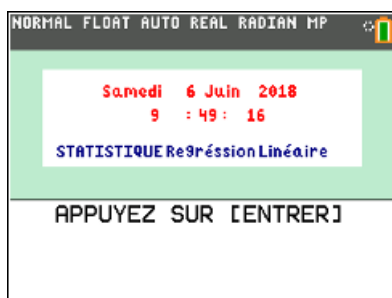


# Statistique Régression Linéaire

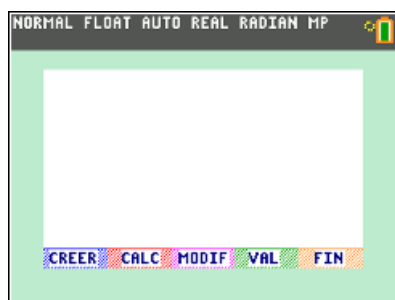


Bonjour à tous voici un programme de Régression Linéaire (dont je vous laisse le soin de modifier et diffuser si besoin est, en contrepartie m'envoyer la nouvelle version. Merci).

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 :

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP			
Xi	Yi	Xi	Yi
10	1003		
15	1005		
20	1010		
25	1011		
30	1014		
CREER CALC MODIF VAL FIN			

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

Vous obtiendrez l'affichage suivant :

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP			
Xi	Yi	Xi	Yi
▶10	1003		
15	1005		
20	1010		
25	1011		
30	1014		

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

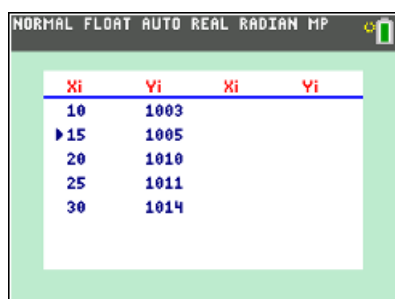
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP			
Xi	Yi	Xi	Yi
10	1003		
▶20	1005		
20	1010		
25	1011		
30	1014		

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

Modification  
1:Oui  
2:Non

X(2) ?15

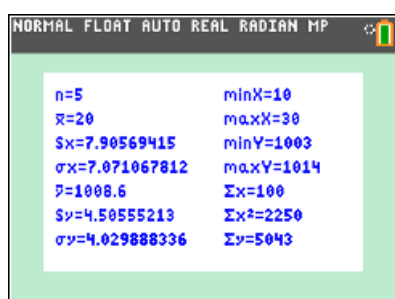
Vous obtiendrez les data avec la nouvelle donnée :



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

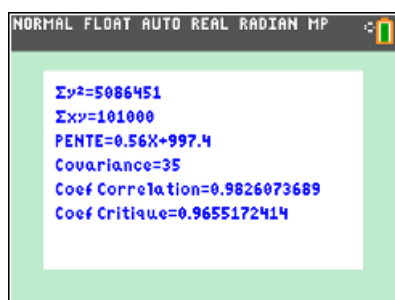
Si vous n'avez plus de modification, appuyez sur [annul] pour revenir au menu principal.

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



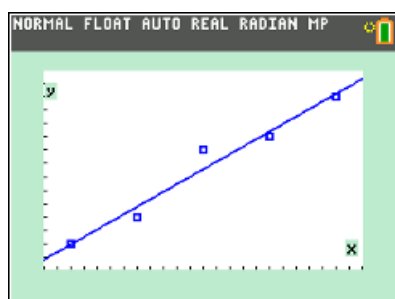
n=5	minX=10
R=20	maxX=30
Sx=7.90569415	minY=1003
$\sigma_x=7.971067812$	maxY=1014
P=1008.6	$\Sigma x=100$
Sy=4.50555213	$\Sigma x^2=2250$
$\sigma_y=4.029888336$	$\Sigma y=5043$

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

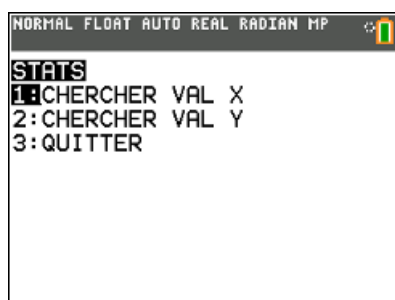


$\Sigma y^2=5086451$
$\Sigma xy=101000$
PENTE=0.56X+997.4
Covariance=35
Coef Correlation=0.9826073689
Coef Critique=0.9655172414

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 vous 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.