

Le laboratoire LISIC, site ULCO FR-Calais, propose dans le cadre de ses partenariats avec des acteurs/chercheurs en environnement marin et intelligence artificielle et projets associés (H2020 JERICO S3, alliance A2U, CPER Ideal) sur les 5 sujets suivants :

- **Classification non-supervisée (ou semi-supervisée) de type « spectral clustering » :**
 - (1) fusion de classifieurs
 - (2) gestion de l'incertitude dans le partitionnement de données, apport du clustering flou et évidentiel
 - (3) classification temps-réel, apprentissage incrémental
- **Complétion et corrections de séries temporelles :**
 - (4) fusion d'imputations multiples par similarité élastique (variabilité des remplissages possibles, fonction des différentes tailles de fenêtre d'analyse possible, ou de l'existence de plusieurs réponses satisfaisantes).
 - (5) Métrologie intelligente.

Profils recherchés : élèves ingénieurs niveau ING2/ING3, master M1/M2 recherchant un stage de 4 à 6 mois

Compétences souhaitées : programmation R, interfaçage Rshiny, intelligence artificielle, attrait Recherche.

Applications associées : suivi de la qualité des eaux marines, détection des pollutions algales, identification de colonies phytoplanctoniques, adaptation des stratégies d'échantillonnage.

Collaborateurs directs impliqués : IFREMER LER/LRH, LGI2A DFI, LOG.

Début des Stages entre février et mai 2022 selon vos conventions d'études.

Contact : emilie.poisson [at] univ-littoral.fr