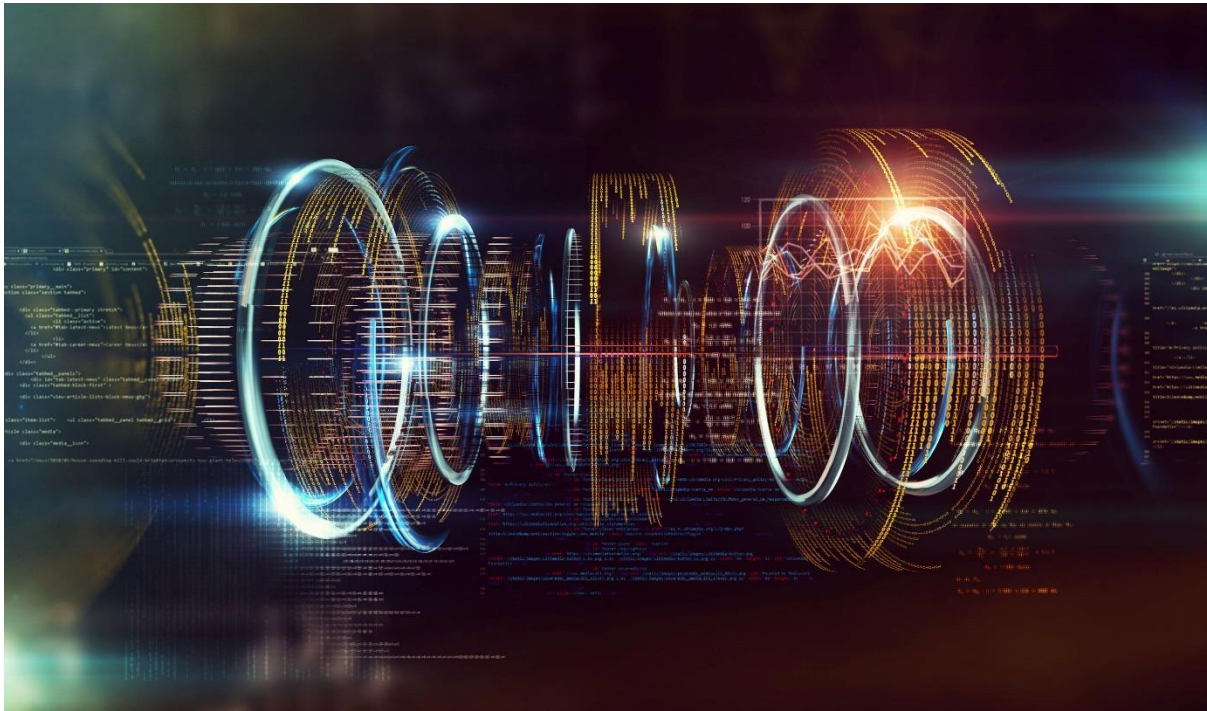


Quantique : Thales et SYRLINKS, PME rennaise, s'associent pour développer des horloges atomiques de nouvelle génération pour applications civiles et militaires



©Carlos Castilla Jimenez

THALES et la PME rennaise SYRLINKS annoncent la signature d'un contrat ambitieux de plusieurs années avec **la Direction Générale de l'armement** pour développer des horloges atomiques de nouvelle génération, très compactes et de haute performance.

Baptisées **CHRONOS**, ces horloges quantiques seront utilisables dans un grand nombre d'applications civiles ou de défense. Leur très haute stabilité (moins d'une seconde de décalage sur plusieurs dizaines de milliers d'années) permettra aux systèmes électroniques de défense de s'affranchir des signaux GNSS (Géolocalisation et Navigation par un Système de Satellites - GPS, Galileo...) lorsque ce signal n'est plus disponible, par exemple lorsqu'il est volontairement brouillé.

Cette filière industrielle d'excellence assurera la **souveraineté technologique de la France** dans le domaine du positionnement, du guidage, et de la navigation sans système de positionnement satellite ainsi que dans celui des télécommunications militaires chiffrées et sécurisées. Les horloges CHRONOS seront aussi utilisables dans le domaine civil (synchronisation des réseaux 5G, Transport, Energie) et offriront aux clients français et internationaux de nouvelles fonctionnalités pour un compromis prix/performances unique au monde.

Des pans entiers de notre monde moderne utilisent désormais les signaux de synchronisation satellite et chaque grande puissance mondiale, dont l'Europe avec Galileo, s'est dotée de sa propre constellation afin d'assurer son indépendance et sa souveraineté.

La technologie GNSS fournit la référence de temps pour toutes nos infrastructures critiques qui deviendraient rapidement inopérantes sans celle-ci : réseaux 4G/5G, Internet, transports aériens ferroviaire, réseaux d'énergies, transactions bancaires mondiales, trading haute-fréquence, satellites, etc. Cette ultra-dépendance impose la mise en place de systèmes de secours permettant de maintenir opérationnelles nos infrastructures civiles et militaires en cas de disparition ou d'indisponibilité du signal.

THALES, à travers son site industriel de Vélizy-Villacoublay et de son centre de recherche de Palaiseau (TRT), dispose de moyens industriels et des savoir-faire humains pour la fabrication du cœur atomique et optique de ces futures horloges quantiques.

SYRLINKS, PME rennaise, est spécialisée dans le domaine des radiocommunications par satellites, des systèmes de radionavigation ainsi que dans les horloges atomiques miniatures. L'entreprise bretonne connue pour équiper les 650 satellites de l'opérateur américain OneWeb développera le cerveau électronique de l'horloge CHRONOS et garantira sa très haute précision temporelle.

Le CNRS, par l'intermédiaire de ses laboratoires du Syrte (Observatoire de Paris) et de Femto-ST (Université de Franche-Comté), fournira l'accompagnement scientifique indispensable à la réussite de ce développement.

À propos de Thales

Thales (Euronext Paris: HO) est un leader mondial des hautes technologies qui investit dans les innovations du numérique et de la « deep tech » – connectivité, big data, intelligence artificielle, cybersécurité et quantique – pour construire un avenir de confiance, essentiel au développement de nos sociétés. Le Groupe propose des solutions, services et produits qui aident ses clients – entreprises, organisations, Etats - dans les domaines de la défense, de l'aéronautique, de l'espace, du transport et de l'identité et sécurité numériques, à remplir leurs missions critiques en plaçant l'humain au cœur des décisions.

Thales compte 81 000 collaborateurs dans 68 pays. En 2021, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 16,2 milliards d'euros.

Syrlinks

Située à Rennes, Syrlinks est une entreprise de la Tech française qui a multiplié ses effectifs par 10 depuis sa création en 2011. En quelques années, l'entreprise bretonne est devenue le leader mondial des équipements radio pour les satellites et équipe avec ses produits la première méga-constellation permettant de fournir de l'internet à haut débit depuis l'espace (OneWeb). Syrlinks conçoit également une horloge atomique miniature et très faible consommation qui procure un avantage compétitif dans nombres d'applications civiles et défense lorsque ultra-précision et faible consommation d'énergie sont des facteurs clés pour les utilisateurs.

CONTACT PRESSE

Thales, Relations médias

Chrystelle Dugimont

0625157293

chrystelle.dugimont@thalesgroup.com

Syrlinks

Responsable d'activité Temps-Fréquence

Cyril Boissy

0607051469

cyril.boissy@syrlinks.com

EN SAVOIR PLUS

Groupe Thales
Aéronautique Civile

