

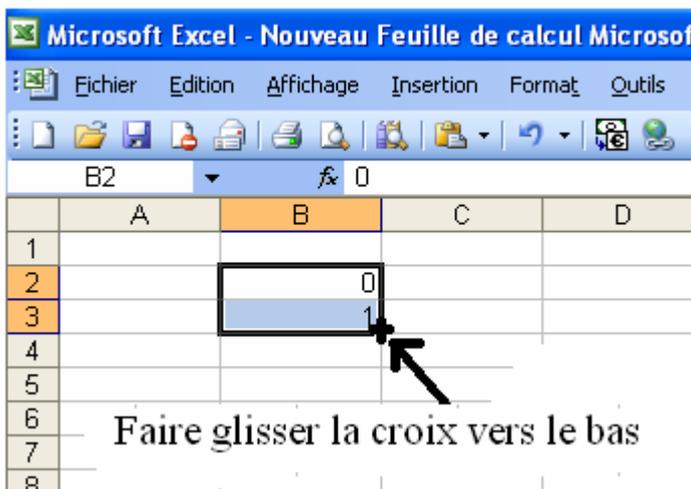
Représentation des termes d'une suite.

Prenons l'exemple suivant :

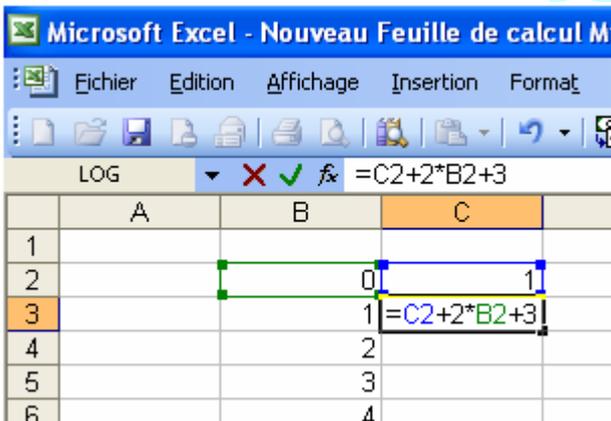
On considère la suite (u_n) définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = u_n + 2n + 3$

Après avoir ouvert une feuille de calcul d'un tableur, entrer les valeurs de n .

Pour cela, il suffit de rentrer les deux premières valeurs, de sélectionner ces deux cases et de faire glisser la croix située en bas à droite vers le bas.

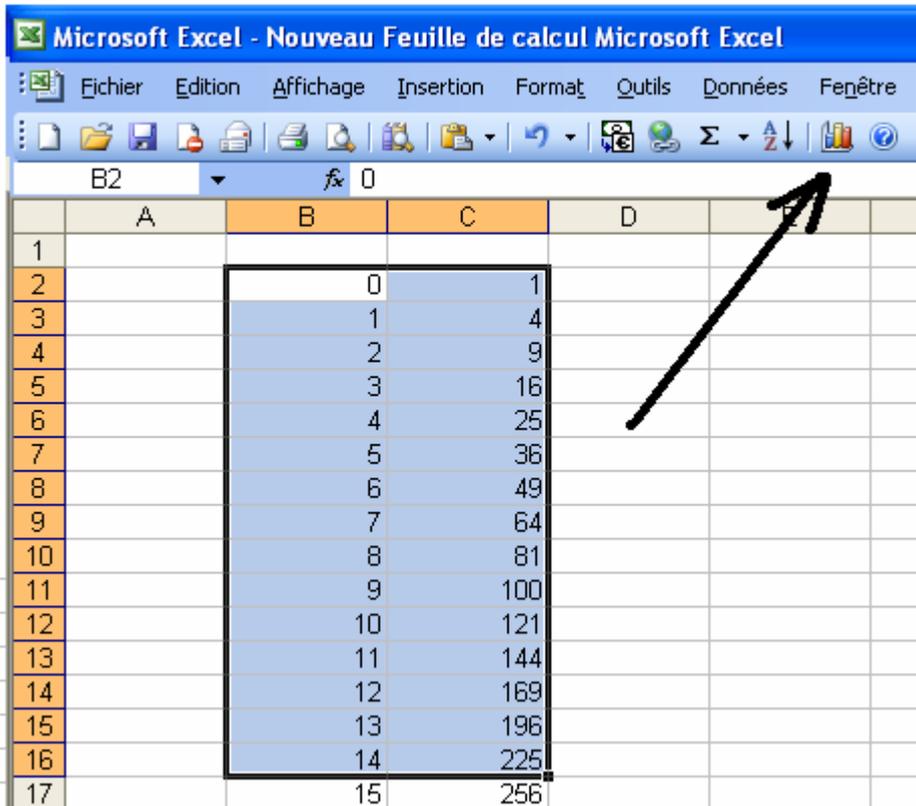


On rentre ensuite la valeur de u_0 et la formule de récurrence

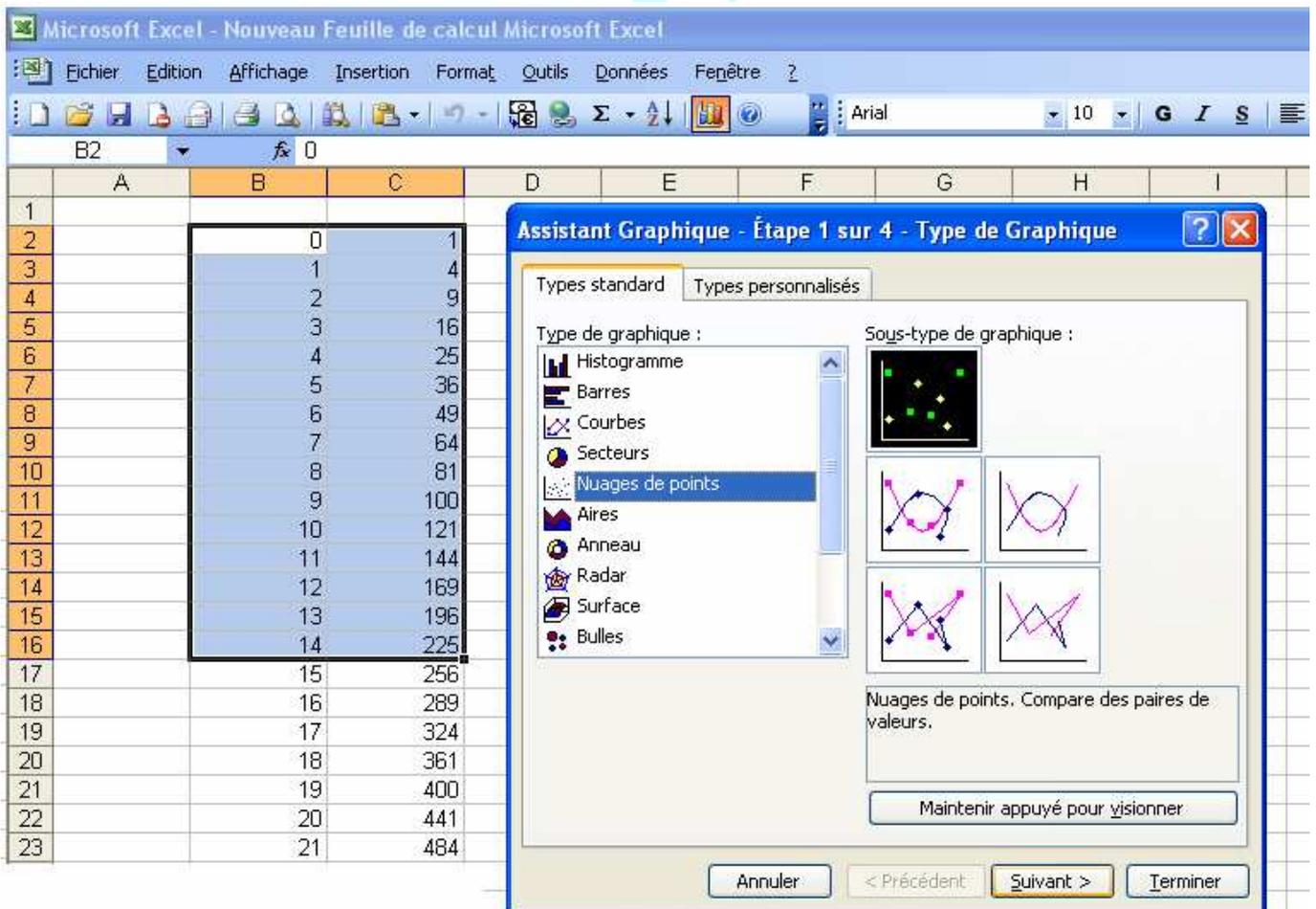


En sélectionnant la case où se trouve la formule et en faisant glisser la croix vers le bas on la copie et on obtient donc les valeurs des termes de la suite.

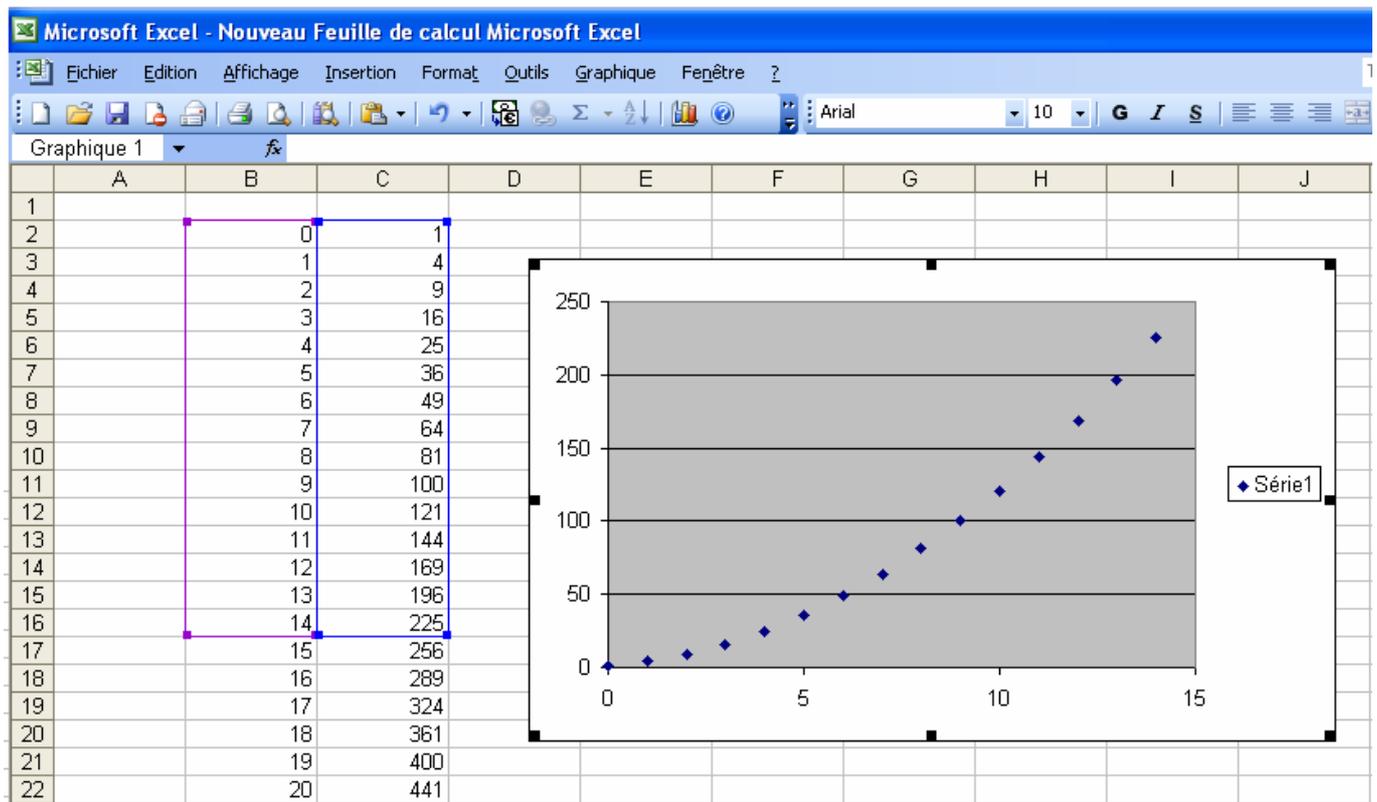
Pour représenter graphiquement la suite, par exemple les 15 premiers termes, il faut ensuite sélectionner les deux colonnes correspondantes et cliquer sur l'icône graphique.



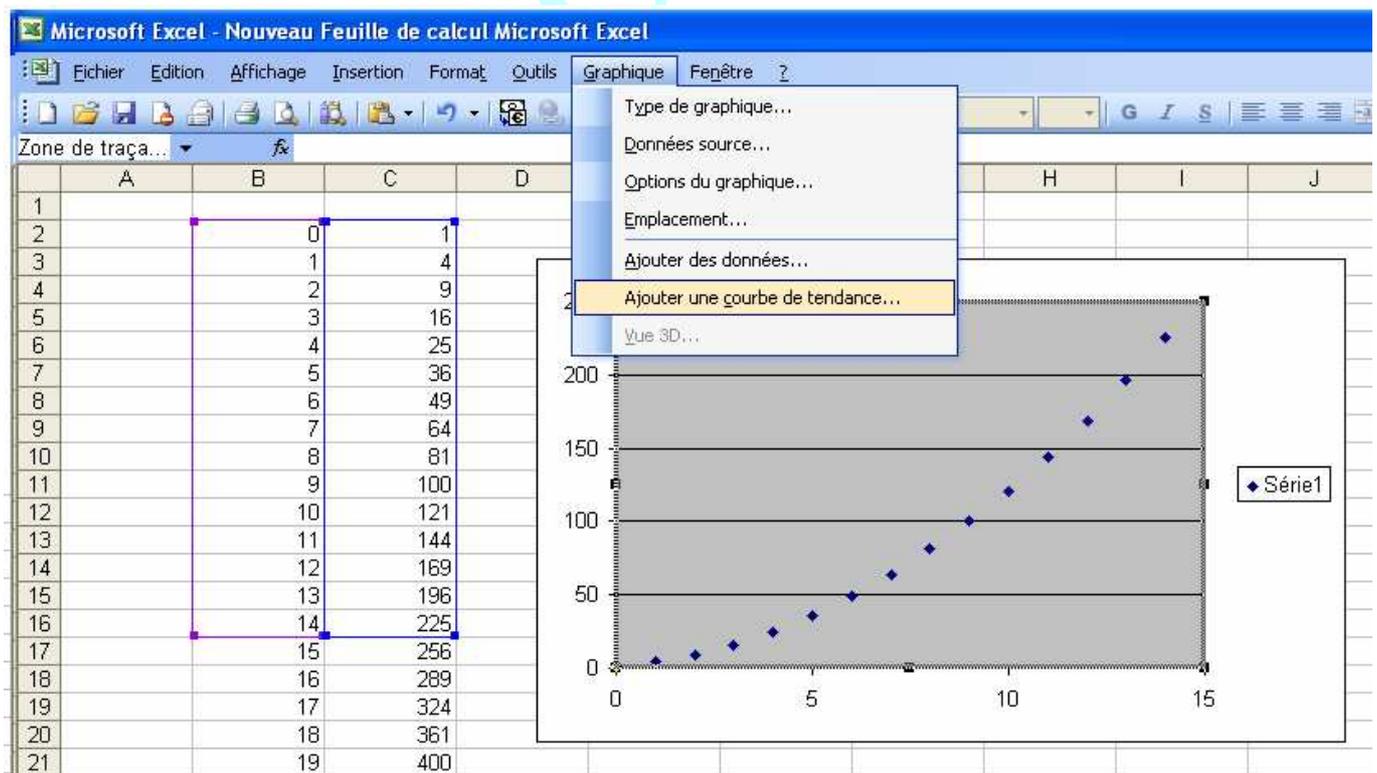
On obtient la boîte de dialogue graphique



On choisit parmi les différentes options, et on obtient la représentation voulue



Lorsque l'on clique sur le graphique, on peut accéder au menu graphique, ce qui permet par exemple d'afficher une courbe de tendance



On choisit le type de courbe

The screenshot shows a Microsoft Excel window with a data table and a trendline insertion dialog box. The data table is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		0	1				
3		1	4				
4		2	9				
5		3	16				
6		4	25				

The 'Insertion de courbe de tendance' dialog box is open, showing the 'Type' tab. The 'Type de régression/de courbe de tendance' section includes the following options:

- Linéaire
- Logarithmique
- Polynomiale (selected)
- Puissance
- Exponentielle
- Moyenne mobile

The 'Ordre' is set to 2 and the 'Période' is set to 2. The 'Série de base' is set to 'Série1'. The 'OK' and 'Annuler' buttons are visible at the bottom.

On peut même demander l'équation de la courbe

Microsoft Excel - Nouveau Feuille de calcul Microsoft Excel

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Graphique Fenêtre ?

Zone de traça... fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			0	1					
3			1	4					
4			2	9					
5			3	16					
6			4	25					
7			5	36					
8			6	49					
9			7	64					
10			8	81					
11			9	100					
12			10	121					
13			11	144					
14			12	169					
15			13	196					
16			14	225					
17			15	256					
18			16	289					
19			17	324					
20			18	361					
21			19	400					
22			20	441					
23			21	484					
24			22	1					

Insertion de courbe de tendance

Type Options

Nom de la courbe de tendance

Automatique : Polynomial (Série1)

Personnalisé :

Prévision

Prospective : 0 unité(s)

Rétrospective : 0 unité(s)

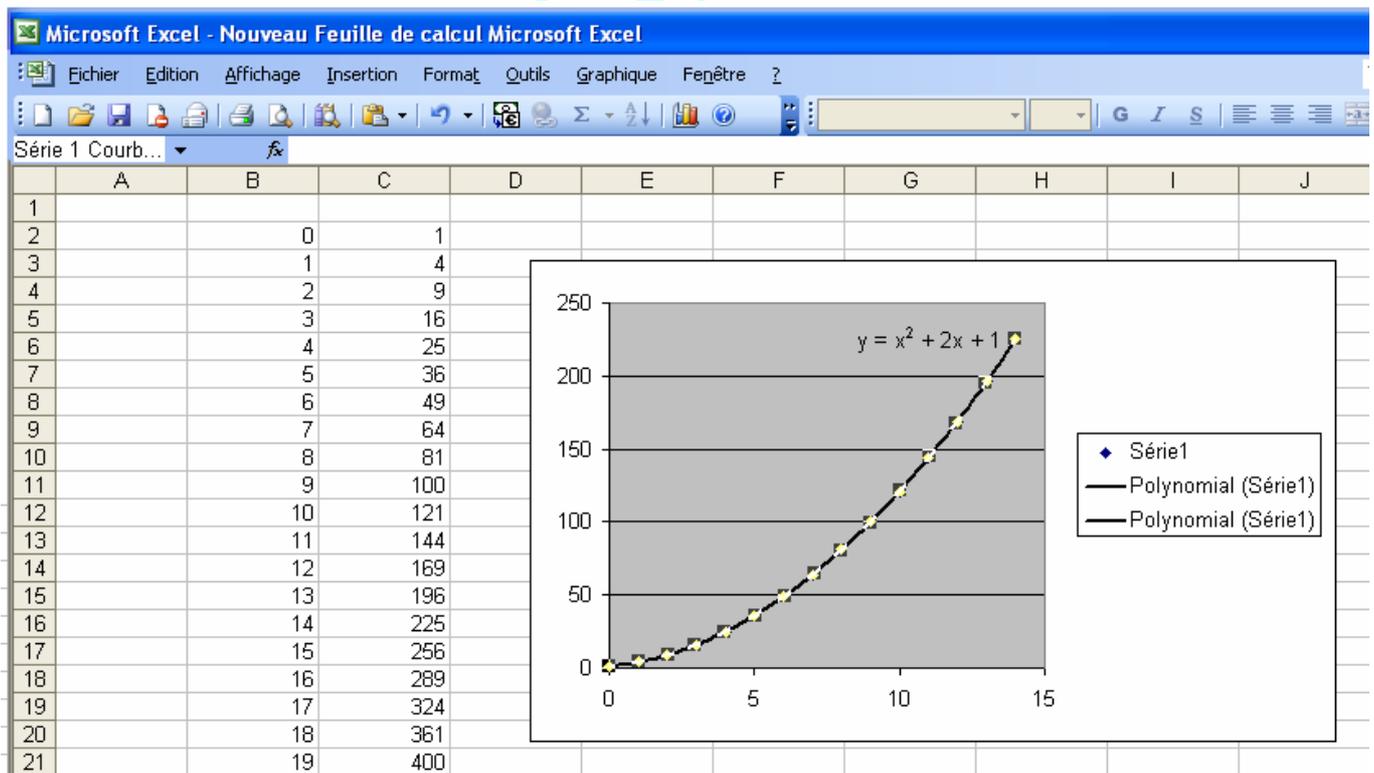
Coupe l'axe horizontal (X) à : 0

Afficher l'équation sur le graphique

Afficher le coefficient de détermination (R²) sur le graphique

OK Annuler

On obtient



Et on peut, bien sûr, soigner la présentation, mettre un titre, des cadres...