

DESCRIPTIF DE L'UE

MU5MRM09	TITRE DE L'UE GESTION ET CONSERVATION DES RESSOURCES MARINES EXPLOITEES
3 ECTS	MOTS CLES : Espèces exploitées, Approche écosystémique des pêches, Gestion des pêches, Habitats essentiels, Écosystèmes marins vulnérables.
M2	RESPONSABLES : Philippe KOUBBI , UFR 918 Terre Environnement Biodiversité, Sorbonne Université Eric GOBERVILLE , UMR BOREA - Paris, Sorbonne Université AUTRES INTERVENANTS : Intervenants de l'IFREMER : Pierre PETITGAS et Youen VERMARD

FORMAT DE L'UE

MODALITES D'ENSEIGNEMENT

L'enseignement prévoit 15h de cours magistraux et 15h de Travaux Dirigés / Travaux Pratiques.
Les TD/TP consistent en :

- Un TP concernant la dispersion larvaire,
- Un TP sur l'ichtyoplancton,
- De l'analyse de documents,
- La visite du port de pêche de Boulogne sur mer et de Nausicaa,
- Un mini-projet basé sur un article principal avec un petit rapport et une soutenance de 180s par étudiant.

MODALITES D'EVALUATION

- Un examen sur les différentes parties des enseignements de cours ou de TD/TP,
- La notation du projet avec une note sur le rapport et une note sur la présentation orale de 180s.

RESUME DE L'UE

L'UE s'intéresse à former de futurs écologues marins qui pourraient contribuer à la gestion des ressources marines en collaboration avec des dynamiciens des populations, des sciences humaines et d'autres disciplines, en s'intéressant aux points suivants :

- Approche écosystémique des pêches incluant la biologie et l'écologie des espèces exploitées et l'impact des pêches sur les écosystèmes marins vulnérables,
- L'importance des stades larvaires des poissons : identification, conditions de survie et dispersion,
- La situation mondiale des pêches et les cibles liées à la pêche de l'objectif 14 des Nations Unies sur la "Vie Aquatique",
- Les effets des changements climatiques sur la distribution, phénologie et physiologie des espèces exploitées,
- La résilience des écosystèmes et la restauration d'habitats face aux pressions du changement global et de la pêche,
- L'étude de la connectivité entre communautés et des patrons de mouvements associés,
- La gestion des espèces exploitées et les observations nécessaires aux analyses afférentes,
- L'analyse des pêcheries et de leur réglementation en ciblant les exemples sur la "Politique Commune des Pêches" au niveau européen, les Organisations régionales des pêches en haute mer, la CCAMLR (Commission pour la conservation de la faune et de la flore marines de l'Antarctique) et comment agir contre la pêche illicite, non déclarée et non réglementée.

- La construction de scénarios de gestion durable des activités humaines, intégrant différentes politiques publiques concernant la conservation, la planification spatiale et la pêche, ainsi que les risques du changement global.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

Au terme de l'UE, l'étudiant sera capable :

- D'identifier les espèces de poissons exploités en Manche et les engins de pêche,
- D'analyser la distribution larvaire et d'évaluer les effets des changements climatiques sur la dynamique des ressources exploitées,
- De manipuler un modèle lagrangien et d'en interpréter les résultats écologiques,
- De connaître les acteurs de la gestion des pêches concernant l'observation, l'analyse des données ou l'application de réglementations,
- D'envisager des mesures de gestion avec des compromis entre exploitation et conservation.

PREREQUIS

Aucun prérequis demandé

BIBLIOGRAPHIE / SITOGRAPHIE

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Carpentier et al. (2009). Atlas des habitats des ressources marines de la Manche Orientale. Ifremer <http://archimer.ifremer.fr/doc/2009/rapport-7377.pdf>
- FAO. 2022. La Situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2022. Vers une transformation bleue. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc0461fr>
- Carr, M. H., Robinson, S. P., Wahle, C., Davis, G., Kroll, S., Murray, S., ... & Williams, M. (2017). The central importance of ecological spatial connectivity to effective coastal marine protected areas and to meeting the challenges of climate change in the marine environment. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 27, 6-29.
- Lett, C., Ayata, S. D., Huret, M., & Irisson, J. O. (2010). Biophysical modelling to investigate the effects of climate change on marine population dispersal and connectivity. *Progress in Oceanography*, 87(1-4), 106-113.
- Barange, M., Bahri, T., Beveridge, M. C., Cochrane, K. L., Funge-Smith, S., & Poulain, F. (2018). Impacts of climate change on fisheries and aquaculture: synthesis of current knowledge, adaptation and mitigation options. FAO.

SITES INTERNET

- Objectif du Développement Durable 14 de l'ONU : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/oceans/>
- Sea around us, fisheries, ecosystems and biodiversity: <http://www.seaaroundus.org/>
- Commission pour la conservation de la faune et de la flore marines de l'Antarctique : www.ccamlr.org
- Lagrangian tool for simulating ichthyoplankton dynamics: <https://ichthyop.org/>