

Dynamique des populations et gestion des pêches

Formation continue à distance, Agrocampus Ouest

- 11 au 20 mars 2019 -

Ce module de formation s'appuie sur un enseignement dispensé en salle virtuelle (à distance) par Agrocampus Ouest, 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, soit en visio, soit en présentiel à Rennes. Il vise un public de doctorants, Post-doc, ou scientifiques qui souhaitent maîtriser les principes d'évaluation des stocks halieutiques et les bases scientifiques de la gestion des pêches.

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, et d'autre part sur une partie pratique basée sur des travaux tutorés en auto-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.

11 mars	14h30-17h30	Présentiel Rennes + Visio	. Introduction de l'UE, Présentation chapitre 1 . Chap. 2 - L'approche globale : les modèles de production (notions d'équilibre, surexploitation, RMD, ...)
12 mars	10h00-12h00	Autoformation	. Chapitre 1 - Concepts de base – Processus de capture
	14h00-16h00	Présentiel Rennes + Visio	. Chap. 2 - L'approche globale : les modèles de production (suite) . Introduction TD1 modèles de production de biomasse
13 mars	8h00-17h30	Autoformation	. TD1 modèles de production de biomasse (principes de gestion des pêches, introduction à la modélisation bioéconomique)
14 mars	10h00-12h30	Présentiel Brest + Visio	. Rendu TD1 - L'approche globale (fin) . Chap. 3 - L'approche analytique : modèles de croissance et de survie

	14h00-17h30	Présentiel Brest + Visio	. L'approche analytique : modèles de biomasse et de rendement par recrue (surexploitation de croissance, impact sur les biomasses...) . Introduction TD2 modèles de biomasse et rendement / recrue
15 mars	8h00-17h30	Autoformation	. TD2 modèles de biomasse et rendement / recrue (mise en œuvre, implications pour la gestion)
18 mars	9h00-12h00	Présentiel Rennes + Visio	. Rendu TD2 - L'approche analytique (fin) . Chap. 4 - Processus de recrutement et approche de précaution (surexploitation de recrutement, limites de sécurité biologique, ...) . Initialisation TD3 graphique R/S et approche de précaution
19 mars	8h00-17h30	Autoformation	. TD3 approche de précaution
20 mars	9h00-12h00	Présentiel Rennes + Visio	. Chap. 5 - Introduction à l'analyse des cohortes – Groupes de travail type CIEM (cibles de gestion, calcul des quotas, ...)

Organisation

- . Intervenants : Didier Gascuel et tuteur des travaux pratiques
- . Nombre de participants en FC : 8 maximum
- . Accès au cours en ligne "Dynamique des populations" sur la plateforme de téléformation d'Agrocampus-ouest.
- . Cout de la formation : 750 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@agrocampus-ouest.fr
- . Convention : formation continue d'Agrocampus Ouest, formco@agrocampus-ouest.fr