

# IDEMIA Secure Transactions effectue la première opération au monde de paiement en CBDC hors ligne résistante à l'ordinateur quantique

IDEMIA Secure Transactions (IST) révolutionne le monde du paiement numérique en réalisant une démonstration des tout premiers paiements hors ligne en monnaie numérique de banque centrale (CBDC) dotés d'une sécurité renforcée contre les menaces quantiques. Cette innovation majeure promet de transformer les transactions financières et préfigure une ère de sécurité post-quantique avec IST en chef de file.

# PAIEMENT

POSTÉ LE 20.06.24

## Une innovation pionnière qui associe sécurité de pointe et expérience fluide pour les utilisateurs au quotidien

Avec l'arrivée prochaine de l'ordinateur quantique dans l'ensemble des secteurs de l'économie et de la finance, les entreprises doivent impérativement se préparer à toutes les nouvelles menaces que vont apporter ces technologies révolutionnaires. Selon la plupart des experts, un ordinateur quantique puissant capable de déjouer les défenses cryptographiques les plus courantes pourrait voir le jour d'ici 10 ans. IST a d'ores et déjà prouvé sa capacité à s'adapter aux nouvelles menaces que pose l'ordinateur quantique grâce à sa solution de crypto-agilité et prend désormais la tête du secteur des CBDC avec l'approche la plus sécurisée au monde.

Depuis plusieurs années, IST s'est engagé dans la concrétisation de cet objectif et démontre aujourd'hui sa faisabilité pour les banques centrales et les institutions financières, en offrant aux citoyens des méthodes de paiement CBDC hors ligne ultrasécurisées et résistantes à l'ordinateur quantique. Il est en effet difficile de ne pas tenir compte de l'avènement proche de l'ordinateur quantique, alors que les banques centrales conçoivent aujourd'hui leurs solutions CBDC pour assurer une sécurité sur le long terme.

La solution de paiement CBDC hors ligne permet de réaliser des transactions monétaires sans connexion Internet, garantissant ainsi des paiements sécurisés et fluides, comparables à ceux réalisés en espèces, lorsque la connectivité est limitée. Cette opération de paiement CBDC hors ligne s'appuie sur une cryptographie à clé publique résistante à l'ordinateur quantique validée par le National Institute of Standard and Technology (NIST), une première mondiale qui s'appuie sur le leadership pionnier d'IST dans le domaine de la cryptographie de pointe.

Les opérations hors ligne réalisées grâce à cette solution résistante à l'ordinateur quantique le sont à l'aide de deux smartphones compatibles NFC. L'argent est stocké à l'intérieur d'un élément sécurisé renforcé par une cryptographie post-quantique afin de garantir sa sécurité et de prévenir les risques de double dépense ou de création monétaire non autorisée.

L'utilisateur final a ainsi la garantie que sa transaction CBDC est sécurisée et fluide, malgré l'avènement de l'ordinateur

quantique. En d'autres termes, IST permet aux citoyens d'accéder aux méthodes de paiement les plus sûres sans avoir à s'inquiéter des risques éventuels.

## IST appelle les banques centrales et les institutions financières à unir leurs forces pour innover ensemble et anticiper les menaces futures

La transition vers la cryptographie post-quantique nécessitera de solides partenariats à long terme entre les fournisseurs technologiques, les banques centrales et les institutions financières afin de préserver la confiance au sein du système financier. Cette technologie innovante leur offre l'opportunité de collaborer avec IDEMIA Secure Transactions pour développer des solutions CBDC sur mesure, adaptées aux enjeux de l'ère post-quantique.

*Cette première mondiale confirme le rôle d'IDEMIA Secure Transactions en tant que pionnier et chef de file des technologies de paiement d'aujourd'hui et de demain. La menace quantique est réelle, mais la bonne nouvelle est que nous avons démontré ce jour qu'il est possible de créer une solution de paiement CBDC hors ligne fiable et résistante à l'ordinateur quantique. Nous allons dès à présent l'intégrer dès la phase de conception auprès de nos banques centrales partenaires.*

Jérôme ADJENBAUM, Vice-président chargé des monnaies numériques chez IDEMIA Secure Transactions

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](http://www.idemia.com) et suivez @IDEMIAGroup sur X.



voilà votre contact presse.

**IDEMIA**

[contact.press@idemia.com](mailto:contact.press@idemia.com)

**HAVAS PARIS**

[idemia@havas.com](mailto:idemia@havas.com)