

# Calculatrice

## Statistiques à deux variables

### 1 Rappel de l'exemple du cours

Soit la série statistiques à deux variables présentée par les valeurs du tableau suivant :  
*Exemple :*

$x_i$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$y_i$	12	12	14	15	15,5	16	17	17	19	20	22

### 2 Obtention de la droite de régression

On cherche les coefficients  $m$  et  $p$  de l'équation de la droite obtenue par la méthode des moindres carrés.

#### Réglage et affichage des coefficients

CASIO	TI	Notes personnelles
menu STAT	menu STAT (sous-menu EDIT)	
Saisir en list1 les valeurs $x_i$	Saisir en L1 les valeurs $x_i$	
Saisir en list2 les valeurs $y_i$	Saisir en L2 les valeurs $y_i$	
fonction SET		
réglage : 2VAR Xlist:list1 2VAR Ylist:list2 Exit		
fonction CALC	fonction CALC	
fonction REG	fonction LinReg(aX+b)	
fonction X	Saisir L1,L2	

Vérifiez que vous obtenez les coefficients suivants (arrondis respectivement à  $10^{-3}$  et  $10^{-2}$ ) :  
 $m \simeq 0,932$  et  $p \simeq 11,66$ .

### 3 Obtention des paramètres des deux variables

#### Réglage et affichage des paramètres

CASIO	TI	Notes personnelles
menu STAT	menu STAT (sous-menu EDIT)	
Saisir en list1 les valeurs $x_i$	Saisir en L1 les valeurs $x_i$	
Saisir en list2 les valeurs $y_i$	Saisir en L2 les valeurs $y_i$	
fonction SET		
réglage : 2VAR Xlist:list1 2VAR Ylist:list2 Exit		
fonction CALC	fonction CALC	
fonction 2VAR	fonction 2VAR	
	Saisir L1,L2	

Vérifiez que vous obtenez les coordonnées du point moyen du nuage : (5; 16, 32).