

# Les conversions de la TI-57

Il suffit parfois  
d'une idée simple  
pour gagner  
simplement  
beaucoup de temps.  
Ainsi ce programme  
pour TI-57  
écrit par un médecin  
et qui lui permet  
d'effectuer  
des conversions

## Liste du programme pour TI-57

### CONVERSION

AUTEUR : CONSTANTIN MISSIRLIU  
COPYRIGHT L'ORDINATEUR  
DE POCHE ET L'AUTEUR

\*\*\*\*\*

0	86	0	2ND	LBL	0
1	33	0	RCL		0
2	32	7	STO		7
3	81		R/S		
4	86	1	2ND	LBL	1
5	33	1	RCL		1
6	32	7	STO		7
7	81		R/S		
8	86	2	2ND	LBL	2
9	33	2	RCL		2
10	32	7	STO		7
11	81		R/S		
12	86	3	2ND	LBL	3
13	33	3	RCL		3
14	32	7	STO		7
15	81		R/S		
16	86	4	2ND	LBL	4
17	33	4	RCL		4
18	32	7	STO		7
19	81		R/S		
20	86	5	2ND	LBL	5
21	33	5	RCL		5
22	32	7	STQ		7
23	81		R/S		
24	86	6	2ND	LBL	6
25	33	6	RCL		6
26	32	7	STO		7
27	81		R/S		
28	86	7	2ND	LBL	7
29	55		MULTIPLIE	PAR	
30	33	7	RCL		7
31	44		)		
32	-61		INV	SBR	
33	86	8	2ND	LBL	8
34	25		1/X		
35	61	7	SBR		7
36	25		1/X		
37	81		R/S		

■ L'activité médicale, spécialement lorsqu'elle touche à la recherche, comporte souvent une part mathématique non négligeable. Sans parler de tout ce qui est du ressort des statistiques, le spécialiste est amené dans bien des cas à faire des calculs qui sans être nécessairement complexes peuvent prendre une part importante de son temps. Il importe également que ces opérations même simples soient effectuées avec toute la rigueur souhaitable : la médecine est par essence un domaine où l'on doit éliminer les risques d'erreurs.

Et c'est là que l'ordinateur de poche apporte à mon avis une aide précieuse. Dans les études de génétique par exemple il n'est pas rare qu'on ait à extraire des racines carrées ou à calculer des pourcentages. On a bien évidemment tout à gagner (rapidité, fiabilité) à utiliser une calculatrice. Il suffit même parfois d'utiliser une petite calculatrice programmable (quelle que soit sa marque) pour avoir un gain encore plus important que dans le cas d'une calculatrice scientifique.

— Des calculs —  
— simples —  
— mais répétitifs —

Le service rendu par l'informatique n'est pas fonction de la complexité des calculs à mener à bien ni de l'importance des moyens mis en œuvre. J'en veux pour preuve le petit programme pour TI 57 que j'utilise lorsque je dois évaluer les résultats d'examen biologiques.

Jusqu'à une date récente, les résultats des examens étaient généralement exprimés sous forme de poids par volume. On utilise maintenant de plus en plus de nouvelles unités S.I. grâce auxquelles les substances telles que l'hémoglobine, le cholestérol etc. sont mesurées en micromoles par litre. Tant que le

*Des erreurs de transcription pouvant toujours se glisser entre le programme original et sa publication malgré les soins apportés lors des relectures, on vérifiera avec le plus grand soin qu'il donne bien les résultats escomptés avant de l'utiliser.*  
NDLR

## Exemple d'utilisation

1. Entrer le programme
2. Mettre en mémoire les facteurs de conversion des données que l'on veut traiter :
 

- Bilirubine	1.71	STO 0
- Cholestérol	2.58	STO 1
- Glucose	5.56	STO 2
- Urée	16.60	STO 3
- Créatinine	8.85	STO 4
- Hémoglobine	0.62	STO 5
- Calcium	0.025	STO 6
3. Pour effectuer les conversions :
 

	Entrer	Affichage
	au clavier	
Appeler la séquence bilirubine	SBRO	1.71
Afficher 120 mgr de bilirubine par litre	120	120
Convertir en unité SI	SBR 7	205,2
Afficher 22 micro mole de bilirubine par litre	22	22
Convertir en unités classiques	SBR 8	12,865497
Appeler la séquence cholestérol	SBR 1	2.58
Convertir 1 gr. 96 en SI	1,96 SBR 7	1,96 5,0568
etc		

*Les sous-programmes Lbl 0 à Lbl 6 appellent le facteur de conversion qu'on a placé dans les registres de 0 à 7. Le sous-programme Lbl 7 permet de passer des unités anciennes aux unités SI. Le sous-programme Lbl 8 effectue la conversion inverse.*

nouveau système d'unités de mesure ne sera pas le seul utilisé, on se trouvera contraint à effectuer des conversions d'un système d'unités dans l'autre. Il existe bien entendu des tables, mais elles ne sont pas toujours d'un emploi très pratique, et j'utilise quant à moi pour les calculs répétitifs le programme de cet article.

□ Constantin Missirliu