

## Mines Paris – PSL et la Légion étrangère signent un partenariat stratégique de recherche et de formation

Mines Paris – PSL, école d'ingénieurs de référence pour les transitions écologiques et numériques, et la 13e Demi-brigade de la Légion étrangère (13e DBLE) spécialisée dans le domaine des opérations militaires amphibies, ont signé ce 10 février une convention de partenariat d'une durée de trois ans. Les travaux porteront principalement sur l'apport des drones marins, et plus globalement des technologies marines, aux opérations amphibies menées par les nageurs palmeurs de la Légion.



Colonel Benjamin Brunet et Godefroy Beauvallet le 10 février 2026  
©Hubert Raguet

*« Ce partenariat illustre la capacité de Mines Paris – PSL à mobiliser sa recherche au contact de réalités opérationnelles exigeantes. Il s'inscrit dans la continuité de la création du Collège des Sciences Navales (CSN) à Toulon, au printemps dernier qui a concrétisé l'expertise de notre école sur les sujets de robotique marine et sous-marine. En associant excellence scientifique et enjeux de terrain, nous renforçons le rôle de l'École comme acteur de référence de l'innovation au service de l'intérêt général. »*

**Godefroy Beauvallet**, Directeur général Mines Paris – PSL

*« Ce partenariat avec Mines Paris – PSL permet de rapprocher l'innovation technologique des besoins opérationnels concrets. En s'appuyant sur l'expertise scientifique de l'école, il s'inscrit dans une démarche pragmatique de recherche, d'innovation et d'expérimentation en conditions réelles, afin de développer des solutions adaptées aux contraintes du terrain et de renforcer l'efficacité de nos capacités opérationnelles. »*

**Colonel Benjamin Brunet**, Chef de corps de la 13e Demi-brigade de la Légion étrangère

### Un partenariat entre excellence académique et expertise opérationnelle

Ce partenariat associe l'expertise de la 13e DBLE et les compétences scientifiques et technologiques de Mines Paris – PSL, via son [Centre de recherche sur les Risques et les Crises](#) (CRC). Il permettra de croiser besoins opérationnels, recherche appliquée et expérimentation de terrain.

Mines Paris-PSL est la première école d'ingénieurs en France par son volume de recherche partenariale. Fondé en 2008, le CRC implanté sur le campus Pierre Laffitte de Mines Paris – PSL à Sophia Antipolis (Alpes-

Maritimes) développe sa R&D selon trois axes interreliés : Professionnalisation de la sécurité - Modélisation des risques, des crises et des situations extrêmes - Conception de systèmes pour la sécurité et la sûreté de l'environnement marin.

Spécialisée dans le domaine des opérations militaires amphibies, la 13e Demi-brigade de Légion étrangère conduit des actions d'exploration, de veille technologique et d'initiation de travaux autour de l'emploi des drones militarisés en milieu nautique, en lien avec les besoins opérationnels émergents.

*« Ce partenariat offre un cadre exceptionnel pour concevoir, tester et faire évoluer des technologies répondant aux exigences élevées d'intervention en conditions extrêmes. En intégrant dès les premières phases de conception les contraintes du terrain, il permet de développer des solutions à la fois robustes, fiables et pensées pour une maintenance simplifiée. Cette approche favorise la pérennité des systèmes déployés et garantit un haut niveau de disponibilité dans la durée, condition essentielle à l'efficacité des missions. »*

**Franck Guarnieri**, directeur du CRC Mines Paris – PSL.

## **Des actions concrètes en recherche et formation**

Les deux institutions souhaitent mettre en commun leurs expertises, leurs ressources et leurs réseaux pour développer des activités de recherche, de formation et d'innovation dans deux grands domaines d'intérêts communs : les drones marins et le nageur – palmeur « augmenté ».

La convention prévoit des actions de formation. Des élèves ingénieurs de Mines Paris – PSL seront accueillis au sein de la 13e Demi-brigade de la Légion étrangère dans le cadre de projets pédagogiques, notamment au sein du programme « Mines Paris pour l'Océan » du cycle ingénieur civil de Mines Paris – PSL. Cette immersion en contexte opérationnel leur permettra de confronter leurs connaissances théoriques à des situations concrètes, de développer des compétences pratiques et de mieux appréhender les enjeux technologiques liés aux environnements contraints.

Les deux partenaires mettront à disposition leurs infrastructures et leurs moyens techniques (navire, ateliers, bassins d'essai, etc.) afin de conduire des expérimentations, des tests et des démonstrations dans le cadre de projets de recherche appliquée sur le développement et l'utilisation des drones marins ainsi que sur les équipements et technologies destinés à améliorer les capacités du nageur palmeur. Les résultats feront l'objet de travaux de valorisation scientifique et technologique, dans le respect des exigences de confidentialité et de sécurité.

Par ce partenariat, Mines Paris – PSL réaffirme son engagement au service de l'innovation, de la recherche appliquée et de la formation d'ingénieurs au contact des grands enjeux contemporains.

### **Contacts presse Mines Paris – PSL – Agence Ekno**

Marie Fradelizi : 06 67 50 85 83 - [marie.fradelizi@ekno.fr](mailto:marie.fradelizi@ekno.fr)

Sophie Rousset : 06 83 76 80 93 – [sophie.rousset@ekno.fr](mailto:sophie.rousset@ekno.fr)

### **A propos de [Mines Paris – PSL](#)**

Mines Paris – PSL, composante de l'Université PSL, forme des ingénieurs à même de relever les défis de demain, des leaders excellents scientifiquement, et internationaux. S'inscrivant dans son plan stratégique, l'École ambitionne d'être un acteur de référence dans les domaines de l'innovation et l'entrepreneuriat, la transition énergétique et les matériaux pour des technologies plus économes, les mathématiques et l'ingénierie numérique pour la transformation de l'industrie, y compris la santé, tout en restant fidèle, depuis sa création en 1783, à ses valeurs de solidarité et d'ouverture vers la société.

### **A propos de la 13e Demi-brigade de la Légion étrangère**

La 13e Demi-brigade de la Légion étrangère, unité d'infanterie spécialisée dans les opérations militaires amphibies, s'appuie sur une expertise opérationnelle reconnue et une forte capacité d'adaptation aux environnements complexes et contraints. Forte de son expérience sur de nombreux théâtres d'engagement, elle place l'innovation, l'entraînement exigeant et l'excellence opérationnelle au cœur de son action. Engagée dans une dynamique d'exploration technologique et d'évolution de ses capacités, la 13e DBLE cherche en permanence à anticiper les défis futurs, tout en restant fidèle aux valeurs de rigueur, de solidarité et d'engagement qui caractérisent la Légion étrangère depuis sa création.