





CASIO Graph 25		Séries statistiques à 2 variables Nuage de points Droite d'ajustement affine																											
Les statistiques																													
Accès au mode statistique - Saisie des données																													
Touche MENU , icône 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUB</th> <th>List 1</th> <th>List 2</th> <th>List 3</th> <th>List 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>35</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>40</td> <td>57</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SUB	List 1	List 2	List 3	List 4	1	10	15			2	20	35			3	30	48			4	40	57		
SUB	List 1	List 2	List 3	List 4																									
1	10	15																											
2	20	35																											
3	30	48																											
4	40	57																											
Saisir la première série de valeurs dans List 1.		Ecran des listes																											
Saisir la deuxième série de valeurs dans List 2.																													
Réglages des paramètres																													
Instruction CALC (F2) puis instruction SET (F6)																													
Réglages : <table border="1"> <tr> <td>2Var</td> <td>XList</td> <td>:List1</td> <td>(F1) si modification de numéro de liste</td> </tr> <tr> <td>2Var</td> <td>YList</td> <td>:List2</td> <td>(F1) si modification de numéro de liste</td> </tr> <tr> <td>2Var</td> <td>Freq</td> <td>:1</td> <td></td> </tr> </table>					2Var	XList	:List1	(F1) si modification de numéro de liste	2Var	YList	:List2	(F1) si modification de numéro de liste	2Var	Freq	:1														
2Var	XList	:List1	(F1) si modification de numéro de liste																										
2Var	YList	:List2	(F1) si modification de numéro de liste																										
2Var	Freq	:1																											
Par la suite, la touche EXIT (2 fois) permettra de revenir à l'écran des listes)																													
Ensuite au choix 1 ou 2 :																													
Représentation graphique du nuage de points		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">StatGraph1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graph Type</td> <td>:Scatter</td> </tr> <tr> <td>XList</td> <td>:List1</td> </tr> <tr> <td>YList</td> <td>:List2</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>:1</td> </tr> <tr> <td>Mark Type</td> <td>:•</td> </tr> </tbody> </table>			StatGraph1		Graph Type	:Scatter	XList	:List1	YList	:List2	Frequency	:1	Mark Type	:•													
StatGraph1																													
Graph Type	:Scatter																												
XList	:List1																												
YList	:List2																												
Frequency	:1																												
Mark Type	:•																												
A partir de l'écran des listes :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
Instruction GRPH (F1)																													
1	Paramétrer le Menu Statgraph1 :	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">StatGraph1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graph Type</td> <td>:Scatter</td> </tr> <tr> <td>XList</td> <td>:List1</td> </tr> <tr> <td>YList</td> <td>:List2</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>:1</td> </tr> <tr> <td>Mark Type</td> <td>:•</td> </tr> </tbody> </table>			StatGraph1		Graph Type	:Scatter	XList	:List1	YList	:List2	Frequency	:1	Mark Type	:•													
StatGraph1																													
Graph Type	:Scatter																												
XList	:List1																												
YList	:List2																												
Frequency	:1																												
Mark Type	:•																												
Instruction SET (F6) et régler l'écran comme ci-contre.																													
Pour obtenir le nuage de points :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
Touche EXE puis instruction GPH1 (F1).																													
Déterminer l'équation de la droite d'ajustement affine		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">StatGraph1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graph Type</td> <td>:Scatter</td> </tr> <tr> <td>XList</td> <td>:List1</td> </tr> <tr> <td>YList</td> <td>:List2</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>:1</td> </tr> <tr> <td>Mark Type</td> <td>:•</td> </tr> </tbody> </table>			StatGraph1		Graph Type	:Scatter	XList	:List1	YList	:List2	Frequency	:1	Mark Type	:•													
StatGraph1																													
Graph Type	:Scatter																												
XList	:List1																												
YList	:List2																												
Frequency	:1																												
Mark Type	:•																												
A partir de l'écran des listes :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
Instruction CALC (F2) puis instruction REG (F3)																													
2	Instruction X (F1) puis ax+b (F1).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
On obtient alors les valeurs a et b de l'équation de la droite d'ajustement affine $y=ax+b$ ainsi que le coefficient de détermination r^2 .																													

Remarque : Il est aussi possible de déterminer l'équation de la droite d'ajustement affine à partir de l'écran du graphique : **CALC** (F1) + **X** (F2) + **ax+b** (F1)

CASIO Graph 25		Séries statistiques à 2 variables Nuage de points Droite d'ajustement affine																											
Les statistiques																													
Accès au mode statistique - Saisie des données																													
Touche MENU , icône 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUB</th> <th>List 1</th> <th>List 2</th> <th>List 3</th> <th>List 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>35</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>40</td> <td>57</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SUB	List 1	List 2	List 3	List 4	1	10	15			2	20	35			3	30	48			4	40	57		
SUB	List 1	List 2	List 3	List 4																									
1	10	15																											
2	20	35																											
3	30	48																											
4	40	57																											
Saisir la première série de valeurs dans List 1.		Ecran des listes																											
Saisir la deuxième série de valeurs dans List 2.																													
Réglages des paramètres																													
Instruction CALC (F2) puis instruction SET (F6)																													
Réglages : <table border="1"> <tr> <td>2Var</td> <td>XList</td> <td>:List1</td> <td>(F1) si modification de numéro de liste</td> </tr> <tr> <td>2Var</td> <td>YList</td> <td>:List2</td> <td>(F1) si modification de numéro de liste</td> </tr> <tr> <td>2Var</td> <td>Freq</td> <td>:1</td> <td></td> </tr> </table>					2Var	XList	:List1	(F1) si modification de numéro de liste	2Var	YList	:List2	(F1) si modification de numéro de liste	2Var	Freq	:1														
2Var	XList	:List1	(F1) si modification de numéro de liste																										
2Var	YList	:List2	(F1) si modification de numéro de liste																										
2Var	Freq	:1																											
Par la suite, la touche EXIT (2 fois) permettra de revenir à l'écran des listes)																													
Ensuite au choix 1 ou 2 :																													
Représentation graphique du nuage de points		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">StatGraph1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graph Type</td> <td>:Scatter</td> </tr> <tr> <td>XList</td> <td>:List1</td> </tr> <tr> <td>YList</td> <td>:List2</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>:1</td> </tr> <tr> <td>Mark Type</td> <td>:•</td> </tr> </tbody> </table>			StatGraph1		Graph Type	:Scatter	XList	:List1	YList	:List2	Frequency	:1	Mark Type	:•													
StatGraph1																													
Graph Type	:Scatter																												
XList	:List1																												
YList	:List2																												
Frequency	:1																												
Mark Type	:•																												
A partir de l'écran des listes :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
Instruction GRPH (F1)																													
1	Paramétrer le Menu Statgraph1 :	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">StatGraph1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graph Type</td> <td>:Scatter</td> </tr> <tr> <td>XList</td> <td>:List1</td> </tr> <tr> <td>YList</td> <td>:List2</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>:1</td> </tr> <tr> <td>Mark Type</td> <td>:•</td> </tr> </tbody> </table>			StatGraph1		Graph Type	:Scatter	XList	:List1	YList	:List2	Frequency	:1	Mark Type	:•													
StatGraph1																													
Graph Type	:Scatter																												
XList	:List1																												
YList	:List2																												
Frequency	:1																												
Mark Type	:•																												
Instruction SET (F6) et régler l'écran comme ci-contre.																													
Pour obtenir le nuage de points :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
Touche EXE puis instruction GPH1 (F1).																													
Déterminer l'équation de la droite d'ajustement affine		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">StatGraph1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graph Type</td> <td>:Scatter</td> </tr> <tr> <td>XList</td> <td>:List1</td> </tr> <tr> <td>YList</td> <td>:List2</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>:1</td> </tr> <tr> <td>Mark Type</td> <td>:•</td> </tr> </tbody> </table>			StatGraph1		Graph Type	:Scatter	XList	:List1	YList	:List2	Frequency	:1	Mark Type	:•													
StatGraph1																													
Graph Type	:Scatter																												
XList	:List1																												
YList	:List2																												
Frequency	:1																												
Mark Type	:•																												
A partir de l'écran des listes :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
Instruction CALC (F2) puis instruction REG (F3)																													
2	Instruction X (F1) puis ax+b (F1).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GP1</th> <th>GP2</th> <th>GP3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			GP1	GP2	GP3																						
GP1	GP2				GP3																								
On obtient alors les valeurs a et b de l'équation de la droite d'ajustement affine $y=ax+b$ ainsi que le coefficient de détermination r^2 .																													

Remarque : Il est aussi possible de déterminer l'équation de la droite d'ajustement affine à partir de l'écran du graphique : **CALC** (F1) + **X** (F2) + **ax+b** (F1)