

Casio35+ - 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

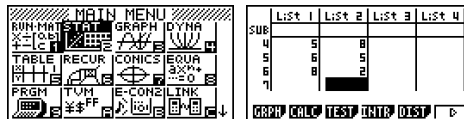
Les données sont à rentrer dans le menu **STAT** de la calculatrice :

— **MENU** → **STAT** ;

— la première liste (celle des « valeurs ») est stockée dans la colonne **List 1** ;

— la seconde liste éventuelle (celle des « effectifs » ou des « fréquences ») est stockée dans **List 2**.

À noter que si la série statistique est constituée de *données brutes*, seule la liste **List 1** est nécessaire...



II.2. Calcul des paramètres statistiques

Calculatrice

Il faut activer le menu **CALC** via la touche **F2** ; puis le menu **SET** via la touche **F6**.

Choisir **List1** pour **1Var XList** ; puis **List2** (via **LIST**) pour **1Var Freq** ; puis appuyer sur **EXE**.

À noter que **List** s'obtient dans ce menu via la touche **F2** qu'on complète avec le n° de la liste, puis **EXE**.



Il faut maintenant sélectionner le menu **1VAR** via **F1** et les paramètres s'affichent :

$\bar{x}$ est la moyenne ; σ_x est l'écart-type et n est l'effectif total ;

la médiane est **Med**, les valeurs minimum et maximum **minX** et **maxX**, les quartiles **Q1** et **Q3**.

1-Variable	
$\bar{x}$ = 4.64285714	
σ_x = 1.30	
σ_x^2 = 666	
σ_x = 1.49318178	
s_x = 1.52058189	
n = 28	
	↓

1-Variable	
n = 28	↑
$\min X$ = 1	
$Q1$ = 4	
Med = 5	
$Q3$ = 6	
$\max X$ = 8	↓

II.3. Compléments

Calculatrice

Si le menu horizontal n'est pas le bon, on peut « revenir » à celui par défaut avec la touche **EXIT**.

Quand la série est une liste brute de données (sans effectifs, donc uniquement avec **List1**), il suffit de choisir **CALC**, **SET** puis sélectionner **1** dans **1Var Freq** ; et de relancer les calculs avec **1VAR**.

Pour effacer une liste, il suffit de se positionner sur les éléments de la liste et de les supprimer via **DEL**.