

# Calculatrices

## CASIO GRAPH90+E (ou GRAPH35+E)

### Réglages

- **SHIFT** **MENU** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Angle** pour changer la mesure des angles

```

Input/Output: Math
Mode           : Comp
Frac Result   : d/c
Func Type     : Y=
Draw Type     : Connect
Derivative    : Off
Angle       : Deg
Deg Rad Gra
    
```

- Descendre jusqu'à la ligne **Display** pour passer en notation scientifique
- Descendre jusqu'à la ligne **Simplify** pour choisir le format d'affichage

```

Complex Mode: Real
Coord       : On
Grid        : Line
Axes       : Scale
Label      : On
Display   : Sci3
Simplify  : Auto
Fix Sci Norm Eng
    
```



### Statistiques à une variable



- **Statistique** pour accéder au tableur afin de saisir et stocker une liste de valeurs

	Deg/Sci1	d/c/Real		
	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB	Prix	Eff		
1	30	8		
2	35	22		
3	40	34		
4	45	40		

$3 \times 10^0 1$

GRAPH CALC TEST INTR DIST

- **F2** (**CALC**) pour afficher ensuite les indicateurs statistiques

```

Deg/Sci1 d/c/Real
1 variable
x̄ = 37.5
Σx = 150
Σx² = 5750
σx = 5.59016994
sx = 6.45497224
n = 4
    
```

- **F1** (**GRAPH**) **F6** (**SET**)  
Graph Type : Hist, puis **F1**  
(**GRAPH**) **EXE** pour afficher l'histogramme correspondant

### Calculer

- **SHIFT** **(-)** pour rappeler la dernière valeur calculée
- **SHIFT**  **$\times 10^x$**  pour utiliser  $\pi$
- **$\times 10^x$** , avec **(-)** si exposant < 0, pour utiliser la notation scientifique
- **$\sqrt{x}$** , avec **(-)** si exposant < 0, pour utiliser les puissances
- **In** pour utiliser la fonction logarithme népérien
- **SHIFT**  **$e^x$**  **In** pour utiliser la fonction exponentielle
- **log** pour utiliser la fonction logarithme décimal
- **SHIFT**  **$10^x$**  **log** pour utiliser les puissances de 10
- **sin** ou **cos** ou **tan** pour calculer un sinus, un cosinus ou une tangente

- **SHIFT** **sin** ou **cos** ou **tan** pour calculer un arc sinus, un arc cosinus ou un arc tangente
- **→** **ALPHA** pour stocker dans une lettre au choix
- **ALPHA** puis choisir la lettre, pour rappeler une lettre
- **↻** pour aller au bon endroit dans un calcul à reprendre et modifier, **DEL** pour supprimer les caractères, modifier, puis **EXE**
- **SHIFT** **8** **↻** pour sélectionner la portion de ligne à copier, **F1** (**COPY**) pour copier, **SHIFT** **9** pour coller

## Tracer des données expérimentales et effectuer une régression linéaire

- **Tableur** ou **Statistique** pour stocker une liste de valeurs

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB	Prix	Eff		
1	0.342	0.225		
2	0.5	0.326		
3	0.643	0.423		
4	0.766	0.5		
				0.225

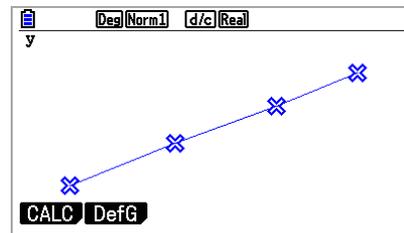
- **F6** (**▶**) **F1** (**GRAPH**) **F6** (**SET**) pour accéder à la configuration du graphique

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB	Prix	Eff		
1	0.342	0.225		
2	0.5	0.326		
3	0.643	0.423		
4	0.766	0.5		
				0.225

StatGraph1	
Graph Type	:xyLine
XList	:List2
YList	:List1
Frequency	:1
Mark Type	:⊗
Color Link	:Off
<span>GRAPH1</span> <span>GRAPH2</span> <span>GRAPH3</span>	

- **F1** (**GRAPH1**) pour afficher le graphique correspondant à la liste de valeurs



- **F1** (**CALC**) **F2** (**X**) **F1** (**a+bx**) pour faire une régression linéaire

RégrLinéaire(a+bx)	
a	= -2.559 × 10 <sup>-3</sup>
b	= 1.53408265
r	= 0.99990069
r <sup>2</sup>	= 0.99980139
MSe	= 9.9719 × 10 <sup>-6</sup>
y = a + bx	
<span>COPY</span> <span>DRAW</span>	

- **F6** (**DRAW**) pour afficher la droite modèle sur le graphique