



## NEMOSENS

### NOUVEAU CONCEPT DE PLATE-FORME MICRO AUV

Le projet NemoSens consiste à développer une nouvelle catégorie de porteur sous-marin autonome sur le marché du micro AUV.

Cette nouvelle plateforme se caractérise par ses nombreuses fonctions natives (communication, imagerie et bathymétrie) mais surtout sa flexibilité d'emploi, en particulier la facilité d'ajouter de nouvelles fonctions logicielles ou de nouveaux capteurs de mesure.

Pour intégrer ces fonctionnalités matérielles et atteindre l'objectif de coût maîtrisé, les matériaux composites sont utilisés notamment pour leurs propriétés acoustiques. D'autre part, les algorithmes embarqués offriront à la plateforme les fonctionnalités indispensables d'un AUV : navigation, coordination et communication sous-marine.

L'objectif à l'issue du projet est de démontrer la capacité à réaliser des missions complexes à travers des déploiements en mer impliquant plusieurs micros AUV pilotés par des utilisateurs non spécialisés.

Grâce à la réduction des coûts et à l'augmentation de l'interaction avec l'opérateur, ce micro AUV vise tous les acteurs du monde maritime.

#### Partenaires

##### Entreprises

RTSys, Caudan [Porteur de projet]  
Florian Madec Composites, Brest

##### Centres de recherche

ENSTA Bretagne, Brest  
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire,  
Brest

#### Financier

En recherche de financement

#### Labellisation

18/11/2016

#### Budget global

3 552 K€