

SPÉCIAL / DIVERS CARTE À PUCE BANCAIRE BNP

FICHE N° 9694

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Oberthur
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Carte bleue
Matériaux : Métal, Plastique

Description

La carte bancaire est une carte en matière plastique sur laquelle est inséré un circuit intégré d'une surface d'environ 2 cm carrés dans le coin supérieur gauche de sa face avant. L'arrière de la carte bancaire comporte une bande magnétique marron foncée couvrant toute la largeur sur une hauteur d'environ 1cm, ainsi qu'un bande papier destinée à recevoir la signature du titulaire. A l'extrémité droite de cette ci, se trouve un cryptogramme à 3 chiffres. Un numéro de carte composé de 4 groupes de 4 chiffres est gravé en relief sur l'avant de la carte, ainsi qu'une date d'expiration et le nom du propriétaire de celle ci. Un hologramme anti-falsification se trouve sur la partie droite de la face avant de la carte bancaire.

La puce de la carte bancaire comporte les principaux systèmes suivants :

- un système d'exploitation temps réel
- un protocole de communication (série, asynchrone, redondant)
- des algorithmes de cryptages avec une implémentation anti attaque
- une mémoire électronique (EPROM, etc.
- un système de spécialisé cryptage (crypto-processeur) avec des opérateurs arithmétiques spéciaux
- du packaging anti électricité statique.

La bande magnétique est constituée de matériaux à grains fins à forte coercivité. Elle restitue une partie des informations contenues dans la puce.

Utilisation

La carte bancaire est utilisée pour les paiements auprès de commerces physiques possédant un terminal de paiement électronique ou auprès de commerces virtuels via le réseau Internet. Elle permet aussi le retrait d'argent liquide aux distributeurs prévus à cet effet.

L'invention de la carte à puce est attribuée à Roland Moreno en 1974, qui en a eu le premier l'idée, mais la paternité des conditions techniques de réalisation est controversée, notamment par les anciens de Bull (voir à ce sujet le document AC_27035).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spécial / divers Carte à puce bancaire BNP (Oberthur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27571>, consulté le 2026-07-26