

Utilisation des listes (TI 82)

Il convient d'abord de noter qu'il y a deux touches à distinguer :

- touche **stats** (entrer les valeurs, effectuer des calculs)
- listes obtenues par **2nde** + **stats** (traitements sur les listes)

La TI 82 peut manipuler 6 listes notées L_1, L_2, \dots, L_6 .

I. Entrer des listes de données

Avant de commencer un traitement, il est préférable d'effacer les listes (cf. **II**. Effacer des listes de données).

- *En donnant une à une les valeurs*

stats ; choisissez « Edit... » et validez **Entrer**.

Le curseur se trouve sur la première valeur de la liste L_1 . Entrez les données une à une et validez à chaque fois.

- *En calculant les valeurs (à partir d'une autre liste)*

stats ; choisissez « Edit... » et validez **Entrer**.

Placez-vous, en déplaçant le curseur, sur l'en-tête de la liste L_2 , puis validez. Entrez une formule faisant référence à une autre liste.

Exemple : $L_2 = L_1 - 10$ (L_1 s'obtient à partir de **2nde** puis **1**).

Les valeurs de L_2 correspondent aux valeurs de L_1 auxquelles est soustrait 10.

On peut aussi utiliser une fonction si elle a été enregistrée dans **f(x)**.

Exemple : $L_2 = Y_1(L_1)$ (Y_1 : **VAR** ; choisissez Y-Var = ; Fonction).

II. Effacer des listes de données

- *Effacer une ou plusieurs listes*

Appuyez sur **stats** ; choisissez « EffListe » et validez. Choisissez vos listes (ex. : L_1 obtenue par **2nde** puis **1**). Si vous souhaitez en effacer plusieurs, séparez par une virgule vos listes (ex. : L_1, L_2, L_3).

- *Effacer toutes les listes*

Appuyez sur **2nde** et **+** ; choisissez « EffToutListes » puis validez.

III. Obtenir les mesures des listes de données

Appuyer sur **stats**.

Choisissez « Calc » puis « Stats 1-Var ».

Entrez ainsi les deux listes avec lesquelles vous souhaitez les mesures et validez (vous pouvez en sélectionner une seule).

Exemple :

Stats 1-Var L_1, L_2 (pour avoir les mesures correspondant aux listes L_1 et L_2), L1 obtenue avec 2nde puis 1.
Ou encore : Stats 1-Var L_1 (pour les mesures de L_1 uniquement).

Parmi ces mesures :

\bar{x} = moyenne de la série $\sum x$ = somme des produit des valeurs par les effectifs $\sum x^2$ = somme des produits des carrés des valeurs par les effectifs correspondant S_x = écart-type standard σ_x = écart-type n = nombre de termes	
$\min x$ = minimum Q_1 = premier quartile Med = mediane Q_3 = troisième quartile $\max x$ = maximum	} descendez pour afficher les valeurs