA de Cadarache, cherche à optimiser les conditions de culture des ulves en photobioréacteurs, tout en préparant leur transposition à l'échelle pré-industrielle. Ce travail s'est intéressé à trois leviers principaux : (1) l'optimisation de la salinité du milieu ; (2) l'optimisation des sources de nutriments et du rapport N:P ; (3) la validation des conditions optimisées à différentes échelles de production (30 L, 700 L et 7 500 L). L'objectif est ainsi d'identifier un compromis entre performances biologiques, réduction des coûts de production et contraintes liées au changement d'échelle.

Détermination des limites thermiques d'espèces d'intérêts aquacole de Polynésie française en fonction de leurs stades de développement, par **Thuillier Manoa**, le 10 septembre à 9h00.

Résumé : Le réchauffement océanique et la multiplication des vagues de chaleur marines menacent la viabilité des filières aquacoles tropicales, rendant nécessaire une meilleure connaissance de la tolérance thermique des espèces exploitées. La tolérance thermique de sept espèces marines d'intérêt aquacole en Polynésie française a ainsi été évaluée par les méthodes LT50 et TDT, révélant une sensibilité larvaire systématiquement plus élevée et une forte variabilité interspécifique, notamment entre les huîtres du genre *Saccostrea* et *Pinctada margaritifera*. Les marges de sécurité thermique (TSM), cartographiées à l'échelle du territoire, se réduisent nettement durant la vague de chaleur marine de 2024, en particulier chez les larves de *P. margaritifera*. Une exposition simulée de l'huître perlière à des vagues de chaleur met en évidence des effets sublétaux sur l'ingestion et la croissance précédant la mortalité. Ces résultats montrent que le choix des espèces candidates à la diversification aquacole ne peut reposer sur une seule valeur de tolérance létale, mais doit intégrer le stade de développement, la durée du stress thermique et le contexte environnemental local.

Gouvernance des pêches et de l'aquaculture dans les espaces maritimes et littoraux (GPAE)

Amélioration de la caractérisation du segment "fileyeur polyvalent" de Méditerranée, dans le cadre du "rapport capacité", par **Bastian Alexandre**, le 11 septembre à 13h30.

Résumé : Depuis 2024, les segments de fileyeurs de Méditerranée sont mis en déséquilibre dans le « pré-rapport capacité ». Cette décision est questionnée par les structures professionnelles de Méditerranée qui pointent des méthodes jugées non adaptées au contexte de la flottille. Cette étude vise à analyser les méthodes utilisées afin d'identifier leurs faiblesses et de proposer des pistes d'améliorations permettant de mieux appréhender la polyvalence de ces segments au sein du rapport capacité.

Proposition d'une démarche contractuelle acceptable, valorisante, adaptable et évolutive d'engagement des pêcheurs professionnels dans la conservation du milieu marin sur le long terme. Cas d'étude sur le site Natura 2000 de l'« Estuaire de la Loire Externe », par **Beillevaire Maelenn**, le 9 septembre à 10h30.

Résumé : Au sein des sites Natura 2000, la France s'est engagée à terminer les analyses de risques pêche d'ici 2027. De ce fait, de multiples mesures de réduction des risques d'incidence sont en cours de discussion. Cette étude a pour objectif de proposer un dispositif contractuel engageant les pêcheurs professionnels dans la conservation du milieu marin sur le long terme et répondant aux analyses de risques pêche. Ce dispositif se veut à la fois adaptable et évolutif, acceptable et valorisant pour les pêcheurs. La synthèse des dispositifs existants et la réalisation d'entretiens auprès d'animateurs d'aires protégées ont permis de construire une proposition de contrat adaptée au site Natura 2000 de l'« Estuaire de la Loire Externe ».

Distribution territorialisée et évaluation de durabilité d'une expérimentation de pêche à la voile, par **Berrebi Emmanuelle**, le 10 septembre à 9h00.

Résumé : La coopérative Skravik expérimente une démarche de pêche à la voile innovante de la production à la distribution. L'expérimentation construit des débouchés territorialisés pour les produits de la pêche, permettant une plus grande accessibilité à sa production. Pour montrer la durabilité de ce modèle, le développement d'une méthodologie d'évaluation permettra de mettre en avant une rentabilité économique encore à viabiliser mais une forte durabilité sociale et environnementale.

Analyse des composantes du capital humain et de sa contribution au potentiel d'adaptation des pêcheurs face au développement de l'éolien en mer : application aux cas de deux pêcheries professionnelles bretonnes, par **Coadou Nathan**, le 10 septembre à 10h30.

Résumé : Les parcs éoliens en mer se développent rapidement en France, notamment en Bretagne. Cette évolution soulève la question de la capacité d'adaptation des pêcheurs face à ces nouvelles contraintes spatiales. Le mémoire s'intéresse au capital humain comme composante de cette capacité d'adaptation, dans le cadre de l'approche de la vulnérabilité. À partir d'enquêtes menées auprès de pêcheurs bretons, l'objectif est d'identifier et d'analyser les principaux éléments du capital humain susceptibles de favoriser leur adaptation aux changements liés à la concurrence spatiale.

Changement climatique et pêcheries françaises : quels impacts et quelles capacités de résilience ? Enquête auprès des acteurs de la pêche française, par **Desenclos Thomas**, le 9 septembre à 13h30.

Résumé : Les dérèglements climatiques modifient rapidement les conditions environnementales, avec des conséquences importantes pour la productivité des écosystèmes marins et la répartition des espèces marines. Ces changements créent de nombreux enjeux sur les espèces ciblées, le fonctionnement des écosystèmes et la gouvernance des pêches, notamment en France. La présente étude s'est appuyée sur une série d'entretiens semi-directifs réalisés auprès d'une diversité d'acteurs de la pêche en France : pêcheurs, représentants de structures professionnelles, gestionnaires au sein d'agences de l'État, scientifiques halieutes. Ces acteurs ont été interrogés sur leur perception et leurs observations des impacts du changement climatique sur les pêcheries françaises (hors outre-mer et mer Méditerranée), ainsi que sur la capacité d'adaptation et de résilience de ces dernières face aux changements. Les résultats montrent que malgré l'existence d'un système de gestion et de gouvernance très structuré, des incertitudes fortes demeurent à tous les niveaux et les pêcheries peinent à se montrer flexibles pour passer à l'action, s'adapter et se montrer résilientes.

Évaluation de l'efficacité et de la cohérence des mesures techniques applicables en mer Celtique au regard des objectifs de gestion, des connaissances scientifiques actuelles et des réalités opérationnelles, par **Gloria Audran**, le 9 septembre à 15h00.

Résumé : Ce mémoire analyse la cohérence et l'efficacité des mesures techniques mises en œuvre par les navires de pêche français applicables en mer Celtique, dans un contexte marqué par une forte dépendance des débarquements à des populations surpêchées, par des contentieux liés à l'interprétation de la réglementation et par l'entrée en vigueur de nouvelles mesures techniques. Il interroge à quel point ces mesures sont cohérentes avec les avis scientifiques et les réalités opérationnelles, et si les écarts observés limitent leur efficacité au regard des objectifs de gestion. La complexité du règlement « mesures techniques », sa coexistence avec le règlement « TAC et quotas », ainsi que l'imprécision des données déclaratives, limitent l'appropriation des mesures et la capacité à évaluer leur mise en œuvre et leur efficacité. Le nombre d'acteurs impliqués dans l'élaboration des mesures techniques contribue par ailleurs à allonger les délais de leur mise en œuvre. Les écarts observés avec les recommandations scientifiques et les réalités opérationnelles s'expliquent

principalement par la diversité des intérêts en présence et par les modalités de mobilisation des acteurs. Ces écarts limitent l'efficacité des mesures, sans pour autant exclure leurs effets positifs, bien que l'effet propre aux mesures techniques ne puisse être isolé avec certitude. Ce travail s'inscrit dans la démarche de clarification et d'harmonisation de la réglementation engagée par la DGAMPA, à laquelle il contribue par plusieurs pistes d'action.

Évaluation des modèles d'exploitation de la langouste australe (*Jasus Paulensis*) à Saint-Paul et Amsterdam et identification d'un modèle durable au regard des objectifs du plan de gestion 2025 – 2028, par **Grimaud Léontine**, le 10 septembre à 16h30. Soutenance confidentielle.

Résumé : Ce travail évalue les modèles de navires de pêche exploitant la langouste dans les îles Saint-Paul et Amsterdam au regard des critères du plan de gestion 2025-2028. L'analyse porte sur leurs performances techniques, environnementales et socio-économiques lors de la première campagne du plan. Les résultats mettent en évidence des caractéristiques souhaitables du modèle, notamment la complémentarité des activités de pêche. Enfin, des pistes d'amélioration du référentiel d'évaluation sont proposées en vue de l'évaluation finale prévue en 2027.

Évolution spatio-temporelle des arts trainants dans un contexte de multiplication et de diversification des usages en mer en Manche Est : Analyse croisée des données VALPENA et des perceptions des pêcheurs des Hauts-de-France, par **Guillemin Mathilde**, le 9 septembre à 16h30.

Résumé : Face à la multiplication et à la diversification des usages en Manche Est, les pêcheurs doivent sans cesse adapter leur activité. En croisant les données cartographiques VALPENA avec les perceptions des pêcheurs pratiquant les arts trainants dans les Hauts-de-France, cette étude met en évidence une redistribution de l'activité, des stratégies d'adaptation variées et des contraintes croissantes. Elle propose ainsi une lecture à la fois spatiale et humaine des transformations qui redessinent aujourd'hui les espaces de pêche en Manche Est.

Restauration active des fonds à substrats durs dégradés dans le golfe du Lion : État des connaissances, leviers opérationnels et intégration dans les dispositifs réglementaires liés aux aménagements en mer, par **Pasquier Mathilde**, le 11 septembre à 9h00.

Résumé : Le golfe du Lion a longtemps été résumé à ses fonds sablo-vaseux. Il abrite pourtant des formations rocheuses anciennes, les beach-rocks, aujourd'hui fragilisées par l'érosion et par les usages. Ce mémoire caractérise ces substrats durs, évalue leur potentiel de restauration écologique et en précise les conditions de mise en œuvre. Il interroge enfin la place que les acteurs institutionnels et les cadres réglementaires sont prêts à leur accorder, entre logique de restauration et logique de compensation.

Adaptations des pratiques de pêche et représentations des pêcheurs face au développement de l'éolien en mer, par **Pirothais-Chauvet Théana**, le 11 septembre à 10h30.

Résumé : L'exploitation de l'énergie éolienne en mer s'est progressivement affirmée comme une source prometteuse d'énergie renouvelable au niveau international depuis une quinzaine d'années. Son expansion rapide soulève cependant des défis significatifs, notamment des conflits d'usage avec les activités de pêche, liés à la concurrence pour l'accès à l'espace maritime ainsi qu'aux effets en cascade. L'objectif de ce stage de fin d'études était de tester une méthodologie d'enquête permettant en premier lieu d'identifier les réponses des pêcheurs face à l'implantation de parcs éoliens. Il visait plus particulièrement à déterminer ce que les pêcheurs mettent en place pour s'adapter et, éventuellement pêcher dans les parcs éoliens en mer. En second lieu, il s'agissait d'étudier leurs représentations des parcs éoliens et, plus spécifiquement, des aspects spatiaux liés aux zones de pêche, à la sécurité et à la navigation au sein des parcs, ainsi qu'aux potentiels conflits d'usage que le développement de ces parcs peut entraîner.

Sélectivité des chaluts en Bretagne : analyse des besoins et pratiques des pêcheurs professionnels en appui à une démarche de déploiement de dispositifs sélectifs, par **Ribéra Olivier**, le 10 septembre à 16h30.

Résumé : Cette étude analyse les pratiques et les besoins des flottilles chalutières bretonnes en matière de sélectivité, à travers notamment la réalisation d'entretiens semi-directifs. Les résultats permettent d'identifier les principaux freins ainsi que les critères d'acceptabilité des dispositifs sélectifs par les professionnels. Ils ont conduit à la formulation de recommandations à destination d'un groupe de travail régional afin d'accompagner une démarche de déploiement adaptée aux flottilles.

Entre héritage et transition : l'article 17 de la PCP à l'épreuve de la gestion des quotas de pêche par les organisations de producteurs, par **Richard Jeanne**, le 11 septembre à 13h30.

Résumé : L'application de l'article 17 de la Politique Commune de la Pêche suscite des controverses liées à l'interprétation de ses critères. Ce mémoire analyse leur mise en œuvre au sein des organisations de producteurs françaises, via l'étude comparée de trois stocks halieutiques et d'un outil d'évaluation multidimensionnel. Les résultats révèlent une hétérogénéité des critères, traduisant une gestion dynamique et évolutive. Ancrée dans une forte antériorité historique, cette gestion reste flexible, mobilisant les trois piliers de la durabilité à des degrés variables.

Pistes pour la construction d'une stratégie d'approvisionnement en produits de la mer locaux et durables dans la restauration collective des collèges publics d'Ille-et-Vilaine, par **Richard Mahaut**, le 9 septembre à 13h30.

Résumé : Ce mémoire étudie les conditions de développement d'un approvisionnement local et durable en produits de la mer dans les collèges publics d'Ille-et-Vilaine. Il dresse un état des lieux des filières mobilisées par les collèges et définit les caractéristiques d'une offre durable et locale adaptée aux contraintes de la restauration collective. Enfin, il identifie les principaux freins et leviers à la mise en place de cette démarche

PRODUCTION ET VALORISATION HALIEUTIQUES ECORESPONSABLES (PVE)

Développement de recettes de plats préparés à partir d'espèces "boudées" et à destination de l'aide alimentaire, par **Aubry Maxime**, le 9 septembre à 9h00.

Résumé : Cette étude porte sur la valorisation d'espèces halieutiques sous-exploitées (congre, émissole, aiguillat) à travers la formulation de plats préparés destinés à l'aide alimentaire. Une approche qualitative par focus groups a d'abord permis d'analyser les pratiques de consommation, ainsi que les attentes et besoins spécifiques des usagers en matière de plats cuisinés à base de poisson. Des analyses sensorielles ont ensuite conduit à sélectionner une recette (un curry de poisson) parmi cinq propositions, puis à évaluer et valider l'acceptabilité de ce plat décliné avec les trois espèces ciblées. Enfin, des validations microbiologiques et l'étude des cinétiques de surgélation ont confirmé la viabilité technique du produit pour l'association partenaire.

Consolidation de la démarche RSE au sein d'une entreprise de négoce des produits de la mer, par **Ben Mansour Chaima**, le 9 septembre à 10h30.

Résumé : Face aux enjeux environnementaux, sociaux et économiques actuels, la responsabilité sociétale des entreprises (RSE) occupe une place croissante dans les stratégies des organisations. Les entreprises sont aujourd'hui amenées à considérer non seulement les impacts liés à leurs propres activités, mais également ceux associés à leur chaîne de valeur, notamment aux pratiques et aux émissions de leurs fournisseurs. C'est dans ce contexte que s'inscrit cette étude, consacrée à la structuration et au renforcement de la démarche RSE de DEMARNE, entreprise spécialisée dans le négoce des produits de la mer. Pour ce faire, un diagnostic a été réalisé à partir de l'analyse des pratiques existantes, complété par la diffusion de questionnaires auprès des collaborateurs et des fournisseurs ainsi que par une analyse de matérialité portant sur 22 enjeux RSE. Les résultats ont permis d'identifier les principaux points forts et axes d'amélioration de la démarche, ainsi que quatre enjeux considérés comme prioritaires. Sur cette base, un plan d'action a été proposé afin de renforcer notamment le pilotage de la RSE, les achats responsables, l'implication des parties prenantes et la communication interne.

Conception et développement d'une gamme de sashimi pensée pour la livraison et la vente à emporter, par **Bonnafox Maël**, le 10 septembre à 10h30.

Résumé : Ce mémoire porte sur la conception d'une gamme de sashimis destinée à la vente à emporter au sein de la Poissonnerie Viot, poissonnier pratiquant une méthode de conservation du poisson sans glace. L'objectif est de proposer une offre adaptée au positionnement haut de gamme de l'établissement, tout en respectant les contraintes sanitaires, techniques et économiques liées à la préparation de poisson cru.

Optimisation de la conservation de la gamme crue de l'atelier Furic Saint-Guérolé, par **Martin de Marolles Marie des neiges**, le 10 septembre à 13h30. **Soutenance confidentielle.**

Résumé : Depuis la rénovation de l'atelier de Furic Saint-Guérolé au printemps 2023, sa principale production porte sur des références telles que du gravlax, du carpaccio ou du tartare. Cette gamme de produits dits « crus » a débuté en 2022 et ne cesse de se développer à mesure que l'activité du site s'étend. Mon stage s'inscrit dans ce développement à la suite d'une demande client de limiter au maximum l'usage d'additifs alimentaires tout en gardant une date limite de consommation (DLC) commercialement intéressante. L'objectif de ce stage a été de tenter de trouver une alternative au conservateur actuellement utilisé (Vinaigre tamponné, E267) qui permette d'obtenir une DLC supérieure ou égale à la production actuelle de 13 jours et de supprimer le mot « conservateur » de la liste des ingrédients. L'optimisation s'est portée sur la formulation de la recette du mélange de maturation en travaillant différentes alternatives à différents dosages, et les résultats bactériologiques, chimiques et organoleptiques des produits ont été analysés sur une matrice Gravlax dans un premier temps. Les résultats ont permis de sélectionner un produit pour une prochaine phase de test qui consistera en l'optimisation des dosages, la validation du produit sur les autres matrices de la gamme ainsi que l'étude de son impact économique.

Caractérisation du procédé de décongélation en cellule du thon albacore (*Thunnus albacares*) et de l'espadon (*Xiphias gladius*) : influence des paramètres opératoires et évaluation du risque de formation d'histamine appliqué au thon qualité sashimi, par **Mesple Antoine**, le 10 septembre à 15h00. **Soutenance confidentielle.**

Résumé : La décongélation de produits en cellule est un procédé permettant de maîtriser les paramètres d'ambiance et la température dans des appareils spécialisés. Il est notamment utilisé pour décongeler des produits à base de thon et d'espadon qui présentent un risque de formation d'histamine, une amine toxique, lorsque leur température n'est pas correctement maîtrisée. Cette étude a pour objectif de décrire les profils thermiques associés aux cycles de décongélation et de déterminer les éléments qui influencent le réchauffement des produits cités ainsi que leur concentration en histamine.

Évaluation de la qualité et de la valeur nutritionnelles en Omega-3 du saumon fumé vendu en France : analyse de l'existant et positionnement comparatif face à la concurrence, par **Salesse Julie**, le 10 septembre à 9h00. **Soutenance confidentielle.**

Résumé : L'apport en Omega-3, l'EPA et le DHA en particulier, est une des caractéristiques des poissons gras. MerAlliance, en tant qu'entreprise transformatrice spécialisée dans le saumon (*Salmo salar*) fumé, se doit de proposer des produits sains et compétitifs. L'étude présente l'analyse à date et la comparaison des teneurs en EPA+DHA des produits de MerAlliance et de ses concurrents. Ce travail constitue une base technique d'aide à la décision dans le but d'établir une allégation nutritionnelle comparative. Sur demande, un laboratoire externe a réalisé les analyses nutritionnelles des teneurs en Omega-3. En définitive, les résultats montrent que les diverses certifications de la matière première utilisée jouent un rôle prépondérant dans la quantité d'EPA+DHA du filet.

ECOLOGIE HALIEUTIQUE (ECOLH)

Affinités de la faune pélagique et des oiseaux marins avec les fronts océaniques en Méditerranée : une approche multi-taxonomique intégrant la profondeur et les traits écologiques, par **Bruder Emma**, le 9 septembre à 9h00.

Résumé : Cette étude examine l'affinité de 43 taxons (de faune marine pélagique et d'oiseaux marins) vis-à-vis des fronts océaniques (dynamiques, thermiques et chlorophylliens) en Méditerranée, à trois profondeurs (3, 50 et 100 m). Elle explore aussi l'influence de 9 traits écologiques dans la fréquence de ces affinités, mettant en évidence une variabilité de ces affinités avec les fronts selon les taxons et les caractéristiques écologiques étudiées. Ces résultats soulignent la nécessité d'intégrer la dimension verticale et multi-taxonomique dans les stratégies de conservation en Méditerranée.

Impact des activités humaines et des vagues de chaleur marines sur la distribution spatio-temporelle des vocalises de rascasse, par **Buisson Marie-Lou**, le 9 septembre à 10h30.

Résumé : Présentes en mer Méditerranée, les rascasses se caractérisent par la production de vocalisations reconnaissables et sont soumises à de multiples pressions. En utilisant l'acoustique passive couplée à de l'apprentissage automatique, les bruits de bateaux ont montré un impact limité sur ces vocalisations, tandis que les variations de température associées aux vagues de chaleur marines risquent à l'avenir de modifier le comportement vocal des rascasses et les fonctions qui en dépendent.

Intégration de la connectivité larvaire dans un modèle de population intégré et spatialisé : cas de la métapopulation de bar européen d'Atlantique Nord-Est, par **Chatelard Agathe**, le 9 septembre à 13h30.

Résumé : La connectivité est un processus écologique décrivant notamment l'échange d'individus entre populations. Dans le cas d'une métapopulation, assemblage de plusieurs sous-populations, il est essentiel de caractériser la connectivité car la structure de la métapopulation en dépend. Ce stage s'attache à caractériser la connectivité des jeunes stades, œufs et larves, entre deux sous-populations de la métapopulation de bar européen d'Atlantique Nord-Est, ainsi son impact sur la dynamique de ces sous-populations. Pour cela, la connectivité larvaire a été simulée à l'aide d'un modèle biophysique de dérive larvaire, dont les sorties ont été analysées et comparées à des observations *in-situ* pour obtenir des estimateurs de connectivité les plus fiables possibles. Ces derniers sont par la suite intégrés dans les relations stock-recrutement des deux sous-populations, afin d'évaluer comment la connectivité larvaire explique ces relations.

Conception et validation d'un modèle individu-centré (IBM) pour l'oursin *Tripneustes gratilla*, en appui à l'aquaculture de restauration en Polynésie française, par **Dervillez Camille**, le 11 septembre à 9h00.

Résumé : Face à la prolifération de la macroalgue *Turbinaria ornata* en Polynésie française, ce travail vise à évaluer les impacts du relâcher de *Tripneustes gratilla* issu d'aquaculture sur les communautés algales et les bénéfices qu'il représente pour le secteur pêche. Pour cela, différents scénarios de relâcher sont modélisés afin d'orienter la mise en œuvre d'actions de restauration efficaces et durables

Exploration de nouvelles méthodes pour l'évaluation d'un stock de lingue bleue, par **Dufresne Elisa**, le 9 septembre à 10h30.

Résumé : En 2026, l'évaluation du stock de lingue bleue a été rejetée par le CIEM, entraînant le passage de ce stock de la catégorie 1 à la catégorie 3. L'objectif du stage était donc d'explorer de nouvelles méthodes d'évaluation du stock 27.5b6712. Pour cela, des données de pêche françaises et de campagnes scientifiques ont été analysées afin de construire et standardiser différents indices de biomasse, à l'aide de modèles statistiques et spatio-temporels. Ensuite, une évaluation du stock à partir des indices a été réalisée à l'aide d'un modèle de surplus de production.

Adaptation du modèle de dérive "OpenDrift" aux carcasses de petits cétacés dans le golfe de Gascogne et en Guyane française. Modélisation de dérive inverse basée sur les données d'échouage, par **Girard Angélique**, le 10 septembre à 10h30.

Résumé : L'étude porte sur l'adaptation du modèle de dérive OpenDrift à la dérive de carcasses de petits cétacés dans le golfe de Gascogne et son application en Guyane française. Le développement de cet outil open source opérationnel à l'international combiné aux données de positions d'échouage recensés le long des littoraux, permet d'améliorer l'évaluation des mortalités en mer. Le travail consiste

à simuler la dérive des carcasses sous l'effet du vent, des vagues et des courants, en identifiant les paramètres permettant de reproduire les trajectoires observées. La paramétrisation dans le Golfe de Gascogne permet de comparer les résultats au modèle MOTHY, référence sur la façade atlantique. L'objectif final est de disposer d'un outil robuste, accessible et modulable selon la région d'application pour localiser les zones de mortalité, en particulier dans des régions où l'état des populations, comme celui des sotalies (*Sotalia guianensis*) en Guyane française, reste mal connu.

The rise and collapse of an invasive ecosystem engineer reshape the trophic functioning and reveal the resilience of the Bay of Brest ecosystem, par **Gluza Hina**, le 9 septembre à 15h00.

Résumé : L'invasion d'espèces exotiques perturbe le fonctionnement et la structure des écosystèmes marins. La crépidule (*Crepidula fornicata*), une espèce non indigène, a proliféré dans la rade de Brest dans les années 2000 avant de disparaître dans les années 2010. Malgré ses impacts négatifs, elle aurait également permis à la rade de Brest de résister à l'eutrophisation. Dans cette étude, 3 modèles trophiques de la rade ont été développés à l'aide du logiciel Ecopath pour représenter l'état de l'écosystème avant l'invasion de la crépidule dans les années 1990, au cours de son pic d'invasion dans les années 2000 et après son déclin dans les années 2010. Les modèles ont été comparés à l'aide d'indicateurs d'analyse des réseaux écologiques. Les résultats montrent un écosystème dominé par les organismes filtreurs, qui exercent un contrôle sur la production primaire. Le déclin de la crépidule a permis à l'écosystème de retrouver un état similaire à celui des années 1990, démontrant ainsi sa résilience.

Analyse de l'évolution spatio-temporelle des interactions entre la pêche professionnelle et les phoques gris en mer d'Iroise - Apport du suivi télémétrique à long terme, par **Guertin Lorelei**, le 9 septembre à 16h30.

Résumé : Dans un contexte d'augmentation de la demande en ressources halieutiques et de certaines populations de mammifères marins, les interactions avec les pêcheries peuvent s'intensifier. En mer d'Iroise, cette étude compare les interactions potentielles entre phoques gris et pêche professionnelle entre 2010-2013 et 2024-2025. Malgré l'augmentation du nombre de phoques, leurs principales zones de chasse sont restées relativement stables et le chevauchement spatial avec les pêcheries est resté modéré. En revanche, leur régime alimentaire a évolué et le chevauchement trophique avec les captures a augmenté.

Distribution du micronecton dans l'Atlantique tropical en relation avec les conditions environnementales à partir des données acoustiques acquises lors des campagnes PIRATA, par **Guillemin Maurenn**, le 9 septembre à 16h30.

Résumé : Ce travail étudie l'organisation spatiale du micronecton dans l'Atlantique tropical et ses relations avec les conditions environnementales à partir de 11 années de données acoustiques et environnementales collectées lors des campagnes PIRATA (2015-2025). Les résultats mettent en

évidence une forte concordance entre les structures acoustiques et environnementales identifiées. La profondeur du maximum de fluorescence apparaît comme le principal facteur associé à la profondeur des principales concentrations de micronecton observées durant la journée. Enfin, malgré une organisation spatiale globalement stable, la biomasse acoustique présente une variabilité interannuelle marquée.

Investigating spatial variability in trophic functioning of benthic-pelagic fishes in the northern part of the Bay of Biscay shelf based on an isotopic approach, par **Ifri Juliette**, le 10 septembre à 9h00.

Summary: Environmental factors drive species ecology and, consequently, the trophic functioning of the ecosystems. In continental shelf ecosystem, the relative importance of the two pathways of organic matter (pelagic and benthic) is spatially variable and rarely measured. This study explores the spatial variability in the trophic functioning of the Bay of Biscay shelf, based on carbon and nitrogen isotope data from benthic-pelagic species representing a wide range of trophic guilds, collected during the EVHOE 2022 campaign. Isotopic ratios and isotopic niche area patterns were compared and related to various environmental factors and interspecific interactions.

Du Big Data à l'inférence écologique : les communautés de méduses comme système modèle pour la modélisation conjointe de la répartition des espèces, par **Jimenez Tom**, le 10 septembre à 13h30.

Résumé : Ce travail mobilise le modèle bayésien HMSC pour analyser 37 020 occurrences de 9 genres de méduses issues de programmes scientifiques et de sciences participatives entre 2005 et 2025. Les résultats confirment l'existence d'un filtrage environnemental marqué. Les traits fonctionnels expliquent une part importante des réponses des méduses à leur environnement. Les prédictions spatiales révèlent une géographie fonctionnelle structurée, tandis que les analyses des dynamiques temporelles mettent en évidence des ruptures de régime et des signes de ralentissement critique.

Vulnérabilité des ressources marines côtières dans un contexte de données limitées : Adaptation et standardisation de l'analyse PSA pour les pêcheries côtières artisanales de La Réunion et de Mayotte (sud-ouest de l'océan Indien), par **Le Floc'h Mattéo**, le 9 septembre à 9h00.

Résumé : Dans le sud-ouest de l'océan Indien (SOOI), les pêcheries artisanales côtières exploitent un large éventail d'espèces démersales et pélagiques. Dans ce contexte de pêcheries multi-spécifique à données limitées, les évaluations quantitatives classiques sont rarement applicables. Face aux pressions croissantes de pêche et du changement climatique, identifier les espèces les plus vulnérables est néanmoins essentiel pour orienter la gestion, les priorités de recherche et d'acquisition de connaissances. L'analyse de Productivité - Susceptibilité (PSA ; Patrick et al., 2009), outil semi-quantitatif développé pour ces contextes, est ici adaptée et standardisée pour la région SOOI.

Fish landings monitoring operated by Artificial Intelligence process, par **Lemaitre Aloys**, le 11 septembre à 9h00.

Résumé : De nombreuses populations d'intérêt halieutique restent non évaluées ou mal évaluées du fait du manque de données disponibles. La méthode développée dans ce stage propose un moyen d'utiliser les photographies de vente des criées pour estimer, avec l'appui de modèles d'apprentissage profond, les fréquences de tailles des poissons débarqués. Ces fréquences peuvent ensuite être utilisées dans des modèles structurés en taille pour estimer l'état des populations.

Dynamique spatio-temporelle des populations de légine australe des ZEE de Kerguelen et de Crozet, par **Mouze Aurèle**, le 10 septembre à 15h00.

Résumé : Ce mémoire analyse la dynamique spatio-temporelle de la légine australe à Kerguelen et à Crozet. Des modèles de CPUE standardisés intègrent les effets spatiaux, temporels, environnementaux et liés à la déprédation. Les résultats révèlent des dynamiques d'abondance et des structures spatiales distinctes entre les deux zones. La déprédation entraîne un biais important dans les indices d'abondance, particulièrement à Crozet. Ces résultats contribuent à améliorer l'évaluation et la gestion spatialisée de la pêche de légine australe.

Using a multi-model approach to improve the characterisation of small pelagic fish dynamics in the Bay of Biscay, par **Negar Chloé**, le 10 septembre à 15h00.

Summary: The multi-model approach aims to compare and combine different simulation outputs to reduce the uncertainty inherent to each model and its assumptions. This study aims to improve our understanding of small pelagic fish (SPF) dynamics in the Bay of Biscay using a multi-model approach. To investigate their dynamics, five models developed by NECCTON project partners were analysed. We constructed 2 types of multi-model ensembles. One using hindcasts biomass simulations of different models and the other using one model to make different simulations of future biomass trajectories under different scenarios. The study showed that the value of the multi-model approach lies not only in the final ensemble product but also in the comparative process itself, which makes it possible to better identify the sources of variability among models, and is essential for improving future projections under climate change.

Influence des variables environnementales et biologiques sur la diversité trophique des poissons des récifs coralliens, via une approche comparative de méthodes statistiques de quantification des niches isotopiques, par **Rabate-Girard Manon**, le 11 septembre à 10h30.

Résumé : L'étude explore la diversité alimentaire des poissons récifaux à l'échelle mondiale en utilisant les niches isotopiques comme proxy de la diversité trophique. En mobilisant trois méthodes couramment utilisées pour estimer la taille des niches isotopiques et une approche innovante, ce

travail évalue l'influence de variables biotiques et environnementales sur la diversité alimentaire des espèces étudiées. Cette analyse vise ainsi à mieux comprendre l'adaptabilité trophique des populations récifales et à anticiper les réactions de ces communautés face aux changements environnementaux.

Dynamique spatio-temporelle des captures de thon germon d'Atlantique Nord par la pêche française, par **Restif Lucien**, le 10 septembre à 16h30.

Résumé : Le thon germon (*Thunnus alalunga*) est une espèce pélagique migratrice répartie à large échelle dans les océans tempérés et tropicaux. En Atlantique Nord les individus immatures et jeunes adultes réalisent une migration trophique annuelle à la fin du printemps vers le Golfe de Gascogne et la Mer Celtique. Ces individus sont ciblés par les pêcheries européennes de surface de juin à octobre et représentent environ 80 % des captures du stock d'Atlantique Nord. Bien que le stock soit actuellement considéré en bon état écologique (non surpêché et non surexploité), les volumes de capture présentent une forte variabilité interannuelle et les quotas sont sous-consommés (80 % du temps depuis 2001). Dans ce contexte l'enjeu est de comprendre les facteurs qui déterminent l'évolution et la répartition des captures françaises de germon en Atlantique Nord Est afin d'identifier les mécanismes influençant la capturabilité et la disponibilité du stock.

Évaluation de la sensibilité de la cartographie mondiale des impacts cumulés aux choix méthodologiques, par **Rety Nathan**, le 11 septembre à 13h30.

Résumé : Les écosystèmes marins sont soumis à de multiples pressions climatiques et anthropiques dont les effets cumulés impactent leur état écologique. Comprendre comment se distribuent ces impacts cumulés est essentiel pour orienter la gestion des milieux marins. Cette étude, fondée sur le cadre méthodologique de Halpern et al., montre que les cartographies d'impacts cumulés sont particulièrement sensibles au choix des données utilisées pour représenter les pressions, et beaucoup moins sensibles aux hypothèses de cumul des pressions (addition ou synergie) et à leur traduction en impacts.

Programmation

Mercredi 9 septembre

SALLE DE SPECIALISATION ANITA CONTI, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Maxime AUBRY** – Option PVE

Sujet : Développement de recettes de plats préparés à partir d'espèces "boudées" et à destination de l'aide alimentaire

Maître de stage : Fabien Saubade, Université Brest

Jury : Sterenn Lucas, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

Clément Garçon, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels

Christine Claudon, France filière pêche

- **10h30-12h00: Chaima BEN MANSOUR** – Option PVE

Sujet : Consolidation de la démarche RSE au sein d'une entreprise de négoce des produits de la mer

Maître de stage : Delphine Decourd, Demarne

Jury : Sterenn Lucas, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

Clément Garçon, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels

Fabienne Daurès, Ifremer

- **13h30-15h00 : Thomas DESENCLOS** – Option GPAE

Sujet : Changement climatique et pêcheries françaises : quels impacts et quelles capacités de résilience ? Enquête auprès des acteurs de la pêche française

Maître de stage : Alexandra Maufroy, MSC

Jury : Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Virginie Lagarde

- **15h00-16h30 : Hina GLUZA** – Option ECOLH

Title: The rise and collapse of an invasive ecosystem engineer reshape the trophic functioning and reveal the resilience of the Bay of Brest ecosystem

Maître de stage : François Le Loc'h, IRD

Jury : Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Marie Savina, Ifremer

- **16h30-18h00 : Lorelei GUERTIN** – Option ECOLH

Sujet : Analyse de l'évolution spatio-temporelle des interactions entre la pêche professionnelle et les phoques gris en mer d'Iroise - Apport du suivi télémétrique à long terme

Maître de stage : Marine Gonse, Université La Rochelle

Jury : Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Marie Nevoux, Ifremer

SALLE DE COURS SYLVIA EARLE, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Mattéo LE FLOC'H** – Option ECOLH

Sujet : Vulnérabilité des ressources marines côtières dans un contexte de données limitées : Adaptation et standardisation de l'analyse PSA pour les pêcheries côtières artisanales de La Réunion et de Mayotte (sud-ouest de l'océan Indien)

Maître de stage : Emmanuel Tessier, Ifremer

Jury : Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Marie Savina, Ifremer

- **10h30-12h00: Maelenn BEILLEVAIRE** – Option GPAE

Sujet : Proposition d'une démarche contractuelle acceptable, valorisante, adaptable et évolutive d'engagement des pêcheurs professionnels dans la conservation du milieu marin sur le long terme. Cas d'étude sur le site Natura 2000 de l'« Estuaire de la Loire Externe »

Maître de stage : Fanny Brivoal, COREPEM

Jury : Catherine Laidin, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Jacques Doudet, Comité régional des Pêches de Bretagne

- **13h30-15h00 : Juliette FOUGERAY** – Option AQUA

Sujet : Étude des performances zootechniques du sandre (*Sander lucioperca*) en système biofloc par comparaison entre monoculture et polyculture avec carpes (*Cyprinus carpio*)

Maître de stage : Carole Rougeot, Université de Liège

Jury : Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Joël Aubin, INRAE

- **15h00-16h30 : Audran GLORIA** – Option GPAE

Sujet : Évaluation de l'efficacité et de la cohérence des mesures techniques applicables en mer Celtique au regard des objectifs de gestion, des connaissances scientifiques actuelles et des réalités opérationnelles

Maître de stage : Clara Azarian, DGAMPA

Jury : Catherine Laidin, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Jehane Prudhomme, Comité régional des pêches maritimes et élevages marins de Bretagne

- **16h30-18h00 : Maurenn GUILLEMIN** – Option ECOLH

Sujet : Distribution du micronecton dans l'Atlantique tropical en relation avec les conditions environnementales à partir des données acoustiques acquises lors des campagnes PIRATA

Maître de stage : Jérémie Habasque, IED

Jury : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Alejandro Ariza, Ifremer

SALLE DE REUNION ELINOR OSTROM, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Emma BRUDER** – Option ECOLH

Sujet : Affinités de la faune pélagique et des oiseaux marins avec les fronts océaniques en Méditerranée : une approche multi-taxonomique intégrant la profondeur et les traits écologiques

Maître de stage : Vincent Rossi, Institut Méditerranéen d'Océanologie

Jury : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Jean-Noël Druon, Commission européenne

- **10h30-12h00 : Marie-Lou BUISSON** – Option ECOLH

Sujet : Impact des activités humaines et des vagues de chaleur marines sur la distribution spatio-temporelle des vocalises de rascasse

Maître de stage : Frédéric Bertucci, IRD

Jury : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Lucia Di Iorio, Université Perpignan

- **13h30-15h00 : Agathe CHATELARD** – Option ECOLH

Sujet : Intégration de la connectivité larvaire dans un modèle de population intégré et spatialisé : cas de la métapopulation de bar européen d'Atlantique Nord-Est

Maître de stage : Huret Martin, Ifremer

Jury : Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Christophe Lett, IRD

- **16h30-18h00 : Doudou Séga DIOUF** – Option AQUA

Sujet : Effets de la température paternelle durant la spermatogenèse et de l'histoire de vie du grand-père sur la qualité spermatique et les performances de la descendance chez le saumon atlantique (*Salmo salar*)

Maître de stage : Valérie Cornet, URBE

Jury : Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Nicolas Larranaga, INRAE

SALLE DE COURS PPE, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Thomas COUBARD** – Option AQUA- **Soutenance confidentielle**

Sujet : Définition de l'organisation, de l'alevinage à la pêche, pour augmenter la production offshore de 500 à 800 T/an, de bars et daurades, dans le respect du cahier des charges biologiques

Maître de stage : Nicolas Hoffmann, Palma d'Oro Gloria Maris

Jury : Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Raymond Grégory, Concarneau, UP Ecologie halieutique

Mathieu Besson, INRAE

- **10h30-12h00 : Elisa DUFRESNE** – Option ECOLH

Sujet : Exploration de nouvelles méthodes pour l'évaluation d'un stock de lingue bleue

Maître de stage : Noémie Deleys, Ifremer

Jury : Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Youen Vermard, Ifremer

- **13h30-15h00 : Mahaut RICHARD** – Option GPAE

Sujet : Pistes pour la construction d'une stratégie d'approvisionnement en produits de la mer locaux et durables dans la restauration collective des collèges publics d'Ille-et-Vilaine.

Maître de stage : Christine Chupin, Département d'Ille et Vilaine

Jury : Catherine Laidin, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Didier Gascuel, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Gilles Maréchal, Terralim SCOP

- **16h30-18h00 : Mathilde GUILLEMIN** – Option GPAE

Sujet : Évolution spatio-temporelle des arts trainants dans un contexte de multiplication et de diversification des usages en mer en Manche Est : Analyse croisée des données VALPENA et des perceptions des pêcheurs des Hauts-de-France

Maître de stage : Dimitri Collard, CRPME

Jury : Jérôme Guitton, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Hubert du Pontavice, Ifremer

Jeudi 10 septembre

SALLE DE SPECIALISATION ANITA CONTI, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Emmanuelle BERREBI** – Option GPAE

Sujet : Distribution territorialisée et évaluation de durabilité d'une expérimentation de pêche à la voile

Maître de stage : Tangy Le Bot, SCIC SAS SKRAVIK

Jury : Marie Lesueur, Institut Agro Rennes, Cellule Etudes et Transfert Pôle halieutique
Carole Collet Ropars, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Isabelle Dabadie, UBS

- **10h30-12h00 : Maël BONNAFOUX** – Option PVE

Sujet : Conception et développement d'une gamme de sashimi pensée pour la livraison et la vente à emporter

Maître de stage : Quentin Garo, Poissonnerie Viot

Jury : Clément Garçon, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels
Sylvie Thoby, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Marie-Loïc Garin, Centre culinaire

- **13h30-15h00 : Tom JIMENEZ** – Option ECOLH

Sujet : Du Big Data à l'inférence écologique : les communautés de méduses comme système modèle pour la modélisation conjointe de la répartition des espèces

Maître de stage : Juan Carlos Molinero, Université de Montpellier

Jury : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Delphine Thibault, Université de Aix-Marseille

- **15h00-16h30 : Aurèle MOUZE** – Option ECOLH

Sujet : Dynamique spatio-temporelle des populations de légine australe des ZEE de Kerguelen et de Crozet

Maître de stage : Félix Massiot-Granier, MNHN

Jury : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Didier Gascuel, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Véréna Trenkel, Ifremer

- **16h30-18h00 : Léontine GRIMAUD** – Option GPAE- **Soutenance Confidentielle**

Sujet : Évaluation des modèles d'exploitation de la langouste australe (*Jasus Paulensis*) à Saint-Paul et Amsterdam et identification d'un modèle durable au regard des objectifs du plan de gestion 2025 – 2028

Maître de stage : Galadriel Guillen, TAAF

Jury : Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Didier Gascuel, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Martial Laurans, Ifremer

SALLE DE COURS SYLVIA EARLE, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Julie SALESSE** – Option PVE - **Soutenance Confidentielle**

Sujet : Évaluation de la qualité et de la valeur nutritionnelles en Omega-3 du saumon fumé vendu en France : analyse de l'existant et positionnement comparatif face à la concurrence

Maître de stage : Julie Courtel, Mer Alliance Thai Union

Jury : Sterenn Lucas, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Clément Garçon, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels
Fabienne Daurès, Ifremer

- **10h30-12h00 : Nathan COADOU** – Option GPAE

Sujet : Analyse des composantes du capital humain et de sa contribution au potentiel d'adaptation des pêcheurs face au développement de l'éolien en mer : application aux cas de deux pêcheries professionnelles bretonnes

Maître de stage : Marjolaine Fresard, UBO

Jury : Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales
Marie Lesueur, Institut Agro Rennes, Cellule Etudes et Transfert Pôle halieutique

- **15h00-16h30 : Garlonne MORVAN** – Option AQUA- **Soutenance restreinte**

Sujet : Optimisation du milieu de culture d'ulves (*Ulva sp.*) en photobioréacteurs et bassins de production

Maître de stage : Anne Pajot, Sea4Earth

Jury : Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Florent Spinec, Concarneau, UP Ecologie halieutique

Philippe Potin, CNRS

- **16h00-18h00 : Carla IACONO DI CACITO** – Option AQUA

Sujet : Évaluation de l'interopérabilité et de la complémentarité (géographique et temporelle) des réseaux d'Observations de l'huître creuse (*Magallana gigas*) en France

Maître de stage : Julien Normand, Ifremer

Jury : Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Elodie Fleury, Ifremer

SALLE DE REUNION ELINOR OSTROM, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Manoa THUILLIER** – Option AQUA

Sujet : Détermination des limites thermiques d'espèces d'intérêts aquacole de Polynésie française en fonction de leurs stades de développement

Maître de stage : Carole Di Poi, Ifremer

Jury : Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Damien Crestel, Inrae

- **10h30-12h00 : Victor DELBARRE** – Option AQUA

Sujet : Amélioration des performances technico-économiques et de la qualité d'une production de bars et de daurades à travers le test de nouveaux aliments

Maître de stage : Annabelle Duhamel, Aquanord-Ichthus

Jury : Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Sterenn Lucas, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

Jérôme Bugeon, Inrae

- **15h00-16h30 : Chloé NEGAR**– Option ECOLH

Sujet : Using a multi-model approach to improve the characterisation of small pelagic fish dynamics in the Bay of Biscay

Maître de stage : Morgane Travers, Ifremer

Jury : Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Maxime Olmos, Ifremer

- **16h30-18h00 : Lucien RESTIF**– Option ECOLH

Sujet : Dynamique spatio-temporelle des captures de thon germon d'Atlantique Nord par la pêche française

Maître de stage : Juliette Champagnat, Ifremer

Jury : Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Maxime Olmos, Ifremer

SALLE DE COURS PPE, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Juliette IFRI** – Option ECOLH

Sujet : Investigating spatial variability in trophic functioning of benthic-pelagic fishes in the northern part of the Bay of Biscay shelf based on an isotopic approach

Maître de stage : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Jury : Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Didier Gascuel, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Tiphaine Chouvelon, Ifremer

- **10h30-12h00 : Angélique GIRARD** – Option ECOLH

Sujet : Adaptation du modèle de dérive “OpenDrift” aux carcasses de petits cétacés dans le golfe de Gascogne et en Guyane française. Modélisation de dérive inverse basée sur les données d'échouage

Maître de stage : Hélène Peltier, La Rochelle Université

Jury : Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique
Martin Huret, Ifremer

- **13h30-15h00 : Marie des Neiges MARTIN DE MAROLLES** – Option PVE – **Soutenance Confidentielle**

Sujet : Optimisation de la conservation de la gamme crue de l'atelier Furic Saint-Guérolé

Maître de stage : Cécile Le Roux Mathieu, Furic Solutions

Jury : Clément Garçon, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels
Valérie Lechevalier, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels
Michel Gautier, Institut Agro Rennes, UP Microbiologie

- **15h00-16h30 : Antoine MESPLE** - Option PVE - **Soutenance Confidentielle**

Sujet : Caractérisation du procédé de décongélation en cellule du thon albacore (*Thunnus albacares*) et de l'espadon (*Xiphias gladius*) : influence des paramètres opératoires et évaluation du risque de formation d'histamine appliqué au thon qualité sashimi

Maître de stage : Mélanie Boyer, Groupe BARBA

Jury : Clément Garçon, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels
Juliane Floury, Institut Agro Rennes, UP Sciences des aliments et procédés industriels
Sophie Jan, Institut Agro Rennes, UP Microbiologie

- **16h30-18h00 : Olivier RIBERA** - Option GPAE

Sujet : Sélectivité des chaluts en Bretagne : analyse des besoins et pratiques des pêcheurs professionnels en appui à une démarche de déploiement de dispositifs sélectifs

Maître de stage : Perrine Daniel, Région Bretagne

Jury : Marie Lesueur, Institut Agro Rennes, Cellule Etudes et Transfert Pôle halieutique

Jérôme Guitton, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Clara Ulrich, Ifremer

Vendredi 11 septembre

SALLE DE SPECIALISATION ANITA CONTI, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Aloys LEMAITRE** – Option ECOLH

Sujet : Fish landings monitoring operated by Artificial Intelligence process

Maître de stage : Jérôme Guitton, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Jury : Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Laetitia Chapel, Institut Agro Rennes, UP Informatique

Vincent Badts, Ifremer

- **10h30-12h00 : Manon RABATE-GIRARD** – Option ECOLH

Sujet : Influence des variables environnementales et biologiques sur la diversité trophique des poissons des récifs coralliens, via une approche comparative de méthodes statistiques de quantification des niches isotopiques

Maître de stage : Audrey Poterie, Laboratoire de Mathématiques Bretagne Atlantique

Jury : Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Erwan Quéméré, Inrae

- **13h30-15h00 : Nathan RETY** – Option ECOLH

Sujet : Évaluation de la sensibilité de la cartographie mondiale des impacts cumulés aux choix méthodologiques

Maître de stage : Aurélien Boye, Ifremer

Jury : Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Etienne Rivot, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Anik Brind'Amour, Ifremer

SALLE DE COURS SYLVIA EARLE, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h00-10h30 : Mathilde PASQUIER**– Option GPAE

Sujet : Restauration active des fonds à substrats durs dégradés dans le golfe du Lion :

État des connaissances, leviers opérationnels et intégration dans les dispositifs réglementaires liés aux aménagements en mer

Maître de stage : Bertrand Wendling, SATHOAN

Jury : Olivier Le Pape, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

- **10h30-12h00 : Théana PIROTAIS-CHAUVEY – Option GPAE**

Sujet : Adaptations des pratiques de pêche et représentations des pêcheurs face au développement de l'éolien en mer

Maître de stage : Olivier Thébaud, Ifremer

Jury : Jean-Eudes Beuret, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

Marie Lesueur, Institut Agro Rennes, Cellule Etudes et Transfert Pôle halieutique

Juliette Jestin, UBO

- **13h30-15h00 : Jeanne RICHARD – Option GPAE**

Sujet : Entre héritage et transition : l'article 17 de la PCP à l'épreuve de la gestion des quotas de pêche par les organisations de producteurs

Maître de stage : Julien LAMOTHE, ANOP

Jury : Catherine Laidin, Institut Agro Rennes, UP Sciences sociales

Pierre-Yves Hervann, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Mayeul De Drouas, DGAMPA

SALLE DE REUNION ELINOR OSTROM, 1er ETAGE, BATIMENT LINNE

- **9h30-10h30 : Camille DERVILLEZ – Option ECOLH**

Sujet : Conception et validation d'un modèle individu-centré (IBM) pour l'oursin *Tripneustes gratilla*, en appui à l'aquaculture de restauration en Polynésie française

Maître de stage : Simon VAN WYNSBERGE, Université de Polynésie Française

Jury : Pablo Brosset, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Paul Gatti, Ifremer

- **10h30-12h00 : Raymond LAMA - Option Aqua – Soutenance confidentielle**

Sujet : Formuler et valider une solution de santé intestinale chez les poissons et crevettes

Maître de stage : Mikael Herault, MG 2 MIX

Jury : Hervé Le Bris, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Bastien Sadoul, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Sandrine Skiba, Inrae

- **13h30-15h00 : Alexandre BASTIAN – Option GPAE**

Sujet : Amélioration de la caractérisation du segment "fileyeur polyvalent" de Méditerranée, dans le cadre du "rapport capacité"

Maître de stage : Carmen Battez, OP du sud

Jury : Marie Lesueur, Institut Agro Rennes, Cellule Etudes et Transfert Pôle halieutique

Jérôme Guitton, Institut Agro Rennes, UP Ecologie halieutique

Christelle Le Grand, Ifremer



Venez nombreux !