

CALCULATRICE PROGRAMMABLE TEXAS INSTRUMENT TI-59

FICHE N° 3848

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Texas Instrument

Domaines : Informatique et Communication, Mathématiques

Sous-domaines : Ordinateurs, Calcul

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : TI-59

Matériaux : Plastique

Description

La calculatrice programmable TI-59 a été commercialisée par la firme américaine Texas-Intrument en 1977. Elle se présente sous la forme d'un boîtier en plastique noir avec un clavier de 45 touches dont la fonction est doublée grâce à l'appui sur une touche jaune marquée 2nd. Le clavier numérique se situe dans la partie droite en bas de la machine. L'affichage se fait à l'aide de 12 diodes rouges à sept segments et l'alimentation est assurée par deux batteries rechargeables (type AA) situées à l'arrière. Un adaptateur secteur permet des les recharger. Elle était conservée dans une housse en plastique noire contenant aussi une pochette de programmes et deux manuels d'utilisation.

Munie d'un Microprocesseur Texas TMC 0501 (4bits) et d'une mémoire RAM de 1 Ko (13 bits)/6 Ko, la TI-59 était une calculatrice programmable parmi les plus puissantes jusqu'en 1980 avec une mémoire de 480 pas de programme et 60 variables numériques (10 registres = 80 pas) ajustable jusqu'à 960 pas de programmes ou 100 variables et 160 pas de programme.

Elle était la première calculatrice à intégrer un emplacement pour ajouter une carte d'extension ROM amovible. Celle-ci était constituée d'une petite bande magnétique rectangulaire que l'on introduisait dans la partie droite de la machine. La TI-59 intégrait, sous l'afficheur, un petit lecteur/enregistreur de cartes mémoires permettant de sauvegarder les programmes sur de fines cartes magnétiques d'environ 15 × 50 mm.

Utilisation

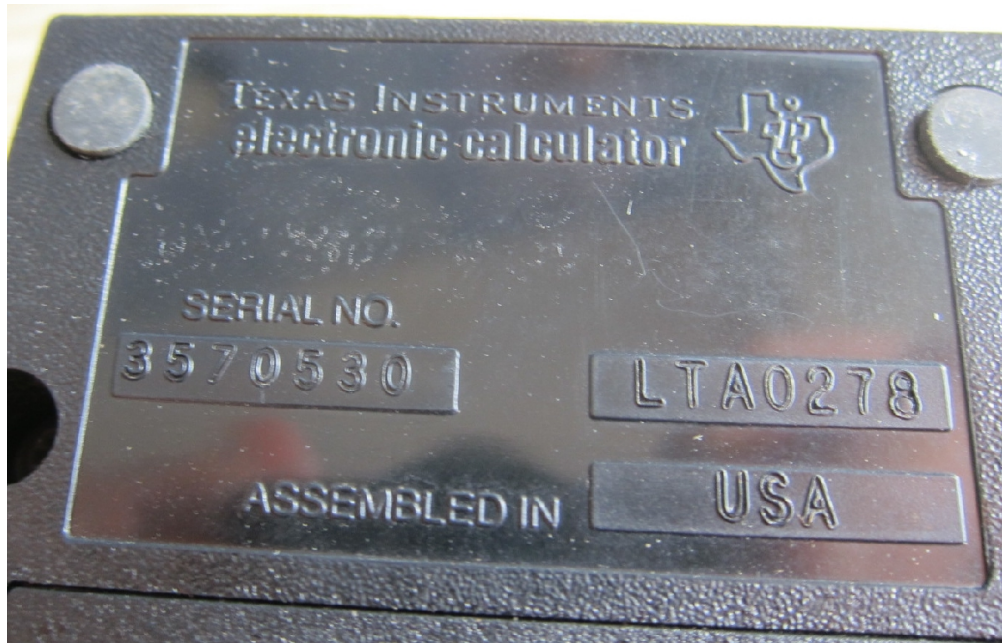
Cette calculatrice programmable était utilisée par les chercheurs et enseignants de mathématiques de la faculté des Sciences de Rennes pour effectuer des calculs et réaliser des programmes. De nombreuses applications et des jeux étaient intégrés dans la machine. Une application à la navigation marine était aussi disponible.

Ses performances et son prix en 1977 (environ 300 \$) la rendaient attractive par rapport aux ordinateurs de l'époque (Apple II, TRS-80) beaucoup plus coûteux.

Basée sur un système AOS (notation algébrique directe), elle était programmable grâce à un langage spécifique nommé LMS (langage machine spécialisé). Le langage de programmation, bien que performant et compatible avec les TI-58 et TI-58C, ne donna pas lieu à une longue lignée et seule la TI-66 l'utilisa par la suite.

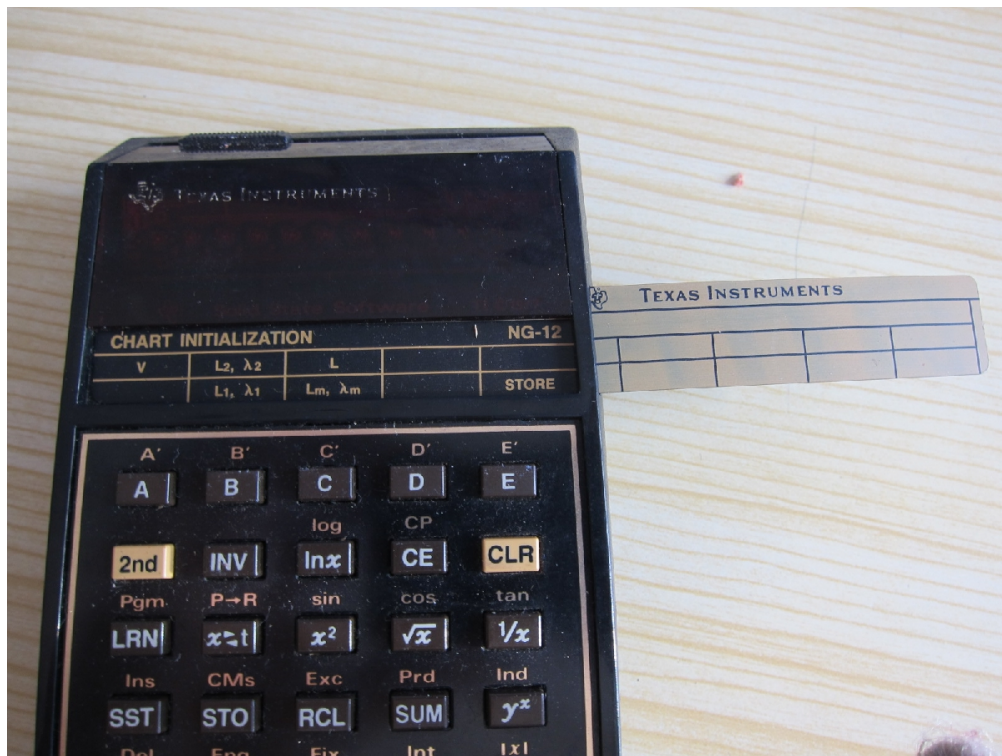
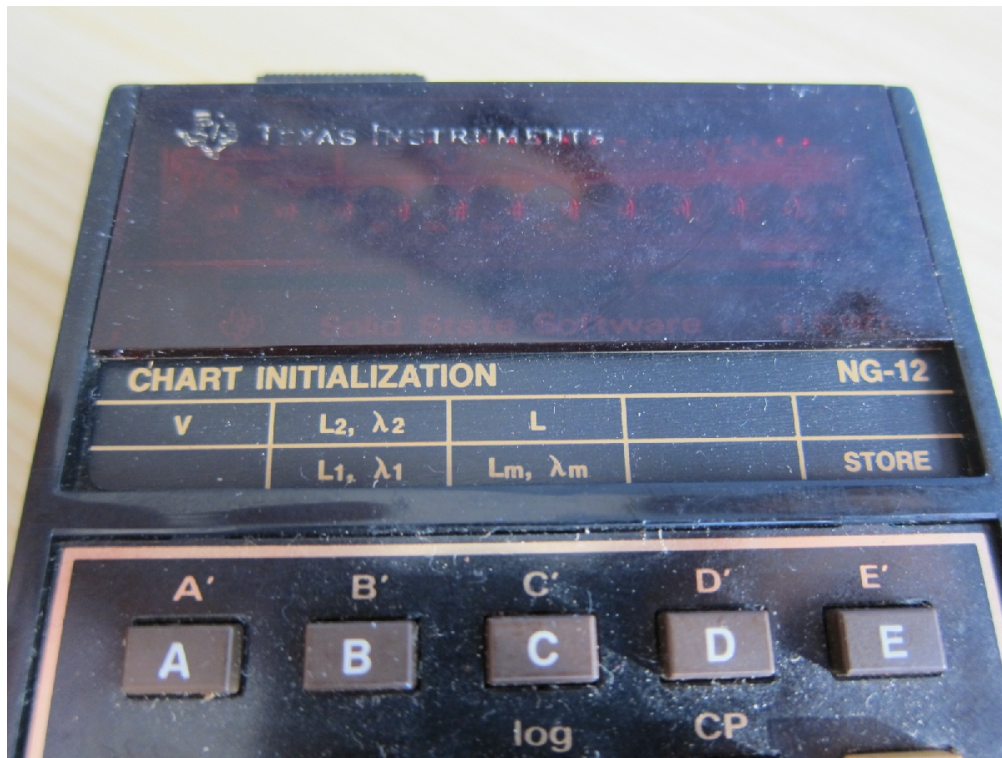
La TI-59 calculatrice introduite en 1977 avait 960 pas de programme, 100 registres, un lecteur de carte magnétique, une variété de fonctions intégrées, des modules mémoire de programme ROM, et la possibilité de connecter une imprimante optionnelle PC 100. Ses principales concurrentes étaient les Hewlett Packard HP-41 et HP-67. La vente a été arrêtée en 1983.











TEXAS INSTRUMENTS

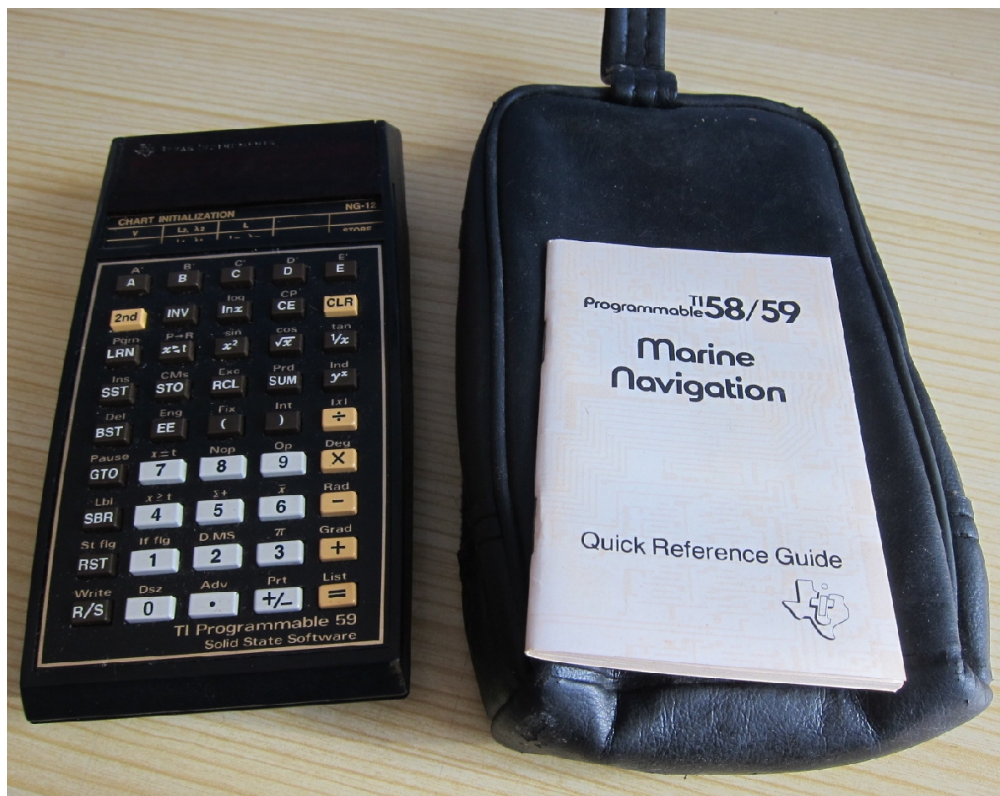
CHART INITIALIZATION

NG-12

V	L ₂ , λ ₂	L		STAGE

A ⁺ A	B ⁺ B	C ⁺ C	D ⁺ D	E ⁺ E
2nd	INV	log Inx	CP CE	CLR
Pgm LRN	P→R x↔t	sin x²	cos √x	tan 1/x
Ins SST	CMs STO	Exc RCL	Prd SUM	Ind y ^x
Del BST	Eng EE	Fix (	Int)	1x1 ÷
Pause GTO	x = t	Nop	Op	Deg X
Lbl SBR	x ≥ t	Σ+	$\bar{x}$	Rad -
St flg RST	If flg	D.MS	π	Grad +
Write R/S	Dsz	Adv	Prt	List =
	0	.	+/-	

TI Programmable 59
Solid State Software



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice programmable Texas Instrument TI-59 (Texas Instrument), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15866>, consulté le 2026-07-28