

Fiche technique Excel : construire une représentation graphique

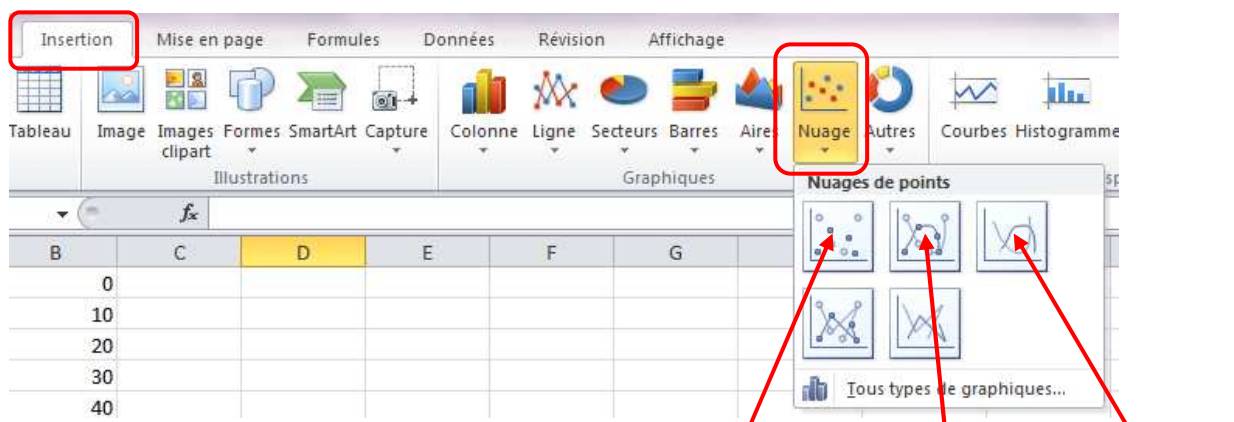
Etape 1 : récupérer un tableau de données.

Ouvrir un fichier Excel comportant déjà un tableau de données ou le réaliser.

!!! Vérifier qu'aucune donnée n'est sélectionnée, c'est à dire en surbrillance !!!

Etape 2 : choix du type de graphique.

Cliquer sur l'onglet « insertion », « nuage », la fenêtre suivante s'affiche.

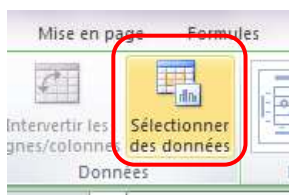


Choisir une des options proposées :

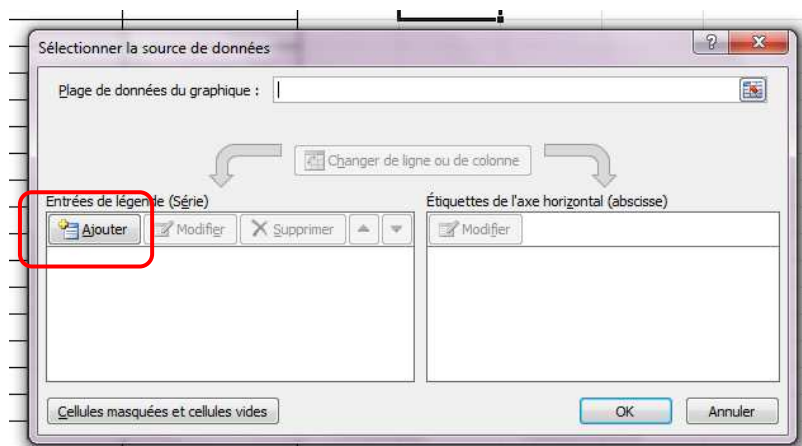
Points non reliés Points reliés Courbe lissée

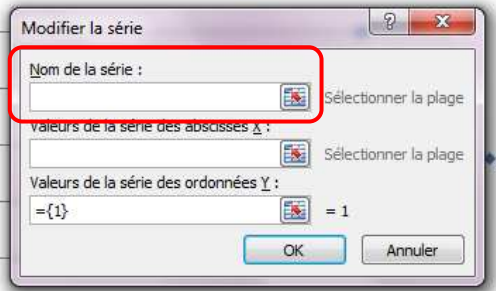
Etape 3 : sélectionner les données pour réaliser le graphique.

Dans l'onglet « outils de graphique », « création », cliquer sur « sélection des données ».



La fenêtre suivante apparaît, cliquer sur « Ajouter » pour faire apparaître une nouvelle fenêtre.



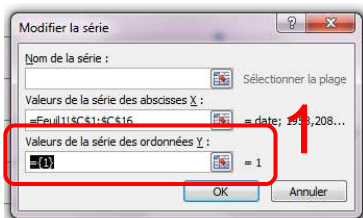


Donner un nom à votre première série, c'est à dire votre courbe.

!!! Pour sélectionner les abscisses X, cliquer d'abord (1) sur « Valeurs de la série des abscisses X », puis avec la souris (2), sélectionner directement les valeurs dans le tableau.

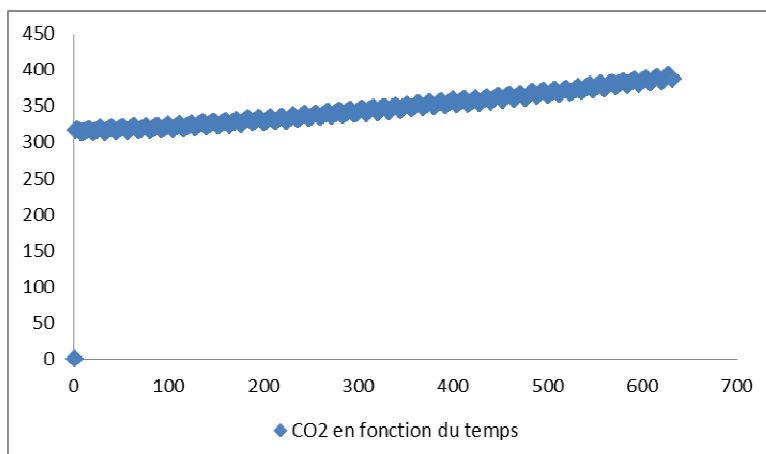
	A	B	C	D	E
1	année	mois	date	concentration en CO2 atm en ppm	augmentation en
2	1958	3	1958,208	315,71	
3	1958	4			
4	1958	5	1958,375		
5	1958	6	1958,458		
6	1958	7	1958,542		
7	1958	8	1958,625		
8	1958	9	1958,708		
9	1958	10	1958,792		
10	1958	11	1958,875		
11	1958	12	1958,958		
12	1959	1	1959,042		

!!! Pour sélectionner les ordonnées Y, cliquer d'abord (1) sur « Valeurs de la série des ordonnées Y », pour effacer la valeur {1} affichées par défaut. Puis avec la souris (2), sélectionner directement les valeurs dans le tableau.



	A	B	C	D	E	F	G	H
	année	mois	date	concentration en CO2 atm en ppm	augmentation en %			
	1958	3	1958,208	315,71				
	1958	4		317,45				
	1958	5	1958,375	317,5				
	1958	6	1958,458					
	1958	7	1958,542	315,86				
	1958	8	1958,625	314,93				
	1958	9	1958,708	313,2				
	1958	10	1958,792					
	1958	11	1958,875	313,33				
	1958	12	1958,958	314,67				
	1959	1	1959,042	315,62				
	1959	2	1959,125	316,38				
	1959	3	1959,208	316,71				
	1959	4	1959,292	317,72				
	1959	5	1959,375	318,23				
	1959	6	1959,458	318,16				
	1959	7	1959,542	316,55				

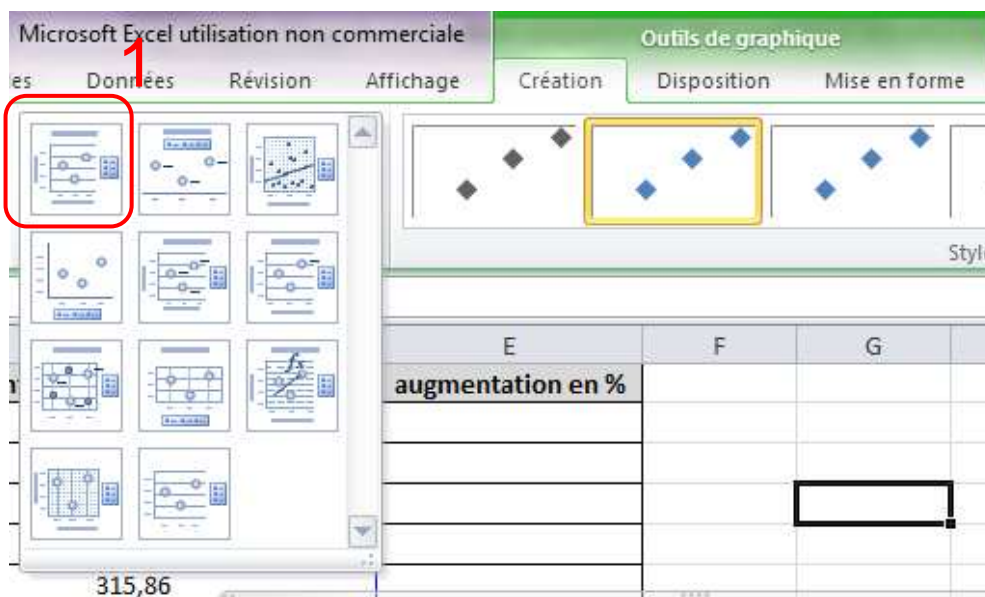
Terminer le graphique en cliquant sur « OK » : le graphique apparaît. Le travail est loin d'être terminé, il faut maintenant l'améliorer pour le rendre compréhensible (titre, légendes...)



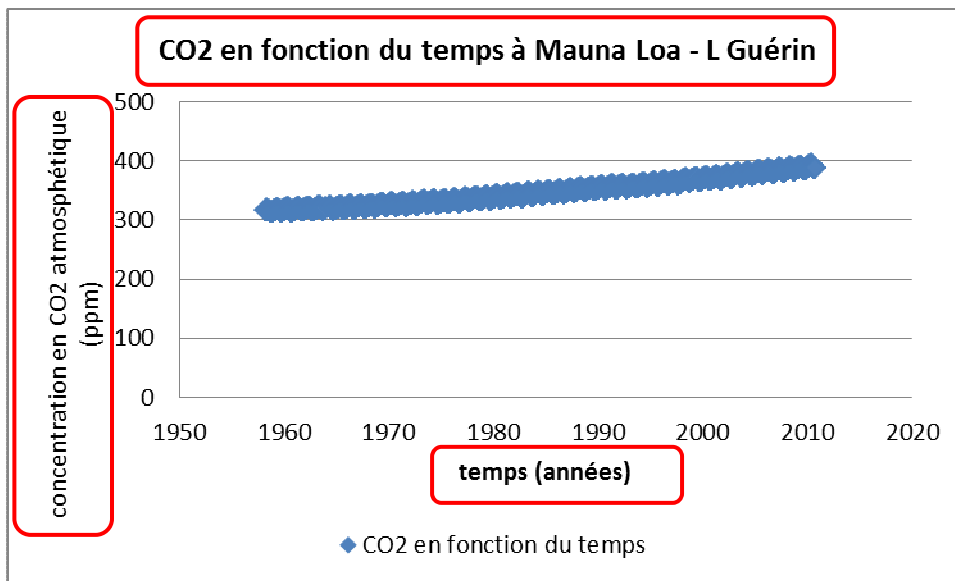
Un bien mauvais graphique... pas de titre, axes non légendés donc incompréhensible !

Etape 4 : mise en forme du graphique.

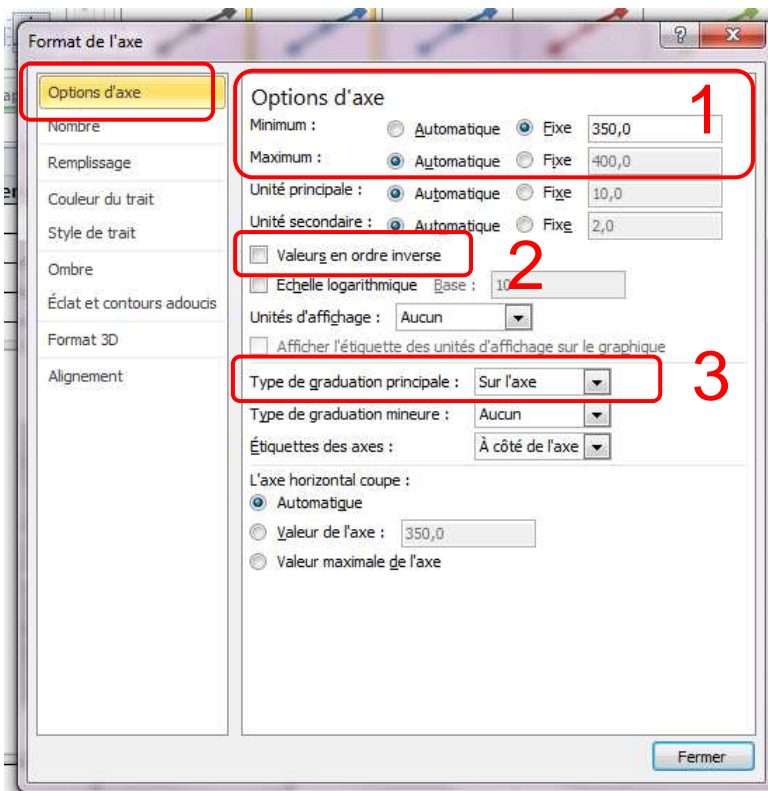
Sélectionner la première option de graphique, ce qui vous permet ensuite de le légender... Les autres options apportent d'autres infos, vous les découvrirez plus tard...



Vous pouvez alors donner un titre général au graphique (ne pas oublier d'indiquer votre nom) puis légender les axes des abscisses et des ordonnées (ne pas oublier d'indiquer les unités entre parenthèses).



Pour adapter un axe, il suffit de double cliquer dessus et la fenêtre suivante apparaît :

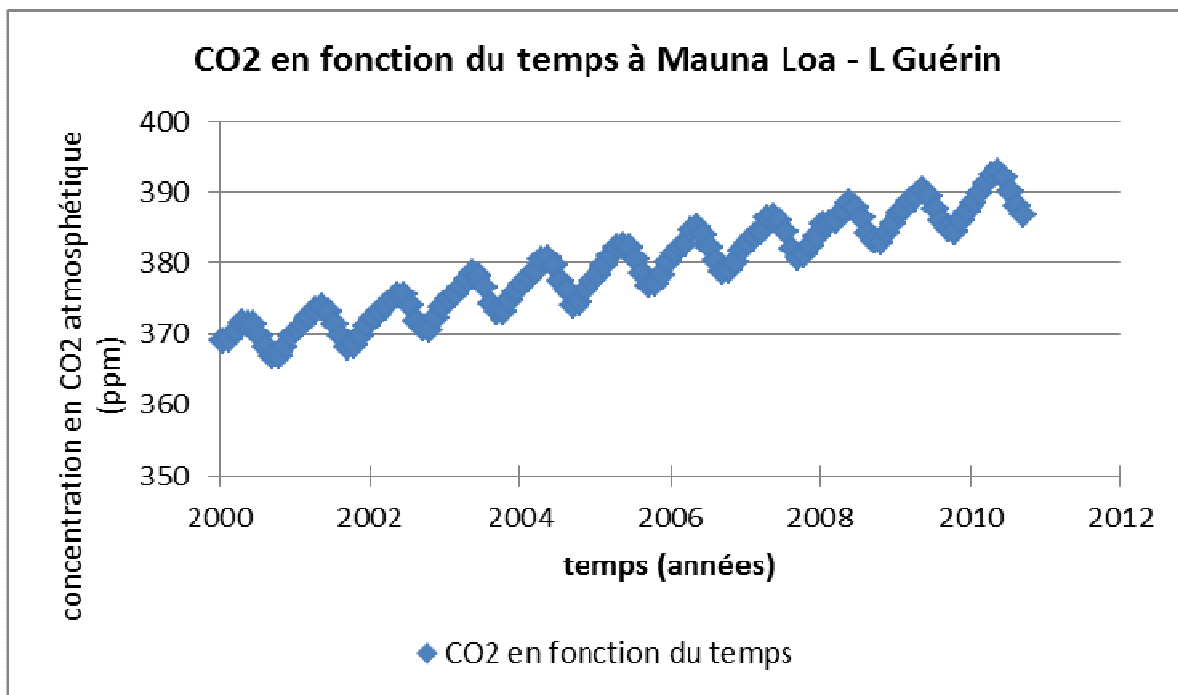


La rubrique « option d'axe » permet d'adapter les axes pour rendre lisible votre graphique.

1 pour modifier les min et max des axes.

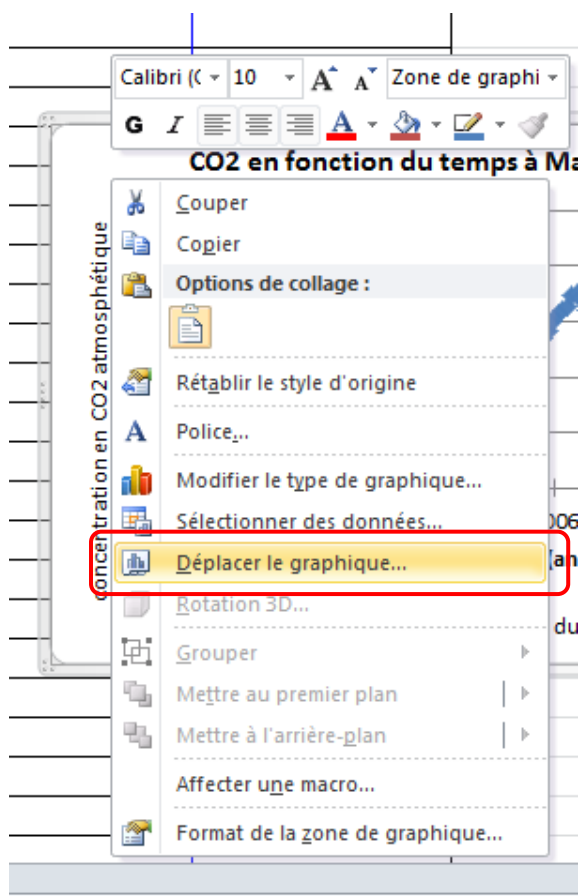
2 Pratique pour réaliser une « frise » historique avec les données anciennes à gauche et le présent à droite.

3 Permet de graduer l'axe.



Etape 5 : emplacement du graphique.

Il suffit de réaliser un clic droit sur le graphique pour faire apparaître le menu contextuel suivant.



L'option « déplacer le graphique » vous permet de le déplacer sur une nouvelle feuille.