

Dynamique des populations et gestion des pêches

Formation continue à distance
- 20 mars au 5 avril 2023 -

Ce module de formation s'appuie sur un enseignement dispensé en distanciel par l'Institut Agro de Rennes, dans le cadre du Master Sciences halieutiques et aquacoles co-accrédité avec l'Université de Bretagne Occidentale (UBO). Il est suivi en visio par des étudiants présents à Brest et est ouverte à la formation continue. Il vise un public de doctorants, Post-doc, scientifiques ou chargés de mission des ONG et organisations professionnelles, qui souhaitent maîtriser les principes d'évaluation des stocks halieutiques et les bases scientifiques de la gestion des pêches.

Prérequis : un niveau math Terminale scientifique

Objectifs et compétences visées

A l'issue de la formation, les participants doivent avoir assimilé les concepts de base de la gestion des pêches et les principes de fonctionnement d'une population biologique soumise à la pêche (effets démographiques, densité dépendance, ...). Ils doivent avoir compris les hypothèses de bases, les principes de construction, les potentialités et les limites des principaux modèles de dynamique des populations couramment utilisés à l'échelle mondiale. La mise en œuvre opérationnelle de l'évaluation des stocks est succinctement abordée (elle fait l'objet d'un enseignement spécifique de M2).

Descriptif de la formation

La formation s'appuie d'une part sur des cours théoriques, dispensés en visio-conférences et avec l'aide d'un cours en ligne (24 heures de cours et conférence), et d'autre part sur une partie pratique basée sur des travaux tutorés en auto-formation (équivalent 4 à 6 jours de formation). Cette partie pratique, réutilisée dans l'enseignement théorique, conduit les participants à manipuler les concepts et méthodes au travers d'études de cas et de logiciels de simulation.

Date	Horaire	Intervenant	Cours
20 mars	Essais 9h30 10h00-12h00	D. Gascuel	. Introduction de l'UE, Présentation chapitre 1 . Chap. 2 - L'approche globale : les modèles de production (notions d'équilibre, surexploitation, RMD, ...)
20 mars	14h00-17h30	D. Gascuel	. Quizz Chapitre 1 . Chap. 2 - L'approche globale : les modèles de production (suite) . Introduction TD1 modèles de production de biomasse
21 mars	9h00-12h00	Autoformation	. Révision chapitre 1 - Concepts de base, et processus de capture
21 mars	13h30-17h30	Autoformation	. TD1 modèles de production de biomasse (principes de gestion des pêches, modélisation bioéconomique)

22 mars	9h00-17h30	<i>Autoformation</i>	. Consultation TD (9h-10h) - TD1 : suite et fin
23 mars	9h00-12h15	D. Gascuel	. L'approche globale (Retour TD1 et fin) . L'approche analytique : modèles de croissance et survie
23 mars	14h00-17h00	M. Lesueur	. Les acteurs de la gestion des pêches en France
24 mars	9h00-12h00	M. Laurans (Ifremer)	Conférence : Variation spatio-temporelle de l'abondance et de la capturabilité
24 mars	13h30-17h00	D. Gascuel	. L'approche analytique : modèles de biomasse et de rendement par recrue (surexploitation de croissance, impact sur les biomasses...) . Intro. TD2 modèles de biomasse et rendement / recrue
27 mars	8h30-17h30	<i>Autoformation</i>	. TD2 modèles de biomasse et rendement / recrue (mise en œuvre, implications pour la gestion)
28 mars	8h30-17h30	<i>Autoformation</i>	. TD2 modèles de biomasse et rendement / recrue (mise en œuvre, implications pour la gestion).
29 mars	9h00-12h15	D. Gascuel	. Retour TD2 . Chap. 4 - Processus de recrutement et approche de précaution (surexploitation de recrutement, limites de sécurité biologique, ...) . Initialisation TD3 R/S et approche de précaution
29 mars	13h30-17h30	<i>Autoformation</i>	. TD3 approche de précaution
30 mars	8h30-17h30	<i>Autoformation</i>	. TD3 fin et Rendu
4 avril	14h00-17h15	D. Gascuel	. Retour TD3 . Chap. 5 - Introduction à l'évaluation des stocks (approche CIEM, cibles de gestion, calcul des quotas...)
5 avril	9h00-12h15	D. Gascuel	. Vers l'approche écosystémique . Conclusion cours dynamique des populations

Organisation

- . Nombre de participants en FC : 8 maximum
- . Accès au cours en ligne "Dynamique des populations" sur la plateforme d'Institut Agro.
- . Cout de la formation : 800 euros. Une convention de formation continue doit être établie entre Agrocampus Ouest et l'organisme employeur.

Contacts

- . Contenu de la formation et modalités de mise en œuvre : Didier.Gascuel@institut-agro.fr
 - . Convention : formation continue d'Agrocampus Ouest, formco.rennesangers@institut-agro.fr
 - . Inscription : <http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr> > Thématique : halieutique
- Ou <https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr/formations/dynamique-des-populations-et-gestion-des-peches>