

Communiqué de presse
Sophia Antipolis, le 25 février 2025

EZAKO et XPERT s'associent pour développer le Deep Learning de toutes les plateformes sous-marines

[\[Le projet\]](#)

Le projet est porté par deux sociétés expertes dans leur domaine, XPERT dans les systèmes embarqués marins et EZAKO dans l'Intelligence Artificielle.

Les systèmes et plateformes de collecte de données sous-marines sont variés: drones sous-marins, bouées, hydrophones immergés, sonars... Leurs capacités techniques sont variées : profondeur de travail, types de capteurs embarqués, puissance de calcul, capacité de transmission... Par ailleurs, chaque plateforme collecte des données dans un environnement différent : diversité géographique, faune variée, profondeurs d'acquisition différentes...

Pour pouvoir être généralisés, les algorithmes d'intelligence artificielle doivent donc s'adapter à chaque porteur.

Ce projet de développement technologique aura donc pour but de généraliser l'adaptation des réseaux de neurones sur toutes les plateformes sous-marines. Les deux partenaires travailleront ensemble à améliorer la détection en temps réel d'anomalies sous-marines. Ces nouvelles capacités apporteront une réponse au besoin croissant des océanographes et des militaires en matière de collecte et de traitement des données en mer, visant à une meilleure transparence des fonds marins et connaissance de leur environnement.

Par exemple, grâce aux développements conjoints des deux entreprises, il sera plus efficace d'identifier les sons d'intérêt liés aux approches portuaires, caractériser les bateaux détectés et renforcer la protection des zones sensibles.

Ce projet bénéficie du dispositif RAPID (Régime d'appui pour l'innovation duale) subventionnant les projets d'innovation duale financés par l'Agence de l'innovation de Défense (AID). Pour cela, les deux sociétés expertes Ezako et Xpert ont pu compter sur l'accompagnement du cluster d'innovation navale GIMNOTE. Ce RAPID est piloté techniquement par les experts de la Direction générale de l'armement Techniques navales en collaboration avec la Marine nationale.

[\[A propos d'Ezako\]](#)

Ezako est une société innovante implantée sur 2 sites, Paris et Sophia-Antipolis. Ezako a pour but d'accompagner ses clients dans la mise en place de solutions d'intelligence artificielle.

Ezako propose une solution logicielle appelée UPALGO, qui permet de labelliser des données de façon robuste et rapide, et de produire des algorithmes de détection d'anomalies spécifiques supervisés, non-supervisés et multivariés. Les applications possibles sont nombreuses : prédiction des problèmes opérationnels, prédiction des défaillances des systèmes, monitoring des actifs et des IoT. Grâce à cette technologie de Deep Learning et à l'équipe d'experts, les opérations complexes de testing, de validation et de surveillance deviennent plus efficaces et moins coûteuses.

Plus d'informations : <http://ezako.com/fr/>

[\[A propos d'Xpert\]](#)

XPert est une jeune entreprise innovante créée en 2021 à Sophia Antipolis pour développer des solutions de communications et de mesures autonomes en milieux marins, dans une démarche de R&D industrielle. Avec un premier déploiement de bouées et de sondes immergées en baie d'Antibes en 2023, l'entreprise de 10 chercheurs et ingénieurs se spécialise dans les systèmes de calculs réalisant des prises de décision in-situ, en appliquant des algorithmes prédictifs pour exploiter les mesures et transmettre des communications, pour des besoins de défense (détection d'intrusion, relais radio pour vecteurs marins et sous-marins) ou civils (contrôle de qualité environnementale ou suivi de processus industriels).

Plus d'informations : <https://www.x-pert.fr>

[Contacts Presse :](#)

Ezako

13b avenue de la Motte Picquet

75007 Paris

06 19 33 00 96

contact@ezako.com

Xpert

2753 route des Dolines

Sophia Antipolis

06410 Biot

06 35 14 17 60

contact@x-pert.fr