



Les dessous de la TI-57 (suite)

Extinction des feux

On savait déjà
qu'il est possible
d'éteindre l'affichage
de la TI 57
sans toucher
à l'interrupteur.

Mais on ne savait pas
comment le rallumer.
Voici une façon
de le faire.

■ Depuis bientôt six mois, je n'ai rien trouvé dans *l'Ordinateur de poche* concernant "les dessous de la TI 57". C'est pourquoi je vous propose une astuce qui permet, sans modification de la machine, d'éteindre et de rallumer à volonté l'afficheur en conservant intact le contenu des mémoires (tant programme que données) et cela ne coûte que deux pas de programme. Je pense que ce petit sacrifice vaut largement l'accroissement d'autonomie qui en découle.

Pour aboutir à ce résultat, il suffit d'utiliser deux instructions l'une à la suite de l'autre : l'instruction codée 38 qui s'obtient en frappant 2nd Exc suivi de SST et une étiquette quelconque (2nd Lbl 1 par exemple). Il ne nous en faut pas plus pour obtenir un petit interrupteur logiciel de l'affichage.

On peut installer ces deux instructions aux pas 48 et 49, les 48 premiers pas étant réservés au programme *sérieux* que l'on désire gar-

der en mémoire (bataille navale ou autres...). Cela dit, on peut tout aussi bien les installer ailleurs, l'essentiel étant bien entendu que le programme principal "tourne" indépendamment de cet interrupteur.

La procédure à suivre est donc de frapper au clavier GOTO 2nd 48 (si l'on a décidé de placer ce petit programme en fin de liste), puis LRN, 2nd Exc, SST et 2nd Lbl 1.

Pour éteindre la calculatrice, il suffit dès lors de taper GOTO 2nd 48 (positionnement du pointeur sur le début de la séquence d'extinction) puis d'appuyer sur R/S : l'affichage devient clignotant, on tape alors

INV STO 3 et un petit tirtet — toujours clignotant — apparaît à la droite de l'affichage.

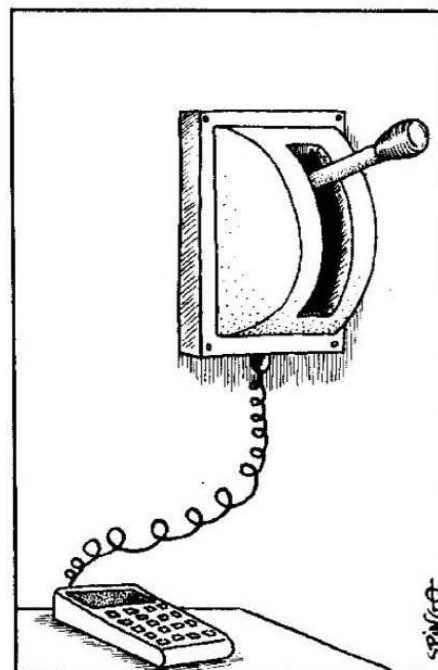
Une première pression sur +/- le déplace d'une case vers la droite et la seconde le chasse : l'affichage est éteint, mais les circuits de la machine sont toujours alimentés.

Pour rallumer l'affichage, il suffit de demander INV 2nd Fix et CLR. Sans CLR, l'affichage continuerait à clignoter. On peut d'ailleurs très facilement éliminer ce petit inconvénient si l'on veut bien consacrer un pas de plus à cet utilitaire : il faut ajouter à la séquence déjà décrite le R/S réglementaire qui évitera le clignotement. Au pas 47, on inscrira 2nd Exc, SST ; au pas 48, 2nd Lbl 1, et R/S au pas 49. L'extinction des diodes s'obtiendra alors par GOTO 2nd 47, R/S, INV STO 3, +/-, +/-, et le réallumage par INV 2nd Fix.

Avant d'appuyer deux fois sur +/- pour rendre le micropoche aveugle, lorsque seul un petit trait est affiché, on peut s'amuser à essayer des opérations ou à faire exécuter des programmes. On vérifiera à cette occasion que la machine est alors en Fix - 1. Il y a sûrement beaucoup à "piocher" de ce côté-là. Peut-être même une suite pour "les dessous de la TI 57", qui sait ? Faites-nous part de ce que vous aurez trouvé.

Pour faire réapparaître le petit tirtet, lorsqu'on est ainsi parti à la découverte du Fix - 1 de ce micropoche, il suffit d'afficher zéro (ou un nombre positif inférieur à l'unité) et d'appuyer sur = ; deux pressions sur +/- le feront disparaître.

□ Dominique Thiébaud



**Comment éteindre
et rallumer à volonté
l'affichage, et lui seul,
de votre micropoche ?**