Communiqué de presse

PARIS, FRANCE et CAMBRIDGE, UK – 11 juin 2025

Orange et Toshiba s'associent pour lancer le premier service commercial de réseau quantique sécurisé en France

Le service Orange Quantum Defender, disponible dès aujourd'hui, assure la protection des entreprises contre les cyberattaques futures liées à l'informatique quantique.

Orange Business et Toshiba Europe annoncent leur partenariat pour le lancement du tout premier service commercial de réseau sécurisé quantique à Paris. Le service Orange Quantum Defender s'appuie sur la technologie Quantum Safe Networking développée par Toshiba, qui associe la distribution de clés quantiques (QKD) à la cryptographie post-quantique (PQC) pour une protection complète. Ce service est désormais disponible en région parisienne.

Le réseau sécurisé quantique offre la meilleure solution de protection pour les données sensibles contre les futures attaques quantiques. En France, un acteur majeur de services financiers utilise déjà cette infrastructure pour relier plusieurs de ses sites et sécuriser ses données financières critiques grâce à un réseau à haut débit, résilient et sécurisé.

L'accélération du développement des technologies quantiques menace plus que jamais la confidentialité des données sensibles, les ordinateurs quantiques rendant obsolètes les méthodes actuelles de cryptage à clés publiques. Les organisations et les entreprises opérant dans des secteurs hautement sensibles, tels que les services financiers, le secteur public, les infrastructures critiques et la santé sont particulièrement exposées aux attaques de type « Store Now, Decrypt Later " qui permettent à des acteurs malveillants d'intercepter des données sensibles afin de les décrypter ultérieurement, lorsque la technologie quantique sera disponible à grande échelle. Face à cette menace, il est essentiel pour les organisations d'agir dès aujourd'hui pour renforcer la sécurité de leurs communications et garantir la confidentialité de leurs données à long terme.

Orange Quantum Defender est déployé à Paris sur le réseau de fibre commercial d'Orange, en s'appuyant sur la technologie QKD de Toshiba. Ce principe de protection complète s'appuie sur des technologies hardware QKD et software PQC pour assurer à la fois la protection immédiate des données sensibles et leur confidentialité future. La combinaison de QKD et de PQC permet aux organisations de bénéficier d'une approche de sécurité multicouche, offrant le réseau le plus sécurisé possible.

« Nous sommes ravis de lancer Orange Quantum Defender – une première en France. C'est une avancée majeure dans notre stratégie de réseau sécurisé quantique multicouche, qui vise à aider nos entreprises clientes face aux menaces croissantes et évolutives de sécurité posées par l'informatique quantique. En nous appuyant sur la technologie robuste de Toshiba, nous ne protégeons pas seulement les données sensibles aujourd'hui ; nous nous engageons à accompagner nos clients vers un avenir sécurisé et résilient », a déclaré Aliette Mousnier-Lompré, Directrice Générale d'Orange Business.

Ce lancement est l'aboutissement de plusieurs années de collaboration entre Orange et Toshiba visant à valider l'utilisation de la QKD dans des applications commerciales. Des tests conjoints antérieurs ont démontré que la technologie QKD de Toshiba pouvait être efficacement mise en œuvre sur de longues distances avec des taux de clés secrètes élevés, tout en coexistant avec des signaux de données conventionnels. Ces résultats ont démontré que la QKD pouvait être utilisée par les entreprises pour protéger leurs données dans des situations réelles aujourd'hui, mais qu'elle pouvait également être facilement déployée sur des réseaux de fibre existants, abaissant ainsi les barrières à son adoption. Le nouveau réseau représente une avancée essentielle non seulement pour la protection des données commerciales hautement sensibles, mais soutient également la stratégie nationale quantique de la France.

« L'ère quantique n'est plus un concept marginal, et les grandes organisations sont en première ligne face aux dangers que représentent les ordinateurs quantiques », a commenté Hiroshi Tsukino, vice-président de Toshiba Corporation et vice-président de la division des solutions ICT chez Toshiba Digital Solutions. « Nous collaborons avec Orange depuis plusieurs années pour confirmer la performance de la technologie QKD sur les réseaux de fibre existants, et je suis ravi de lancer conjointement la première solution commerciale capable d'offrir un avenir sécurisé face aux menaces quantiques, ici à Paris. »

À propos d'Orange Business

Orange Business, la division entreprise du Groupe Orange, est un intégrateur de réseaux et de solutions numériques de premier plan, soutenant ses clients dans la création d'un impact positif et de modèles d'affaires numériques. La combinaison de son expertise de pointe en connectivité nouvelle génération, cloud et cybersécurité, ainsi que de ses plateformes et partenaires, constitue la base des entreprises à travers le monde. Forte de 30 000 collaborateurs répartis dans 65 pays, Orange Business accompagne la transformation de ses clients en assurant une infrastructure numérique sécurisée de bout en bout, tout en plaçant l'expérience des collaborateurs, des clients et des opérations au cœur de sa stratégie. Plus de 30 000 clients B2B dans le monde font confiance à Orange Business.

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunications au monde, avec un chiffre d'affaires de 40.3 milliards d'euros en 2024 et 291 millions de clients dans le monde au 31 décembre 2024. En février 2023, le Groupe a présenté son plan stratégique « Lead the Future », fondé sur un nouveau modèle économique guidé par la responsabilité et l'efficacité. Ce plan s'appuie sur l'excellence réseau pour renforcer le leadership d'Orange en matière de qualité de service.

Orange est coté sur Euronext Paris (ORA). Pour plus d'informations : www.orange-business.com ou suivez-nous sur LinkedIn and on X : @orangebusiness

Orange et tout autre nom de produit ou service Orange mentionné dans ce document sont des marques déposées d'Orange ou d'Orange Brand Services Limited.

À propos de Toshiba

En 2025, le groupe Toshiba célèbre son 150e anniversaire. Pour l'avenir, l'entreprise améliore sa structure de gestion, rationalise ses opérations et investit dans des activités tournées vers l'avenir afin de jeter les bases d'une nouvelle croissance.

Cela lui permettra de continuer à soutenir les avancées vers un avenir durable grâce aux produits et services développés par son large éventail d'entreprises dans les domaines de l'énergie, de l'infrastructure et des appareils électroniques.

Guidée par sa philosophie d'entreprise « Committed to People, Committed to the Future », Toshiba apporte des capacités de pointe en matière de transformation verte (GX) et de transformation numérique (DX) aux solutions destinées aux entreprises qui relèvent les nombreux défis auxquels la société moderne est confrontée. En tirant parti de la puissance des données dérivées de ses produits et solutions en constante évolution, le groupe est déterminé à contribuer à atteindre la neutralité carbone et une économie circulaire.

Au cours de l'année fiscale 2024, le groupe Toshiba a enregistré des ventes annuelles de 3 513,9 billions de yens et employait 95 000 personnes dans le monde. Pour plus d'informations, visitez notre site web ou suivez-nous sur LinkedIn.

Contacts Presse
Orange Business:
Severine Belhomme-Moisand: severine.belhommemoisand@orange.com
Elizabeth Mayeri: elizabeth.mayeri@orange.com

Toshiba:
George Pope, Nelson Bostock Unlimited: george.pope@nelsonbostock.com