



Utiliser le tableur du CP au CM2

Insérer un graphique

Grâce au tableur, on peut très facilement obtenir une représentation graphique de données contenues dans un tableau.

Objectif du pas à pas : on est capable de construire un tableau de données, on va voir comment obtenir une représentation graphique de ces données.

Bonus disciplinaire : diagramme ou graphique ? [C'est ici](#). En élémentaire, on parlera le plus souvent de diagrammes.

On a construit le tableau de données ci-contre.

année	Population En millions
1985	56
1990	57
1995	59
2000	60
2005	62
2010	64
2015	66
2020	67

Vocabulaire : dans ce tableau, les données sont en **colonnes**.
J'aurais pu décider de les placer en lignes.

année	1985	1990	1995
Population En millions	56	57	59

"année" et "population en millions" sont des intitulés de colonnes. Quand on utilise le tableur, on appelle ça des **étiquettes**.

Les nombres qui représentent les années vont nous servir de repères sur l'axe des abscisses : on appelle ça également des **étiquettes**.

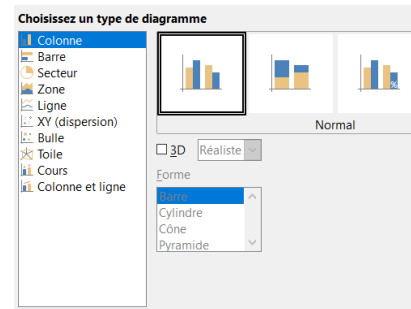
Faire construire automatiquement (ou presque) la représentation graphique au tableur

1 - On sélectionne le tableau.

année	Population En millions
1985	56
1990	57
1995	59
2000	60
2005	62
2010	64
2015	66
2020	67

2 - On clique dans le menu sur "Insertion" puis "Diagramme". L'assistant de création de diagramme apparaît.

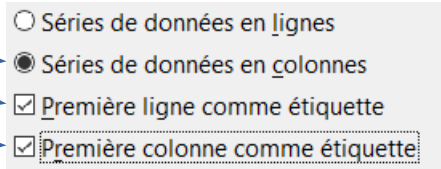
3 - On choisit le type de diagramme souhaité (barres, lignes, camembert...) puis on clique sur "suivant".



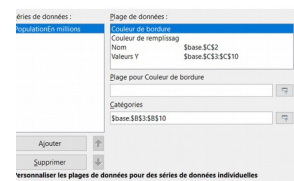
4 - Nos données, dans ce cas, sont bien en colonnes, donc on ne change rien.

Notre première ligne contient des étiquettes (titres des colonnes) mais attention, **notre première colonne aussi donc on coche la case correspondante.**

On clique sur suivant.

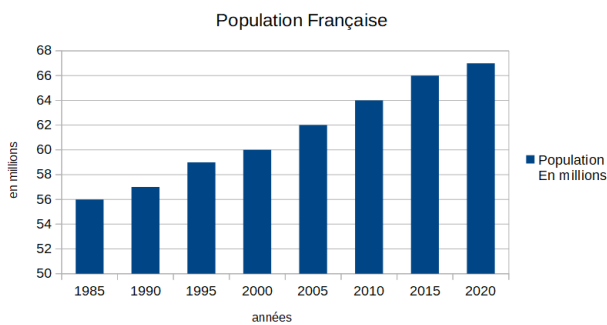
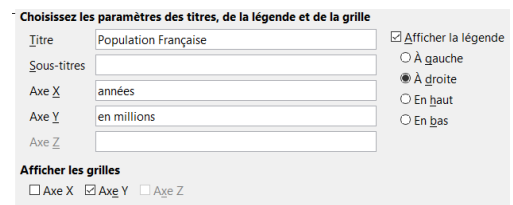


5 - On ne change rien à cet écran. On clique sur suivant.



6 - On complète (ou pas) titres et légendes.

On clique sur "Terminer" et le graphique apparaît.



La maîtrise de cet outil impose de faire de multiples essais, mais l'un des avantages du numérique c'est qu'on peut facilement faire, défaire et refaire.

Pour modifier les couleurs du graphique et les autres caractéristiques (on passe au niveau de compétence supérieur), souvenez-vous que "le clic droit est votre ami".

Cas particulier

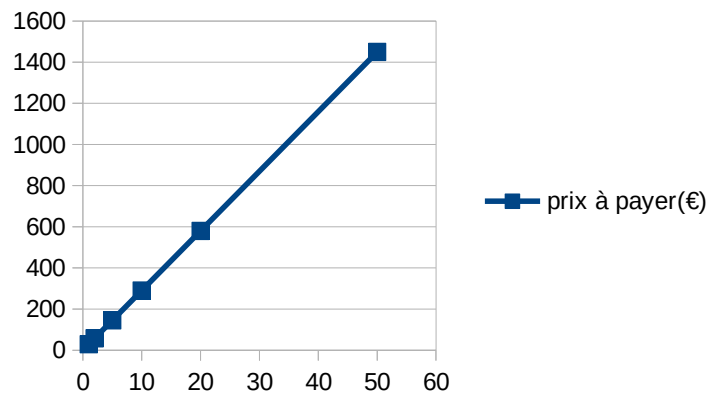
Un diagramme avec des données proportionnelles, par exemple



Toupie beyblade burst evolution spryzen requiem S3 hasbro etat neuf
D'occasion

29,00 EUR

nombre de toupie(s)	prix à payer(€)
1	29
2	58
5	145
10	290
20	580
50	1450



Dans les types de diagrammes, il faut choisir ici "XY (dispersion)" puis "Points et lignes" de manière à ce qu'on retrouve au niveau de l'axe des abscisses des données réparties proportionnellement.