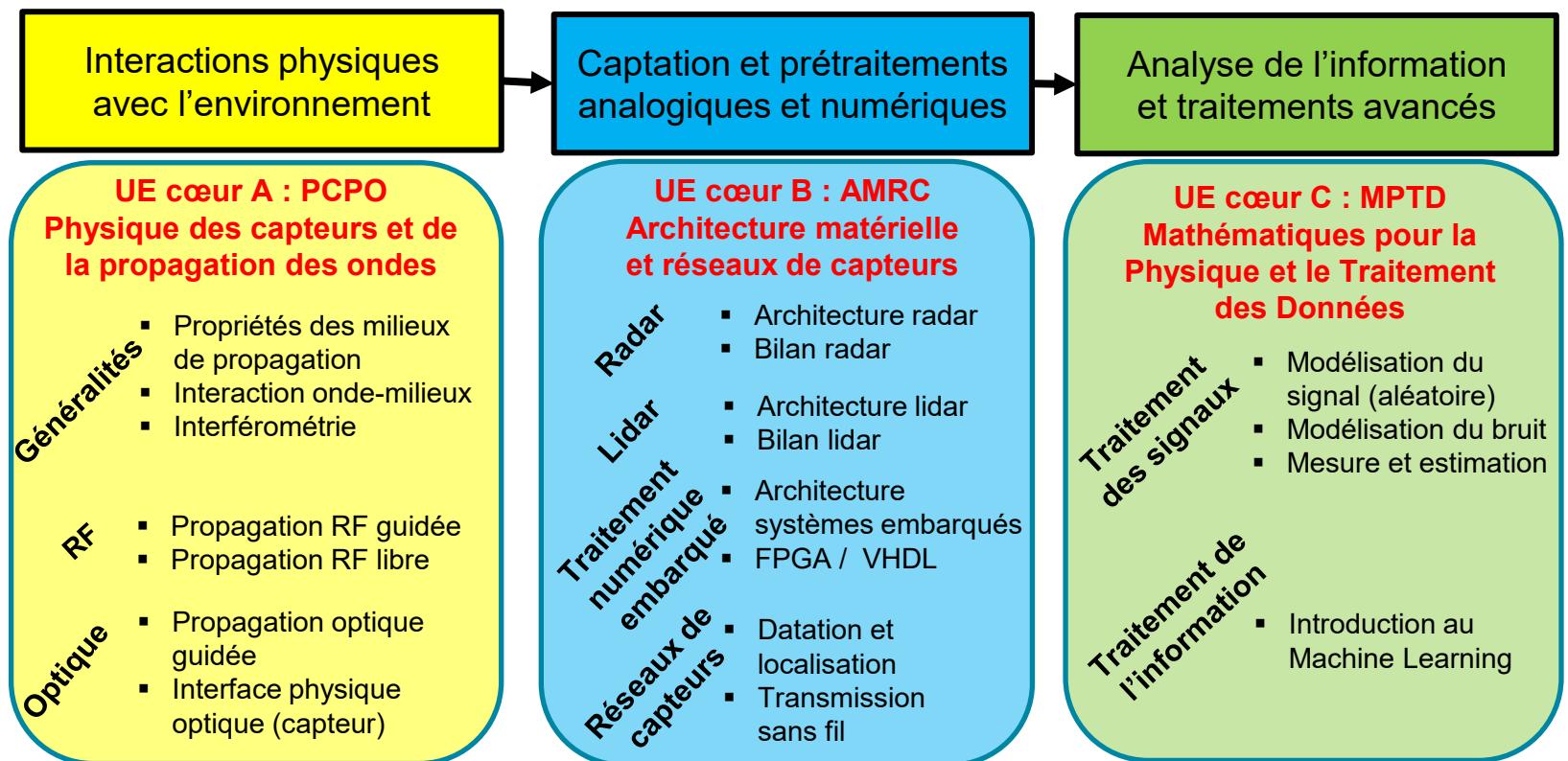




TAF OPE

Technologies for Observation and Processing of Environmental data

Un parcours ABC socle pour des compétences essentielles

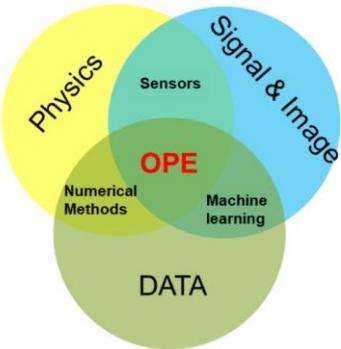


Responsables

François Gallée
Frédéric Maussang

Mots clés

From Physics to Data



Enjeux de la TAF



Observation spatiale



Véhicules autonomes



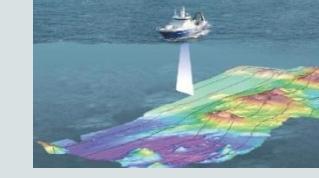
Industrie



Contrôle non destructif



Santé



Observation sous-marine

Des UE D et E : libres ou recommandées

- UE D TDRF : Technologie et Dispositifs Radio Fréquences
- UE D DSIP : Data Science and Information Processing for sensor data
- UE E ARCHAPP : Architectures et Applications de systèmes radio logicielles
- UE E BigDCC : Big Data & Cloud computing for Climate

Des parcours FGH pour colorer sa spécialité

Parcours TESYS : Technologies for wireless Embedded Systems

- UE F : Intégration électronique
- UE G : Radiofréquence et applications
- UE H : Projet expérimental radiologicielle / traitement numérique

Pour se spécialiser dans les **systèmes de communication et de transmission sans fil embarqués**

Parcours OASYS : Optical data Acquisition and display Systems

- UE F : Optical data acquisition
- UE G : 2D & 3D Display Technologies for Consumers and Professional Applications
- UE H : Project

Pour se spécialiser dans l'**acquisition, le traitement et l'analyse de données optiques**

Parcours Sensor Data Science

- UE F : Analogical and Digital Signal Processing for sensor data
- UE G : Numerical Tour of Image Processing for denoising
- UE H : Multimodal Processing and Analysis

Pour se spécialiser dans le **traitement du signal, des images et de données hétérogènes**

Data Scientist

Traitement de l'information (images & data)

TAF DaSci : Data Science : des données au décideur

TAF MCE : Mathematical and Computational Engineering

TAF ROBIN / **TAF ASCY** : Robotique et interaction

TAF TEE : Transition Energétique et Environnementale

robotique et automatisation

Gestion de l'environnement et de l'énergie

TAF SEH : Systèmes Embarqués et Hétérogènes

Systèmes embarqués pour l'observation