

Proengin Advances Biological and combined Chemical-Biological Detection Reliability with New Environmental Learning Algorithm

SAINT-CYR-L'ÉCOLE – 24 October 2025 – Proengin, a leading French company in CBRN threat detection, announces the launch of its **new environmental machine learning algorithm**, now embedded in its fixed **biological (AP4B)** and **combined chemical-biological (AP4C-VB)** detection solutions, available to order from now.

By combining its unique flame spectrometry technology, known for its universality, high sensitivity, and quick response time, along with smart algorithms, Proengin greatly lowers the chances of false alarms while maintaining effective detection. These solutions excel even in challenging environments, including dusty, humid, desert, cold, tropical, and polluted conditions, meeting the growing demand for reliable detection against biological and aerosol threats worldwide.

These solutions provide reliable indoor and outdoor detection to meet the needs of armed forces, civilian responders, and institutions. Where many technologies failed in aerosol detection, BioAlert, with high rates of false alarms, is now offering expertise and excellence to save lives. Fully integrated into onboard systems, visualization interfaces, threat detection hubs, or Proengin's own software, these detectors are engineered with rugged designs suited for vehicles, critical infrastructure, and shelter protection, ensuring operational readiness wherever deployed.

At the heart of this innovation is Proengin's environmental machine learning algorithm. It handles changes in the environment, airborne particles, and common interferences that usually cause problems for other technologies, helping detect real issues without causing false alarms. By continuously analyzing ambient air, the system ensures rapid and accurate alerts, avoiding confusion with environmental variations. Proengin delivers concrete solutions to today's biological and chemical threat concerns.

"Faced with rising concern about evolving threats and biological risks, Proengin responds with innovation and AI, turning challenges into new ways to protect lives." says Maxime Colas, Product Manager of Proengin's biological solutions.

Be ready: integrate these detectors into your systems to build a tailored solution. Whether you require a dedicated biological detector, a combined chemical-biological solution, or a larger integrated system, contact us today to build your project together. **Deliveries will begin in September 2026.**

About Proengin

Proengin equips and supports military and civilian forces, institutions, and laboratories worldwide. Thanks to its specific expertise in the detection of biological and chemical hazards, Proengin's solutions can detect biological threats such as viruses, bacteria, and toxins, as well as chemical threats such as CWAs, fourth-generation agents, TICs, TIMs, PBAs, and conventional and unconventional threats. Our detectors, which are not library-based and are equipped with aerosol detection capabilities, are indispensable in all critical scenarios due to their universality, early warning, and high sensitivity.



Proengin renforce la fiabilité de la détection biologique et chimique-biologique combinée grâce à un nouvel algorithme d'apprentissage environnemental.

SAINT-CYR-L'ÉCOLE – 24 octobre 2025 – Proengin, entreprise française de référence dans la détection des menaces NRBC, annonce le lancement de **son nouvel algorithme d'apprentissage environnemental**, désormais intégré à ses solutions fixes de **détection biologique (AP4B) et combinée chimique-biologique (AP4C-VB)**, disponibles à la commande dès maintenant.

En associant la technologie unique de spectrométrie de flamme, reconnue pour son universalité, sa haute sensibilité et sa rapidité de réponse, à des algorithmes intelligents, Proengin réduit considérablement le risque de fausses alarmes et garantit une détection efficace. Ces solutions performant même dans des environnements ardu, tels que les zones poussiéreuses, humides, désertiques, froides, tropicales ou polluées, répondant ainsi à la demande en matière de détection des menaces biologiques, chimiques et des aérosols dans le monde entier.

Ces détecteurs assurent une surveillance en intérieur comme en extérieur, répondant aux besoins des forces armées, des primo-intervenants et des institutions. Là où de nombreuses technologies échouent en matière de détection des aérosols et d'alerte biologique, avec un taux élevé de fausses alarmes, Proengin apporte expertise et excellence pour sauver des vies. Parfaitement intégrables aux systèmes embarqués, aux interfaces de visualisation, aux hubs de détection de menaces ou aux logiciels Proengin, ces solutions sont adaptées aux véhicules, infrastructures critiques et abris, garantissant une opérabilité en toutes circonstances.

Au cœur de cette innovation se trouve l'algorithme d'apprentissage environnemental de Proengin. Celui-ci analyse les variations dans l'environnement, les particules en suspension et les interférences qui perturbent les autres technologies, permettant ainsi à ces solutions de distinguer les véritables anomalies. L'analyse continue de l'air ambiant garantit des alertes précises et rapides. Proengin apporte ainsi des réponses concrètes aux préoccupations actuelles.

« Face aux inquiétudes croissantes concernant l'évolution des menaces et le risque biologique, Proengin répond par l'innovation et l'intelligence artificielle, transformant les défis en nouvelles façons de protéger des vies. » — Maxime Colas, chef de produit Solutions biologiques chez Proengin.

Soyez prêts : intégrez dès maintenant ces détecteurs dans vos systèmes pour construire une solution adaptée à vos besoins. Qu'il s'agisse d'un détecteur biologique dédié, d'une solution combinée chimique-biologique ou d'un système intégré plus large, contactez-nous pour construire votre projet. **Les livraisons débuteront en septembre 2026.**

À propos de Proengin

Proengin équipe les forces militaires et civiles, les institutions et les laboratoires du monde. Proengin détecte les menaces biologiques telles que virus, bactéries et toxines ainsi que les menaces chimiques comme les agents de guerre chimique (CWA), les agents de 4^e génération, les TICs, les TIMs, les PBAs, et d'autres menaces conventionnelles ou non conventionnelles. Sans filtre, ni librairie, les solutions Proengin détectent toutes les menaces, même sous forme d'aérosol, les rendant donc indispensables dans tous les scénarios critiques grâce à leur universalité, leur alerte précoce et leur haute sensibilité.