

Statistique Régression Linéaire

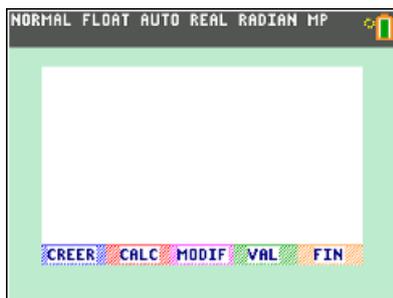


Bonjour à tous voici un programme de Régression Linéaire (dont je vous laisse le soin de modifier et diffuser si besoin est, en contrepartie m'envoyer la nouvelle version. Merci).

Utilisation :

Lancer le Programme **STATREGL**

1°) Vous allez avoir le menu suivant :

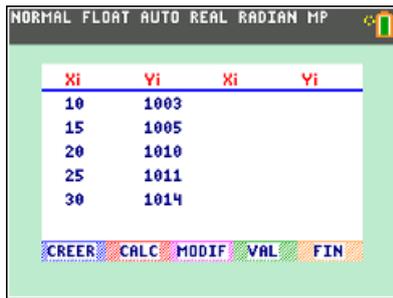


2°) Pour créer les listes, appuyez sur le menu CRÉER : touche [f(x)]

3°) Entrez le nombre de données (12 couples Maximum) et saisissez les données.

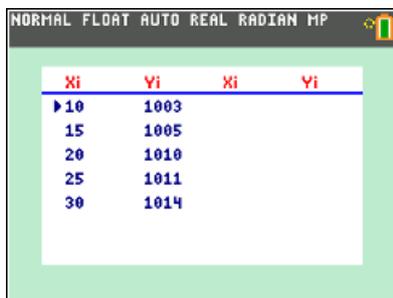


Une fois l'étape franchie vous obtiendrez l'affichage suivant :

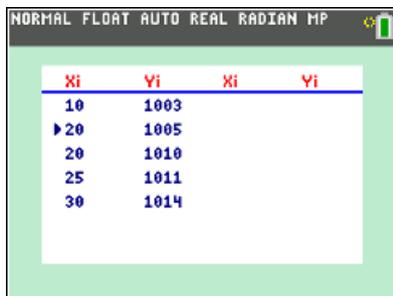


En cas d'erreur de saisie appuyez sur le menu modif : touche [Zoom]

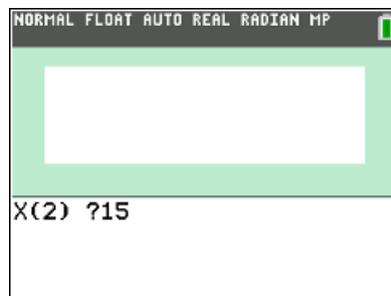
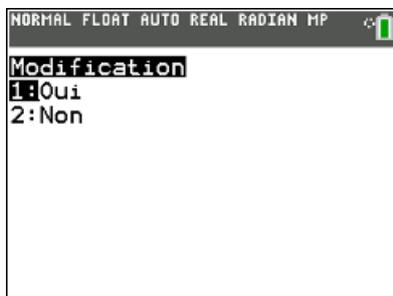
Vous obtiendrez l'affichage suivant :



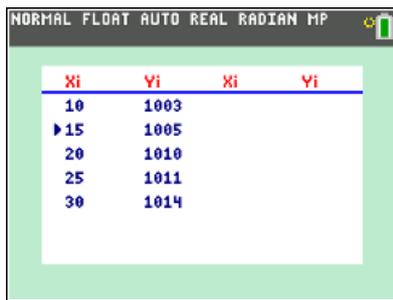
Déplacez-vous à l'aide des flèches de direction et appuyez sur [Entrer]



On va vous demander si vous voulez modifier (ici Oui) puis saisir la nouvelle donnée puis [Entrer]



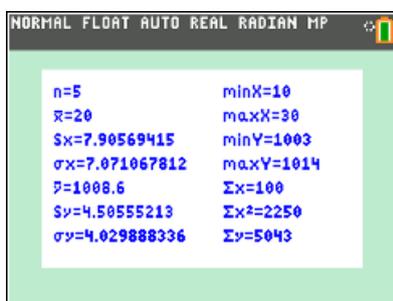
Vous obtiendrez les data avec la nouvelle donnée :



X_i	Y_i	X_i	Y_i
10	1003		
15	1005		
20	1010		
25	1011		
30	1014		

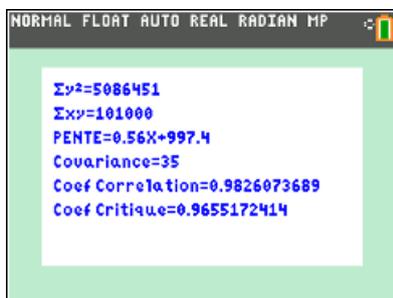
Si vous n'avez plus de modification, appuyez sur [annul] pour revenir au menu principal.

4°) Appuyez sur Calc et attendez jusqu'à l'écran affiche et se fige sur :



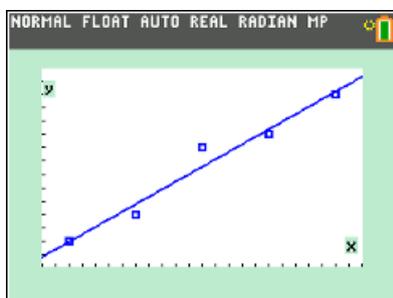
n=5	minX=10
R=20	maxX=30
Sx=7.90569415	minY=1003
$\sigma_x=7.071067812$	maxY=1014
$\bar{y}=1008.6$	$\Sigma x=100$
$S_y=4.50555213$	$\Sigma x^2=2250$
$\sigma_y=4.029888336$	$\Sigma y=5043$

Appuyez sur [Entrer] afin d'obtenir la suite :



$\Sigma y^2=5086451$
$\Sigma xy=101000$
PENTE=0.56X+997.4
Covariance=35
Coef Correlation=0.9826073689
Coef Critique=0.9655172414

Appuyez sur [Entrer] afin d'obtenir la suite :



5°) Si vous souhaitez obtenir une prévision ou calcul pour X ou Y appuyez sur menu VAL : touche [Trace] pour obtenir le menu suivant :



Une fois vos recherches effectuées, appuyez sur 3 quitter et vous revenez sur menu principal

Si vous avez fini, appuyez sur FIN : cela entraîne la suppression des variables et listes.