

# Introduction à l'utilisation des modèles trophiques en halieutique

## Formation thématique Agrocampus Ouest

- Rennes, 6 au 10 Janvier 2020 -

Cette semaine de formation thématique, organisée par Agrocampus Ouest 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 type Ecopath with Ecosim et EcoTroph.

Lundi 6 Janvier	
13h30	<b>Accueil</b>
14h00 - 17h00	<b>Modèles de production primaire et de bas niveau trophique de type NPZ et NPZD : principe et mise en œuvre</b> – <i>Olivier Le Pape</i>
Mardi 7 Janvier	
9h00 – 12h30	<b>Modèle à l'état stable Ecopath : principes, équations de base, procédures de mise en œuvre, indicateurs de qualité, exemples d'application</b> - <i>Didier Gascuel</i>
12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h00	<b>Travaux dirigés Ecopath : construction du modèle, procédure de balancement</b> – <i>Olivier Le Pape</i>
Mercredi 8 Janvier	
9h00 – 12h30	<b>Modèle dynamique Ecosim : principes, équations de base, procédures d'ajustement, simulation de scénarios, exemples d'application, prolongement Ecospace</b> - <i>Didier Gascuel</i>
12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h00	<b>Travaux dirigés Ecosim : ajustement du modèle, simulation, forçage pr la pêche ou par l'environnement</b> – <i>Pierre-Yves Hervann</i>
Jeudi 9 Janvier	
9h00 – 12h30	<b>Atelier formation continue (à définir en fonction des attentes des participants)</b>

12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h00	<b>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></b>
<b>Vendredi 10 Janvier</b>	
9h00 – 12h30	<b>TD EcoTroph : Plugin sous EwE et mise en œuvre sous R, ET-Transpose, ET-Diagnosis, CTSA - <i>Didier Gascuel</i></b>
12h30 -13h30	Repas
14h 00 – 17h00	<b>TD EcoTroph ; suite et fin Revue de quelques cas d'étude : application des modèle trophiques à l'études des impacts écosystémiques de la pêche, du changement climatique, ...</b>

**Contacts :**

. Organisation et contenu du module : [Didier.Gascuel@agrocampus-ouest.fr](mailto:Didier.Gascuel@agrocampus-ouest.fr)

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