Fiche technique Excel : ajouter une courbe tendance



1. Faire apparaître sur un graphique de points expérimentaux l'équation de **la droite passant le mieux** au travers du nuage de points. Elle s'appelle courbe tendance dans Excel. Elle est du type : y = a x + b avec a, coefficient directeur et b, ordonnées à l'origine.

2. Faire apparaître la valeur du coefficient directeur (a) et de l'ordonnée à l'origine (b) dans des cellules.

Etape 1 : faire apparaître la courbe tendance sur le graphique.

Faire un clic droit sur la courbe, le menu contextuel ci-dessous s'affiche. Cliquer sur l'option « ajouter une courbe de tendance ».



Options de courbe de tendance Couleur du trait	Options de courbe de tendance Type de régression/de courbe de tendance	
Style de trait	🕖 💿 Exponentielle	
Ombre		Choisir l'option régression
Édat et contours adoucis		« Linéaire » quand les points so
	Dogarithmique	alignés.
	😥 🕑 Polynomiale 🛛 Ordre : 🛛 2	1
		•
		0
	🧭 🔘 Moyenne mobile Période : 2	La rubrique « prévision » perm
	Nom de la courbe de tendance	de faire des projections dans
	<u>A</u> utomatique : Linéaire (CO2 en fonction du temps)	futur.
	© Personnalisé :	
	Prévision	Permet d'afficher l'équation sur
	Trans <u>f</u> érer : 0,0 périodes	graphique.
	Reculer : 0,0 périodes	
	Définir l'interception = 0,0	Permet d'afficher le coefficie
	Afficher l'équation sur le graphique	R ² : plus les points sont alignés
	Afficher le <u>c</u> oefficient de détermination (R ²) sur le graphique	plus la valeur se rapproche de

Etape 2 : faire apparaître la valeur de la pente (a) dans une cellule [ou la valeur de l'ordonnées à l'origine (b)].

Dans la cellule choisie pour faire figurer la valeur de la pente, taper « = », « insertion », « fonction ». Puis dans la nouvelle fenêtre rechercher la fonction « pente » ou « ordonnées à l'origine ».

			-		
Recherchez une fonction :					
pente	QK				
Ou sélectionnez une catégorie :	Recommandé	•			
Selectionnez une fonction :					
DROITEREG ORDONNEE,ORIGINE TRANSPOSE					
PENTE(y_connus;x_connus) Renvoie la pente d'une droite de	régression linéai	e.	*		
	7				
			-		

Y_connus	D2:D632		{315,71;317,45;317,5;0;315,8	
X_connus	C2:C632 🔸	EK	= {1958,208;0;1958,375;1958,4	
	nombres, de nombres.	es noms, des matric	ces, ou des références qui contien	

Dans la rubrique « Y », sélectionner avec la souris toutes les valeurs de Y utiles.

Dans la rubrique « X », sélectionner avec la souris toutes les valeurs de X utiles.