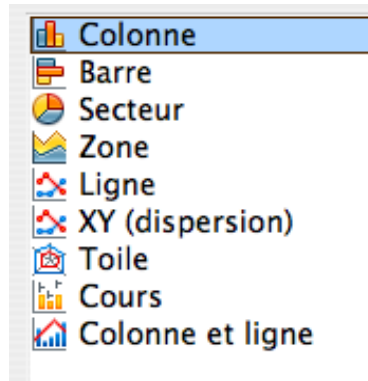


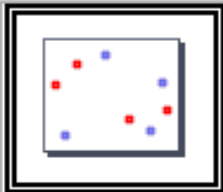
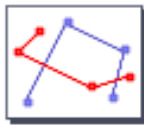


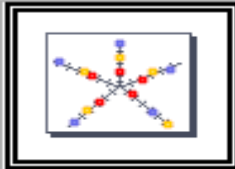
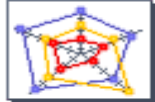
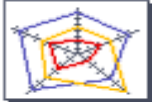
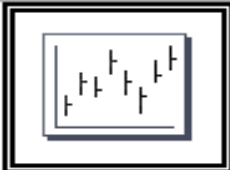




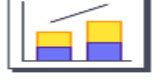
1. Diagrammes

1.1. Types de diagrammes

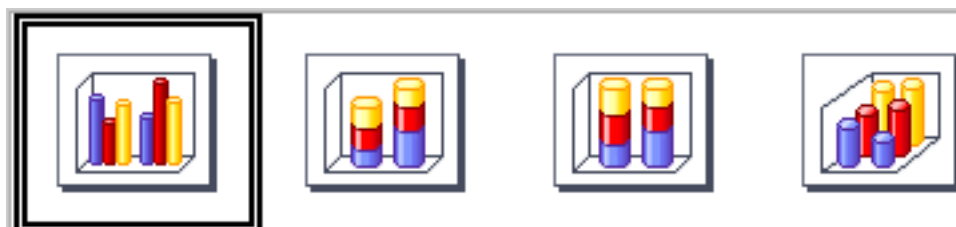
Un diagramme est une représentation visuelle de données numériques. Il en existe différents types, selon la situation (comparaison, évolution, répartition, ...).



Type	Exemples
Colonne	
Barre	
Secteur	
Zone	
Ligne	

Type	Exemples			
XY (dispersion)				
Toile				
Cours				
Colonne et ligne				

Certains types sont représentables en 3D ... c'est la mode !

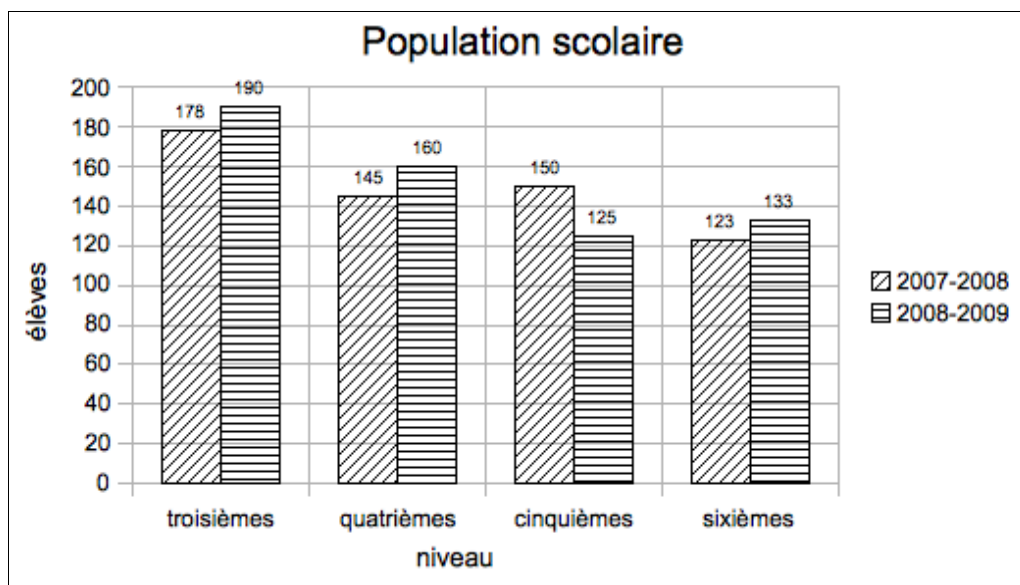


Remarques

1. Dans tous les cas de figure, le diagramme est lié aux données : une modification de celles-ci entraîne automatiquement une mise à jour du diagramme.
2. Les données numériques peuvent être soit des constantes, soit des résultats de formule (heureusement ...).

1.2. Eléments principaux d'un diagramme

Un diagramme doit être **lisible**; il est normal (indispensable ?) d'y trouver un titre principal, une légende, des axes gradués, des titres d'axes si c'est nécessaire.



1.3. Création d'un diagramme

1.3.1. Disposition des données

Les données à représenter doivent former une zone rectangulaire compacte (pas de lignes ni de colonnes vides) qui, pour la lisibilité, doit contenir des titres de lignes et de colonnes.

La mise en forme des données (couleur, alignement, bordures ...) n'a pas d'influence sur le diagramme.

Exemple

	A	B	C
1			
2		2007-2008	2008-2009
3	troisièmes	178	190
4	quatrièmes	145	160
5	cinquièmes	150	125
6	sixièmes	123	133
7			

1.3.2. Création du diagramme

Il est possible de créer un diagramme avec seulement une partie des données (par exemple, ci-dessus, uniquement avec les données de 2000-2009). Cette possibilité sera traitée plus loin.

Sélectionner la plage contenant les données (c'est le plus simple)

Insertion > Diagramme... ou icône « Diagramme »

La création se fait en 4 étapes, la troisième (Série de données) permet de se limiter à une partie des données.

Étapes

1. Type du diagramme
2. Plage de données
3. Séries de données
4. Éléments du diagramme

Étape 1 : Type de diagramme

Choisir le type et le sous-type souhaités; selon le type choisi, il y a certaines options (3D, lignes lisses, séries empilées, ...)

The screenshot displays the 'Type de diagramme' (Chart Type) dialog box in OpenOffice Calc. It is organized into four main sections:


- Profond (3D):** Contains four 3D bar chart icons. The first icon is selected. Below the icons, there is a checked '3D' checkbox, a 'Simple' dropdown menu, and a list of shapes: 'Boîte', 'Cylindre', 'Cône', and 'Pyramide' (which is highlighted).
- Lignes seules (Line Only):** Contains four line chart icons. The second icon is selected. Below the icons, there are checked checkboxes for 'Lignes lisses' (with a 'Propriétés...' button) and 'Trier par valeurs X'.
- Diagramme combiné : lignes et colonnes (Combined):** Contains two combined bar and line chart icons. The first icon is selected. Below the icons, there is a 'Nombre de lignes' (Number of lines) spinner set to '1'.
- Points seuls (Points Only):** Contains four scatter plot icons. The first icon is selected. Below the icons, there are checked checkboxes for 'Séries empilées' (with radio buttons for 'En haut' and 'Pourcentage') and 'Lignes lisses' (with a 'Propriétés...' button).

Étape 2 : Plage de données

Si celle-ci a été correctement sélectionnée préalablement, il n'y a rien à modifier.

Choisir les options lignes/colonnes, ainsi que l'activation des étiquettes de lignes et de colonnes (celles-ci permettront entre autre de créer la légende du diagramme).

Choisissez une plage de données

Plage de données
 

Séries de données en lignes

Séries de données en colonnes


Première ligne comme étiquette



Première colonne comme étiquette


Etape 3 : Séries de données

Personnaliser les plages de données pour des séries de données individuelles

Séries de données	Plages de données	
2007-2008	Nom	\$Feuille1.\$B\$2
2008-2009	Valeurs Y	\$Feuille1.\$B\$3:\$B\$6

Plage pour Nom
 

Ajouter  Catégories
 

Supprimer 

Cette étape est inutile si l'étape n°2 suffit aux besoins; elle permet de créer un diagramme personnalisé en ne précisant que les séries à représenter.

Plage pour nom : l'adresse de la cellule contenant le nom de la série (légende)

Catégories : la série numérique

Remarquer que toutes les plages sont des adresses absolues.

Etape 4 : Eléments du diagramme

Compléter les zones indispensables à la lisibilité du diagramme.

Choisissez les paramètres des titres, de la légende et de la grille

Titre

Sous-titre

Axe X

Axe Y

Axe Z

Afficher la légende

Gauche

Droite

Haut

Bas

Afficher les grilles

Axe X Axe Y Axe Z

1.4. Modifications d'un diagramme

2-clic sur le diagramme pour le sélectionner

2-clic sur l'élément à modifier ou bien clic >Format

compléter les boîtes de dialogue

Les possibilités étant nombreuses, il est impossible de les détailler toutes; voir au cas par cas.

1.5. Ajout d'éléments à un diagramme

2-clic sur le diagramme pour le sélectionner

Insertion>...



Titres, Axes, Grilles, Légende : ne nécessite pas de commentaire !

Étiquettes des données : permet d'afficher les données numériques sur le diagramme.

Courbes de tendance : calcule et affiche une courbe d'interpolation (prévisions). Le sujet sera traité ultérieurement.

Courbe de valeur moyenne : calcule et affiche la moyenne des données.

1.6. Ajout de données

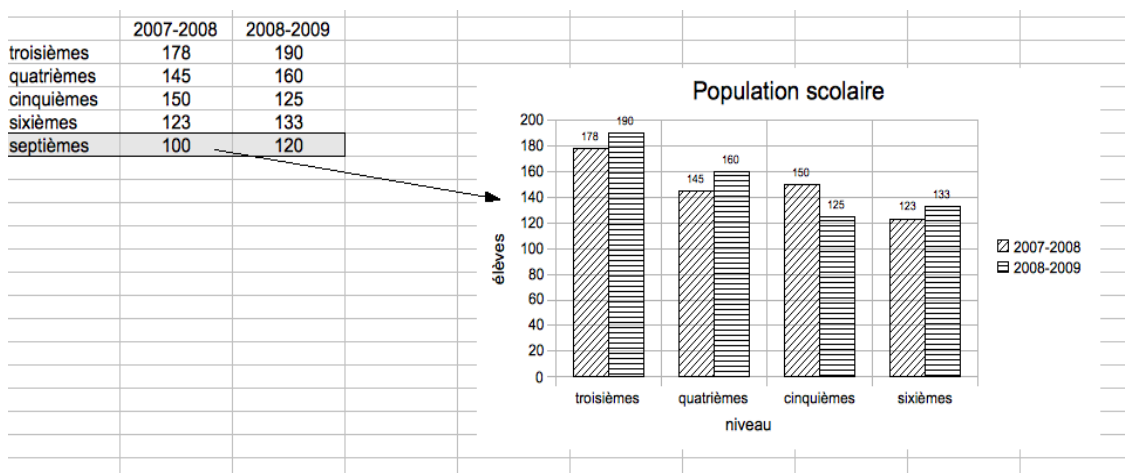
Lors de sa création, un diagramme est lié à une plage contenant les données.

Il est parfois nécessaire d'ajouter des données supplémentaires (lignes) ou des séries supplémentaires (colonnes).

1.6.1. Données supplémentaires

Sélectionner la (les) ligne(s) à ajouter.

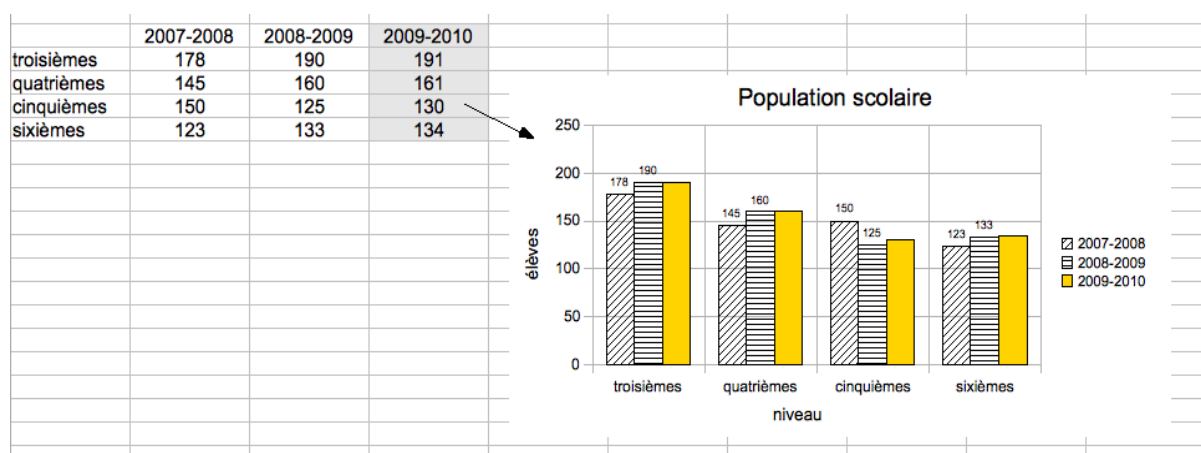
Glisser dans le diagramme en maintenant le clic gauche enfoncé.



1.6.2. Séries supplémentaires

Sélectionner la (les) colonne(s) à ajouter.

Glisser dans le diagramme en maintenant le clic gauche enfoncé.



1.7. Suppression de données

1.7.1. Suppression d'une série

La suppression des données dans la plage ne supprime pas la série dans le diagramme (la légende reste).

Sélectionner le diagramme (2-clic)

Clic sur un élément de la série (la série est entièrement sélectionnée)

Delete

Si indispensable, supprimer ensuite les données dans la plage.

Méthode plus classique

Sélectionner le diagramme (2-clic)

Format > Plages de données... > adapter la plage

1.7.2. Suppression de données

Sélectionner le diagramme (2-clic)

Format > Plages de données... > adapter la plage