

# Utilisation de réseaux de neurones dans la prévision de la dynamique du trait de côte

*Nadia Sénéchal, Professeure à l'Université de Bordeaux*

[Voir la présentation](#)

## Résumé de l'intervention

Ce travail vise à déterminer si les réseaux neuronaux peuvent produire des estimations cohérentes avec les processus environnementaux observés dans le cadre de la prévision de la dynamique du trait de côte de l'échelle événementielle (tempête) à pluriannuelles en passant par la dynamique saisonnière. L'analyse s'appuiera d'abord sur des sites ateliers bien documentés, tels que ceux du SNO DYNALIT (IR ILICO), afin de disposer de références solides. Un second objectif consiste à évaluer la pertinence de bases de données variées, incluant potentiellement des mesures issues de dispositifs de sciences participatives comme CoastSnap. Pour cela, des sites présentant des stratégies de mesure diversifiées seront sélectionnés.

Le recours aux réseaux de neurones se justifie par la volonté de mobiliser un grand nombre d'indicateurs simples mais hétérogènes, tout en bénéficiant de temps de calcul rapides.