

15/05/2023



VeriQloud Secures €1.9 Million Investment from Quantonation and WinEquity to Unlock the Power of Quantum Networks

PARIS, FRANCE - VeriQloud, a pioneering technology company specializing in quantum network solutions, is thrilled to announce the successful completion of its latest funding round. The company has raised €1.9 million in an investment round led by Quantonation, the leading investment fund in quantum technologies, and joined by WinEquity, a fund focused on innovation, providing capital and mentorship, and placing diversity at the core of its thesis for early-stage investment.

VeriQloud is dedicated to unlocking the power of quantum networks. It has developed the Qline, a quantum communication architecture that can distribute keys between several parties connected on a single optical fiber. With lower hardware requirements, and absence of trusted repeaters, Qline is particularly well-suited to interconnect with large-scale Quantum Key Distribution (QKD) networks and realize the last-mile of key distribution. It can also be deployed at the metropolitan-area scale to secure communication and storage in cloud infrastructures, offering unparalleled security for industries such as finance, telecommunications, and healthcare.

Qline has been deployed by Deutsche Telekom in 2022 on the OpenQKD testbed network in Berlin. VeriQloud is also participating in major projects on quantum networks, such as France QCI (led by Orange), the Quantum Internet Alliance (led by TU Delft), or SecNISQ (led by INRIA). Within these projects, VeriQloud is developing future applications for Qline and quantum networks for secure delegated classical and quantum computing. These applications are based on the implementation of cryptographic primitives that take advantage of quantum communications, with direct applications to confidential computing, secure distributed computing and blind quantum computing.

The recent investment of €1.9 million will enable VeriQloud to accelerate the development of its hardware and software solutions offering the seamless integration of quantum communication for end-users. By addressing the specific challenges faced in the last-mile, VeriQloud aims to unlock new opportunities for businesses and researchers alike, ultimately shaping the future of quantum communications.

Quantonation, recognized the unique technological approach of VeriQloud's solutions, that have the potential to help adopt quantum networks at scale in Urban Areas.

WinEquity, with its extensive expertise in funding innovative startups, shared the enthusiasm for VeriQloud's vision. Their investments will not only provide the necessary capital but also access to invaluable industry insights and strategic guidance.

"We are delighted to partner with Quantonation and WinEquity in our mission," said Marc Kaplan, Founder and CEO of VeriQloud. "This investment not only validates the importance of our work but also empowers us to accelerate the development of our hardware and software applications. With the support of these visionary investment funds, VeriQloud is ready to make significant contributions towards the widespread adoption of quantum networks."

Olivier Tonneau, partner at Quantonation commented: “We believe that with its original technology, VeriQloud has the potential to be a key player in quantum networks, especially for the last mile, or for secure data storage with quantum technologies.”

VeriQloud's commitment to advancing quantum network technologies has garnered recognition within the industry and attracted the attention of both investors and potential partners. The company's innovative solutions and dedicated team have positioned it as a key player in the emerging quantum ecosystem.

For more information about VeriQloud and its groundbreaking work in the field of quantum networks, please visit www.veriqloud.com.

About VeriQloud: VeriQloud is a start-up based in Paris, founded in 2017 developing quantum communication solutions. It has been founded by Marc Kaplan, Elham Kashefi and Josh Nunn. Marc Kaplan has studied quantum effects on cryptography for more than a decade. He graduated from Université Paris-Saclay and worked at Université de Montréal under the supervision of Gilles Brassard, one of the inventors of quantum cryptography. He is currently the CEO of VeriQloud. Elham Kashefi graduated from Imperial College. She is currently research director at CNRS, professor at University of Edinburgh, and CSO of VeriQloud. She has developed several quantum communication protocols, most notably pioneering the field of secure delegated quantum cloud computing. Josh Nunn graduated from University of Oxford, where he also held a Royal Society University Research Fellowship, before becoming a reader at University of Bath. He is specialized in quantum photonics, and also co-founded the startup ORCA computing in the UK. He is currently a scientific advisor at VeriQloud.

About Quantonation Ventures: Quantonation Ventures is the leading VC dedicated to Quantum Technologies, managing €91m via its first vehicle Quantonation 1. Quantonation invests globally, targeting early-stage companies in Quantum Computing, Quantum Communication and Quantum Sensing. Quantonation I has already invested in 24 companies in Quantum Technologies.

About WinEquity: WinEquity believes diversity is a powerful driver of performance. It is investing minority stakes in female-founded, ambitious start-ups in France. Created by a team of entrepreneurs and successful investors, WinEquity provides funding and expertise to fuel the growth and success of promising ventures founded or co-founded by women.

Media Contact: Marc Kaplan, VeriQloud, kaplan@veriqloud.com, 06 64 96 84 67

VeriQloud lève 1,9 million d'euros auprès de Quantonation et WinEquity pour développer les réseaux quantiques du futur

PARIS, FRANCE - VeriQloud, société technologique spécialisée dans réseaux quantiques, annonce la finalisation de son premier tour de table. La société a levé 1,9 million d'euros lors d'un tour de table mené par Quantonation, fonds d'investissement leader dans les technologies quantiques, et rejoint par WinEquity, une société d'investissement fondée en 2021 par des investisseurs - entrepreneurs qui finance et accompagne activement des startups innovantes et plaçant la mixité au cœur de sa thèse d'investissement.

VeriQloud se consacre au développement des réseaux de communication quantique. La société a mis au point la Qline, une architecture de communication quantique qui peut distribuer des clés sécurisées entre plusieurs participants connectés sur une fibre optique. Cette technologie présente l'avantage de requérir moins de hardware et en particulier de routeurs de clés. Elle est particulièrement adaptée à l'interconnexion entre les réseaux telecoms urbains et les futurs réseaux de distribution de clés quantiques (QKD) longue distance à moindre coût. Elle peut également être déployée à l'échelle métropolitaine pour sécuriser les communications et le stockage dans les infrastructures de cloud, offrant ainsi une sécurité de données inégalée à des secteurs tels que la finance, les télécommunications et la santé. Qline a par exemple déjà été déployé par Deutsche Telekom en 2022 sur le réseau testbed OpenQKD à Berlin.

VeriQloud participe également à des projets majeurs sur les réseaux quantiques, tels que France QCI (coordonné par Orange), Quantum Internet Alliance (coordonné par TU Delft), ou SecNISQ (coordonné par l'INRIA). Dans le cadre de ces projets, VeriQloud développe de futures applications pour Qline ainsi que des réseaux quantiques pour la délégation sécurisée des calculs classiques et quantiques. Ces applications sont basées sur l'implémentation de primitives cryptographiques tirant avantage des communications quantiques, avec des applications au calcul confidentiel, au calcul distribué sécurisé et au calcul quantique aveugle.

Cette levée de fonds de 1,9 million d'euros permettra à VeriQloud d'accélérer le développement de ses solutions matérielles et logicielles offrant ainsi une intégration transparente de la communication quantique pour les utilisateurs finaux. En ciblant les défis spécifiques rencontrés sur le dernier kilomètre, VeriQloud vise à ouvrir de nouvelles opportunités pour les entreprises et les chercheurs, et à façonner l'avenir des communications quantiques.

Quantonation apprécie le positionnement unique de VeriQloud dont les solutions technologiques originales et uniques, à un coût raisonnable, permettent d'entrevoir l'adoption de réseaux quantiques à grande échelle.

WinEquity, avec sa grande expertise dans le financement de startups innovantes, a partagé l'enthousiasme pour la vision de VeriQloud. Leurs investissements fourniront non seulement le capital nécessaire, mais aussi un accompagnement stratégique aux fondateurs de VeriQloud.

"Nous sommes ravis de nous associer à Quantonation et WinEquity pour accélérer notre développement", a déclaré Marc Kaplan, fondateur et PDG de VeriQloud. "Cet investissement valide non seulement l'importance de notre travail, mais nous permet également d'accélérer le développement de nos solutions matérielles et logicielles pour les réseaux quantiques. Avec le soutien de ces fonds d'investissement visionnaires, VeriQloud est prête à contribuer de manière significative à l'adoption généralisée des réseaux quantiques."

Olivier Tonneau, partner de Quantonation, a commenté : "Nous pensons qu'avec sa technologie unique, VeriQloud a le potentiel pour être un acteur clé dans les réseaux quantiques, en particulier pour le dernier kilomètre, ou pour le stockage sécurisé de données grâce aux technologies quantiques."

Cette levée de fonds permettra de renforcer les équipes, multiplier les déploiements et permettra de positionner VeriQloud comme un acteur clé de l'écosystème quantique émergent.

Pour plus d'informations sur VeriQloud et ses travaux dans le domaine des réseaux quantiques, veuillez consulter le site www.veriqloud.com.

À propos de VeriQloud : VeriQloud est une start-up basée à Paris, fondée en 2017 qui développe des solutions de communication quantique. Elle a été fondée par Marc Kaplan, Elham Kashefi et Josh Nunn. Marc Kaplan étudie la cryptographie dans le monde quantique depuis plus de dix ans. Il est diplômé de l'Université Paris-Saclay et a travaillé à l'Université de Montréal sous la supervision de Gilles Brassard, l'un des inventeurs de la cryptographie quantique. Il est actuellement PDG de VeriQloud. Elham Kashefi est diplômée d'Imperial College. Elle est actuellement directrice de recherche au CNRS, professeur à l'université d'Édimbourg et directrice scientifique de VeriQloud. Elle a développé plusieurs protocoles de communication quantique et a notamment été pionnière dans le domaine de la délégation sécurisée des calculs quantiques. Josh Nunn est diplômé de l'université d'Oxford, où il a également bénéficié d'une bourse de recherche universitaire de la Royal Society, avant de devenir Reader à l'université de Bath. Il est spécialisé dans la photonique quantique et a également cofondé la startup ORCA computing au Royaume-Uni. Il est actuellement conseiller scientifique de VeriQloud.

À propos de Quantonation Ventures : Quantonation Ventures est le premier fonds de capital-risque dédié aux technologies quantiques, gérant 91 millions d'euros via son premier véhicule Quantonation 1. Quantonation investit dans le monde entier, en ciblant les entreprises en phase de démarrage dans les domaines de l'informatique quantique, de la communication quantique et de la détection quantique. Quantonation I a déjà investi dans 24 entreprises du secteur des technologies quantiques.

À propos de WinEquity : WinEquity estime que la mixité est un puissant moteur de performance. Le fonds prend des participations minoritaires dans des start-ups ambitieuses fondées par des équipes mixtes en France. Créé par une équipe d'entrepreneurs et d'investisseurs chevronnés, WinEquity fournit des fonds et de l'expertise pour alimenter la croissance et le succès d'entreprises prometteuses fondées ou cofondées par des femmes.

Contact média : Marc Kaplan, VeriQloud, kaplan@veriqloud.com, 06 64 96 84 67

Pour WinEquity – 06 03 00 38 07