

Introduction à l'utilisation des modèles trophiques en halieutique

Formation thématique de L'Institut Agro

- Rennes, 9 au 13 Janvier 2023 -

Cette session de formation continue est organisée par L'Institut Agro de Rennes, dans le cadre du Master Sciences halieutiques et aquacoles (option Ressources et écosystèmes aquatiques). Elle vise un public de doctorants, Post-doc ou scientifiques, qui souhaitent s'impliquer dans la construction de modèles trophiques de type Ecopath with Ecosim (EwE) et EcoTroph (ET).

Lundi 9 Janvier	
13h30	Accueil
14h00 - 17h00	Modèles de production primaire et de bas niveau trophique de type NPZ et NPZD : principe et mise en œuvre – <i>Olivier Le Pape</i>
Mardi 10 Janvier	
9h00 – 12h00	Modèle à l'état stable Ecopath : principes, équations de base, procédures de mise en œuvre, indicateurs de qualité, exemples d'application - <i>Didier Gascuel</i>
12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h30	Travaux dirigés Ecopath : construction du modèle, procédure de balancement – <i>Olivier Le Pape</i>
Mercredi 11 Janvier	
9h00 – 12h00	Modèle dynamique Ecosim : principes, équations de base, procédures d'ajustement, simulation de scénarios, exemples d'application, prolongement Ecospace - <i>Didier Gascuel</i>
12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h00	Libre (Possibilité d'assister à la conférence/débat sur le label MSC)
Jeudi 12 Janvier	
10h00 – 12h30	Atelier formation continue (à définir en fonction des attentes des participants)

12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h30	Travaux dirigés Ecosim : ajustement du modèle, simulation, forçage par la pêche ou par l'environnement – <i>Mikaëla Potier</i>
Vendredi 13 Janvier	
9h00 – 12h00	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) - <i>Didier Gascuel</i>
12h30 -13h30	Repas
13h 30 – 17h00	TD EcoTroph . Plugin sous EwE et mise en œuvre sous R, ET-Transpose, ET-Diagnosis, CTSA . Revue de quelques cas d'étude : application des modèle trophiques à l'études des impacts écosystémiques de la pêche, du changement climatique, ... - <i>Didier Gascuel</i>

Contacts :

. Organisation et contenu du module : Didier.Gascuel@agrocampus-ouest.fr

. Tarif et convention de formation : Service de formation continue d'AGROCAMPUS OUEST
<formco@agrocampus-ouest.fr>