

LIVRE : L'ORDINATEUR ET LE CERVEAU

FICHE N° 15526

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : Computer and brain

Le titre de cet ouvrage est L'ordinateur et le cerveau. Dans sa première partie, le livre comprend 65 pages de traduction, de l'américain vers le français, réalisée par Pascal Engel en 1992, avec un texte de vulgarisation des conférences données par John von Neumann lui-même et rassemblées sous le titre "The computer and the brain". Ces dernières furent éditées en 1958 par Yale University Press. Cette traduction est suivie de Les machines molles de von Neumann, un texte de 35 pages écrit par Dominique Pignon du CNRS et daté de 1992.

En fin d'ouvrage, le lecteur donne accès à une biographie de John von Neumann (1903-1957). Ce mathématicien, à la suite des travaux précurseurs d'Alan Turing qui datent de la seconde guerre mondiale, contribua à développer la notion de programme enregistré, notion fondamentale pour l'informatique. Il travailla sur les calculs par ordinateur, en particulier sur l'ENIAC, ordinateur conçu à l'University of Pennsylvania par John Mauchly et Presper Eckert et qui fut en 1944 l'un des premiers à utiliser les tubes électroniques.

Tous ces textes sont précédés d'une préface écrite en 1957 par Klara von Neumann, l'épouse de John, préface elle aussi traduite en français en 1992.

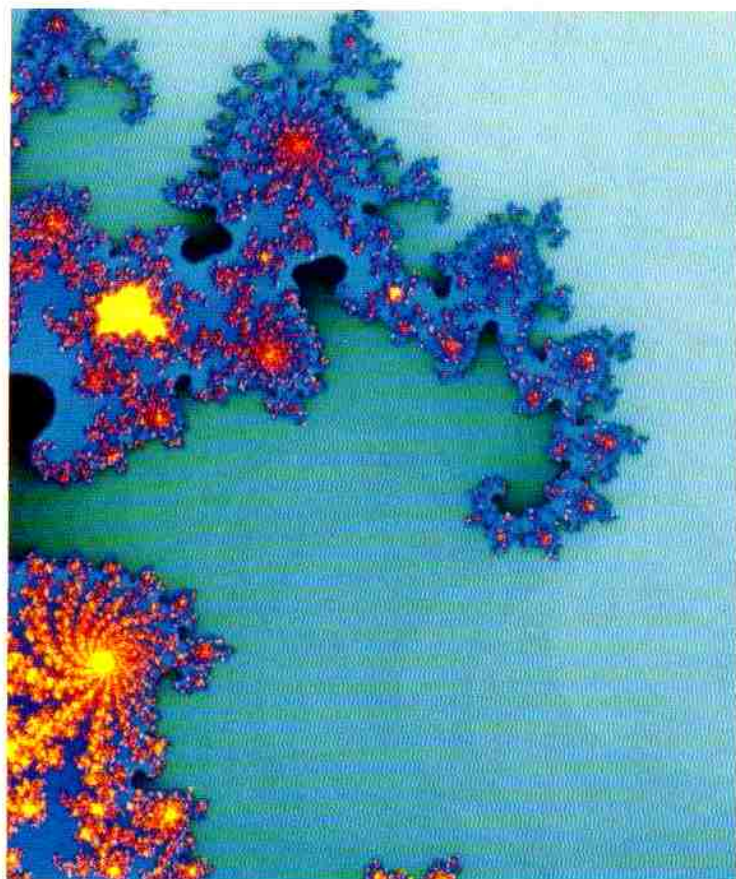
Utilisation

Ce livre a été acheté en 1993 par C.R., ingénieur en électronique – diplômé via le CUEFA /Conservatoire National des Arts et Métiers – qui avait alors « succombé » à la tentation d'acquérir une double compétence : en électronique et en informatique. Il a été ingénieur qualité chez Merlin Gerin à Grenoble, société qui est ultérieurement devenue Schneider Electric et qui fabriquait alors des composants électroniques et des automatismes industriels. Cet ingénieur a acheté ce livre car, influencé par son environnement de travail, il utilisait quotidiennement des ordinateurs et le nom de John von Neumann, alors associé aux ordinateurs, était bien connu en France.

Il a trouvé particulièrement instructif l'article intitulé Les machines molles de von Neumann écrit par Dominique Pignon du CNRS. Cet article ouvrait des horizons sur une utilisation des ordinateurs, car vue comme moins contraignante que l'écriture de programmes informatiques et plus facile à aborder grâce à l'intégration d'outils conviviaux comme la reconnaissance vocale et les applications interactives.

john von neumann
l'ordinateur et le cerveau

suivi de
les machines molles de von neumann
par dominique pignon



éditions la découverte
textes à l'appui/série sciences cognitives

john von neumann

l'ordinateur et le cerveau

traduit de l'américain par pascal engel

suivi de

les machines molles de von neumann

par dominique pignon

préface de klara von neumann

ÉDITIONS LA DÉCOUVERTE
9 bis, rue abel-hovelacque
PARIS XIII^e
1992

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : L'ordinateur et le cerveau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27769>, consulté le 2026-07-26