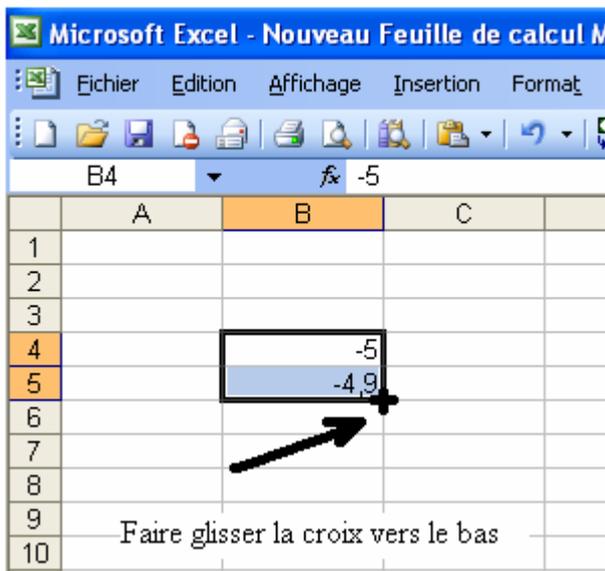


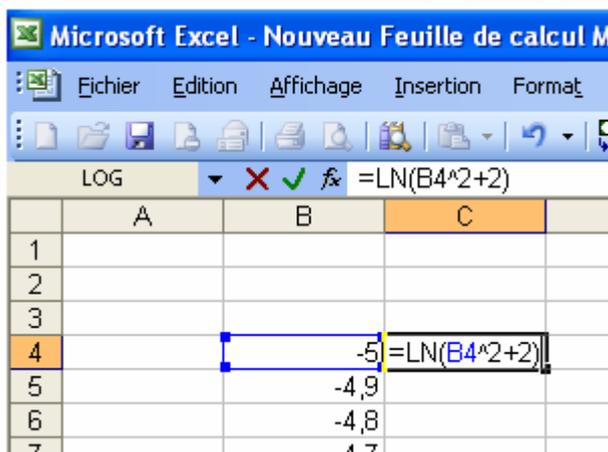
Tracé d'une courbe sous Excel

Traçons par exemple la courbe représentative de $f : x \mapsto \ln(x^2 + 2)$ sur $[-5 ; 5]$.
Nous allons choisir un pas de 0,1 sur l'axe des abscisses

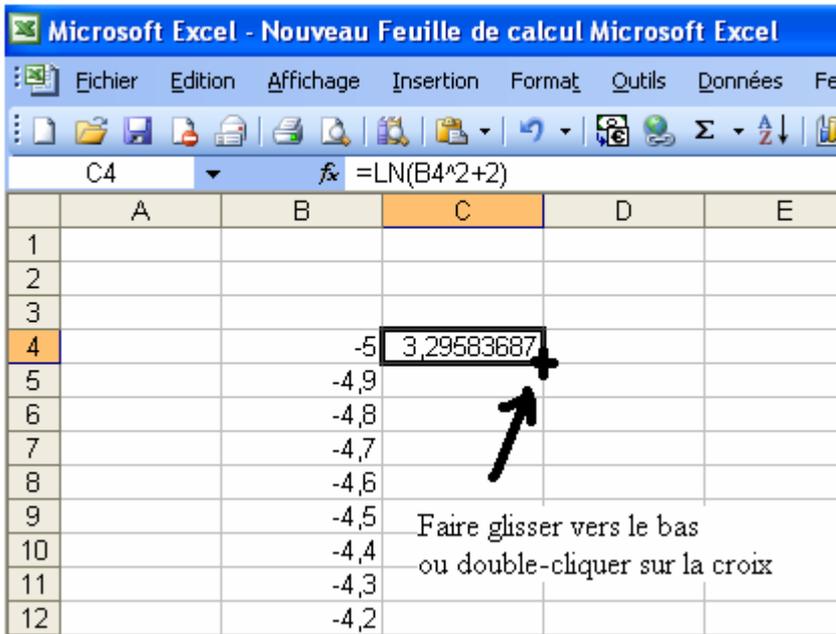
Après avoir ouvert une feuille de calcul, mettre sur une colonne les deux premières valeurs des abscisses, sélectionner les deux cellules et faire glisser la croix vers le bas.



Rentrer ensuite la formule dans la case située à droite de la première valeur d'abscisse



Après avoir validé la formule, la recopier en faisant glisser ou en double-cliquant (gauche) sur la croix

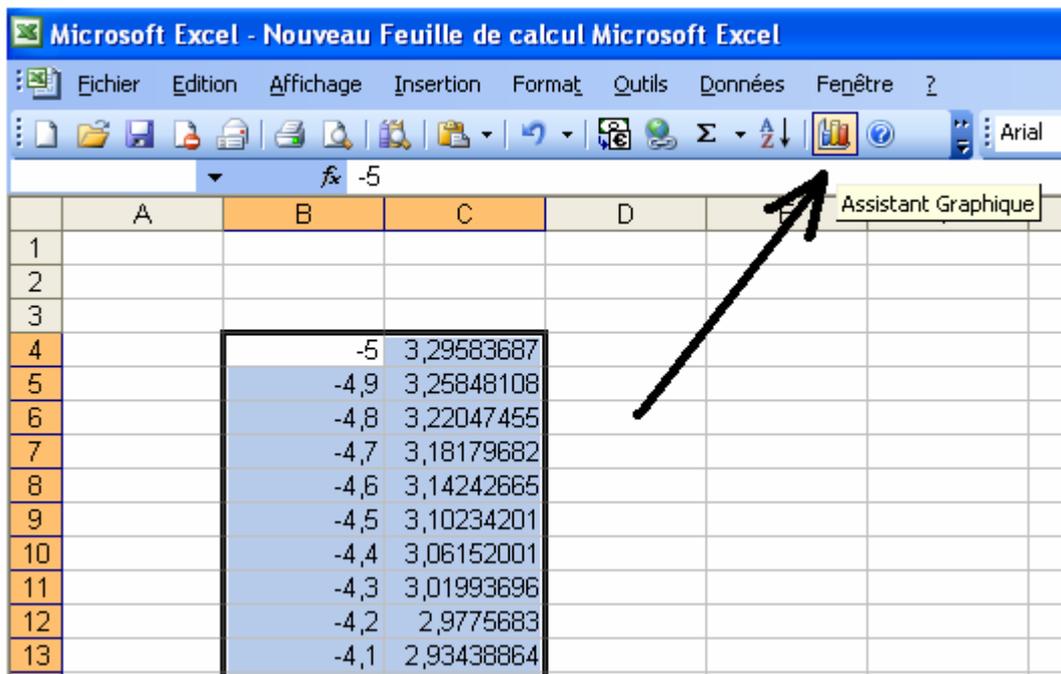


On obtient la table des valeurs.

Ensuite sélectionner les deux colonnes.

Pour cela il suffit de se mettre sur un des cases et de faire CTRL*, ou bien on sélectionne manuellement.

Cliquer ensuite sur l'assistant graphique



On obtient alors la boîte de dialogue graphique

Choisir : Nuages de points et un sous-type avec courbe

Microsoft Excel - Nouveau Feuille de calcul Microsoft Excel

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

B4 -5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4		-5	3,29583687						
5		-4,9	3,25848108						
6		-4,8	3,22047455						
7		-4,7	3,18179682						
8		-4,6	3,14242665						
9		-4,5	3,10234201						
10		-4,4	3,06152001						
11		-4,3	3,01993696						
12		-4,2	2,9775683						
13		-4,1	2,93438864						
14		-4	2,89037176						
15		-3,9	2,84549061						
16		-3,8	2,79971739						
17		-3,7	2,75302357						
18		-3,6	2,70537997						
19		-3,5	2,65675691						
20		-3,4	2,60712428						
21		-3,3	2,55645182						
22		-3,2	2,50470928						
23		-3,1	2,4518668						
24		-3	2,39789527						
25		-2,9	2,34276688						
26		-2,8	2,28645571						
27		-2,7	2,22893855						

Assistant Graphique - Étape 1 sur 4 - Type de Graphique

Types standard Types personnalisés

Type de graphique :

- Histogramme
- Barres
- Courbes
- Secteurs
- Nuages de points
- Aires
- Anneau
- Radar
- Surface
- Bulles

Sous-type de graphique :

Nuage de points reliés par une courbe lissée.

Maintenir appuyé pour visionner

Annuler < Précédent Suivant > Terminer

Cliquer sur Suivant, effectuer des choix dans les différentes étapes, puis Terminer. On obtient la courbe .

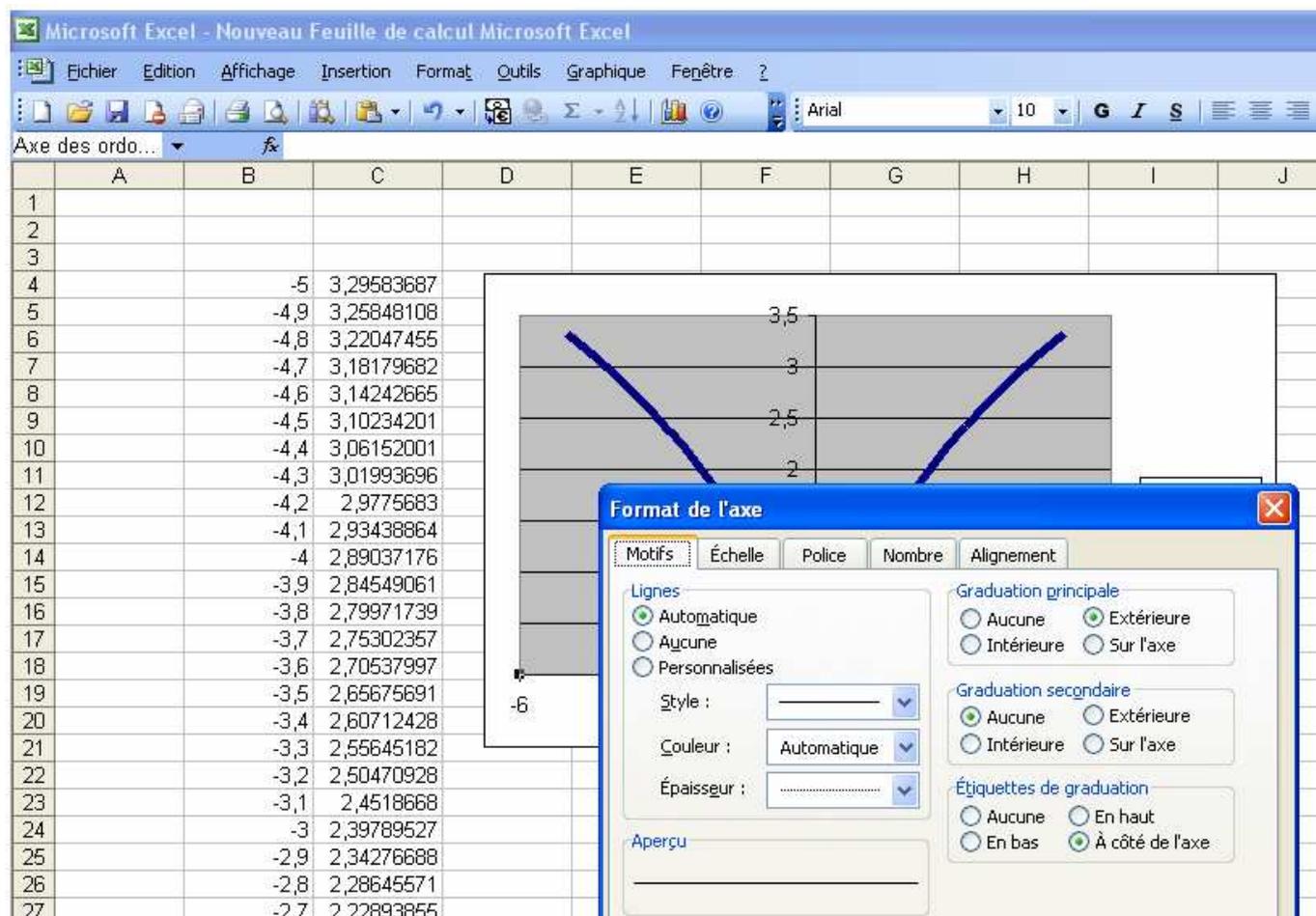
Microsoft Excel - Nouveau Feuille de calcul Microsoft Excel

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Graphique Fenêtre ?

Graphique 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4		-5	3,29583687							
5		-4,9	3,25848108							
6		-4,8	3,22047455							
7		-4,7	3,18179682							
8		-4,6	3,14242665							
9		-4,5	3,10234201							
10		-4,4	3,06152001							
11		-4,3	3,01993696							
12		-4,2	2,9775683							
13		-4,1	2,93438864							
14		-4	2,89037176							
15		-3,9	2,84549061							
16		-3,8	2,79971739							
17		-3,7	2,75302357							
18		-3,6	2,70537997							
19		-3,5	2,65675691							
20		-3,4	2,60712428							
21		-3,3	2,55645182							
22		-3,2	2,50470928							

En effectuant un clic droit sur un axe ou sur la courbe, puis sur Format de l'axe, on fait apparaître la boîte de dialogue concernant cet axe, ce qui permet des modifications



Pour tracer deux courbes, il suffit de rentrer la formule correspondant à l'équation de la deuxième courbe dans la première case de la troisième colonne et répéter le processus en sélectionnant les trois colonnes, la première étant par défaut celle des abscisses.