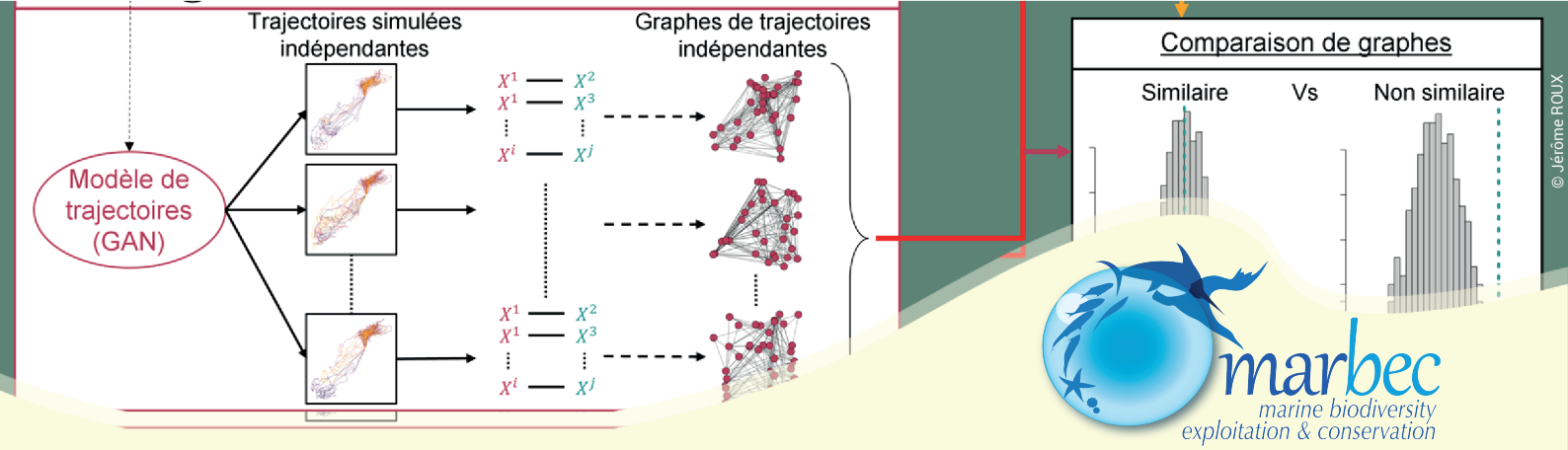


marbec
marine biodiversity exploitation & conservation

Les Jeudis de l'UMR

JEUDI 22 JUIN 2023 / 11h30 **Jérôme ROUX**, Doctorant Ifremer Nantes, MARBEC

Analyse du **comportement collectif** à l'aide de **graphes**, application à l'évaluation de l'**indépendance** des **trajectoires de navires de pêche**

Les modèles de graphes sont couramment utilisés pour représenter les relations entre un ensemble d'entités où l'analyse de leurs propriétés topologiques peut aider à la compréhension des phénomènes qu'ils traduisent. Lorsqu'il est question d'étudier le comportement d'un groupe de navires de pêche, les modèles de graphes peuvent être utilisés afin de mettre en perspective l'ensemble des relations ou des rencontres en mer s'établissant entre les différents navires.

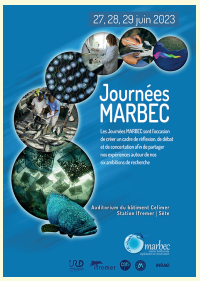
Dans ce travail nous nous intéressons aux propriétés d'organisation des rencontres en mer identifiées au travers de méthodes d'analyse de trajectoires, et mises en perspective sous la forme de graphes fournissant un résumé de l'organisation spatiale et temporelle d'une flottille de chalutiers. A l'aide de méthodes de comparaison de graphes, de modèles de graphes aléatoires et d'un modèle de simulation de trajectoires, nous explorons deux approches visant à questionner la validité d'une hypothèse couramment rencontrée en sciences halieutiques, l'indépendance des navires de pêche. Par ces approches nous montrons que cette hypothèse d'indépendance des navires ne peut bien souvent pas être validée ou est parfois même rejetée.

Finalement, ces approches originales d'analyse de graphes de flottille pourraient faire l'objet de développements ultérieurs à des fins de gestion en permettant une meilleure compréhension de l'organisation collective des pêcheurs.

> accès zoom

https://umontpellier-fr.zoom.us/j/96426860643
ID de réunion : 964 2686 0643

> prochainement



© MARBEC

Jeudi 28 juin 2023 : journées MARBEC à l'espace Scenario Lab du centre CELIMER à Sète

@ contacts

sarah.nahon@inrae.fr
frederic.bertucci@ird.fr
johann.mourier@umontpellier.fr
paul.tixier@ird.fr
laura.mannocci@ird.fr
leila.ezzat@cnrs.fr
theo.navarro@ifremer.fr
damien.crestel@inrae.fr

+ programme & archives

Programme des Jeudis et archives des 8 dernières présentations disponibles sur : https://umr-marbec.fr/category/seminaires-marbec/

UMR MARBEC (IRD, Ifremer, Université de Montpellier, CNRS, INRAE)
Tél. 04 67 14 36 72 / 04 67 13 04 24
www.umr-marbec.fr