

Casio fx92+ - 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

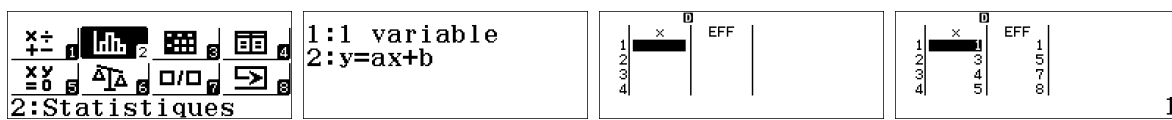
II.1. Saisie des données

Calculatrice

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

- **MENU CONFIG** → **2**;
- on choisit **1:1 variable** via **1**;
- la première liste (celle des « valeurs ») est stockée dans la colonne **x**;
- la seconde liste éventuelle (celle des « effectifs » ou des « fréquences ») est stockée dans **EFF**.

À noter que si la série statistique est constituée de *données brutes*, la colonne **EFF** sera remplie (elle l'est automatiquement) de 1.



II.2. Calcul des paramètres statistiques

Calculatrice

Il reste à activer le menu de calculs via **OPTN** puis **3: Calc à 1 variab** via la touche **3**.

Les paramètres s'affichent :

$\bar{x}$ est la moyenne; **σ_x** est l'écart-type et **n** est l'effectif total;
la médiane est **méd**, les valeurs minimum et maximum **min(x)** et **max(x)**, les quartiles **Q1** et **Q3**.

1:Select type	$\bar{x}$	=4,642857143
2:Editeur	σ_x	=1,30
3:Calc à 1 variab	σ^2_x	=666
4:Calc stat	σ^2_{2x}	=2,229591837
	σ^2_x	=1,493181783
	σ^2_{2x}	=2,312169312
	s_x	=1,520581899
	n	=28
	min(x)	=1
	Q1	=4
	méd	=5
	Q3	=5

II.3. Compléments

Calculatrice

Pour prolonger avec les statistiques à 1 variable, on peut générer un qrcode, via **SECONDE** → **OPTN**.

On est – en le scannant – redirigé vers le site **classpad**, avec des compléments graphiques.

