

ACTES DE COLLOQUE : THE LOGITECH MOUSE STORY - IN 1982

FICHE N° 15688

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Titre traduit : Histoire de la souris développée par la société Logitech en 1982

L'article présenté ici est écrit en anglais (afin d'augmenter son audience internationale) et a pour titre « The Logitech Mouse Story ». Ce titre peut se traduire par « Histoire de la souris développée par la société Logitech en 1982 ». L'article de 10 pages est extrait des pages 179-188 des Actes du 6ème « Colloque sur L'Histoire de l'Informatique et des réseaux », Ce colloque qui s'est tenu à Grenoble les 25, 26 et 27 novembre 2002, Cet article a deux auteurs suisses :

- Jean Daniel Nicoud, qui a été professeur à l'EPFL, l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne de 1973 à 2000, puis est membre de la société Didel SA.
- René Sommer, qui est membre de la société Logitech Europe SA, société suisse fondée en 1981.

Le récit donné par cet article commence en 1965-1968 lorsque Doug Engelbart développe une souris pour améliorer l'interface Homme-Machine des micro-ordinateurs dont l'usage se développe. Il travaillait alors au SRI, le Stanford Research Institute. Sa souris, alors un modèle en bois, utilisait deux disques potentiométriques perpendiculaires pour se positionner dans le plan de l'écran, et sa souris était reliée par fils torsadés à l'ordinateur. Jean-Daniel Nicoud vint voir cette réalisation en 1973, alors qu'il était professeur à l'EPFL où ensuite en 1974 il mit au point un prototype de souris, remplaçant les potentiomètres par des encodeurs optiques. Ensuite André Guignard conçut en 1979 la souris hémisphérique « Depraz » qui fut mis sur le marché par Logitech en 1980-1983. Puis en 1982, René Sommer ajouta à l'intérieur de la souris un microprocesseur Motorola MC68705P3 permettant d'utiliser une interface série RS232, une technologie qui ensuite avec Marc Bidiville devint en 1985 la souris Logitech, un produit qui eut un grand succès.

Utilisation

La page 186 présente la souris C7, introduite en 1986. C'est une souris avec cordon, mais alimentée seulement par les signaux de son interface RS232. Elle disposait d'une technologie CMOS consommant peu, d'un microprocesseur, et de senseurs optiques pulsés. En 1991 Logitech introduisit une souris sans cordon, avec une connexion radio.

The Logitech Mouse Story

J.D. NICOUD, DIDEL SA
(PROF. EPFL FROM 1973 TO 2000)

R. SOMMER, LOGITECH EUROPE SA

Abstract

Doug Engelbart at SRI (Stanford Research Institute) developed the mouse and chord keyboard concepts in 1965-68. Jean-Daniel Nicoud, who had been working on micro-peripherals for a better human interaction, visited him in summer 1973 and was quite impressed by the mouse and Doug's augmented intellect concept. Doug sent him a few months later the drawing of his mouse, and a proto was built at the EPFL in 1974, replacing Doug's potentiometers by optical encoders. André Guignard designed the hemispherical "Depraz" mouse, which was sold by Logitech in 1980-83, before they started their own production.

The mouse story was continued by René Sommer, who wanted to have a micro-controller inside a mouse, and developed the first one with a RS232 interface, using a 28-pin Motorola MC68705P3 in 1985. René Sommer developed with Marc Bidiville the successful family of Logitech mice.



Fig. 5. First Engelbart mouse (1965-1968)

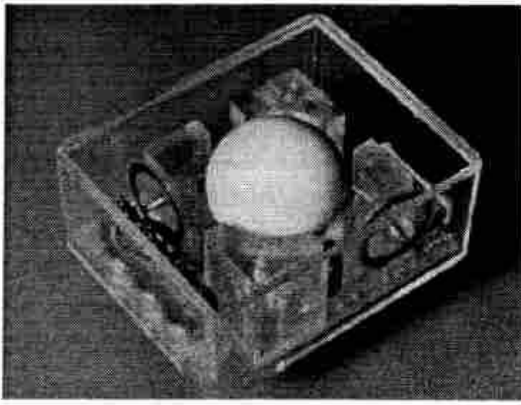


Fig. 7. LAMI Mouse #2 (1975)

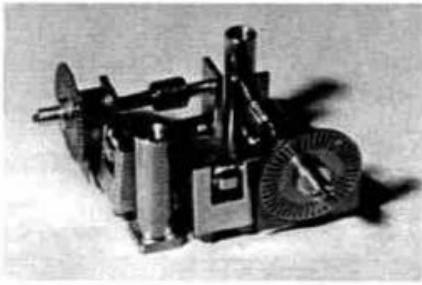


Fig. 8. Mouse mechanic (1979)

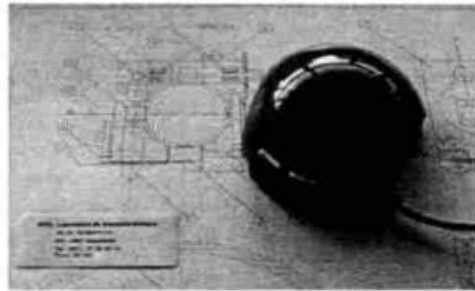


Fig. 9. A. Guignard "Souris4" (1979)



Fig. 10. First mouse with a microcontroller

Actes du
6^e colloque sur

l'Histoire de l'Informatique et des Réseaux



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Actes de colloque : The Logitech Mouse Story - in 1982 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29601>, consulté le 2026-07-25