

Équations pour le calcul de courbes de tendance

▼ Linéaire

Calcule la droite des moindres carrés pour une courbe représentée par l'équation suivante :

$$y = mx + b$$

où m est la pente et b , l'ordonnée à l'origine.

▼ Polynomiale

Calcule la courbe des moindres carrés des points à l'aide de l'équation suivante :

$$y = b + c_1x + c_2x^2 + c_3x^3 + \dots + c_6x^6$$

où b et $C_1 \dots C_6$ sont des constantes.

▼ Logarithmique

Calcule la courbe des moindres carrés des points à l'aide de l'équation suivante :

$$y = c \ln x + b$$

où c et b sont des constantes et \ln , la fonction du logarithme népérien.

▼ Exponentielle

Calcule la courbe des moindres carrés des points à l'aide de l'équation suivante :

$$y = ce^{bx}$$

où c et b sont des constantes et e , la base du logarithme népérien.

▼ Puissance

Calcule la courbe des moindres carrés des points à l'aide de l'équation suivante :

$$y = cx^b$$

où c et b sont des constantes.

▼ Coefficient de détermination

$$R^2 = 1 - \frac{SSE}{SST}$$

où

$$SSE = \sum (Y_j - \hat{Y}_j)^2$$

et

$$SST = \left(\sum Y_j^2 \right) - \frac{\left(\sum Y_j \right)^2}{n}$$

Remarque Le [coefficient de détermination](#) que vous pouvez afficher avec une [courbe de tendance](#) n'est pas ajusté. Pour les courbes de tendance logarithmiques, de puissance et exponentielles, Microsoft Excel utilise un modèle de régression transformé.

▼ Moyenne mobile

$$F_t = \frac{A_t + A_{t-1} + \dots + A_{t-n+1}}{n}$$

Remarque Le nombre de points de la [courbe de tendance](#) d'une [moyenne mobile](#) est égal au nombre total de points de la série moins le nombre spécifié pour la période.