

# Un pot commun pour toutes les machines

## Les questionnaires à choix multiples sur TI-57

■ Dans le n° 6 de *l'Op*, pages 59 à 63, les utilisateurs des TI-58 et 59 ont trouvé un programme qui leur permettait de dépouiller rapidement les questionnaires à choix multiples. Les professeurs et les examinateurs disposaient ainsi d'une façon simple de s'acquitter de cette tâche fastidieuse. Encore fallait-il qu'ils aient sous la main une TI-58 ou 59.

Voici un programme similaire destiné aux utilisateurs de TI-57. Un petit rappel tout d'abord : les questionnaires à choix multiples (QCM) se présentent sous la forme de feuilles où figurent, en face de questions, plusieurs séries de réponses ; l'examiné doit cocher les cases correspondant aux bonnes réponses, procédure rapide donc, qui facilite surtout le travail du correcteur.

Sur la TI-57, nous allons utiliser pour le dépouillement des QCM la totalité de la mémoire. Chaque réponse correspondra à un chiffre compris entre 1 et 9 placé dans une mémoire. Mais comme cela nous

limite à 8 questions, et 9 réponses par question, nous allons ruser.

Chaque mémoire pouvant contenir 8 chiffres (et même 11, mais nous laisserons de côté les trois chiffres de garde), nous emploierons 4 mémoires seulement, ce qui nous permettra de poser jusqu'à 32 questions. Les autres mémoires serviront à la gestion du système.

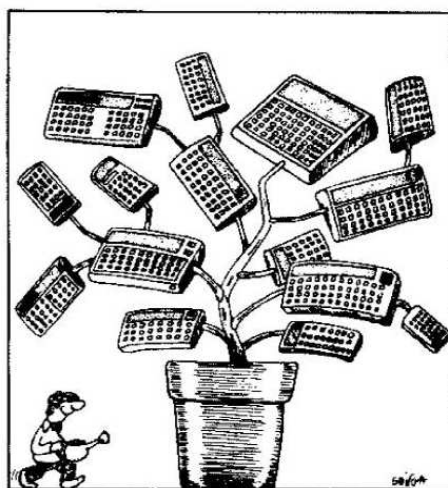
L'avantage du procédé retenu est qu'il sera possible de répartir les numéros des bonnes réponses de n'importe quelle manière dans les quatre mémoires désignées. Si par exemple on pose 20 questions pour lesquelles les réponses correctes sont celles qui figurent dans le tableau de gauche, on pourra taper 811523 STO 1, 569 STO 2 etc., ou 811 STO 1, 52356 STO 2 etc., ou bien encore 8115 STO 1, 235699 STO 2 etc.

L'utilisation du programme est simple : après avoir pressé sur RST, on entre les réponses dans les mémoires M<sub>1</sub> à M<sub>4</sub>, puis on efface l'affichage. Il suffit alors d'entrer dans l'ordre, les uns après les autres, les numéros des réponses cochées par l'étudiant sous la forme n R/S. A chaque réponse exacte, la note augmente d'un point.

Une fois toutes les réponses données, on presse R/S et la note est automatiquement affichée, suivie de l'indication du nombre de questions posées (on pourra demander 2nd fix 2 pour que l'affichage soit plus parlant : 12.20 signifiera alors 12 bonnes réponses sur 20 questions).

Une remarque importante : si l'une des 4 mémoires contient un zéro, on obtient un affichage clignotant 9.9999999 en fin de QCM. Il convient alors de faire CLR et SBR 5 pour connaître le résultat.

□ Jacques Deconchat



### Questionnaires à choix multiples

Programme pour TI-57

Auteur Jacques Deconchat

Copyright l'Ordinateur de poche et l'auteur.

00	32	7		STO	7
01	33	1		RCL	1
02	61	1		SBR	1
03	33	2		RCL	2
04	61	1		SBR	1
05	33	3		RCL	3
06	61	1		SBR	1
07	33	4		RCL	4
08	86	1	2nd	Lbl	1
09	32	5		STO	5
10	18		2nd	Log	
11	49		2nd	Int	
12	32	0		STO	0
13	01			1	
14	34	0		SUM	0
15	-18		2nd	INV	Log
16	39	5	2nd	Prd	5
17	86	2	2nd	Lbl	2
18	33	5		RCL	5
19	45			:	
20	33	0		RCL	0
21	-18		2nd	INV	Log
22	65			-	
23	-49		2nd	INV	Int
24	32	5		STO	5
25	85			=	
26	66		2nd	x = t	
27	61	3		SBR	3
28	83			.	
29	00			0	
30	01			1	
31	34	6		SUM	6
32	33	0		RCL	0
33	-18		2nd	INV	Log
34	39	5	2nd	Prd	5
35	15			CLR	
36	81			R/S	
37	32	7		STO	7
38	56		2nd	dsz	
39	51	2		GTO	2
40	-61			INV	SBR
41	86	5	2nd	Lbl	5
42	33	6		RCL	6
43	-34	6		INV	SUM 6
44	81			R/S	
45	71			RST	
46	86	3	2nd	Lbl	3
47	01			1	
48	34	6		SUM	6
49	-61			INV	SBR

Question n°	Réponse n°
1	8
2	1
3	1
4	5
5	2
6	3
7	5
8	6
9	9
10	9
11	9
12	1
13	4
14	6
15	4
16	3
17	9
18	1
19	2
20	7