

I. utilisation des LISTES de la calculatrice

Accès par le menu **stats** puis sous-menu **EDIT** pour modifier les colonnes

Accès par le menu **stats** puis sous-menu **CALC** pour **Stats 1 Var**
pour sélectionner la ou les colonnes et lancer les calculs

1 : Edite... ou Edit...

Cette commande permet de remplir les différentes listes (L1, L2, L3...) présentées sous forme de colonnes. Une fois la liste saisie, penser à revenir à l'écran principal en faisant **quitter**.

2 : TriCroï(et 3 : TriDécroï(ou 2 : SortA(et 3 : SortD(

Ces commandes permettent de trier la liste spécifiée dans la parenthèse par ordre croissant/décroissant

4 : EffListe(ou 4 : ClrList(

Cette commande vide la liste spécifiée dans la parenthèse.

II. Fonctions statistiques de la calculatrice

Accès par le menu **listes** puis sous-menu **MATH**

Pour toutes ces fonctions, il faut spécifier la liste sur laquelle on souhaite agir.

1 : min(et 2 : max(

Ces commandes donnent la valeur minimale/maximale des valeurs d'une liste.

3 : moyenne(

Cette commande donne la moyenne des valeurs d'une liste.

Variante : cette commande permet donner la fréquence de valeurs remplissant une condition.

4 : médiane(

Cette commande donne la médiane des valeurs d'une liste.

5 : somme(

Cette commande donne la somme des valeurs d'une liste.

Variante : cette commande permet donner le nombre de valeurs remplissant une condition.

Dans les exercices suivants, tous les calculs seront effectués à l'aide des fonctions statistiques de la machine, et on indiquera la ligne de commande saisie pour obtenir le résultat.

EXERCICE 4D.1

Cette série statistique représente les tailles (en m) des 23 joueurs de football.

1,75 1,68 1,76 1,89 1,83 1,91 1,78 1,79 1,74 1,67 1,74 1,70
1,80 1,75 1,85 1,87 1,73 1,90 1,81 1,79 1,74 1,61 1,77

1. Entrer dans la liste L1 ces 23 valeurs.

2. Déterminer à l'aide des fonctions statistiques de la machine :

a. La moyenne (en tapant **moyenne(L1)**)

b. La médiane (en tapant **médiane(L1)**).

c. L'étendue (en tapant **max(L1) – min(L1)**).

3. Compter le nombre d'occurrences de la valeur « 1,74 » (en tapant **somme(L1=1,74)**). *Le signe « = » est disponible dans le menu **tests**, sous-menu **test**.*

4. a. Dans la liste L1, remplacer chaque valeur 1,74 par 1,94.

b. Déterminer à nouveau la moyenne, la médiane et l'étendue de cette série.

EXERCICE 4D.2

Cette série statistique représente les poids (en kg) de 28 personnes.

67 78 91 75 64 76 75 87 69 75 72 78 70 81
75 86 76 82 83 75 79 80 101 89 92 73 76 76

1. Entrer dans la liste L2 ces 28 valeurs.

2. Déterminer la moyenne, la médiane et l'étendue de cette série.

3. Déterminer à l'aide des tests :

a. Le nombre de personnes pesant 75 kg.

b. La fréquence de personnes pesant 75 kg ou plus.

4. Sept nouvelles personnes viennent s'ajouter à la série.

Voici leurs poids : 87 59 92 104 88 79 85

Déterminer la moyenne, la médiane et l'étendue de cette nouvelle série.