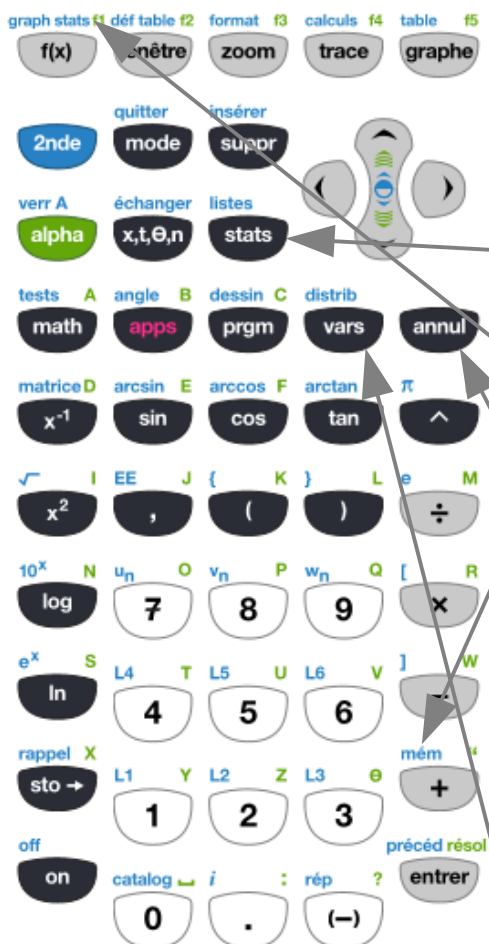


La calculatrice TI-82 : Statistique à deux variables

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 L₁ et ListeY à L₂.
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 Y₁ 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**.