

ARTICLE : LA CARTE À PUCE IMAGINÉE PAR ROLAND MORENO, RÉALISÉE PAR BULL

FICHE N° 16052

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Angers (Touraine)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : The Smart Card designed by Roland Moreno and produced by Bull

Cet article numérique retrace l'épisode marquant de la naissance de la carte à puce, réalisée dans le cadre d'un partenariat entre deux équipes d'ingénieurs passionnés. Il constitue un témoignage indispensable d'une expérience vécue au cours de la vie professionnelle de Dan Humblot, ingénieur informaticien chez Honeywell Bull, que viennent renforcer les commentaires éclairés de ses collègues de l'époque, MM Christian JOLY et Bernard BADET notamment.

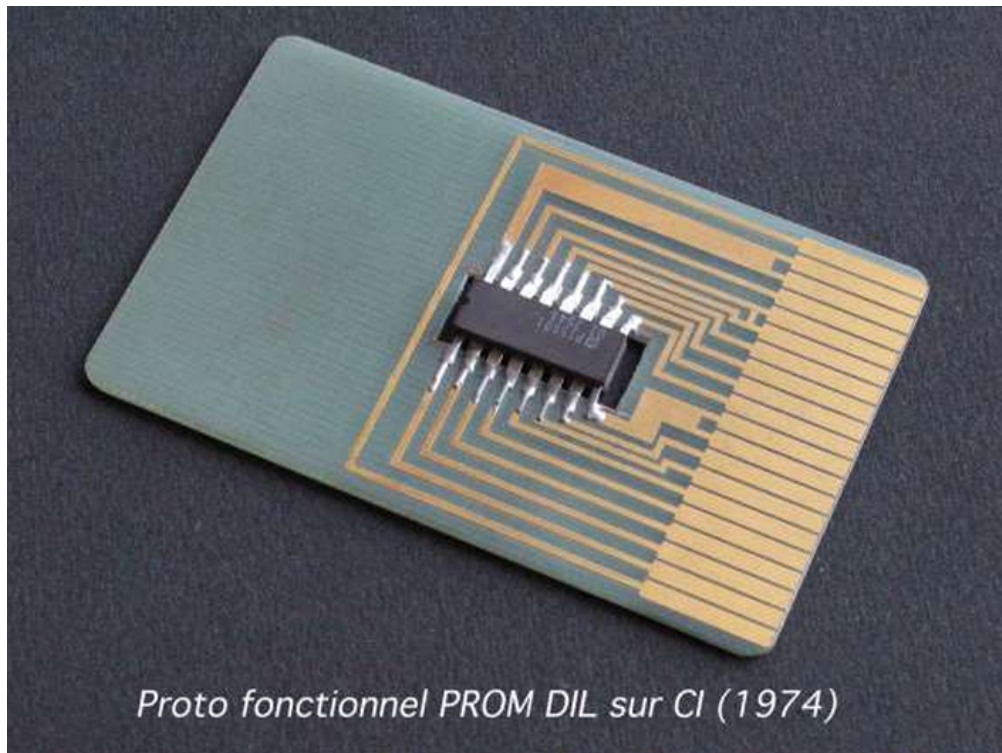
Il retrace aussi le parcours de Roland Moreno, né en 1945 au Caire et mort à Paris en 2012, dont les événements marquants sont :

- en mars 1972, il crée la société INNOVATRON ;
- le 25 mai 1974, il dépose à l'INPI le brevet N° 74 10191 décrivant un système portatif de carte de crédit, permettant le stockage ou l'encryptage de données par l'utilisation d'un circuit intégré de type PROM (PROgrammable Memory) ;
- il prend ensuite contact avec le constructeur américain de semi-conducteurs Harris, pour résoudre des questions techniques de connexion.

Parallèlement, l'entreprise informatique Honeywell Bull travaille elle aussi, depuis 1972, avec la firme Harris sur ces questions de fixation pour circuits intégrés. Les équipes Bull localisées à Saint-Ouen (département de la Somme) se mettent à l'œuvre. Le projet est alors d'associer les circuits PROM du commerce avec une carte fonctionnelle. Ces études donneront naissance à la méthode dite T.A.B. (ou Tape Automated Bonding). Ce projet conduira à la naissance de la carte à puce entre 1975 et 1977.

Utilisation

Cet article argumenté ressemble à une mise au point. Il retrace les éléments factuels du projet et décrit le pas à pas ayant conduit à la création d'un brevet au retentissement majeur, dans le domaine des transactions bancaires de gré à gré entre individus, durant au moins 50 ans. Au-delà de l'apport incontestable de Roland Moresno au projet (détenteur de l'idée initiale), il identifie clairement les différentes contributions complémentaires indispensables dont le projet a pu bénéficier au cours de sa réalisation, notamment au sein de l'entreprise Bull.



Proto fonctionnel PROM DIL sur CI (1974)



Proto fonctionnel de carte avec PROM TAB sur CI (1974)



Maquette de carte à puce (1975)

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Article : La carte à puce imaginée par Roland Moreno, réalisée par Bull (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27838>, consulté le 2026-07-26