

## MANUEL : BIBLIOTHÈQUE MATHÉMATIQUES ET ROUTINE D'UTILISATION

FICHE N° 7936

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

Ce petit fascicule de 35 pages est le manuel d'utilisation en français des 21 programmes de la bibliothèque de programme "mathématiques" de la calculatrice TI-58C de Texas Instruments.

### Utilisation

Ce fascicule de Routine d'utilisation permet d'utiliser la librairie de programmes mathématiques avec des exemples précis et des remarques judicieuses sur les différentes étapes d'utilisation de la calculatrice TI-58C.



# Bibliothèque Mathématiques et Routine d'Utilisation.

Monsieur et Cher Client,

Vous trouverez joint à votre Bibliothèque un fascicule regroupant les traductions des principaux textes correspondants au manuel américain.

Soucieux de vous apporter de meilleurs services et conformément à la demande de bon nombre d'utilisateurs, nous avons décidé d'adapter cette nouvelle présentation afin que vous puissiez vous référer à tous moments au texte original.

Souhaitant que cette Bibliothèque vous apporte toute satisfaction, Nous vous prions d'agréer, Monsieur et Cher Client, l'expression de nos sentiments distingués.

Service Marketing.

AC 18 815

-1-

## TABLE DES MATIERES

### INTRODUCTION

Emploi de la bibliothèque  
Retrait et mise en place des modules  
Exécution des programmes "Solid State Software"  
Utilisation des programmes pré-enregistrés dans le module comme sous-programmes  
Transfert des Programmes du module en mémoire programme

- MU-01 Programme de diagnostic de la bibliothèque des Mathématiques  
Diagnostic/Verification du module  
Initialisation de la régression linéaire
- MU-02 Guide-opérateur  
Imprime les messages guide-opérateur et réclame l'introduction des cartes magnétiques
- MU-03 Edition des messages  
Edité et enregistre des messages tels que des guides de programmes par l'intermédiaire de votre calculatrice et imprimante, grâce à la méthode de codage semblable au cadran téléphonique. Enregistre jusqu'à 24 lignes sur les cartes magnétiques et les réimprime ultérieurement.
- MU-04 Mise en page de l'imprimante  
Simule les instructions d'édition utilisées en langages évolués permettant l'édition sur plusieurs colonnes et en alphanumérique.
- MU-05 Traceur de courbes  
Permet de tracer jusqu'à 10 fonctions simultanément. La représentation graphique peut être de toute dimension ou précision (grâce aux lamelles d'impression multiples), en variables dépendantes et indépendantes.
- MU-06 Tri  
Trie rapidement une liste de 99 éléments par la méthode de pointe appelée "Shell".
- MU-07 Tableaux  
L'enregistre une matrice de données dans la calculatrice. Les rangées complètes peuvent être manipulées à la fois, par exemple additionner 2 rangées entre elles, élément par élément.
- MU-08 Format condensé  
Augmente le nombre de registres disponibles à l'aide du format condensé ; les registres réels sont divisés en "pseudo"-registres suivant un format défini par le programmeur.
- MU-09 Facteurs premiers  
Détermine tous les facteurs premiers d'un entier.
- MU-10 Fonctions hyperboliques  
Calcule les sinus, cosinus et tangentes hyperboliques et leur inverse.

- MU-11 Factoriel et fonction gamma  
Calcule la fonction gamma et le factoriel des entiers positifs.  
Calcule également le logarithme associé.
- MU-12 Nombres aléatoires  
Génère des suites de nombres suivant la loi de distribution uniforme ou normale.
- MU-13 Distribution normale  
Calcule la surface située sous la courbe de distribution normale, ou retrouve la variable normale à partir d'une surface donnée.
- MU-14 Interpolation  
Reconstitue le polynôme d'ordre  $(n-1)$  à l'aide de  $n$  points en donnée, et calcule  $f(x)$  par la méthode de Aitken.
- MU-15 Racines de fonction  
Utilise la méthode de Newton pour trouver les racines réelles d'une fonction.
- MU-16 Fonction Minimax  
Détermine le minimum et le maximum d'une fonction. Est également utilisé pour trouver les asymptotes horizontales.
- MU-17 Intégration de Romberg  
Détermine la valeur approximative de l'intégrale d'une fonction suivant une limite de précision sur un intervalle donné.
- MU-18 Equations différentielles  
Résout les équations différentielles du 1er et du second ordre  $y' = f(x,y)$  et  $y'' = f(x,y,y')$  à l'aide de l'approximation du 4ème ordre de Runge-Kutta.
- MU-19 Séries discrètes de Fourier  
Les coefficients sinus et cosinus de Fourier sont calculés pour des valeurs discrètes d'une fonction périodique.
- MU-20 Indicateur d'état de la calculatrice  
Déecte et sauvegarde l'état de la calculatrice (mode fixe, partition, etc...) en mémoire. Permet l'enregistrement sur cartes magnétiques. Initialise également la calculatrice à partir des données enregistrées.
- MU-21 Arithmétique des variables  
Destiné à être utilisé comme aide dans les opérations de calcul pour sauvegarder, rappeler ou calculer les variables A à E.

CLAUSES DE GARANTIE

#### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manuel : Bibliothèque Mathématiques et Routine d'utilisation (fabricant non renseigné),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27167>, consulté le 2026-07-27