

TI83CE - 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

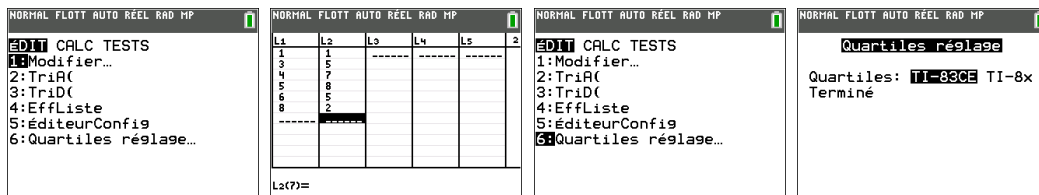
Calculatrice

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

- **stats** → **1:Modifier...**;
- la première liste (celle des « valeurs ») est stockée dans la colonne **L1**;
- la seconde liste éventuelle (celle des « effectifs » ou des « fréquences ») est stockée dans la colonne **L2**.

Il faut paramétrer la calculatrice pour qu'elle calcule les quartiles « à la française » :

- **stats** → **6:Quartiles réglage...**;
- on sélectionne **TI-83CE** et on valide en appuyant sur **Terminé**.



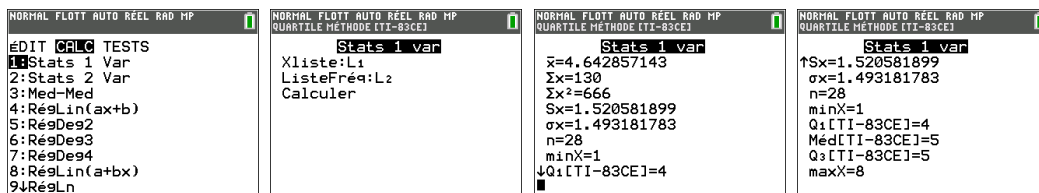
À noter que si la série statistique est constituée de *données brutes*, seule la liste **L1** est nécessaire...

II.2. Calcul des paramètres statistiques

Calculatrice

Il faut aller chercher le menu de calculs :

- **stats** → **CALC** → **1:Stats 1 Var** puis :
- les listes **L1** et **L2** s'obtiennent grâce à **2nde** **1** ou **2nde** **2** ;
- on paramètre **XListe:L1** ; **ListeFréq:L2** (ou **ListeFréq:** si les données sont brutes) et on valide en sélectionnant **Calculer** ;



Les paramètres s'affichent :

$\bar{x}$ est la moyenne ; **σx** 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**.