

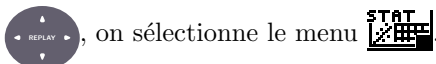
## Régression linéaire

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 statistiques en appuyant successivement sur  puis, à l'aide de la croix directionnelle



, on sélectionne le menu .

On obtient alors les menus suivants :



On rentre dans List 1 et List 2 les listes des valeurs respectives de X et Y.

- Une fois les listes complétées, on accède au menu  en appuyant sur , on obtient alors les menus suivants :



Le menu , accessible en appuyant sur , permet de paramétrer quelles listes on prend en compte :

- Le champ 1Var XList : List1 signifie que nous prenons les valeurs de la liste List1 en abscisse dans la régression linéaire, la valeur de  $x$  dans  $y = ax + b$ .
- Le champ 2Var YListe : List2 signifie que nous prenons les valeurs de la liste List2 en ordonnée dans la régression linéaire, la valeur de  $y$  dans  $y = ax + b$ .

- On accède au menu  en appuyant sur . On obtient alors la liste des différentes régressions possibles :



- On accède au menu  de régression linéaire en appuyant sur .

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