

IDEMIA, leader mondial de l'Identité augmentée, révolutionne l'usage de la carte bancaire et du paiement avec F.CODE et B.CHAIN



Après MOTION CODE™ et son cryptogramme dynamique sécurisant les achats en ligne, IDEMIA a été à nouveau récompensé lors du PayFORUM Award 2018 pour deux innovations majeures renforçant l'usage de la carte bancaire : F.CODE, équipée d'un capteur biométrique d'empreinte digitale dans la catégorie Cybersécurité et lutte contre la fraude, et B.CHAIN sécurisant l'utilisation de la blockchain pour de nouveaux usages, dans la catégorie Blockchain.

F.CODE Comfort d'IDEMIA est une carte de paiement contact et sans contact équipée d'un capteur biométrique permettant la vérification du porteur grâce à la capture et la comparaison de ses empreintes digitales avec celles stockées dans la carte. La vérification biométrique est utilisée pour valider un paiement. L'empreinte se substitue au code PIN simplifiant l'expérience utilisateur lors de la transaction. De plus, l'usage de la vérification biométrique permet de régler en sans contact des montants supérieurs à la limite de 30 € autorisée aujourd'hui en France.

Le capteur d'empreinte digitale et l'intelligence algorithmique qui permettent l'authentification du porteur sont intégrés dans une carte de paiement standard. IDEMIA a relevé ce challenge grâce à son expertise unique dans la conception et la production de cartes innovantes. Le lecteur d'empreinte capture l'image du doigt du porteur permettant à la carte de générer une image vectorielle à base de minuties conformes aux standards ISO. La carte compare les minuties avec ceux de l'image vectorielle de référence du porteur stockée dans la carte. Les données biométriques sont personnalisées de façon sécurisée et ne sortent jamais de la carte. Lorsque le porteur est authentifié, la transaction est validée par la carte. Dans le cas contraire, la transaction est refusée. Cette authentification forte s'effectue en moins d'une seconde. L'empreinte, qui remplace la saisie du code confidentiel, permet une transaction fluide sans compromettre la sécurité et conformément aux applications de paiement biométriques des réseaux domestiques et internationaux. Cette innovation peut être utilisée dans le cadre du paiement mais aussi et

conjointement pour des services villes (loisirs, sport, cantines, location de voiture...) pour lesquels l'authentification de la carte, le droit au service, peut être couplée à une vérification du propriétaire du droit au service.

B.CHAIN d'IDEMIA est une autre innovation majeure dans le domaine notamment du paiement. Depuis l'apparition de la blockchain en 2009, cette technologie a souvent fait parler d'elle en raison de son ingéniosité et de son potentiel révolutionnaire pour d'innombrables secteurs. Loin de n'être qu'un mot à la mode, cette innovation fait entrer nos vies digitales dans une nouvelle dimension et va révolutionner les usages dans le monde physique et numérique de la finance, la santé, l'identité, le notariat etc. Par nature, la blockchain est une base sécurisée pour les données qui nous permet de partager des informations partout et avec tout le monde. Un registre détaillé des activités est certes déjà un avantage, mais comment pouvons-nous avoir la certitude que ses informations sont fiables ? Les clés privées, par exemple, prennent ici tout leur sens. IDEMIA transfère ces clés, traditionnellement stockées dans le cloud, dans un coffre-fort physique sécurisé et s'assure que seul son propriétaire légitime peut les utiliser pour intervenir dans la blockchain.

B.CHAIN offre aux porteurs la possibilité d'effectuer des opérations sur les blockchains comme la signature de document, la sécurisation de la clé privée mais aussi la construction du message écrit dans la blockchain (le wallet pour le bitcoin). Lors du MWC 2018 de Barcelone, IDEMIA a démontré la possibilité de payer de façon sécurisée en bitcoins en utilisant B.CHAIN, le paiement en cryptomonnaies pouvant être une des applications possibles de la carte en complément des monnaies classiques. Dans le monde de la blockchain, une identité à toute épreuve authentifie toute la chaîne d'information et ouvre les portes à des applications illimitées. Chez IDEMIA, la gestion et la vérification de l'identité sont ancrées dans notre ADN. Sécuriser votre identité, dans un cadre réglementaire qui se structure autour de ces nouvelles technologies, est un défi que nous sommes prêts à relever afin de garantir que vous seul puissiez être... vous.

