

QUINTET

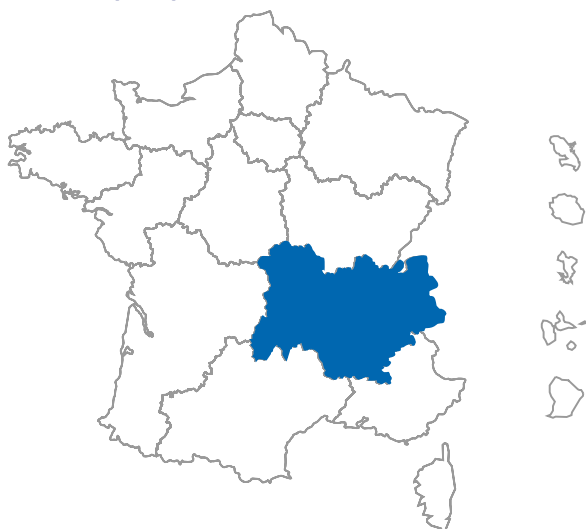
SOCIÉTÉ TEEM PHOTONICS

Développement d'un interféromètre à très hautes performances pour la réception des signaux de Quantum Key Distribution (QKD)

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Teem Photonics développe des solutions photoniques intégrées et des lasers pour ses partenaires OEM, alliant fonctionnalité avancée, robustesse, abordabilité et volume. Basée près de Grenoble, la société emploie 50 experts, couvrant la R&D, la fabrication et la fourniture mondiale à l'industrie.

MEYLAN | 38 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 426 660 €

MONTANT AIDE

641 997 €

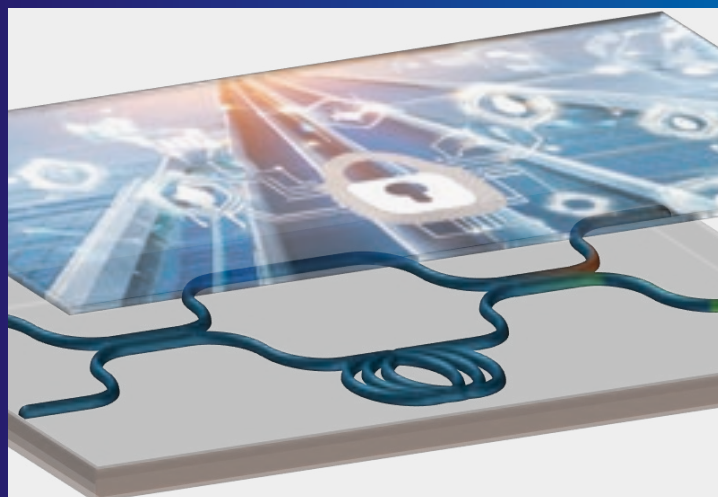
CONTACT PRESSE

Kevorkian Antoine - 06 74 89 27 11
a.kevorkian@teemphotonics.com

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet Quintet vise à concevoir et réaliser un interféromètre innovant spécifiquement adapté à la réception des signaux de Quantum Key Distribution (QKD). La QKD est une technologie de cryptographie quantique qui garantit la sécurité des communications en utilisant des propriétés quantiques pour sécuriser les échanges de clés. L'interféromètre joue un rôle crucial dans la réception et le traitement de ces signaux.

Teem Photonics est spécialiste depuis 20 ans de la technologie photonique sur verre (PIC) et se concentre sur l'optimisation des performances de l'interféromètre afin d'atteindre une visibilité de 99% ou plus ainsi qu'une indépendance à la polarisation. Cette optimisation permettra d'améliorer la qualité et la fiabilité de la réception des signaux QKD, renforçant ainsi la sécurité des communications basées sur cette technologie.



Interféromètre pour la cryptographie quantique
Crédits : Teem Photonics