Fiche méthodologique

7 Utilisation de la calculatrice

1 Obtenir un tableau de valeurs d'une fonction à l'aide d'une calculatrice

• Avec les calculatrices TI

Cliquer sur la touche [f(x)] et **effacer** l'expression précédente en cliquant sur [annul].
Écrire l'expression de la fonction (on obtient x en cliquant sur la touche [x,T,θ,n]).
Entrer dans le menu « déf table » en cliquant sur [2nde] [fenêtre] (déf table).
Compléter cette fenêtre avec la première valeur souhaitée (DébutTbl= ou débtable=) ainsi que la valeur du pas (Tbl= ou PasTable=).
On obtient le tableau de valeurs en cliquant sur [2nde] [graphe] (table).

• Avec les calculatrices CASIO

Cliquer sur [MENU] puis sur TAB. **Effacer** l'expression précédente en cliquant sur [DEL].
Écrire l'expression de la fonction (on obtient x en cliquant sur la touche [X,θ,T]).
Entrer dans le menu « SET » en cliquant sur la touche de fonction [F5].
Compléter cette fenêtre avec la première valeur souhaitée (Start :), la dernière valeur souhaitée (End :) et le pas (Step :).
Cliquer sur la touche de fonction [F6] afin d'obtenir le tableau de valeurs.

2 Construire une boîte à moustaches à l'aide de la calculatrice

Notes	Effectif (classe A)	Effectif (classe B)
3	4	1
5	3	1
6	2	1
⋮	⋮	⋮

Exemple : représenter ces séries statistiques par deux diagrammes en boîte à moustaches.

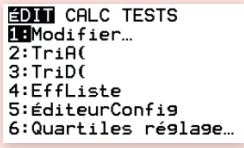
Texas Instruments TI-83 Premium CE

• On passe en mode statistique : [stats] [entrer]

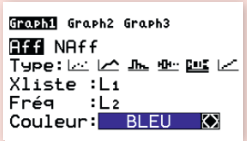
• On saisit les valeurs du caractère dans la liste L_1 :

[3] [entrer] [5] [entrer] etc.

• On change de liste avec la flèche : [>]



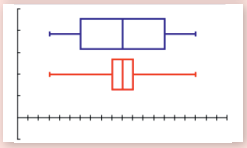
• On saisit les effectifs de la classe A dans la liste L_2.
• On saisit les effectifs de la classe B dans la liste L_3.
• Pour représenter graphiquement la 1re série statistique par une boîte à moustaches :



• On se déplace avec les flèches : [>] [v]

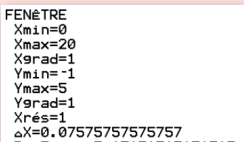
et on valide avec : [entrer]

• Pour représenter graphiquement la 2e série statistique par une boîte à moustaches, on se déplace avec les flèches et on valide ses choix.



Il faudra peut-être régler la fenêtre : [déf table f2] [fenêtre]

Comme min = 3 et max = 17, on peut choisir :

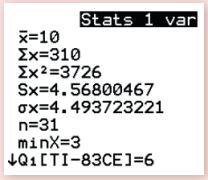


• Pour obtenir les indicateurs, on repasse en mode statistique :

[stats] [>] [entrer] [v] [v] [entrer]

Pour la classe A :

Pour la classe B :



Casio Graph 25+ Pro

• On passe en mode statistique : [SET UP MENU] [2]

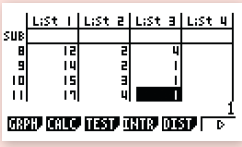
• On saisit les valeurs du caractère dans la liste 1 :

[3] [EXE] [5] [EXE]

• On change de liste avec les flèches : [REPLAY]

• On saisit les effectifs de la classe A dans la liste 2 :

[4] [EXE] [3] [EXE] [2] [EXE]



etc.

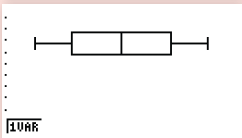
• On saisit les effectifs de la classe B dans la liste 3 :

[1] [EXE] [1] [EXE] [1] [EXE]

etc.

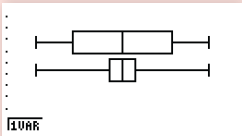
• Pour représenter graphiquement la 1re série statistique par une boîte à moustaches :

[GRAPH] [SET] [F1] [F6] [▷] [F6] [SET] [F2] [REPLAY] [▼] [REPLAY] [▼]

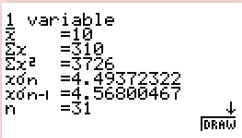


[LIST] [F2] [2] [EXE] [EXE] [GPH1] [F1]

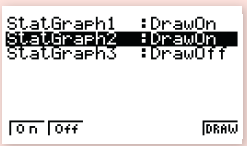
• Pour représenter graphiquement la 2e série statistique par une boîte à moustaches : [EXIT]



[SET] [F6] [GPH2] [F2] [REPLAY] [▼] [▷] [F6] [Box] [F2] [REPLAY] [▼] [REPLAY] [▼]



[List] [F2] [3] [EXE] [EXE] [SET] [F4] [REPLAY] [▼] [On] [F1] [Draw] [F6]



• Pour obtenir les indicateurs :

[1Var] [F1] [EXE] [REPLAY] [▼]