

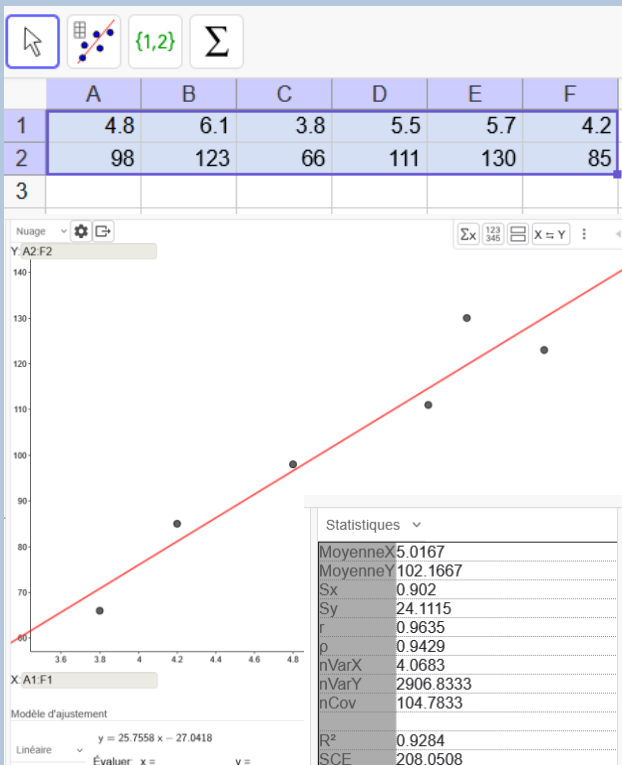


Thématique : STATISTIQUE A 2 VARIABLES QUANTITATIVES	
Positionnement	Capacités ou automatismes travaillés
Débutant	Déterminer le coefficient de détermination d'une série statistique à deux variables quantitatives à l'aide d'outils numériques. Évaluer la pertinence d'un ajustement affine.
Initié	
Confirmé	
Expert	

Méthode	Exemple														
Connaissances : Coefficient de détermination $R^2$	<b>Exemple :</b> Soit les deux variables suivantes :														
<b>Méthode sur Geogebra :</b>	<table><tr><td><math>x_i</math></td><td>4,8</td><td>6,1</td><td>3,8</td><td>5,5</td><td>5,7</td><td>4,2</td></tr><tr><td><math>y_i</math></td><td>98</td><td>123</td><td>66</td><td>111</td><td>130</td><td>85</td></tr></table>	$x_i$	4,8	6,1	3,8	5,5	5,7	4,2	$y_i$	98	123	66	111	130	85
$x_i$	4,8	6,1	3,8	5,5	5,7	4,2									
$y_i$	98	123	66	111	130	85									
1) <b>Saisir</b> les données des deux listes dans le tableur de Geogebra.															
2) <b>Sélectionner</b> le tableau de valeurs															
3) <b>Cliquer</b> sur l'icône  puis <b>sélectionner</b> statistiques à deux variables. Le nuage de points apparaît.															
4) <b>Sélectionner</b> le modèle d'ajustement linéaire. La droite d'ajustement et son équation apparaissent.															
5) <b>Cliquer</b> sur l'icône  pour relever le coefficient de détermination $R^2$ .															
6) <b>Analyser</b> la pertinence de l'ajustement : plus le $R^2$ est proche de 1 plus l'ajustement affine est pertinent.															

Le coefficient de détermination  $R^2 = 0,9284$ , il est proche de 1 donc l'ajustement affine est justifié.