

# Balade dans la bibliothèque de base

Pourquoi réinventer  
la roue... ou la poudre ?  
C'est déjà chose faite.  
La TI 58/59  
est pourvue d'origine  
d'une grande quantité  
de programmes utilitaires.  
Inutile de les réécrire.  
Il suffit d'aller  
les chercher.

■ Pour les utilisateurs de TI 58/59, la bibliothèque de base (ou tout autre module préprogrammé) présente d'évidentes qualités dans des domaines variés. Cette mystérieuse petite boîte noire, disponible dès que la machine est allumée, a le côté confortable et séduisant du « pas besoin de programmer, c'est déjà fait ».

Si l'on s'en tient au manuel de Texas Instruments, on a déjà un large choix de possibilités ; mais avec un soupçon de curiosité et un chronomètre, on découvre des utili-

sations qui ne manqueront pas d'intéresser les programmeurs à court de lignes... ou de temps.

L'intérêt immédiat de la présence du module est de doter la calculatrice d'une puissance peu commune dans le mode « règle à calcul » : on ignore la touche « LRN », et l'on a cependant 25 programmes disponibles de suite.

Une autre possibilité offerte par la bibliothèque est l'appel d'un programme du module au cours de l'exécution du programme principal : économie et sécurité (il est peu probable que le pointeur se « plante » dans le logiciel préfabriqué). Pour les curieux, la séquence Op 99 permet le transfert d'un programme de bibliothèque en mémoire-programme. On peut alors lister celui-ci (tant mieux si vous avez l'imprimante, sinon : LRN ; SST ; SST ; SST ; ...).

Si le manuel mentionne cette possibilité d'exploration de la bibliothèque, il est pour le moins avare de commentaires sur le profit que l'on peut en retirer.

Quittons l'utilisation « normale » pour nous pencher sur ce logiciel occulte. L'examen de listes de programmes de bibliothèque, sans chercher à comprendre globalement « comment ça marche », fait apparaître des séquences d'instructions qui pourraient avantageusement prendre place dans un autre contexte.

## Exemple :

009	76	LBL
009	25	CLR
010	29	CP
011	06	6
012	42	STO
013	01	01
014	00	0
015	72	ST*
016	01	01
017	97	DSZ
018	01	01
019	00	00
020	15	15
021	92	RTN

En provenance directe du Programme 01, cette séquence efface les registres  $R_{01}$  à  $R_{06}$  et T. Ça peut servir un jour ou l'autre ; alors pourquoi rentrer 12 lignes dans notre mémoire souvent limitée, quand on peut obtenir le même résultat avec seulement 4 lignes ?  
Pgm 01 SBR CLR.

Dans le même ordre d'idées, voici un programme qui efface les registres  $R_{01}$  à  $R_n$  :  
Pgm 01 n SBR 012.

A l'origine, les programmes du module sont conçus pour la résolution de problèmes bien définis. Par exemple, exécuter la séquence : Pgm 01 SBR = a pour effet d'opérer la vérification du bon fonctionnement de la calculatrice (diagnostic). Cela, c'est ce qui est prévu. Mais

