

IDEMIA Secure Transactions annonce le lancement de son premier accélérateur matériel conçu pour la cryptographie post-quantique

Témoin du leadership de la Division en matière de cryptographie post-quantique, cet accélérateur de pointe renforce considérablement la protection des données contre les risques liés à l'informatique quantique. Cette technologie assure une sécurité hors pair, de solides performances et une expérience utilisateur fluide, essentielles pour promouvoir la transition vers des normes offrant une résistance aux ordinateurs quantiques.

PAIEMENT CONNECTIVITÉ CYBERSÉCURITÉ

POSTÉ LE 03.18.25

IDEMIA Secure Transactions (IST) annonce ce jour le lancement d'un accélérateur post-quantique avancé reposant sur Keccak¹, une fonction fondamentale largement utilisée dans les nouveaux algorithmes cryptographiques.

Les algorithmes post-quantiques exigent une puissance de calcul très importante pour assurer une sécurité fiable. Le recours à des accélérateurs matériels permet de décharger le processeur principal de tâches intensives, ce qui améliore nettement la vitesse et l'efficacité. Cette solution est essentielle pour garantir une protection sécurisée, fluide et performante des données contre les menaces croissantes que pose l'informatique quantique.

S'appuyant sur l'expertise de design intégré d'IST et sur ses connaissances approfondies de la cryptographie post-quantique, cet accélérateur matériel permet une exécution plus rapide des algorithmes résistants à l'ordinateur quantique normalisés par le National Institute of Standards and Technology (NIST)². Ce module avancé optimise les performances cryptographiques, pour faciliter une transition fluide vers des solutions post-quantiques, sans transiger sur la vitesse ni sur la facilité d'usage. Il sera embarqué dans toutes les prochaines puces résistantes à l'ordinateur quantique produites par IDEMIA Secure Transactions.

L'innovation au cœur de la résilience numérique

Cette avancée arrive à un moment charnière ; les organisations du secteur bancaire, du secteur automobile, de l'IoT, de l'Industrie 4.0 et du secteur de la santé étant à la recherche de solutions robustes pour préserver la sécurité de leurs données sur le long terme. Elle offre plusieurs avantages pour les prestataires de services comme pour les utilisateurs finaux :

- ➔ **Pour les entreprises :** en adaptant la conception aux nouvelles normes cryptographiques, IST propose une solution agile, à même d'accompagner en toute simplicité les prestataires de services dans leurs migrations

vers le post-quantique.

- **Pour les utilisateurs finaux :** cette innovation offre une sécurité renforcée contre les cyberattaques de nouvelle génération tout en préservant l'expérience utilisateur actuelle. Les paiements par carte, les portefeuilles crypto et les communications via cartes SIM ou produits NFC conserveront la même fluidité, tout en bénéficiant d'une sécurité dernier cri.

Une approche globale de la sécurité

En tant que leader mondial des solutions sécurisées, IDEMIA Secure Transactions s'engage à accompagner ses clients dans la migration vers des solutions post-quantiques. Cette avancée technologique témoigne parfaitement de notre approche globale qui vise à sécuriser l'avenir, en proposant une protection solide et des expériences utilisateur fluides face aux défis que représente l'informatique quantique.

Marc BERTIN, Directeur technique d'IDEMIA Secure Transactions

¹ Keccak est une fonction de hachage cryptographique qui a remporté le concours SHA-3 (Secure Hash Algorithm) du NIST (National Institute of Standards and Technology).

² ML-KEM (FIPS 203), ML-DSA (FIPS 204) et SLH-DSA (FIPS 205)

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** est l'un des principaux fournisseurs au monde de solutions biométriques qui facilitent et sécurisent les déplacements, les accès et la protection.

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.



votre contact presse.

IDEMIA

contact.press@idemia.com

HAVAS

idemia@havas.com