

## DOC Première S – Terminale S

### Calcul d'une moyenne et d'un écart type avec une TI82 Stat ou une TI83 Plus ou une TI84 Plus ou une TI 85

- bouton *STAT*; choisir *EDIT* puis *1: Edit*
- entrer les valeurs dans la liste (*L1* par exemple). Les valeurs des effectifs peuvent être entrées dans la liste *L2*.
- bouton *STAT*; choisir *CALC* puis *1-Var Stats*
- sur l'écran de la machine un curseur clignotant s'affiche après la ligne *1-Var Stats*; il faut préciser le nom de la liste de valeurs ainsi que de celle des effectifs.
  - sans liste d'effectifs, si les valeurs ont été rentrées dans la liste *L1*, taper *L1* (2ND 1) puis valider par *ENTER*.
  - s'il y a une liste d'effectifs dans la liste *L2*, taper *L1*(2ND 1), *L2* (2ND 2) puis valider par *ENTER*.
- les résultats s'affichent directement à l'écran. Ceux qui nous intéressent ici sont:  
 $\bar{x}$  et  $S_x$ .

$\bar{x}$  est la moyenne des valeurs

$S_x$  est l'écart type échantillon (celui qui nous intéresse).

Pour effacer des listes: bouton *STAT*; choisir *4: ClrList*. Un curseur clignotant s'affiche après *ClrList*; renseigner le nom de la liste à effacer puis valider par *ENTER*. L'écran affiche *Done* (ou *Fait*) lorsque la liste est effacée.

### Calcul d'une moyenne et d'un écart type avec une TI89

- bouton *APPS*; choisir *Stats/Editeur liste*
- entrer les valeurs dans la liste (*liste1* par exemple). Les valeurs des effectifs peuvent être entrées dans la *liste2*.
- touche *F4*; choisir *1: Stats 1-Var*
- renseigner le nom de la liste où se trouvent les valeurs; écrire par exemple *liste1* en utilisant la touche *ALPHA*.
- si la liste 2 correspond à la liste des effectifs, écrire *liste2* (avec la touche *ALPHA*) en face de *Freq*.
- valider par *ENTER*
- les résultats s'affichent directement à l'écran. Ceux qui nous intéressent ici sont:  
 $\bar{x}$  et  $S_x$ .

$\bar{x}$  est la moyenne des valeurs

$S_x$  est l'écart type échantillon (celui qui nous intéresse).

Pour effacer une valeur dans une liste: *DEL* (bouton  $\blacklozenge$  puis  $\leftarrow$ ).