Introduction à l'utilisation des modèles trophiques en halieutique

Formation continue - Module de master

Cette semaine de formation thématique, organisée par l'Institut Agro Rennes-Angers dans le cadre du Master Sciences halieutiques et aquacoles (option Ressources et écosystèmes aquatiques), est ouverte à la formation continue.
Elle vise un public de doctorants, post-doc ou scientifiques, qui souhaitent s'impliquer dans la construction de modèles trophiques de types Ecopath with Ecosim et EcoTroph.

LES +
DE LA FORMATION

Expertise d'enseignants chercheurs spécialistes de modèles trophiques de type Ecopath with Ecosim et EcoTroph

Travaux dirigés

Durée : 4.5 jour(s) - 31h

Session(s)

Publics concernés
Doctorants, Post-doc ou scientifiques en structure publique ou privée

Pré-requis

Responsables(s) et intervenant(s)
Didier GASCUEL

Nombre de participants
8 maximum

Objectifs pédagogiques

Découvrir et mettre en oeuvre les modèles trophiques de type Ecopath with Ecosim et EcoTroph.

Programme

- Modèles de production primaire et de bas niveau trophique de type NPZ et NPZD : principe et mise en oeuvre

- Modèle à l'état stable Ecopath : principes, équations de base, procédures de mise en oeuvre, indicateurs de qualité, exemples d'application

- Travaux dirigés Ecopath : construction du modèle, procédure de balancement

- Modèle dynamique Ecosim : principes, équations de base, procédures d'ajustement, simulation de scénarios, exemples d'application, prolongement Ecospace

- Travaux dirigés Ecosim : ajustement du modèle, simulation, forçage pour la pêche ou par l'environnement

- Atelier formation continue (à définir en fonction des attentes des participants)

- Modèle EcoTroph : principes et équations de base, impact de la pêche sur les biomasses et les captures à l'échelle de l'écosystèmes (relations génériques)

- TD EcoTroph : Plugin sous EwE et mise en oeuvre sous R, ETTranspose, ET-Diagnosis, CTSA, Revue de quelques cas d'étude : application des modèle trophiques à l'étude des impacts écosystémiques de la pêche, du changement climatique...

Mis à jour le : 20/11/2024

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

Inscription via le site internet : https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr
Les demandes d'inscription sont possibles jusqu'à 1 mois avant le début de la formation.
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits
* Tarif en vigueur, révisé annuellement