

Logiciel Calc de OpenOffice version 3.2.1

Voici une liste non exhaustive de fonctions de ce logiciel en relation avec le stage.

Au sommaire :

1. Créer des boutons de raccourci dans une barre d'outils:
 - a) Sélection de Barres d'outils.
 - b) Passage en mode « Formules ».
 - c) Passage en « Plein Ecran ».
 - d) La fonction « Nommer une cellule ou une plage ».

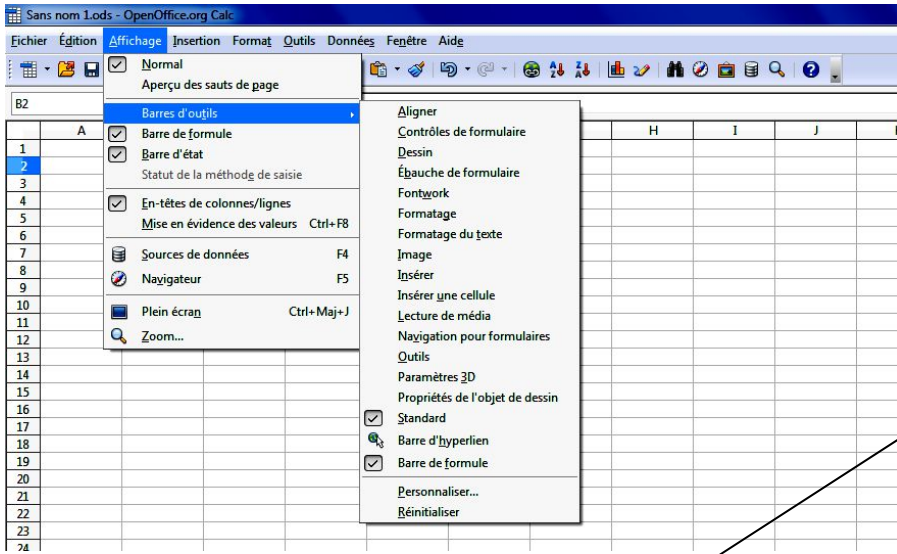
2. Afficher un graphique type Nuage de points ou Courbe :
 - a) Créer le graphique.
 - b) Fixer/régler les axes du repère.
 - c) Personnaliser les points (forme, taille, couleur).
 - d) Ajouter un nouveau nuage, un nouveau point.

3. Test d'égalité, tri/filtre, formatage conditionnel des cellules.

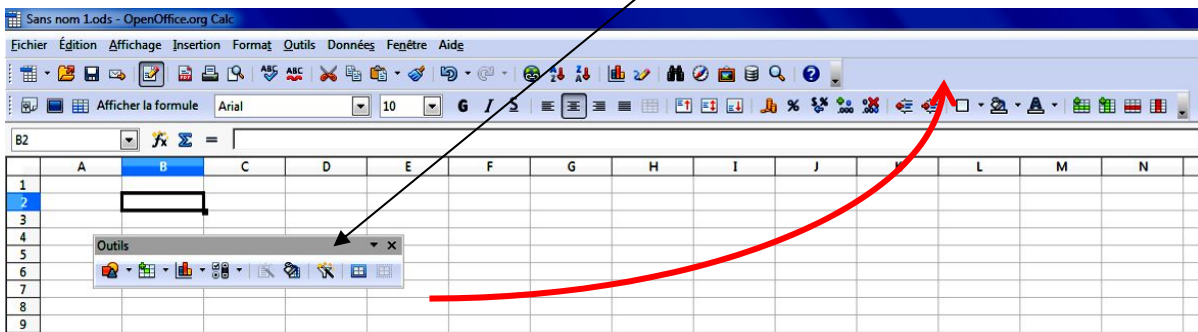
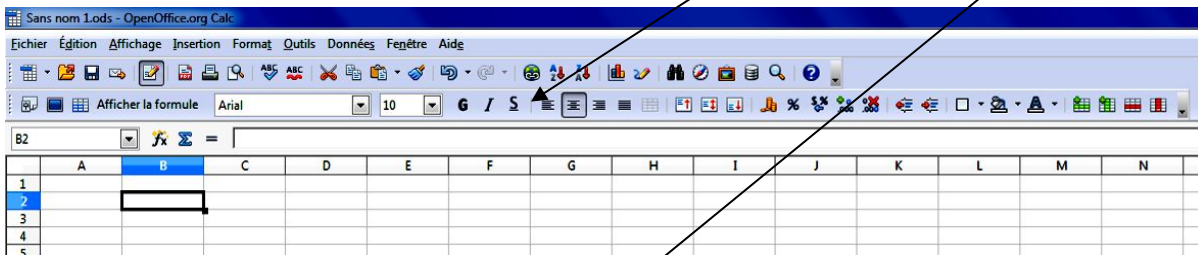
4. Créer des compteurs, des curseurs ou des bandes déroulantes :
 - a) Création des objets.
 - b) Affectation à une cellule et réglage du pas.

1. Créer des boutons de raccourci dans une barre d'outils.

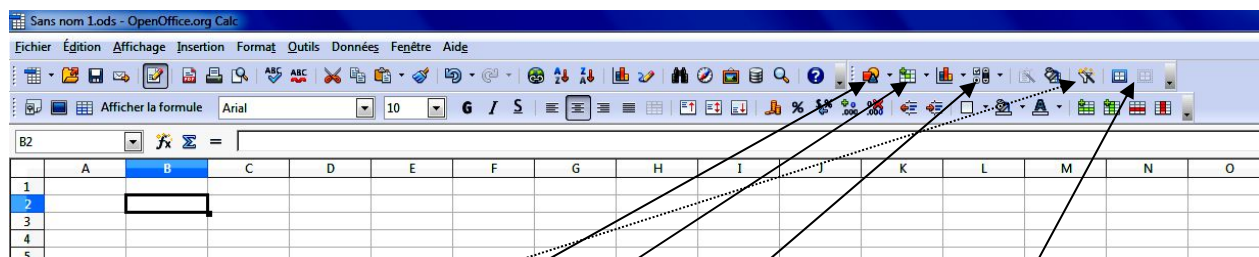
Le logiciel affiche par défaut les barres d'état et de formule que l'on peut voir sélectionner dans le menu « Affichage »



On peut sélectionner d'autres barres d'outils comme « Formatage » et « Outils »...

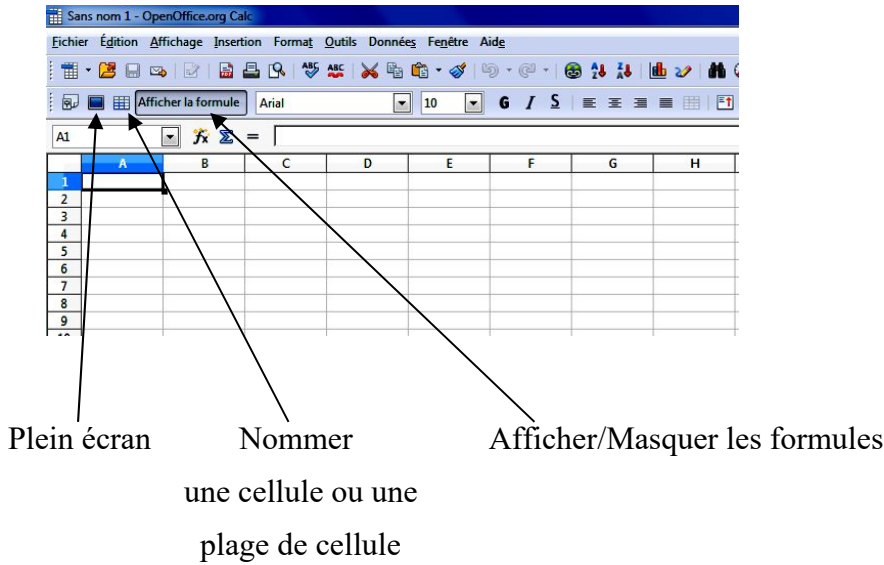


On peut venir placer cette barre dans l'espace libre à côté de la barre de formule...

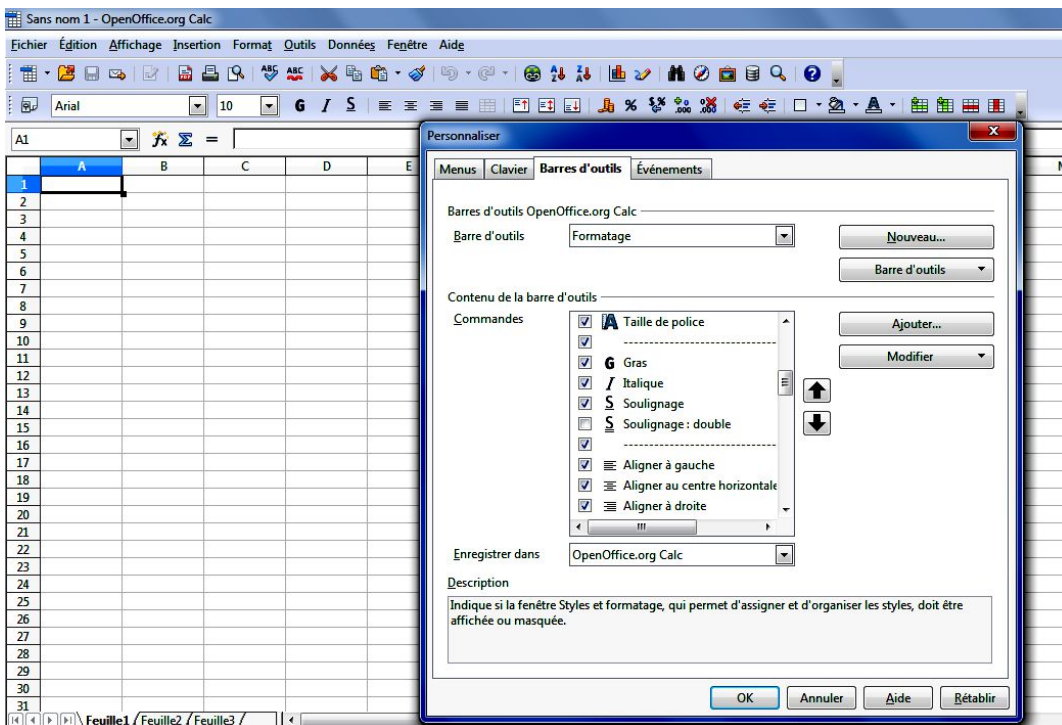
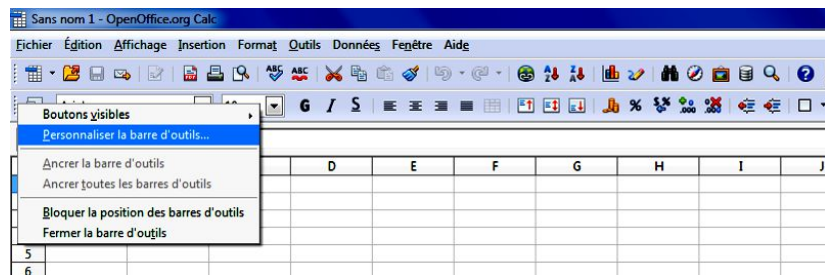


Cette barre sert à insérer des objets, des formulaires (compteurs, curseurs, menu déroulant, ...), un « Autofiltre », des cellules (en ligne, en colonne, ...) ou bien de grouper/dissocier des cellules.

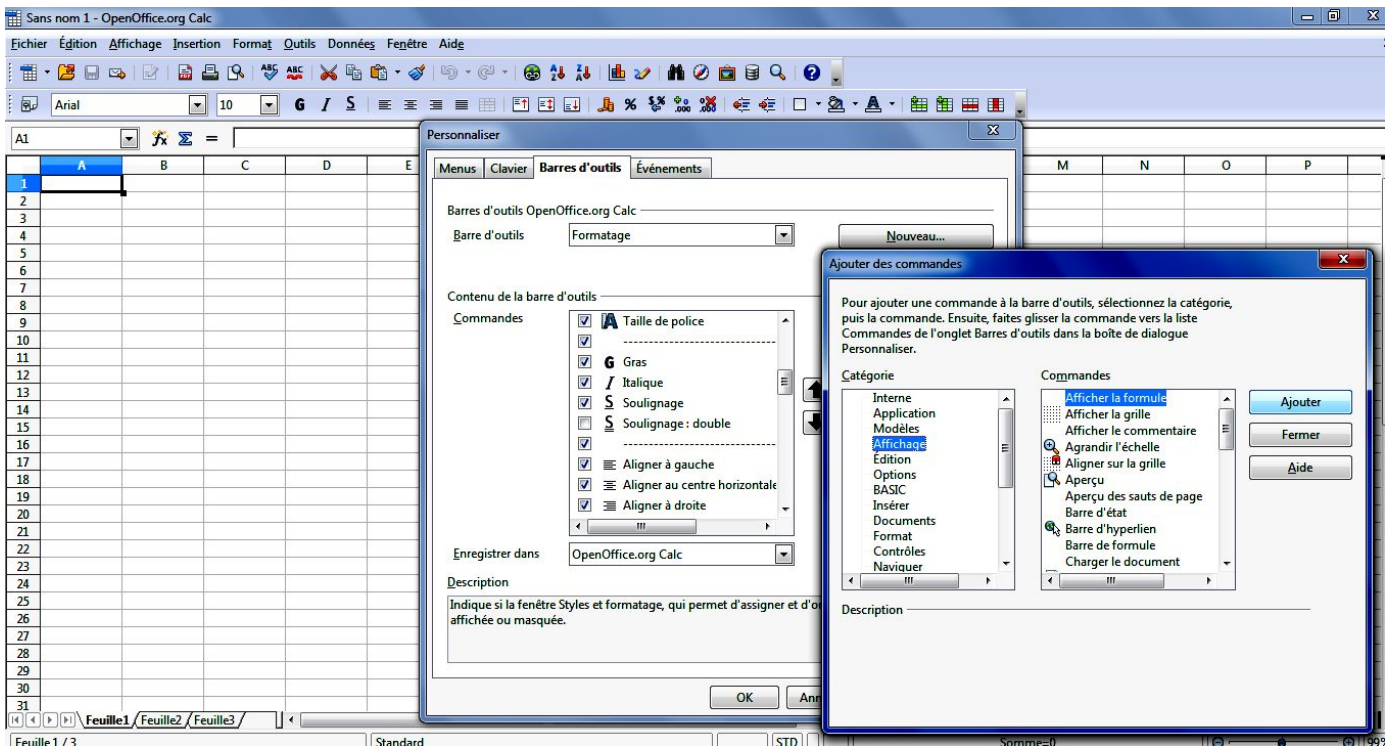
Pour passer en mode « formule » sur OpenOffice version 3.2.1 (logiciel Calc), il faudrait créer un bouton raccourci qui permette de réaliser le passage de l'un vers l'autre. Il y a aussi un raccourci pour le plein écran et pour nommer des cellules ou une page :



Pour cela, « Personnaliser la barre d'outils... » en cliquant sur le bouton droit de la souris pointé sur la barre d'outils ciblée :

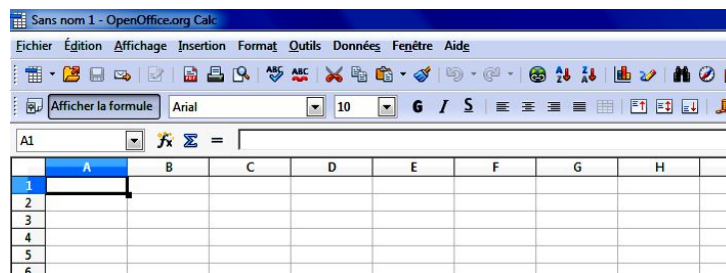


Cliquer sur « Ajouter ».

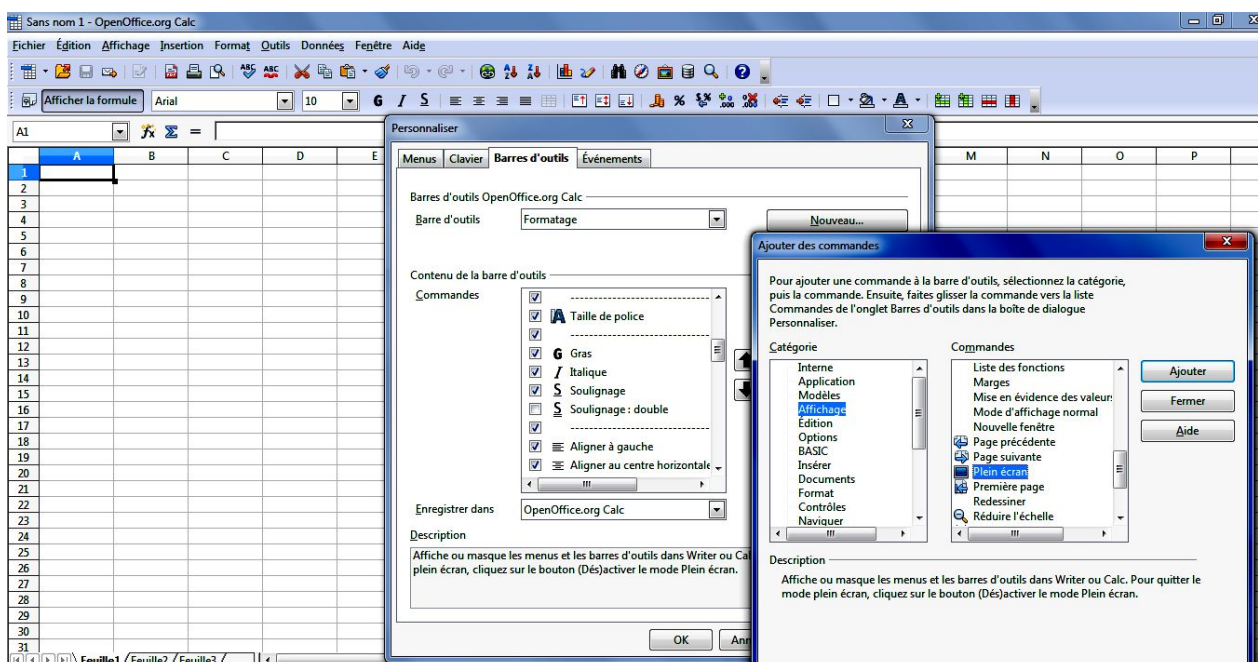


Cliquer sur « Affichage » dans Catégorie puis sélectionner la commande « Afficher la formule » et cliquer sur « Ajouter »

Ensuite cliquer sur « Fermer » puis sur « OK » (dans la première fenêtre de dialogue) : le bouton est créé dans la barre d'outils.

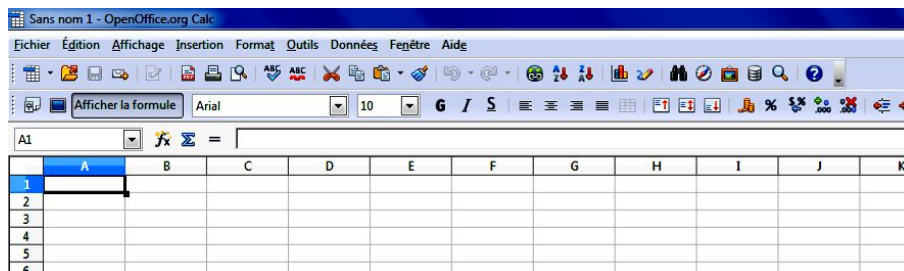


On procède de la même façon pour les boutons « plein écran » et « nommer une cellule ou une plage » :



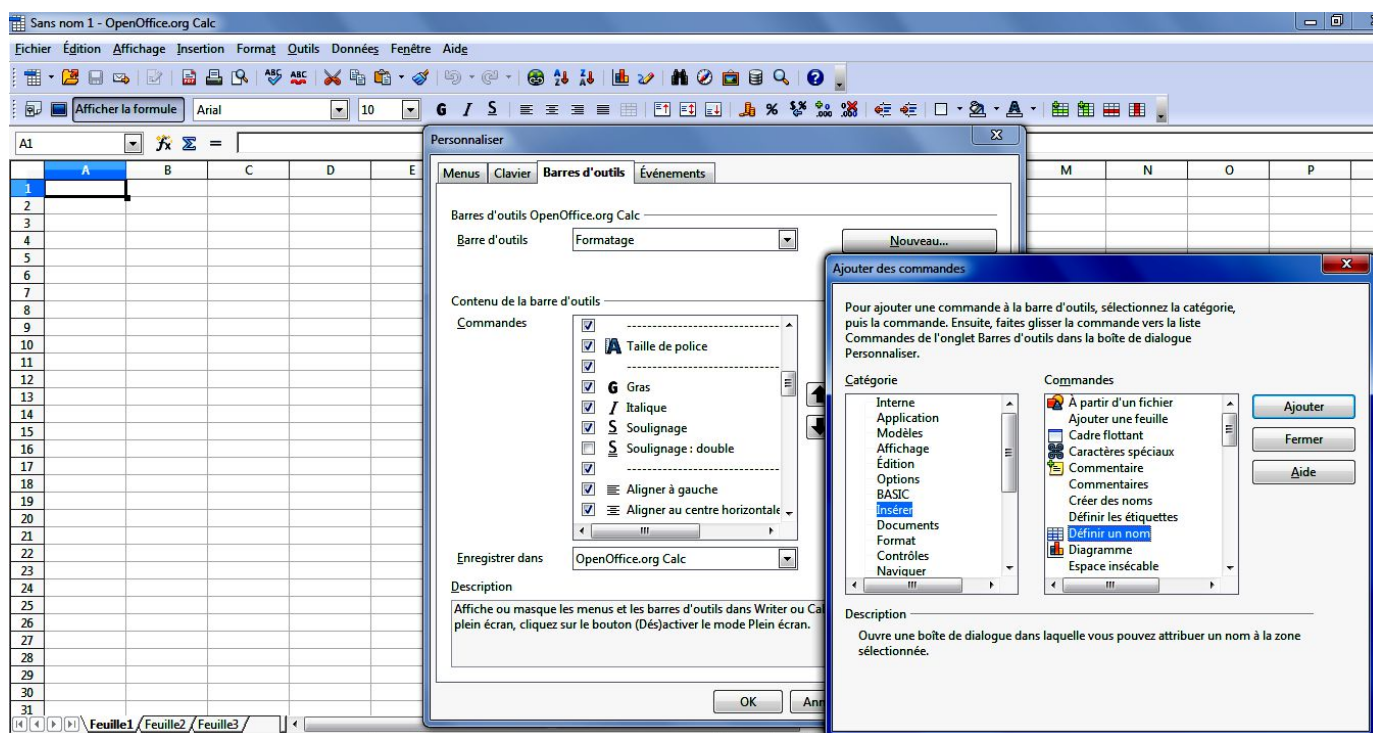
Cliquer sur « Affichage » dans Catégorie puis sélectionner la commande « Plein écran » et cliquer sur « Ajouter »

Ensuite cliquer sur « Fermer » puis sur « OK » (dans la première fenêtre de dialogue) : le bouton est créé dans la barre d'outils.

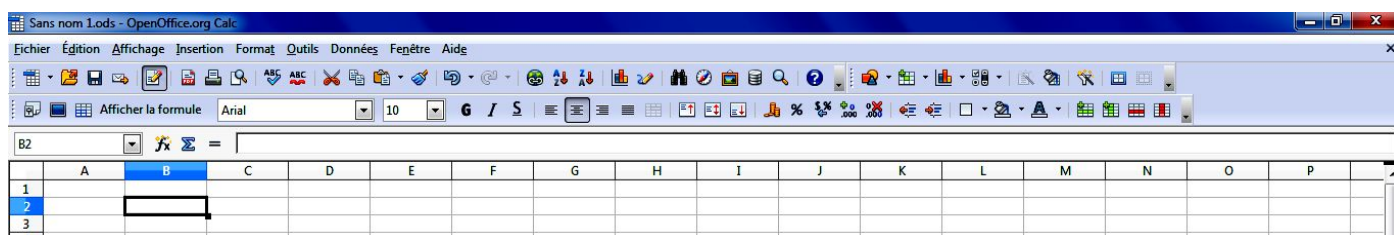


Cliquer sur « Insérer » dans Catégorie puis sélectionner la commande « Définir un nom » et cliquer sur « Ajouter »

Ensuite cliquer sur « Fermer » puis sur « OK » (dans la première fenêtre de dialogue) : le bouton est créé dans la barre d'outils.



Voici le menu après ces quelques « créations » :



On peut alors aisément réaliser un tableau de valeurs d'une fonction comme f définie par $f(x) = 2,5x + 4$ sur $[-10 ; 15]$ avec x entier.

On se place en mode « Formules »

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		x	f(x)					
3		-10	=2,5*x+4					
4		-9						
5		-8						
6		-7						
7		-6						
8		-5						
9		-4						
10		-3						
11		-2						
12		-1						
13		0						
14		1						
15		2						
16		3						
17		4						
18		5						
19		6						
20		7						
21		8						
22		9						
23		10						
24		11						
25		12						
26		13						
27		14						
28		15						
29								

On sélectionne la plage de la variable x et on écrit la formule de l'image :

On recopie la même formule dans les cellules par copier/coller, puis en « tirant » la formule.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		x	f(x)				
3		-10	=2,5*x+4				
4		-9	=2,5*x+4				
5		-8	=2,5*x+4				
6		-7	=2,5*x+4				
7		-6	=2,5*x+4				
8		-5	=2,5*x+4				
9		-4	=2,5*x+4				
10		-3	=2,5*x+4				
11		-2	=2,5*x+4				
12		-1	=2,5*x+4				
13		0	=2,5*x+4				
14		1	=2,5*x+4				
15		2	=2,5*x+4				
16		3	=2,5*x+4				
17		4	=2,5*x+4				
18		5	=2,5*x+4				
19		6	=2,5*x+4				
20		7	=2,5*x+4				
21		8	=2,5*x+4				
22		9	=2,5*x+4				
23		10	=2,5*x+4				
24		11	=2,5*x+4				
25		12	=2,5*x+4				
26		13	=2,5*x+4				
27		14	=2,5*x+4				
28		15	=2,5*x+4				
29							

On peut aussi utiliser une étiquette en guise de variable.

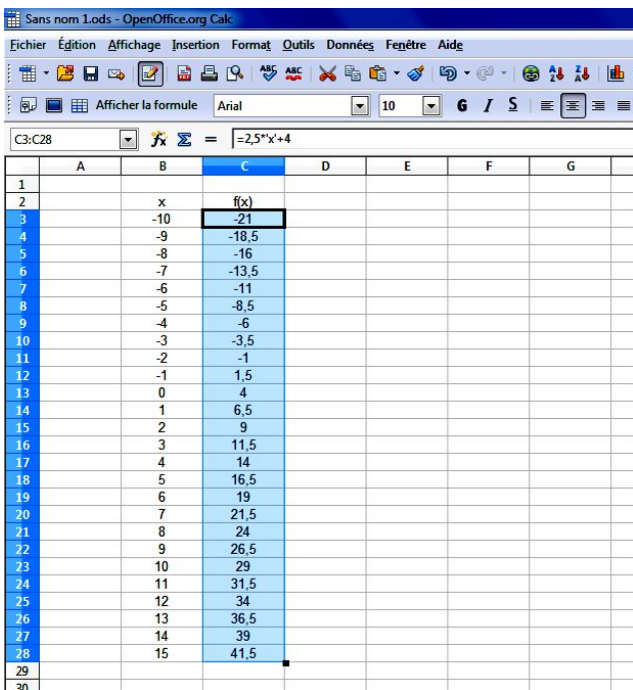
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		x	f(x)							
3		-10	=2,5*x+4							
4		-9								
5		-8								
6		-7								
7		-6								
8		-5								
9		-4								
10		-3								
11		-2								
12		-1								
13		0								
14		1								
15		2								
16		3								
17		4								
18		5								
19		6								
20		7								
21		8								
22		9								
23		10								
24		11								
25		12								
26		13								
27		14								
28		15								
29										

Ici, la plage n'a pas été nommée mais l'étiquette en B2 est programmée pour servir de variable afin d'écrire une formule.

Notons, que le x est entre guillemets ('x') dans la formule de $f(x)$.

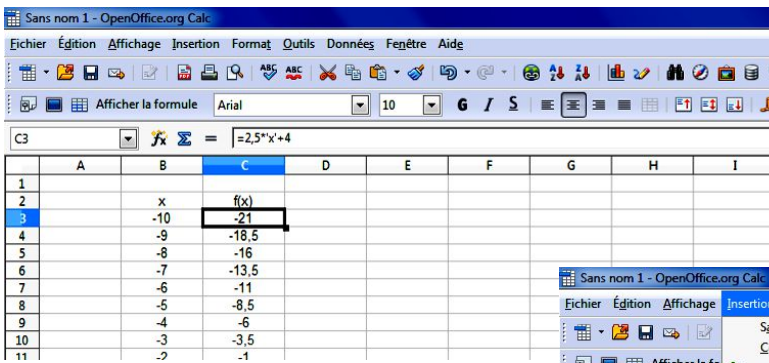
On recopie la même formule dans les cellules par copier/coller, puis en « tirant » la formule.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		x	f(x)				
3		-10	=2,5*x+4				
4		-9	=2,5*x+4				
5		-8	=2,5*x+4				
6		-7	=2,5*x+4				
7		-6	=2,5*x+4				
8		-5	=2,5*x+4				
9		-4	=2,5*x+4				
10		-3	=2,5*x+4				
11		-2	=2,5*x+4				
12		-1	=2,5*x+4				
13		0	=2,5*x+4				
14		1	=2,5*x+4				
15		2	=2,5*x+4				
16		3	=2,5*x+4				
17		4	=2,5*x+4				
18		5	=2,5*x+4				
19		6	=2,5*x+4				
20		7	=2,5*x+4				
21		8	=2,5*x+4				
22		9	=2,5*x+4				
23		10	=2,5*x+4				
24		11	=2,5*x+4				
25		12	=2,5*x+4				
26		13	=2,5*x+4				
27		14	=2,5*x+4				
28		15	=2,5*x+4				
29							



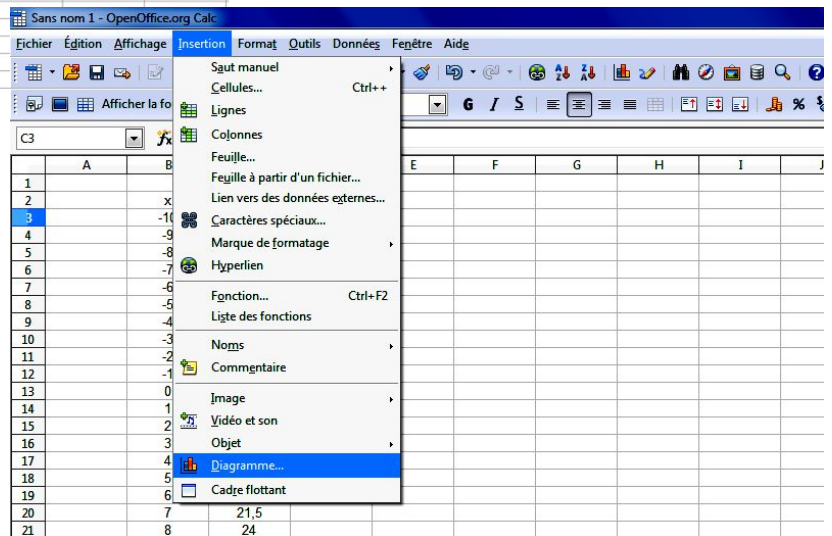
Dans les deux cas, on quitte le mode « Formule » pour revenir au mode « Numérique ».

2. Afficher un graphique type Nuage de points ou Courbe

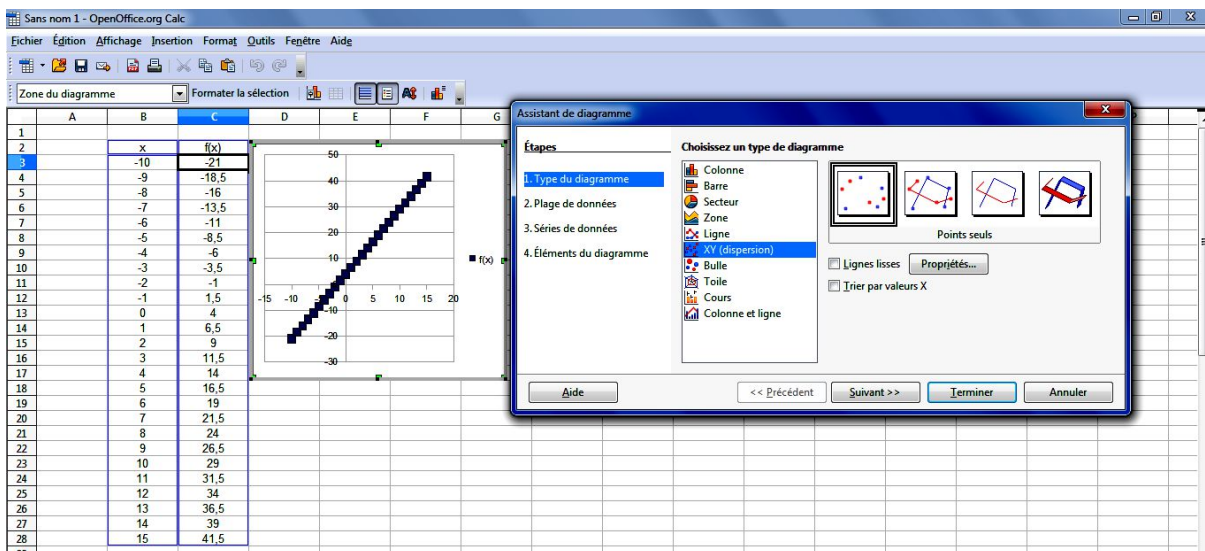


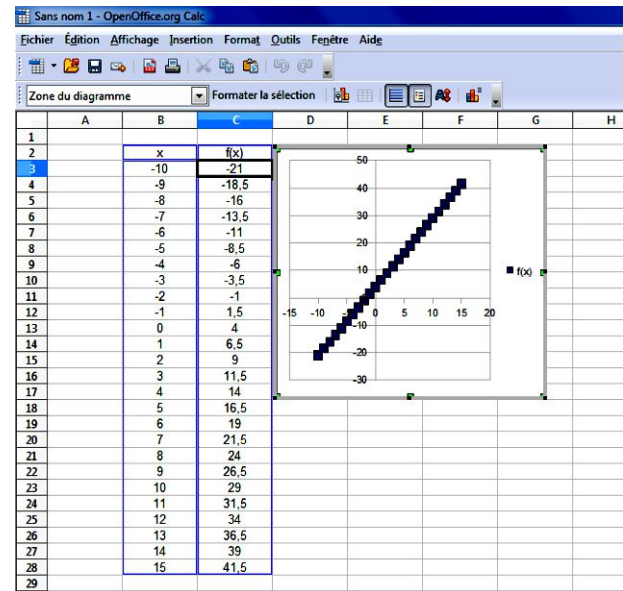
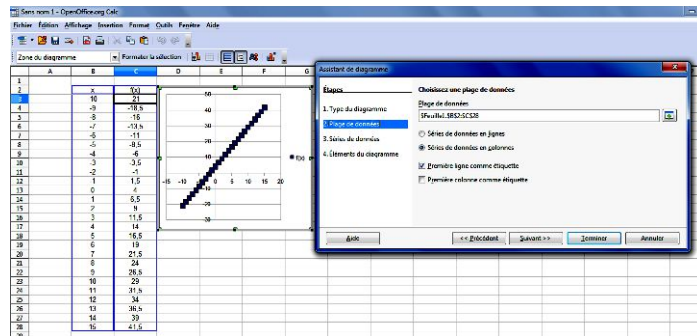
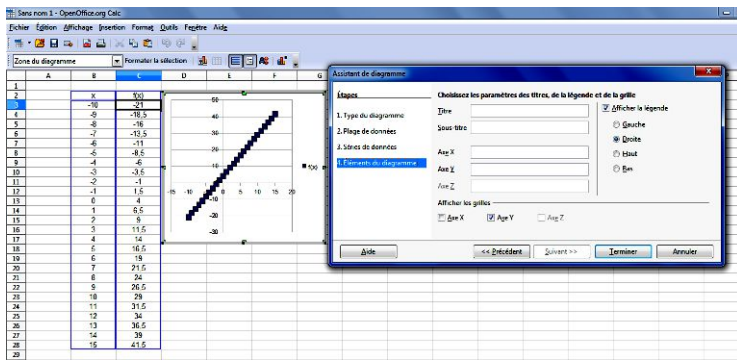
Voici deux listes correspondant aux images de la fonction f définie par $f(x) = 2,5x + 4$ sur $[-10 ; 15]$ avec x entier.

Sélectionnez « Insertion » puis « Diagramme ... ».

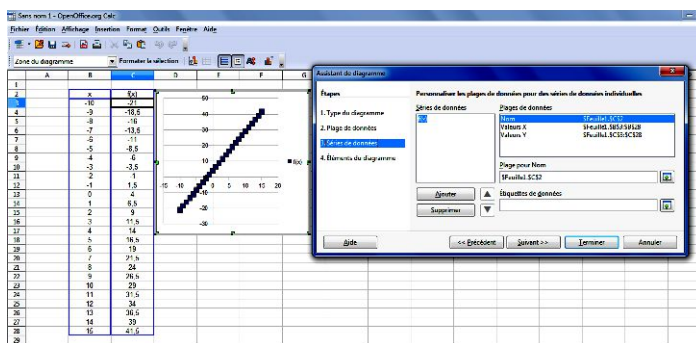


Choisissez ensuite « XY (dispersion) ».

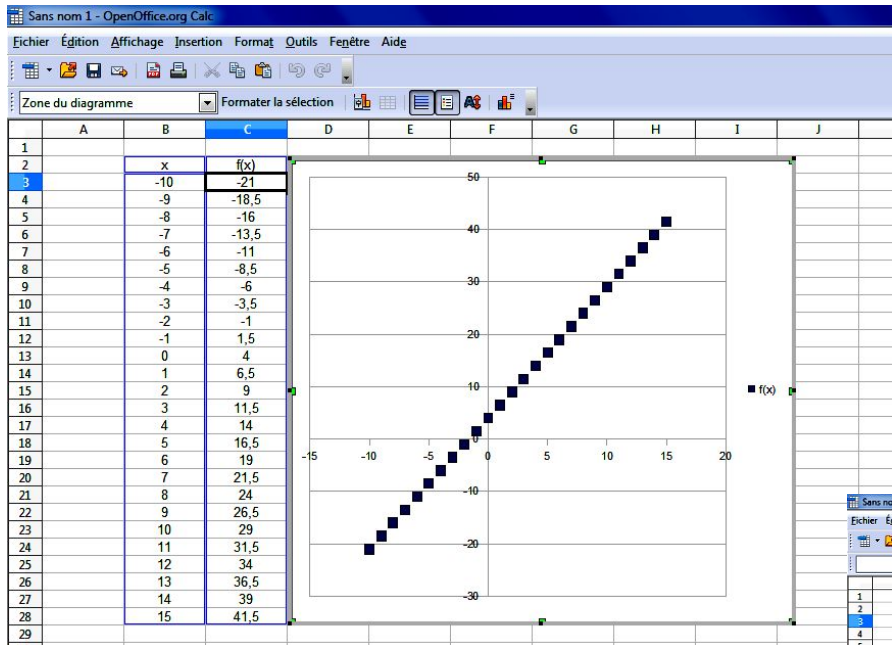




Appuyez sur « Suivant » pour passer les différentes étapes (modifications facultatives)...

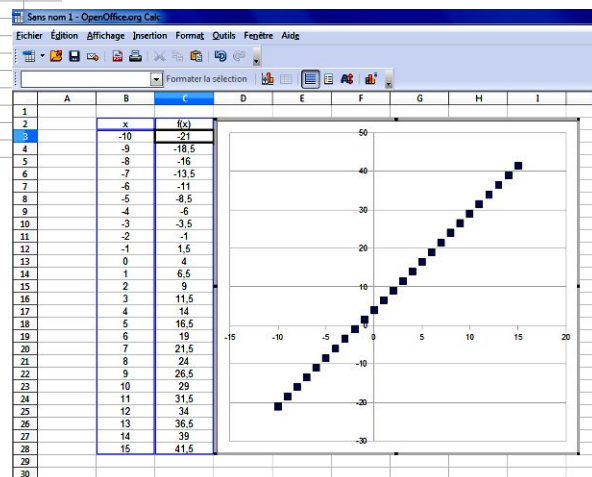


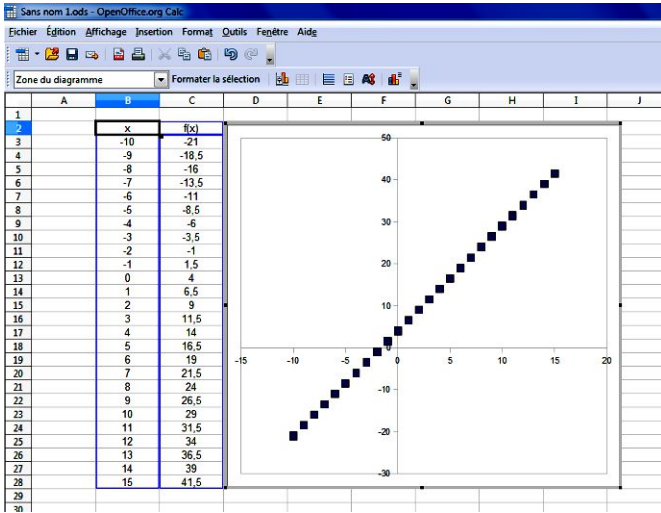
Achievez la création par « Terminer ».



On peut agrandir le graphique en tirant sur les poignées (8 carrés noirs du cadre gris).

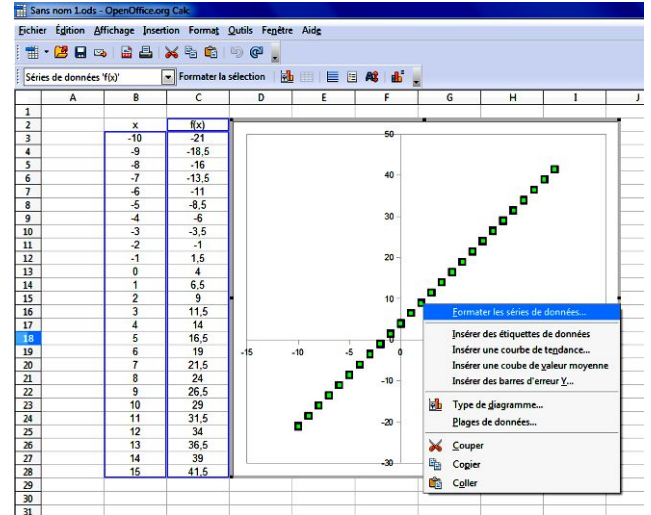
On peut supprimer les légendes comme « f(x) » visible sur le côté droit ou bien les lignes horizontales...



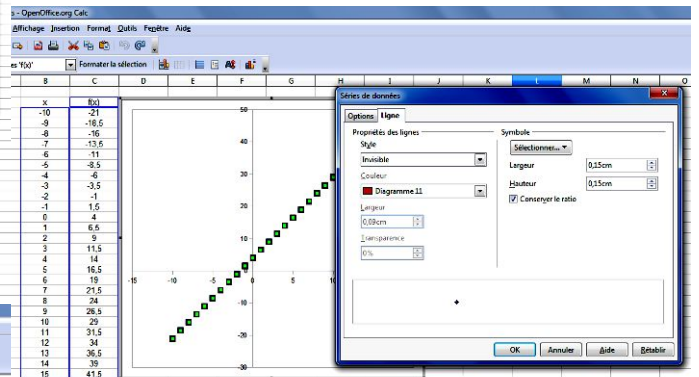
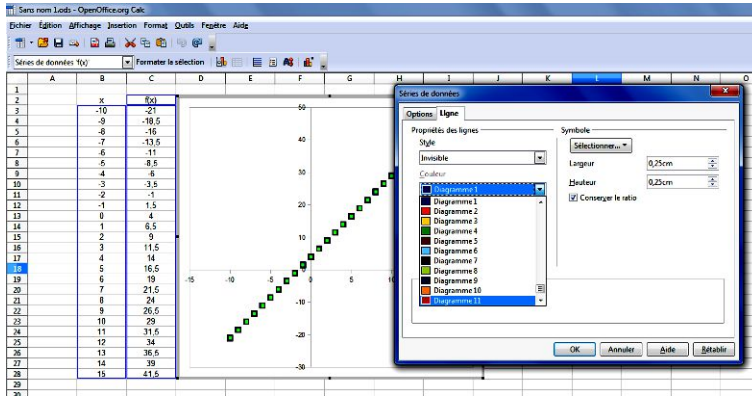


Il suffit de pointer la souris dessus, de cliquer sur le bouton gauche et d'appuyer sur la touche « suppr » du clavier.

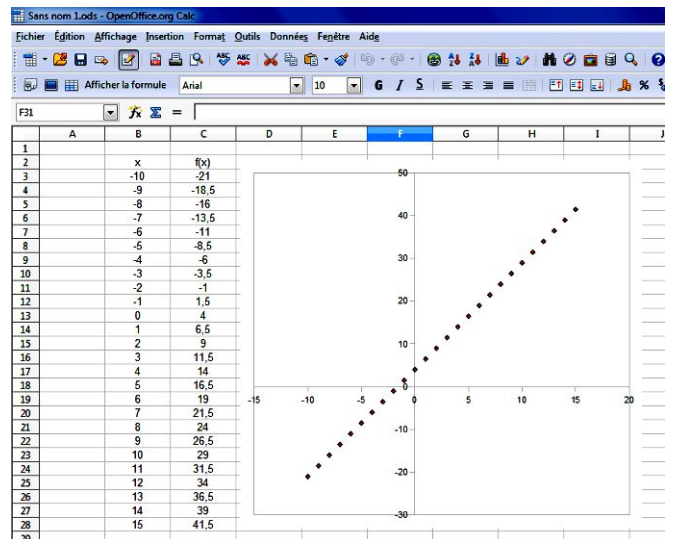
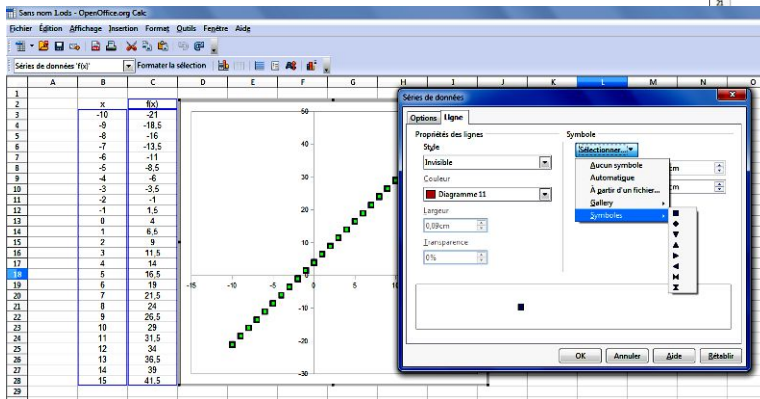
On peut modifier la couleur, la forme, la taille des points... en cliquant sur le bouton droit de la souris, le pointeur positionné sur les points.

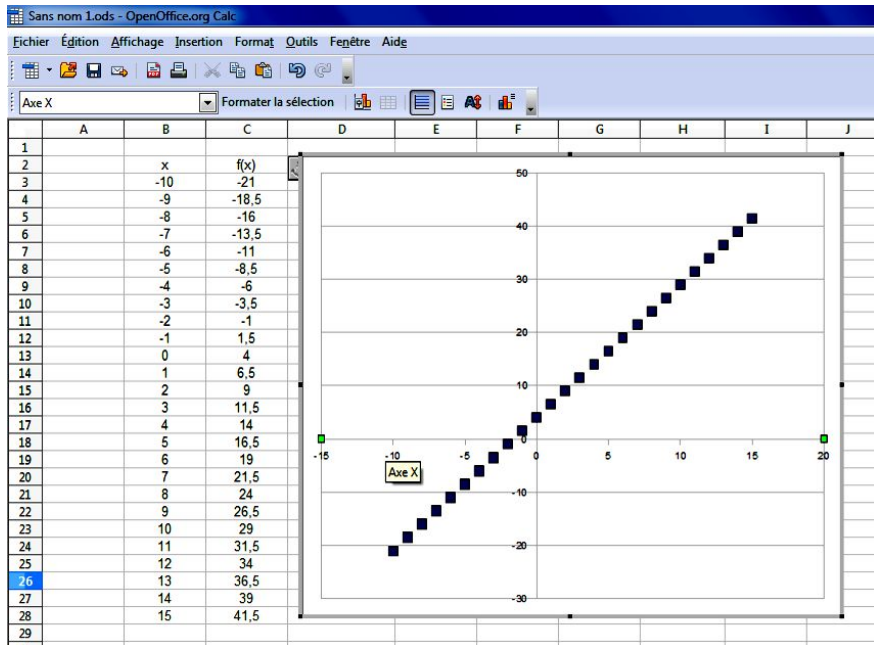


On formate la série de données sélectionnée.



Il y a aussi une galerie de symboles.

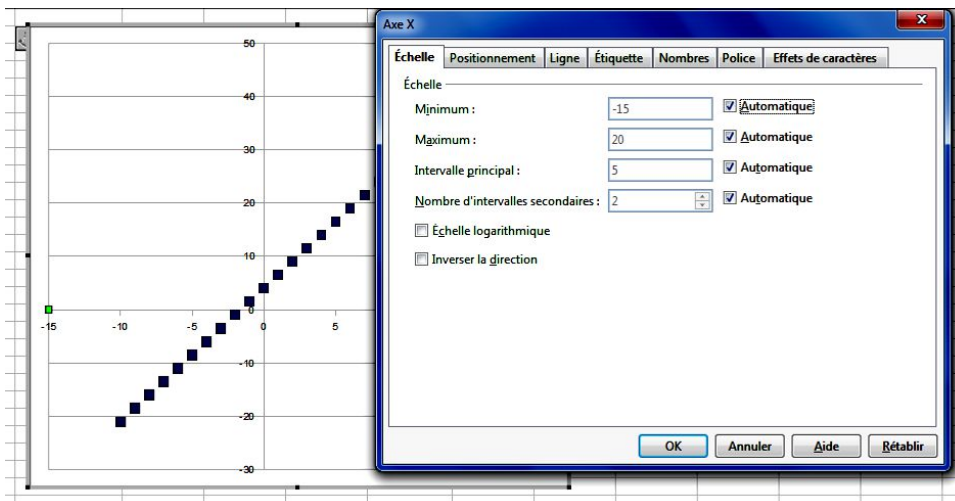
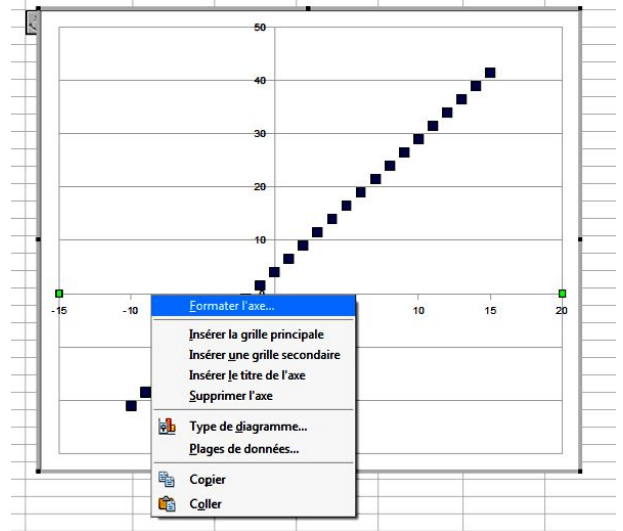




On peut fixer / régler les axes du repère.

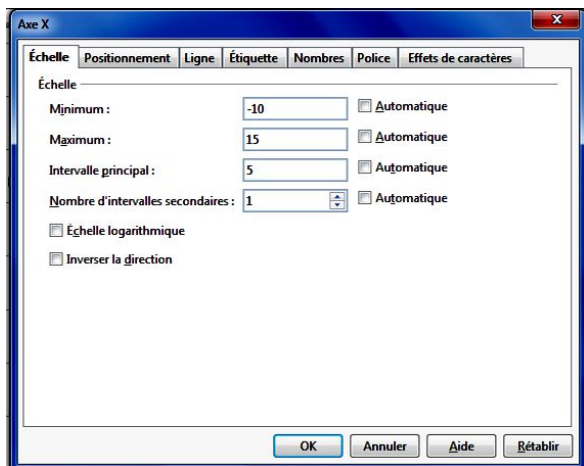
Pointez la souris sur l'axe voulu et cliquez sur le bouton droit...

Sélectionnez « Formater l'axe... »



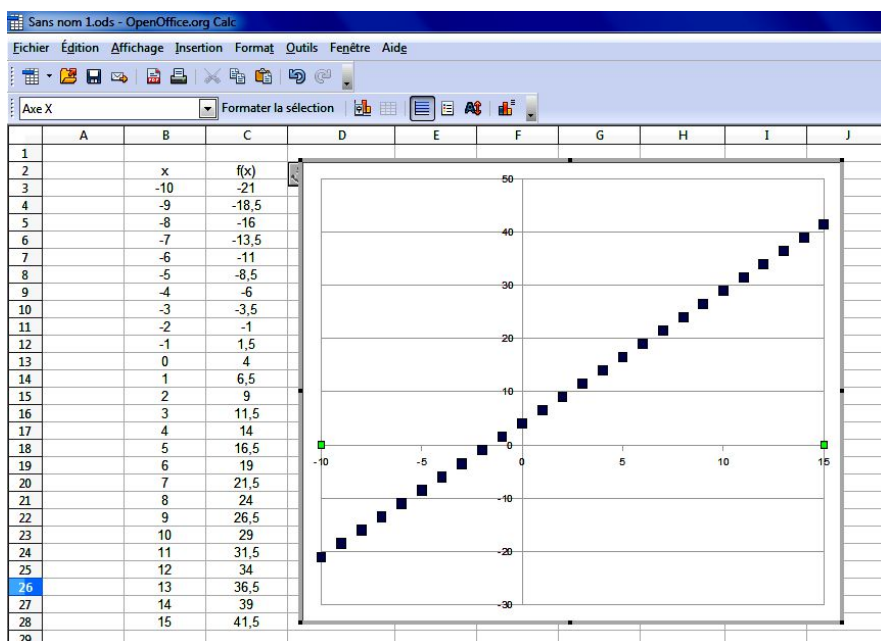
Sélectionnez « Echelle » l'onglet

Elle est par défaut « Automatique » ce qui signifie qu'elle n'est pas fixe et qu'elle se modifie en fonction du graphique réalisé et des modifications dynamiques de graphique.



Désélectionnez la case « Automatique » voulue et choisissez la valeur fixe souhaitée pour le minimum, le maximum et les pas (intervalle principal, nombres d'intervalles secondaires).

Terminez en cliquant sur « OK ».



On peut réaliser les mêmes manipulations pour l'axe des ordonnées.