IDEMIA

IDEMIA lance des cartes à puce à sécurité renforcée, résistantes aux ordinateurs quantiques

PAIEMENT CONNECTIVITÉ CYBERSÉCURITÉ

POSTÉ LE 04.11.19

- La cryptographie asymétrique est au cœur de la sécurité numérique
- Les algorithmes asymétriques (RSA, ECC, etc.) sont considérés comme incapables de résister aux méthodes de cryptanalyse que permettra la prochaine génération d'ordinateurs quantiques
- La cryptographie postquantique, dernière génération d'algorithmes cryptographiques, peut résister aux méthodes de cryptanalyse dont seront capables les nouveaux ordinateurs quantiques

Au cœur de la sécurité numérique, les cryptosystèmes asymétriques sont la pièce maîtresse de l'infrastructure à clés publiques (PKI), mais également de l'authentification sécurisée, des identités numériques et des services de confiance, entre autres. Ils sont d'ailleurs largement déployés dans des éléments sécurisés afin d'assurer l'authentification sûre des personnes et des objets (IoT).
Or, selon toute vraisemblance, les ordinateurs quantiques seront en mesure, d'ici 20 ans, de casser de nombreux algorithmes cryptographiques (RSA ou ECC, notamment).

Afin de produire des cartes à puce à résistance quantique, IDEMIA, leader mondial de l'Identité Augmentée, a intégré dans un élément sécurisé/carte à puce un algorithme post-quantique asymétrique qui crée une signature infalsifiable en cas d'utilisation d'un ordinateur quantique pour une authentification renforcée. La signature de documents prend ainsi moins de 2 secondes, ce qui garantit une expérience utilisateur fluide. Ces cartes à puce IDEMIA intègrent désormais la résistance by design.

IDEMIA est l'une des seules entreprises à proposer des crypto systèmes asymétriques résistant aux possibilités des ordinateurs quantiques, qui s'appuient sur des éléments sécurisés/cartes à puce, offrant portabilité et confidentialité des éléments secrets (clés et codes PIN/biométriques).

Cette solution préfigure la migration de la sécurité numérique vers des systèmes intégrant une résistance aux possibilités des ordinateurs quantiques : infrastructure à clés publiques, authentification sécurisée des personnes et des objets (IoT) et services de confiance tels que les signatures électroniques.

Grâce à cette toute nouvelle solution de cartes à puce, IDEMIA va répondre aux besoins opérationnels de clients tels que des agences de sécurité et des organismes publics, dont des ministères de la défense, en matière d'authentification, d'accès logique, de suivi des actions, ou encore de chiffrement et de protection des données.

> *IDEMIA est le partenaire de confiance à même d'aider les agences nationales de sécurité, les gouvernements, mais également le secteur privé, à garantir la sécurité en permanence. Grâce à cette innovation, IDEMIA prouve qu'il est possible d'intégrer un algorithme post-quantique dans une carte à puce. Nos équipes de R&D ont en effet à cœur de toujours proposer des*

technologies de pointe, afin d'aider nos clients à anticiper l'avenir, avec une longueur d'avance.

Jean-Christophe Fondeur, Vice-Président Exécutif en charge des activités de R&D chez IDEMIA

À propos - IDEMIA, le leader mondial de l'Identité Augmentée, fournit un environnement de confiance permettant aux citoyens, comme aux consommateurs, d'accomplir leurs activités quotidiennes les plus importantes (payer, se connecter, voyager ou voter), que ce soit dans le monde physique ou dans le monde digital.

Sécuriser notre identité est devenu essentiel dans le monde dans lequel nous vivons. En nous engageant pour l'Identité Augmentée, une identité qui assure respect de la vie privée et confiance mais garantit également des transactions sécurisées, authentifiées et vérifiables, nous réinventons notre manière de penser, de produire, d'utiliser et de protéger l'un de nos biens les plus précieux, notre identité, partout et à chaque instant où la sécurité importe. Nous fournissons cette Identité Augmentée à des clients internationaux des secteurs financiers, des télécommunications, de l'identité, de la sécurité publique et de l'Internet des Objets.
Avec 13.000 employés dans le monde, IDEMIA sert des clients dans plus de 180 pays.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.idemia.com / Et suivez @IdemiaGroup sur Twitter

votre contact presse.

IDEMIA - HAVAS PARIS AGENCE DE PRESSE

+ 33 6 63 73 30 30

idemia@havas.com