



ocean-cnrs : Colloque de la Task Force Océan du CNRS

27-29 janv. 2020 Paris (France)

“ ADvanced underSea Intelligent Listening “ Chaire IA 2020-24 ANR & Agence de l’Innovation de Défense

H. Glotin, A. Paiement, S. Paris, A. Liutkus, J. Razik, F. de Varenne, C. Noel, P. Cristini, M. Asch

Le paradigme "ADvanced underSea Intelligent Listening" est proposé dans la Chaire formation et recherche en IA, 2020-24, pour augmenter nos connaissances sur les océans, leurs ressources et l'adaptation du vivant à leur évolution. Cette chaire est la continuité de plusieurs années de travaux IA en acoustique sous-marine, notamment dans la MI CNRS MASTODONS et le programme SABIOD.

La chaire aborde 3 Tâches connexes :

- [T1] Propagation et apprentissage / accélération de modèle physique acoustique sous-marine par Deep Learning.
- [T2] Classification et localisation jointe de sources sous-marines par fusion de traits hétérogènes.
- [T3] Optimisation d'efforts distribués sur une flottille de drones acoustiques Laboratoires Autonomes, illustration avec Sphyrna-Odyssey des Explorations de Monaco 2020.

Elle est soutenue par deux industriels, déjà en lien étroit avec des applications bioacoustiques ou stratégiques, Seaproven développant les plus grands drones civiles, et Semantic TS en modèles de propagation acoustique.

Ainsi le projet est dual avec des innovations théoriques et des validations opérationnelles en mer, et profitera nous l'espérons au Task Force Océan du CNRS sur ses 4 Tasks.