



## MELODY

### **L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MIEUX COMPRENDRE, MODÉLISER ET PRÉVOIR L'INTERFACE OCÉAN-ATMOSPHERE**

Comprendre, modéliser, prévoir et reconstruire des processus des petites et grandes échelles ainsi que les interactions d'échelle associées font partie des principaux défis scientifiques du domaine océan-atmosphère.

L'intelligence artificielle (IA) ouvre de nouveaux paradigmes pour étudier les processus à partir de l'exploration approfondie des masses de données d'observation et de simulation disponibles.

Dans ce contexte, ce projet MeLODy vise à établir un lien entre les paradigmes physiques sous-jacents aux sciences de la terre et les méthodes et stratégies de l'intelligence artificielle pour développer de nouvelles approches d'identification à partir de données de représentations des dynamiques géophysiques.

#### Partenaires

##### Entreprises

Ocean Data Lab, Brest  
Ocean Next, Saint-Martin d'Hères

##### Centres de recherche

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire,  
Laboratoire Lab-STICC, Brest [Porteur de  
projet]  
Ifremer LOPS, Brest  
Inria, Grenoble  
Inria, Rennes  
Institut des Géosciences de  
l'Environnement (IGE), Saint-Martin  
d'Hères  
Laboratoire des Sciences du Climat et de  
l'Environnement (LSCE), Gif-sur-Yvette  
Sorbonne Université, Laboratoire  
d'informatique de Paris, Paris

#### Financeur

Agence Nationale de la Recherche

#### Labellisation

06/09/2019

#### Budget global

2657 K€