

# Calculatrice graphique Casio Graph85 et Graph85 SD

## 11 : Entrer des données statistiques

<u>Signification des symboles :</u>	[ ] - Appuyez sur la touche correspondante de la calculatrice graphique !
	[ ] <sup>S</sup> - Appuyez sur la touche [SHIFT] puis sur la touche indiquée !
	[ ] <sup>A</sup> - Appuyez sur la touche [ALPHA] puis sur la touche indiquée !

### Le mode statistique

Dans le *mode statistique*, vous pouvez entrer les données sous forme de listes puis les faire interpréter ou représenter graphiquement. (voir fiches 14 et 15). Il est également possible de réaliser des tests statistiques, de déterminer des intervalles de confiance et d'utiliser différentes distributions de probabilité.

Toutes les opérations entraînant des changements dans l'*éditeur de statistiques* peuvent également être exécutées dans le *mode de liste*, dans lequel une interprétation ou une représentation graphique des données ne sont cependant pas possibles.

### Entrée de données statistiques

Dans le menu principal, vous accédez au *mode statistique* à l'aide de la touche [ 2 ].

L'*éditeur de statistiques* s'affiche avec 6 listes mises à disposition pour entrer des données. Les touches de curseur [▶] et [◀] permettent de passer d'une liste à l'autre.

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUE				
1				
2				
3				
4				

GRAPH CALC TEST DATA DIST ▶

#### Exemple :

#### Liste 1      Liste 2 Liste 3

1	1	9
2	5	4,5
3	9	
7	25	
4		
5		

[ 1 ] [EXE]    [ 2 ] [EXE]    [ 3 ] [EXE]    [ 7 ] [EXE]  
[ 4 ] [EXE]    [ 5 ] [EXE]  
[▶]  
[ 1 ] [EXE]    [ 5 ] [EXE]    [ 9 ] [EXE]    [ 2 ] [ 5 ] [EXE]  
[▶]  
[ 9 ] [EXE]    [ 4 ] [ . ] [ 5 ] [EXE]

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUE				
1	1	1	9	
2	2	5	4,5	
3	3	9		
4	7	25		

LIST CALC HYP PROB ▶

Une valeur entrée est enregistrée à l'emplacement en surbrillance en appuyant sur la touche [EXE].

### Remplacement, insertion et suppression de données

# Calculatrice graphique Casio Graph85 et Graph85 SD

## 11 : Entrer des données statistiques

Pour remplacer une entrée, mettez-la en surbrillance à l'aide des touches de curseur, entrez une nouvelle valeur et enregistrez-la en appuyant sur la touche [EXE].

[◀][▲] [4] [EXE]

Appuyez à présent sur la touche [F6] (▷) pour afficher les autres points du *menu statistique*.

Pour insérer une entrée, mettez l'emplacement correspondant en surbrillance à l'aide des touches de curseur, appuyez sur la touche [F5], entrez une nouvelle valeur et enregistrez-la en appuyant sur la touche [EXE].

[▼] [F5] (INS) [1][6] [EXE]

Pour supprimer une entrée, mettez-la en surbrillance à l'aide des touches de curseur et appuyez sur la touche [F3] (DEL).

[◀][▲] [F3] (DEL)

Lors de l'insertion et de la suppression d'entrées, veillez à ce que les entrées dans les autres listes ne soient pas modifiées pour éviter que les entrées ne se rassemblent dans la liste et que certaines valeurs ne soient plus à la même ligne que les valeurs avec lesquelles elles sont éventuellement en relation.

Pour supprimer toutes les entrées d'une liste, mettez un des emplacements de cette liste en surbrillance à l'aide des touches de curseur et appuyez sur la touche [F4] (DEL-A) [F1] (YES).

[▶][▶] [F4] (DEL-A) [F1] (YES)

### Création de nouvelles listes à partir de listes disponibles

Beaucoup d'opérations peuvent être réalisées sur les listes dans le mode *Run-Mat* et *statistique*.

Vous pouvez par exemple à partir des listes disponibles, lesquelles contiennent toutes le même nombre d'entrées, réaliser des calculs arithmétiques pour créer une nouvelle liste.

En appuyant sur les touches [OPTN] [F1] (LIST), vous accédez au *menu de manipulation des données de liste*.

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUE				
1	1	1	9	
2	2	4	4.5	
3	3	9		
4	7	25		

GRAPH CALC TEST DATA DIST ▷

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUE				
2	2	4	4.5	
3	3	9		
4	7	16		
5	4	25		

TOOL EDIT DEL DELA INS ▷

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUE				
2	2	4	4.5	
3	3	9		
4	4	16		
5	5	25		

TOOL EDIT DEL DELA INS ▷

SUE	Supprimer liste?			
	Oui: [F1]			
	Non: [F6]			

TOOL EDIT DEL DELA INS ▷

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUE				
1	1	1		
2	2	4		
3	3	9		
4	4	16		

List L→M Dim Fill Seq ▷

# Calculatrice graphique Casio Graph85 et Graph85 SD

## 11 : Entrer des données statistiques

À l'aide des touches de curseur, vous mettez à présent en surbrillance le nom de la nouvelle liste et entrez, au moyen de la commande List du menu, un calcul qui est ensuite exécuté à chaque ligne avec les données correspondantes.

[▲] [F1] (List) [ 1 ] [ × ] [OPTN] [F1] (LIST) [F1] (List) [ 2 ] [EXE]

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	1	1		
2	2	4		
3	3	9		
4	4	16		

List 1 × List 2  
List L→M Dim Fill Seq

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	1	4	1	
2	2	16	8	
3	3	9	27	
4	4	16	64	

List L→M Dim Fill Seq

### Copie de colonnes de tables en listes

Il est possible de copier la colonne d'une table qui a été créée dans le *mode de table* ou *récurrence*, pour en faire une liste.

Passez à l'aide des touches [MENU] [ 7 ] dans le *mode de table* et entrez à la première ligne de l'*éditeur de tables* la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^4$ . (voir fiche 12)

[X,θ,T] [ ^ ] [ 4 ] [EXE]

Fonct Table : Y=

Y1:	X^4	[ ]
Y2:		[ ]
Y3:		[ ]
Y4:		[ ]
Y5:		[ ]
Y6:		[ ]

SEL DEL TYPE SWL SET TABL

Appuyez sur la touche [F5] (SET) pour entrer la valeur initiale 1, la valeur finale 5 et la valeur d'incrément 1

[ 1 ] [EXE]

[ 5 ] [EXE]

[ 1 ] [EXE]

Réglage Table

X

Start: 1  
End : 5  
Step : 1

Les touches [EXIT] [F6] (TABL) permettent de réaliser la table numérique.

Pour copier les entrées de la 2<sup>ème</sup> colonne dans la liste 4, mettez en surbrillance un champ de la 2<sup>ème</sup> colonne à l'aide de la touche de curseur [▶]. Appuyez ensuite sur les touches [OPTN] [F1] (L MEM) et sélectionnez la liste dans laquelle les entrées de la colonne en surbrillance doivent être copiées :

[4] [EXE]

Vous pouvez ensuite repasser dans le *mode statistique* en appuyant sur les touches [MENU] [ 2 ] afin de voir que la 2<sup>ème</sup> colonne de la table a été copiée dans la liste 4.

Y1=X^4

X	Y1
1	1
2	16
3	81
4	256

1

MEM DEL ENG ENG

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	1	1	1	1
2	2	4	8	16
3	3	9	27	81
4	4	16	64	256

GRPH CALC TEST INTR DIST