



IDEMIA Secure Transactions et sept autres leaders français de la cybersécurité s'allient pour développer des solutions de sécurité quantique à grande échelle

Réunissant huit acteurs reconnus du secteur de la cybersécurité, le consortium Hyperform, financé par France 2030 et l'Union européenne, se consacre au développement de solutions résistantes à l'ordinateur quantique capables de protéger des données sensibles d'éventuelles attaques provenant d'ordinateurs quantiques.

PAIEMENT CONNECTIVITÉ

POSTÉ LE 05.28.24

Dans un contexte d'évolution de la cybersécurité, où plane la menace de l'informatique quantique, les leaders du secteur unissent leurs forces pour mettre au point des solutions robustes. Le consortium Hyperform regroupe ainsi plusieurs acteurs majeurs de la sécurité et du post quantique : **IDEMIA Secure Transactions**, coordonnateur du projet et fournisseur leader de solutions sécurisées, **CryptoNext**, fournisseur de solutions de remédiation aux attaques par cryptographie post-quantique, **Atempo**, fournisseur de solutions de protection des données, **Prim'X**, éditeurs de solutions logicielles de chiffrement, **Synacktiv**, entreprise de sécurité offensive et laboratoire de tests agréé (CESTI), le **CEA-Leti**, l'un des leaders mondiaux des technologies de miniaturisation permettant de créer des solutions connectées, sobres en énergie et sécurisées pour l'industrie, **INRIA**, l'institut français de recherche en sciences et technologies du numérique, qui accueille des chercheurs en cryptographie de rang mondial et propose des déploiements sécurisés, et **l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)**, qui supervisera l'évaluation de sécurité et de performance de la solution.

Financé grâce au plan d'investissement France 2030 du Gouvernement français et par des crédits de l'Union européenne, ce consortium est une pièce maîtresse du développement de la souveraineté européenne en matière de cryptographie post-quantique.

Une offre souveraine résistante à l'ordinateur quantique à l'avant-garde de la recherche industrielle mondiale

L'avènement de l'ordinateur quantique mettra en péril la sécurité des données sensibles. L'objectif d'Hyperform est donc de concevoir une solution résistante à l'ordinateur quantique à même de protéger les données des gouvernements, des entreprises et des citoyens de la menace que constitue l'ordinateur quantique. Le consortium va mettre en place une solution de démonstration complète de stockage de données dans le cloud, d'archivage de documents et de collaboration en ligne, reposant sur un logiciel de chiffrement souverain qui sert à protéger les informations les plus critiques.

Avec plus de 7,5 millions d'euros investis par les entreprises membres, France 2030 et l'Union européenne et grâce aux 29 experts recrutés, le consortium Hyperform affiche de très fortes ambitions. Au cours des trois prochaines années, Hyperform travaillera au développement de composants résistants à l'ordinateur quantique qui permettront aux prestataires – banques, gouvernements, éditeurs de logiciels, etc. – de garantir une sécurité inégalée des données pour les services fournis à leurs utilisateurs finaux. Les premières solutions de bout en bout auront le potentiel de devenir la référence de l'ensemble du secteur.

Dans le cadre de ce projet, le consortium développera un processeur de nouvelle génération résistant à l'ordinateur quantique et créera des bibliothèques cryptographiques post-quantiques, afin de renforcer les opérations de paiement et la lecture des pièces d'identité.

Pour faciliter la transition vers ces mesures de sécurité avancées, les logiciels de cybersécurité existants seront modifiés. La performance et la sécurité de ces nouvelles solutions seront évaluées sous la supervision de l'ANSSI.

Fidèles à notre engagement de fournir aux prestataires des services de sécurité de pointe, nous sommes extrêmement fiers d'être à la tête du consortium Hyperform. Ce projet collaboratif met en évidence nos expertises communes en matière de technologies post-quantiques et notre engagement conjoint à imaginer des solutions qui répondent aux exigences du secteur. En travaillant main dans la main avec les autres acteurs de l'écosystème, nous allons pouvoir développer un cadre solide résistant à l'ordinateur quantique qui contribuera à la co-innovation et à faire progresser l'ensemble du secteur.

Marc BERTIN, Directeur technique d'IDEMIA Secure Transactions

Forte d'une équipe de 800 experts en recherche et développement dans le monde, IDEMIA Secure Transactions est à l'avant-garde de la technologie, en particulier en matière de cryptographie post quantique, et fait figure de référence mondiale. Le Groupe a été l'un des pionniers du développement des algorithmes post-quantiques et a notamment à son actif une réalisation majeure avec le lancement en 2022 de la première carte SIM 5G résistante à l'ordinateur quantique. La Division a récemment dévoilé la première solution de crypto-agilité qui va permettre à des prestataires de services proposant des produits sécurisés de rendre évolutive la sécurité de ces produits à l'ère post-quantique.

À propos du Groupe IDEMIA - Le Groupe IDEMIA crée des moyens plus simples et plus sûrs pour payer, se connecter, gérer les accès, s'identifier, voyager et protéger les lieux publics. Avec une expertise de longue date dans les domaines de la biométrie et de la cryptographie, IDEMIA développe des technologies d'excellence en adoptant une approche à l'impact positif, éthique et socialement responsable. Chaque jour, IDEMIA sécurise des milliards d'interactions dans le monde physique et le monde digital.

Le Groupe IDEMIA se compose de trois entités, leaders sur leur marché, qui proposent des solutions d'importance stratégique :

- **IDEMIA Secure Transactions** est le principal fournisseur de technologies permettant de payer et de se connecter de manière plus sûre et plus facile.
- **IDEMIA Public Security** est l'un des principaux fournisseurs au monde de solutions biométriques qui facilitent et sécurisent les déplacements, les accès et la protection.
- **IDEMIA Smart Identity** met la puissance des technologies cryptographiques et biométriques au service d'une identité unique et fiable pour tous.

Avec une équipe de près de 15 000 collaborateurs dans le monde, IDEMIA compte parmi ses clients plus de 600 organisations gouvernementales et plus de 2 400 entreprises dans plus de 180 pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.idemia.com et suivez @IDEMIAGroup sur X.

A propos de **CryptoNext Security** - CryptoNext Security, basée à Paris, fondée en 2019 après plus de 20 ans de recherche académique. CryptoNext Security est un éditeur de logiciels spécialisé dans la cryptographie résistante aux ordinateurs quantiques.

CryptoNext propose sa suite logicielle leader C-QSR « Quantum Safe Remediation Suite » comprenant sa bibliothèque de référence « Quantum Safe Library » (C-QSL) avec les dernières mises à jour des normes du NIST US et des algorithmes de cryptographie post quantique recommandés par l'UE, ainsi qu'un ensemble complet d'outils d'intégration cryptogène et hybrides et de connecteurs et plugins applicatifs pour les entreprises utilisatrices finales et les intégrateurs, afin de les aider dans leur migration et leurs opérations à l'ère de la sécurité post-quantique.

À propos d'**Atempo** - Atempo est un éditeur de logiciels français, leader européen des solutions de protection et d'orchestration de grands volumes de données professionnelles avec une présence internationale.

Membre de la communauté FrenchTech120 alumni 2020, Atempo propose une plateforme de solutions de sauvegarde et reprise d'activité après sinistre pour les serveurs physiques et virtuels ainsi que les postes de travail, et une plateforme dédiée à la gestion de très grands volumes de données. Les solutions Atempo sont labellisées 'Utilisé par les Armées Françaises' et 'France Cybersecurity'. L'entreprise est certifiée ISO 9001 pour son système de Management de Qualité. Engagée dans la lutte contre la cybercriminalité, Atempo assure la Vice-Présidence d'Hexatrust et est un membre du dispositif Cybermalveillance.gouv.fr.

A propos de **PRIM'X Technologies** - PRIM'X Technologies est un Editeur indépendant français qui développe et commercialise des solutions de chiffrement pour assurer la Confidentialité des données stockées et permettre la gestion du Droit d'En Connaitre.

Ses solutions permettent de protéger les disques des ordinateurs, les dossiers et fichiers, les partages réseau, les emails, et les environnements Cloud. Le niveau de protection est certifié Critères Communs EAL3+, Qualifié par l'Etat français et

d'autres Etats Européens, Agréé pour la protection des informations classifiées Restreint UE et OTAN.

Pour plus d'information : www.primx.fr

A propos de Synacktiv - Fondée en 2012 par deux experts en cybersécurité, les principaux domaines d'expertise de Synacktiv sont les tests d'intrusions, les audits de sécurité, la rétro-ingénierie, la recherche de vulnérabilités et la réponse à incidents. Elle développe de nombreux outils de sécurité offensifs dans le cadre de ses activités.

Synacktiv est agréée PASSI RGS et LPM (Prestataire d'Audit de la Sécurité des Systèmes d'Information) & CESTI (Centre d'Évaluation de la Sécurité des Technologies de l'Information) par l'ANSSI. Elle est également labellisée Cybersecurity Made In Europe par l'Alliance pour la Confiance Numérique (ACN) et organisme certificateur autorisé par l'Autorité nationale des jeux (ANJ). Ses 170 experts opèrent principalement depuis les bureaux de Paris, Toulouse, Lyon, Lille et Rennes et interviennent en France, en Europe et à l'international. A une échelle nationale ou internationale, l'implication de Synacktiv au sein de la communauté cyber se traduit par la participation à de nombreux événements (conférences, challenges, CTF) ainsi que la publication régulière d'alertes de sécurité ou d'articles. Pour en savoir plus www.synacktiv.com

A propos du CEA-Leti - Le CEA-Leti, implanté sur le centre du CEA-Grenoble, est un institut de recherche technologique du CEA, pionnier dans les domaines des micro et nano-technologies.

Il développe des solutions applicatives innovantes et compétitives pour répondre aux défis mondiaux actuels, notamment les énergies propres et sûres, la santé, le transport durable et la transition numérique. S'appuyant sur des infrastructures préindustrielles, ses équipes multidisciplinaires proposent leur expertise au travers d'applications variées, des capteurs au calcul intensif, en passant par le traitement des données ou encore la puissance. Le CEA-Leti développe des relations de long terme avec ses partenaires industriels et essaime des start-up technologiques avec plus de 75 créations. Le CEA-Leti rassemble 2 000 talents, un portefeuille de 3 200 brevets et 11 000 m² de salles blanches et possède des bureaux dans la Silicon Valley, à Bruxelles et à Tokyo. Il est membre du réseau des Instituts Carnot et de l'IRT Nanoelec. Plus d'infos sur www.cea-leti.com.

A propos d'Inria - Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique, avec des chercheurs de renommée internationale dans le domaine de la cryptographie et sa mise en œuvre sécurisée.

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique et a la responsabilité depuis janvier 2024 de l'Agence de programmes dans le numérique pour renforcer les dynamiques collectives de l'enseignement supérieur et de la recherche. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 220 équipes projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 800 scientifiques y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour répondre à des défis ambitieux. Institut technologique, Inria soutient la diversité des voies de l'innovation : de l'édition open source de logiciels à la création de startups technologiques (Deeptech).



votre contact presse.

IDEMIA

contact.press@idemia.com

HAVAS

idemia@havas.com