

Numworks - Étude d'une série statistique

I. Cadre

Exemple

On cherche à calculer les différents paramètres de la série statistique suivante :

Valeur	1	3	4	5	6	8
Effectif	1	5	7	8	5	2

II. La calculatrice

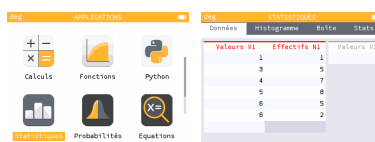
II.1. Saisie des données

Calculatrice

Les données sont à rentrer dans le menu **Statistiques** de la calculatrice :

-   (les touches **OK** ou **EXE** permettent de valider) ;
- la première liste (celle des « valeurs ») est stockée dans la colonne **Valeurs V1** ;
- la seconde liste éventuelle (celle des « effectifs » ou des « fréquences ») est stockée dans **Effectifs N1**.

À noter que si la série est constituée de *données brutes*, la liste **Effectifs N1** ne comprendra que des **1**...

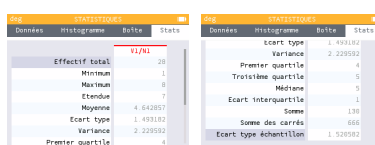


II.2. Calcul des paramètres statistiques

Calculatrice

Il faut activer le menu **Stats** avec les **flèches** puis valider par **EXE**. Les paramètres sont donnés en clair :

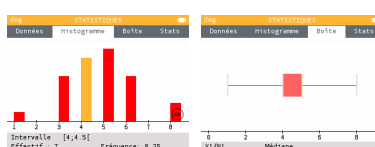
- **Effectif total**, **Minimum** et **Maximum** ;
- **Moyenne**, **Ecart type** et **Variance** ;
- **Premier quartile**, **Troisième quartile** et **Médiane**.



II.3. Compléments

Calculatrice

Un petit passage dans les menus **Histogramme** et **Boîte** permet d'afficher, sans paramétrage supplémentaire, l'histogramme et le diagramme en boîte associés à la série.



Chaque représentation est « dynamique », les **flèches** permettant d'afficher d'autres renseignements !