

Régression linéaire

On rappelle que pour deux séries statistiques X et Y données, un ajustement affine consiste à rechercher la droite permettant d'expliquer le comportement d'une variable statistique y comme étant une fonction affine d'une autre variable statistique x. C'est-à-dire qu'on cherche deux réels a et b tels que :


$$y = ax + b$$

La calculatrice permet de simplifier l'étude statistique en déterminant un ajustement affine via la méthode des moindres carrés.

- On commence par aller dans le menu de statistiques en appuyant directement sur .

```



EDIT    CALC    TEST
1 : Modifier...
2 : TriA(
3 : TriD(
4 : Effliste
5 : EditeurConfig
6 : Quartiles Réglages...
  
```

On appuie sur  et on rentre dans L1 et L2 les listes des valeurs respectives de X et Y.

- Une fois les listes complétées, on appuie de nouveau sur , puis, avec la croix directionnelle , on arrive aux menus :

```

ÉDIT    CALC    TEST
1 : Stats 1 Var
2 : Stats 2 Var
3 : Med-Med
4 : RégLin(ax+b)
5 : RégDeg2
6 : RégDeg3
7 : RégDeg4
8 : RégLin(a+bx)
9 ↓ RégLn
  
```

- Avec la croix directionnelle , on descend jusque 4 : RégLin(ax+b) puis en appuyant sur  :

```

RÉGLIN(AX+B)
Xliste : L1
Yliste : L2
ListeFréq :
Enr régléQ :
Calculer
  
```

- Le champ **Xliste** : L1 signifie que nous prenons les valeurs de la liste L1 en abscisse dans la régression linéaire, la valeur de x dans $y = ax + b$.
- Le champ **Yliste** : L2 signifie que nous prenons les valeurs de la liste L2 en abscisse dans la régression linéaire, la valeur de y dans $y = ax + b$.

La calculatrice va alors afficher les valeurs de a et b recherchées pour l'ajustement affine.