

Un forum pour structurer l'écosystème quantique de défense



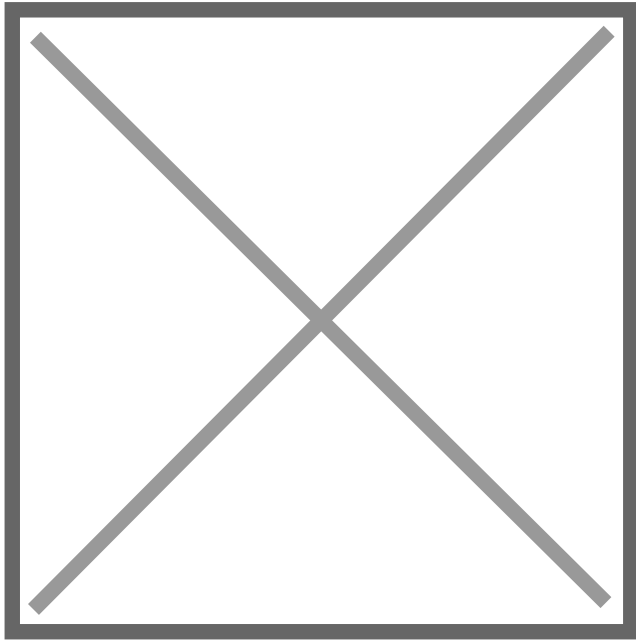
Organisé le 17 avril 2026 à l'École polytechnique par l'Agence de l'innovation de défense, le Forum quantique défense a rassemblé l'ensemble des acteurs du domaine.

21 avril 2026

Le Forum quantique défense s'est tenu à l'École polytechnique le 17 avril 2026, avec pour objectif de fédérer l'ensemble des acteurs du domaine : industriels, start-ups, investisseurs et organismes de recherche, au premier rang desquels l'ONERA.

Mme Catherine Vautrin, ministre des Armées et des Anciens combattants, a mentionné dans son discours le succès du gravimètre GIRAFE, tout en annonçant le triplement du budget consacré aux technologies quantiques dans le projet d'actualisation de la loi de programmation militaire (qui passe à 320 millions d'euros).

Les principales autorités du ministère, Patrick PAILLOUX, délégué général pour l'armement, Patrick Aurfot directeur de l'AID, et Yoanna-Reine Nowicki-Bringuier cheffe du Lab Quantique Défense ont mentionné dans leurs discours le gravimètre GIRAFE et souligné le rôle clé de l'ONERA dans cet écosystème.



Alexandre Bresson et Sylvain Schwartz, du DPHY combattants, à travers la Direction générale de l'armement (DGA) et l'**Agence de l'innovation de défense** (AID), soutient des projets liés aux technologies quantiques.

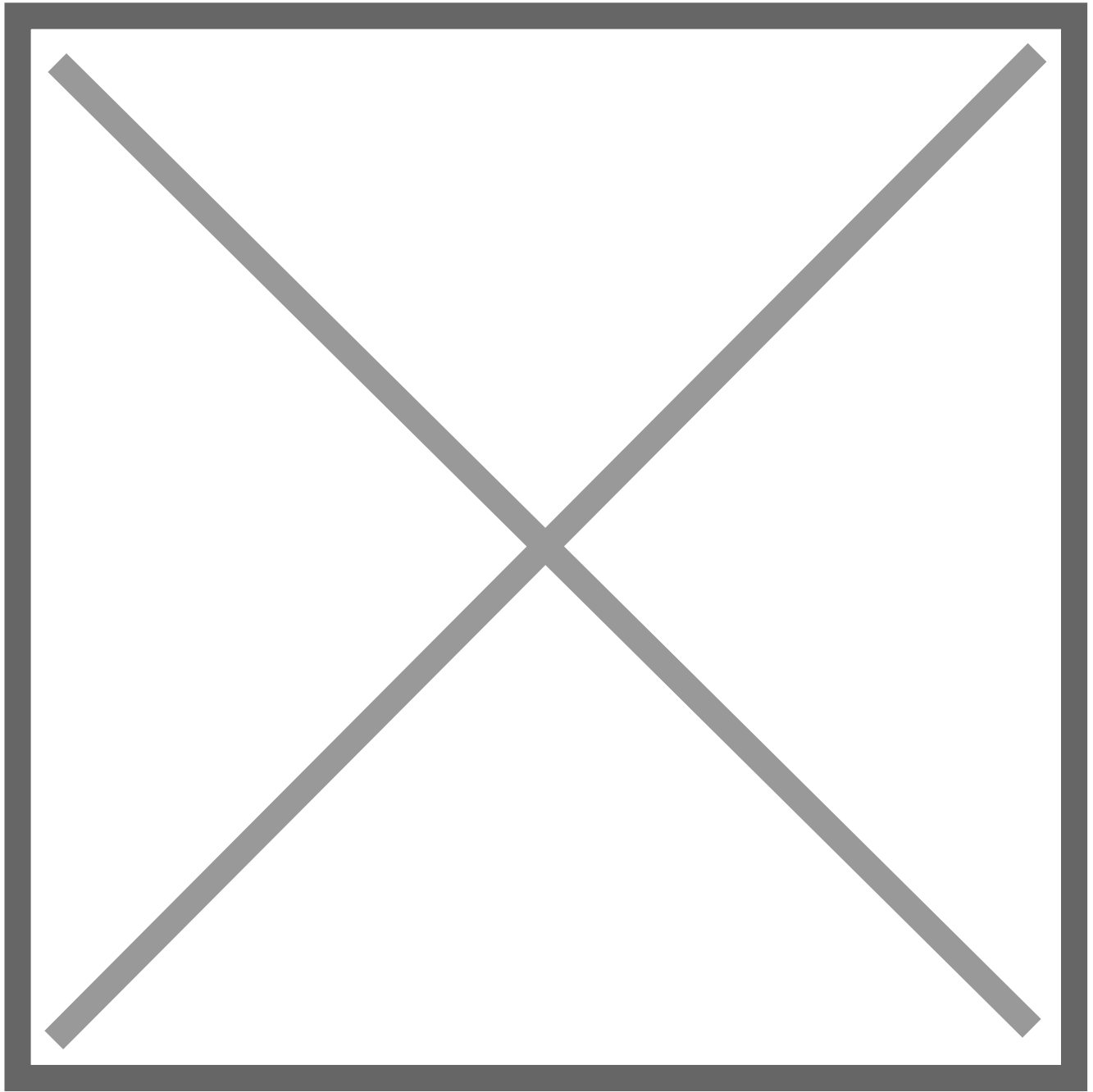
Alexandre Bresson, directeur adjoint du DPHY, a évoqué lors d'une table ronde dédiée aux « défis de l'intégration des technologies quantiques dans les systèmes », les enseignements tirés des vingt années de développement des gravimètres à atomes froids à l'ONERA, qui pourront s'appliquer à d'autres technologies quantiques actuellement en cours de développement.

L'ONERA disposait également d'un stand, qui a permis des échanges et des discussions fructueuses avec les autorités militaires et civiles ainsi qu'avec de nombreux acteurs académiques et industriels du domaine.

Le quantique est pour les armées un enjeu stratégique majeur. Ainsi, depuis plus de vingt ans, le ministère des Armées et des Anciens

L'accélération dans ce domaine a pour point de départ la stratégie nationale quantique, lancée en janvier 2021 par le président de la République. Ces travaux s'inscrivent désormais dans une nouvelle dynamique, en lien avec la Loi de programmation militaire 2024-2030, qui identifie le calcul et les capteurs quantiques comme des priorités.

Avec son laboratoire QTech dédié aux technologies quantiques, l'ONERA est un acteur majeur de cet écosystème. Des recherches y sont menées dans différents domaines des technologies quantiques notamment les capteurs à atomes froids, l'optique quantique, le développement de nouveaux algorithmes pour le calcul quantique, les matériaux quantiques ainsi que les communications quantiques vers des satellites.



Alexandre Bresson à la table ronde "Les défis de l'intégration des technologies quantiques dans les systèmes".

L'ONERA contribue également à l'animation de cet écosystème en organisant un séminaire mensuel sur les technologies quantiques ouvert à l'ensemble de la communauté, et en mettant son expertise au service des différentes instances de l'Etat.

A ce titre, l'ONERA sera pleinement associé au Lab Quantique Défense et au Campus Quantique Défense nouvellement créé, dont ce Forum constituait le premier événement.