

fiche 12

Comment les banques améliorent-elles la sécurité des cartes ?

Toujours plus sûre,
la puce apportera
sa fiabilité
à toute l'Europe.



De nouvelles générations de cartes toujours plus protégées

Chaque fois que vous entrez en possession d'une nouvelle carte, en moyenne tous les deux ans, la technologie de la puce a été améliorée. Le seul dispositif de sécurité de la puce connu du grand public est le code secret. Mais il ne constitue que le sommet de l'iceberg de la sécurité qui absorbe chaque année un budget de recherche de plusieurs millions d'euros.

Cryptographie et algorithmes

Dans le dialogue des puces de nos cartes bancaires avec les terminaux des commerçants et les distributeurs automatiques de billets, les données échangées sont cryptées. Cette opération consiste en une suite – appelée algorithme – de calculs complexes. Le déchiffrement de ces algorithmes s'effectue à l'aide de clés secrètes. Chaque nouvelle génération de puce met ainsi en œuvre une cryptographie toujours plus sécuritaire, en particulier avec des clés de plus en plus longues.

Des tests toujours plus poussés

Avant d'intégrer votre carte bancaire, une puce de nouvelle génération doit réussir un parcours du combattant.

En effet, chaque puce fait l'objet de tests poussés, menés par le Groupement des Cartes Bancaires CB. Un laboratoire informatique la met à l'épreuve, testant sa conformité aux spécifications CB et sa résistance aux tentatives d'intrusion. Les mécanismes

cryptographiques de la puce mais aussi sa résistance physique sont testés. Elle doit passer ces épreuves avec succès pour obtenir, *in fine*, une certification au regard d'une échelle de standards internationaux de sécurité.

La puce gagne l'Europe

La carte à puce a fait ses preuves : cette technologie est l'une des plus sûres au monde. Sa capacité à résister à la fraude n'a pas échappé aux banques européennes qui ont décidé de suivre l'exemple français. Les cartes à puce qui se généraliseront en Europe dès 2005 adopteront un nouveau standard international dit EMV*. Avantages : la sécurité des transactions sera renforcée, notamment dans les pays qui utilisaient la piste magnétique, et l'utilisation de la carte sera étendue à d'autres services bancaires.

la puce à l'oreille De nouvelles générations de serveurs bancaires ont la capacité d'alerter votre banque en cas de retraits ou de paiements anormaux de votre carte, par rapport à votre utilisation habituelle. La banque peut vous joindre pour s'assurer que vous n'êtes pas victime d'une fraude.

* Acronyme pour Europay, Mastercard, Visa.

