



Texas Instruments TI-57

5 langues

[Article](#) [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#)



Cet article est une **ébauche** concernant une **collection**.

Vous pouvez partager vos connaissances en l'améliorant (**comment ?**) selon les recommandations des [projets correspondants](#).

TI-57 est le nom d'une famille de [calculatrices programmables](#) d'entrée de gamme de [Texas Instruments](#) sortie dès 1977 et commercialisée jusqu'en 1989.

TI-57 (LED) [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Cette calculatrice fut présentée pour succéder au modèle SR-56 le 24 mai 1977 par TI, en même temps que la [TI-58](#) et la [TI-59](#).

La TI-57 a une capacité de 50 pas de programme et 8 mémoires. Il n'y a pas de négociation entre le nombre de mémoires et le nombre de pas de programme, c'est-à-dire que l'on dispose toujours de 50 pas de programme quel que soit le nombre de mémoires utilisées, contrairement à d'autres modèles de calculatrices programmables.

La TI-57 a une mémoire volatile c'est-à-dire qu'une fois éteinte, elle ne garde pas le programme en mémoire.

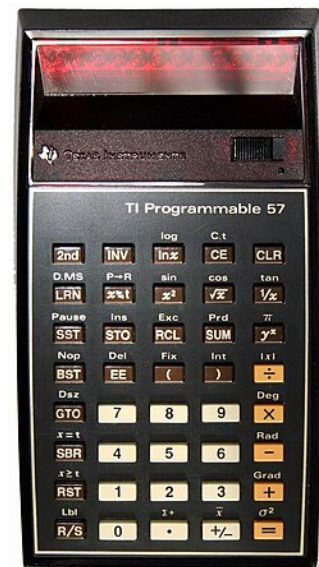
Elle a toutes les fonctions de base d'un ordinateur à savoir : tests, branchements conditionnels, boucles, sous-programmes (jusqu'à deux niveaux).

Cette calculatrice, comme la plupart des modèles TI de cette époque, n'utilisait que des « Battery Packs » contenant deux [accumulateurs Ni-Cd](#) de taille AA et, pour la deuxième version, un petit [circuit électronique](#) chargé de monter la tension de sortie aux 9 V nécessaires à la calculatrice. Ce qui permet, moyennant modifications et soudures, d'utiliser une pile 9 V classique à la place.

Son prix s'élevait en France pour l'équivalent d'environ 45 [euros](#).

Il existait également un modèle identique commercialisé par [Radio Shack](#) sous le nom de EC-4000.

TI-57



Texas Instruments TI-57

Année de commercialisation **1977**

Caractéristiques

Microprocesseur	TI TMC1501NL
RAM utilisateur	50 pas de programme + 8 mémoires

[modifier](#)



Elle fut produite jusqu'en 1983.

Exemple de programme [\[modifier \]](#) [\[modifier le code \]](#)

Générateur de nombres pseudo-aléatoire entre 1 et 6

Pas	Code	Touche(s)	Fonction	Remarque
00	30	2nd y ^x	π	Pi
01	75	+	+	
02	33 0	RCL 0	RCL 0	Rappel de la valeur de la mémoire 0
03	85	=	=	
04	35	y ^x	y ^x	
05	08	8	8	
06	65	-	-	
07	49	2nd)	Int	Fraction décimale
08	85	=	=	
09	32 0	STO 0	STO 0	Stocker le résultat dans la mémoire 0
10	55	x	x	
11	06	6	6	Valeur maximale désirée
12	75	+	+	
13	01	1	1	
14	85	=	=	
15	49	2nd)	Int	Valeur entière
16	81	R/S	R/S	Arrêt du programme
17	71	RST	RST	Reset (retour au pas 00)

TI-57 (LCD) [\[modifier \]](#) [\[modifier le code \]](#)

La version LCD est plus limitée que la TI-57 à diodes :

- négociation entre 0 et 56 pas de programme soit de 1 à 7 mémoires numériques (8 pas par mémoire numérique),



TI-57 avec afficheur à LED.



TI-57 avec afficheur [LCD](#).

- modèle plus lent que le précédent.

Sortie en 1982, la TI-57 LCD est une réinterprétation de la TI-57 en moins performant.

En raison de la mémoire plus restreinte, la majeure partie des programmes pour TI-57 à diodes n'entrent plus dans la TI-57 LCD.

Seul son prix de 250 francs (38€) lui offrira une carrière honnête par manque de concurrence.

À son époque, il n'existait pas de machine comparable aussi peu chère.

Contrairement à la TI-57 à diodes, TI-57 LCD possède une mémoire permanente.

Caractéristiques techniques

- **Microprocesseur** : TP0456 en deux CI : CD4551 (master) et CD4555 (slave)
- Système de calcul : priorité algébrique avec les quatre opérations, puissance, fonctions trigonométriques, inverses et hyperboliques (en degrés, radians ou grades), conversion polaire en rectangulaire et inverse, conversions décimal en sexagésimal et inverse, logarithme et exponentielle, racine carrée, puissance, signe, **valeur absolue**, partie entière sur 13 chiffres significatifs (10 affichés) et exposant +/-99
- Langage de programmation : Langage Machine Spécialisé Texas Instruments
- Mémoire : constante, partitionnable de 1 mémoire et 48 pas de programme à 7 mémoires et 0 pas de programme (plus le registre de test t séparé)
- Afficheur : cristaux liquides sept segments pour huit chiffres de mantisse et deux pour l'exposant, six indicateurs
- Dimensions : 147 × 79 × 23 mm
- Poids : 106 g.
- Alimentation : 2 type IEC LR44 DC 1,5 V
- Autonomie : 750 heures
- Accessoires d'origine : étui, manuel d'utilisation
- Date de sortie en France : mai 1982 (première publication dans *L'Ordinateur de poche* n° 6)
- Prix public : 250 francs

TI-57-II (LCD) [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

La version TI-57 II LCD est produite à partir de 1985.

En héritant du même nouveau clavier que la TI-55 III, elle résout un des gros défauts de la TI-57 avec le clavier aux touches trop dures.

Elle a une livrée plus sobre mais est identique matériellement et fonctionnellement à la TI-57 LCD.

Elle sera produite à **Taïwan** puis en **Italie**, où elle perdra la mention « *Constant memory* » (en conservant la fonction !) et héritera d'un nouveau **circuit imprimé** souple et non rigide.

Articles connexes [modifier | modifier le code]

- TI-58
- TI-59
- HP-33 (Concurrent aux caractéristiques similaires)

Liens externes [modifier | modifier le code]

- Notices d'autorité : LCCN - Israël
- (en) TI Programmable 57 [archive] dans DATAMATH CALCULATOR MUSEUM [archive]
- (en) TI-57 [archive] dans MyCalcDB [archive] (Banque de donnée des calculatrices des années 1970 et 1980)
- (en) Programmable Calculators: Texas Instruments TI-57 [archive] Article sur *R/S-Key*

Sur les autres projets Wikimedia :
Texas Instruments TI-57, sur Wikimedia Commons

Portail de l’informatique

Catégories : Calculatrice TI | Calculatrice programmable | Produit lancé en 1977 [+]

La dernière modification de cette page a été faite le 3 mars 2026 à 20:36. La page a été rendue avec Parsoid.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipédia Avertissements Contact Contacts juridiques & sécurité Code de conduite

Développeurs Statistiques Déclaration sur les témoins (cookies) Version mobile

