

A) FICHE CALCULATRICE STATS avec CASIO Graph 25 - 35 - 65 - 100

1 Édition des données

Effacement des listes par **MENU STAT EXE DELA**

Sélectionner la colonne puis **YES EXE**

On entre les valeurs x_i en colonne L1 et les effectifs n_i en colonne L2

	List 1	List 2	List 3	List 4
1	20	2		
2	40	8		
3	60	14		
4	80	12		
5	100	7		

SRT-A SRT-D DEL DELA INS D

2 Calculs statistiques

Régler les colonnes par **CALC SET** puis

1Var X List : List1

1 Var Freq : List2 EXE

Affichage des résultats par **1-Var**

1Var XList	:List1
1Var Freq	:List2
2Var XList	:List1
2Var YList	:List2
2Var Freq	:1

1 List1 List2 List3 List4 D

1-Variable	
\bar{x}	=75.2
Σx	=3760
Σx^2	=327200
$\bar{x}n$	=29.8154322
$\bar{x}n-1$	=30.1181347
n	=50

1VAR 2VAR REG SET

1-Variable	
$\bar{x}n-1$	=30.1181347
n	=50
minX	=20
Q1	=60
Med	=80
Q3	=100

1VAR 2VAR REG SET

La moyenne correspond à \bar{x} . La médiane est donnée par Med. Les quartiles sont donnés par Q1, et Q3

3 Boîtes à Moustaches avec Casio 25 / 35

Etape 1 : Faire menu Stat. Entrer les données dans les listes

Rappel : pour effacer les données d'une liste faire DELA

	List 1	List 2	List 3	List 4
1	661	766		
2	763	807		
3	720	855		
4	680	798		
5				

GRAPH CALC TEST INTR DIST D

Etape 2 : Puis Faire Graph et SET pour régler les graphes

	List 1	List 2	List 3	List 4
1	661	766		
2	763	807		
3	720	855		
4	680	798		
5				

GRAPH1 GRAPH2 GRAPH3 SEL SET

Etape 3 : Choisir MedBox et les listes

StatGraph1	
Graph Type	:MedBox
XList	:List1
Frequency	:1
Outliers	:Off

GRAPH1 GRAPH2 GRAPH3

StatGraph2	
Graph Type	:MedBox
XList	:List2
Frequency	:1
Outliers	:Off

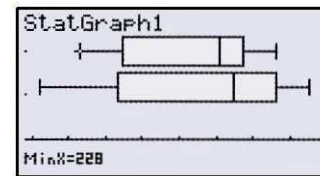
GRAPH1 GRAPH2 GRAPH3

Etape 4 : Utiliser la touche SEL pour sélectionner les graphiques à afficher (3 graphiques max) :

StatGraph1	:DrawOn
StatGraph2	:DrawOn
StatGraph3	:DrawOff

On Off DRAW

Etape 5 : Utiliser la touche Draw ou bien graph pour afficher les boîtes :



Rq : l'outil TRACE (shift F1) permet de faire apparaître les valeurs des indicateurs

4 Trier les données d'une liste par exemple la liste 1

Affichez la liste 1 en tapant **MENU LIST EXE**

puis choisissez **SRT-A** (par **▶** si nécessaire) pour ordonner les valeurs dans l'ordre croissant

OU BIEN SRT-D pour ordonner les valeurs dans l'ordre décroissant

Tapez **1** (après H ? pour indiquer le nombre de listes à trier), **EXE**,

Puis Tapez **1** (après L ? pour indiquer la liste à trier), **EXE**

5 Nombres aléatoires, Simulation

Pour simuler le tirage au hasard d'un nombre **décimal** de l'intervalle $[0 ; 7 [$

faire dans le MENU RUN : **OPTN 7 PROB** (avec **▶** si nécessaire) **Ran#** puis **EXIE**

(Ran vient de l'anglais « random » aléatoire en français)

Pour simuler le tirage au hasard d'un nombre **entier** de l'intervalle $[0 ; 7 [$

faire dans le MENU RUN : **OPTN** choisissez **NUM** avec **▶**

tapez **F2 Int** (**7 OPTN** choisissez **PROB** (avec **▶** si nécessaire) **tapez F4 Ran#**) puis **EXIE**

B) FICHE CALCULATRICE FONCTIONS avec CASIO Graph 25 - 35 - 65

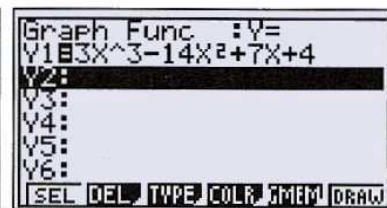
1 Edition des données

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^3 - 14x^2 + 7x + 4$

Effacez éventuellement chaque expression déjà entrée en tapant **DEL** puis **YES**

Pour éditer une fonction,
faire **MENU GRAPH EXIE**

Y= puis, à la ligne Y_1 , entrer l'expression de la fonction $f(x)$. Attention x s'obtient avec la touche **X,θ,T** ou **X,T** puis **EXIE**



2 Tableau de valeurs

Pour régler la table,
faire **MENU TABLE EXIE**

Faire **RANG** (« range » en anglais)
puis entrer la première valeur de x dans **Start**
puis entrer la dernière valeur de x dans **End**
et le pas entre chaque valeur de x dans **pitch**

Faire **TABL** pour obtenir le tableau.



3 Représentation graphique

Pour régler la fenêtre de vue (view), faire **SHIFT V-WINDOW**
puis entrer **Xmin** et **Xmax** selon le domaine d'étude.

scale correspond au pas de graduation de l'axe.
Pour les choix de **Ymin** et **Ymax**, voir éventuellement la table.

Faire **MENU GRAPH EXIE** puis **DRAW** pour le tracé.



Pour parcourir la courbe, faire **SHIFT TRACE** puis **◀** ou **▶**

Pour zoomer,

- faire **SHIFT ZOOM** puis **BOX (boîte)**, puis se déplacer par **◀** ou **▶** et valider les coins,

- ou bien, centré sur le curseur, **FACT Xfact 2 Yfact 2 EXIE**
IN (2 fois plus près) ou **OUT** (2 fois plus loin)

