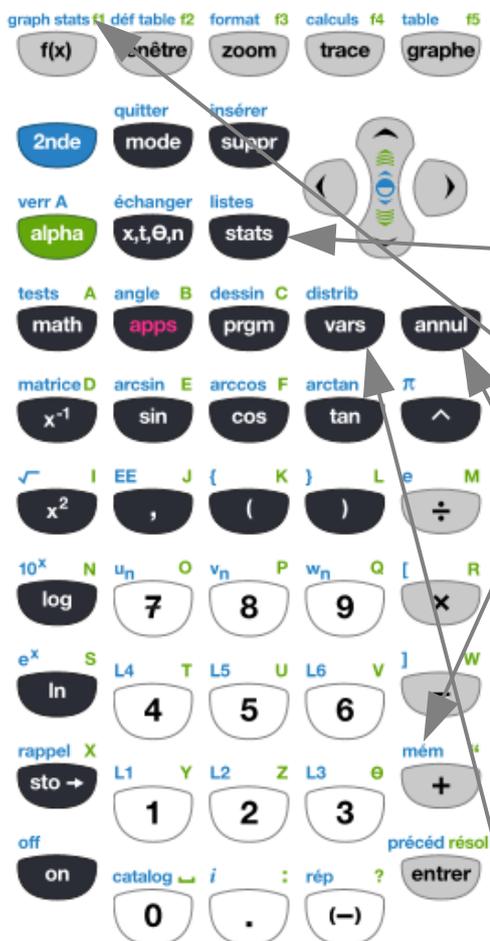


# La calculatrice TI-82 : Statistique à deux variables

valeurs de $x_i$				
valeurs de $y_i$				



## Etape n° 1 : Effacer toutes les listes entrées précédemment

Sélectionner **mém** (appuyer sur 2nde +).  
Sélectionner la fonction **EffToutListes** (ligne 4).  
Valider en appuyant sur **entrer**.

## Etape n° 2 : Remplir les listes L1 et L2

Appuyer sur **stats**.  
Sélectionner la fonction **Edit...** (ligne 1).  
Dans L1, on entrera les valeurs de  $x_i$  (voir le tableau ci-dessus).  
Dans L2, on entrera les valeurs de  $y_i$  (voir le tableau ci-dessus).

## Etape n° 3 : Représenter un nuage de points

Sélectionner **graph stats** (appuyer sur 2nde f(x)).  
Sélectionner **Graph1** (ligne 1).  
Sélectionner **Aff** pour afficher.  
Sélectionner le type « nuage de points ».  
Vérifier que ListeX correspond à L<sub>1</sub> et ListeY à L<sub>2</sub>.  
Appuyer sur **zoom**.  
Sélectionner **ZoomStat** (ligne 9).

## Etape n° 4 : Déterminer le point moyen (si demandé)

Appuyer sur **stats**.  
Sélectionner **CALC**.  
Sélectionner la fonction **Stats 2-Var** (ligne 2).  
Choisir pour Xlist : **L1** (appuyer sur 2nde 1).  
Choisir pour Ylist : **L2** (appuyer sur 2nde 2).  
Ne rien mettre dans FreqList (appuyer sur **suppr**).  
Se positionner sur Calculs et appuyer sur **entrer**.

## Etape n° 5 : Obtenir l'équation de la droite d'ajustement

Appuyer sur **stats**.  
Sélectionner **CALC**.  
Sélectionner la fonction **RégLin(ax+b)** (ligne 4).  
Choisir pour Xlist : **L1** (appuyer sur 2nde 1).  
Choisir pour Ylist : **L2** (appuyer sur 2nde 2).  
Ne rien mettre dans FreqList (appuyer sur **suppr**).  
Ne rien mettre dans RegEQ.  
Se positionner sur **Calculs** et appuyer sur **entrer**.

## Etape n° 6 : Tracer la droite d'ajustement

Appuyer sur **f(x)**.  
Effacer si besoin la fonction Y<sub>1</sub> avec la touche **annul**.  
Appuyer sur **var**.

Sélectionner **Statistiques** (ligne 5).  
Sélectionner **EQ** (en haut de l'écran).  
Sélectionner **EqReg** (ligne 1).  
Appuyer sur **graphe**.

**Etape n° 7 : Redéfinir la fenêtre de visualisation (si besoin)**

Appuyer sur **fenêtre**.  
**Xmin** => Valeur minimale de X.  
**Xmax** => Valeur maximale de X.  
**Xgrad** => Pas de graduation des abscisses (1 par défaut).  
**Ymin** => Valeur minimale de Y.  
**Ymax** => Valeur maximale de Y.  
**Ygrad** => Pas de graduation des ordonnées (1 par défaut).

**Etape n° 8 : Afficher et se déplacer sur la droite (si besoin)**

Appuyer sur **graphe**.  
Pour parcourir la droite, faire **trace** et se déplacer avec les flèches.  
Pour zoomer, faire **zoom** puis **Zboîte**, se déplacer avec les flèches  
et valider les coins avec **entrer**.