AlloSchool

Informatique : 2ème Année Collège

Séance 3-1-8 : Tableur Excel (Cours - Partie 4)

Professeur : Mr ROUKBI Achraf

Sommaire

IV- Les graphiques

V- Mise en page et impression

VI- Application des tableurs dans la résolution de problèmes des mathématiques

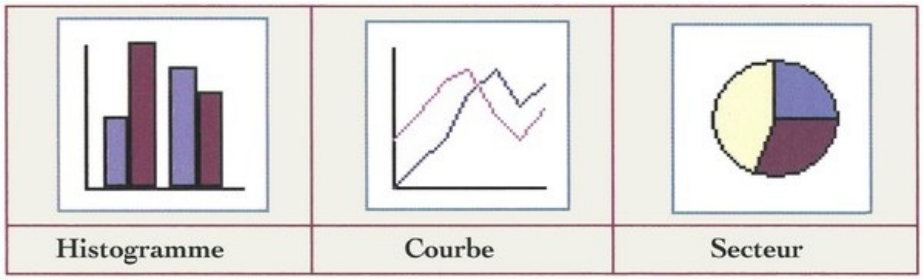
---

IV- Les graphiques

L'un des points forts des tableurs réside dans leur capacité à représenter graphiquement les données.

Ils intègrent un assistant permettant de guider, étape par étape, l'utilisateur à créer facilement des graphiques de différents types.

Voici quelques types de graphiques :



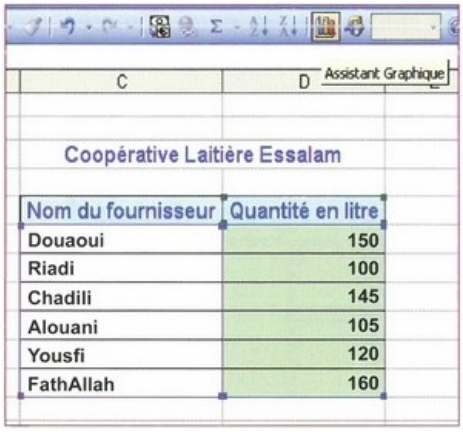
Pour créer un graphique, on utilise l'outil «Assistant Graphique» :



Exemple

Pour représenter graphiquement les données concernant la quantité en litres de lait fourni à «la coopérative laitière Essalam»

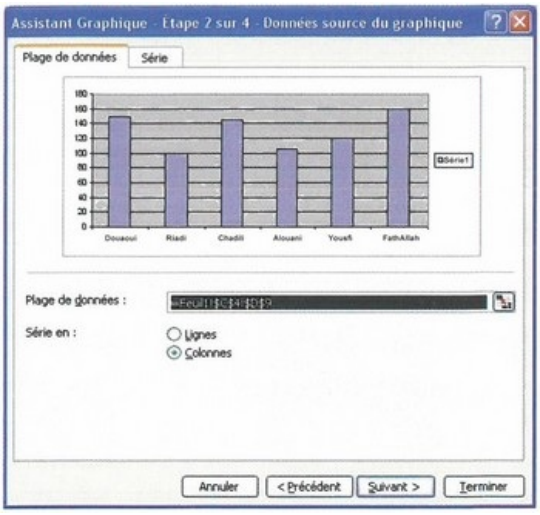
1. Sélectionner la plage de données à représenter graphiquement et démarrer l'assistant :



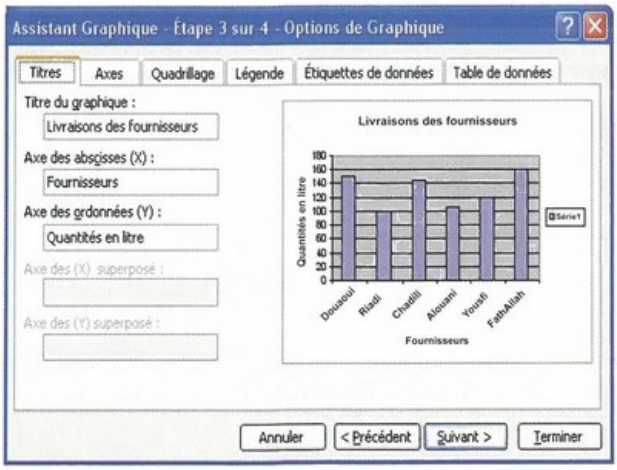
2. Choisir le type de graphique :



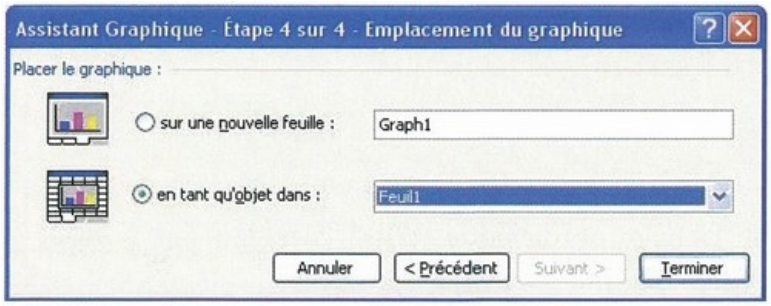
3. Définir la plage de données et les séries à représenter :



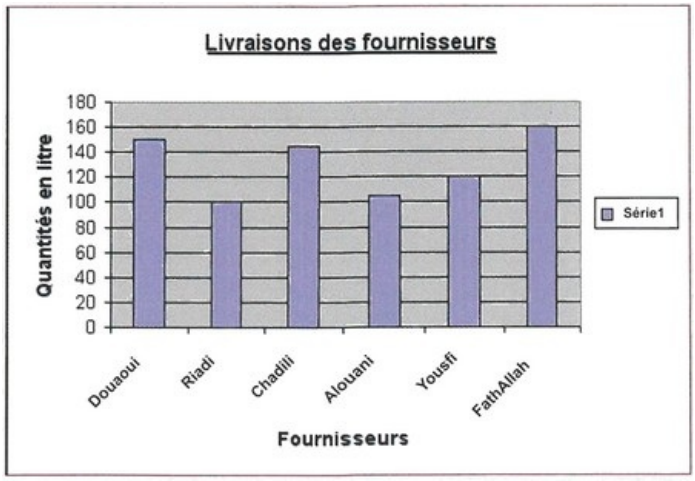
4. Définir les options des graphiques, la légende, les titres etc :



5. Définir remplacement du graphique :

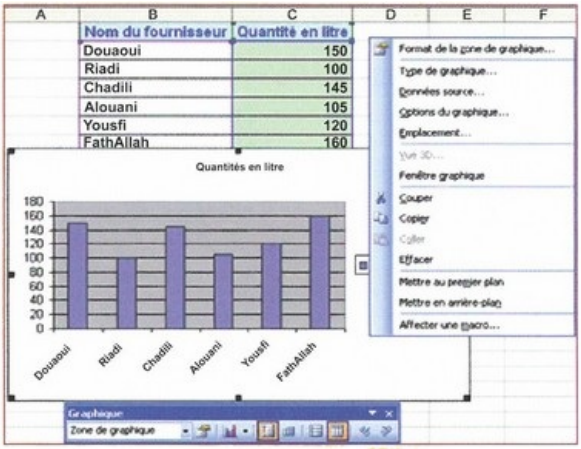


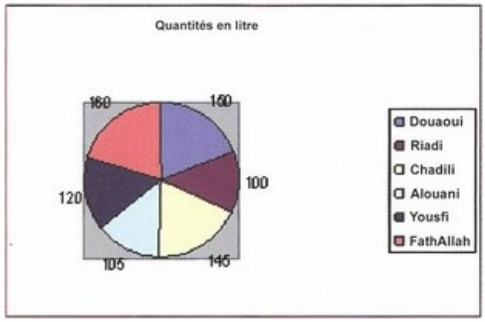
Voici la représentation obtenue dans ce cas :



On peut à tout moment modifier certains paramètres d'un graphique.

Le menu contextuel du graphique affiche les différents changements qu'on peut apporter au graphique :



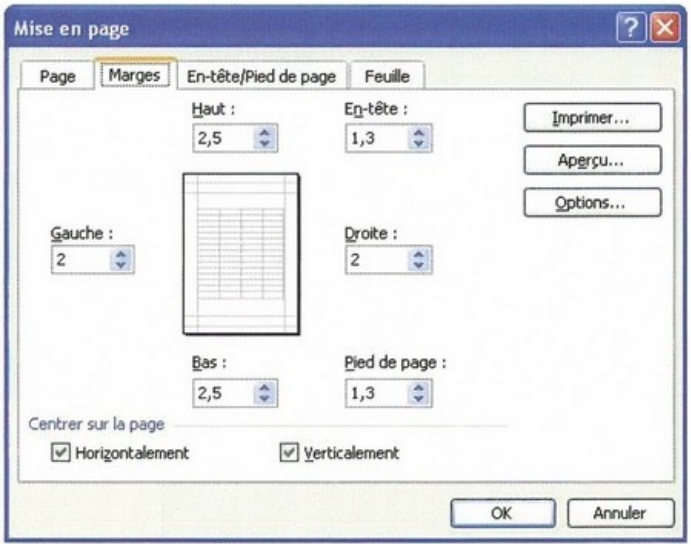


On peut alors changer le type du graphique précèdent en choisissant «secteurs» à la place de «Histogramme».

V- Mise en page et impression

Avant de lancer l'impression d'une ou de plusieurs feuilles de calcul, il est recommandé de procéder à la mise en page.

La commande «Mise en page...» du menu «Fichier» fait apparaître la boîte de dialogue «Mise en page » :



Cette dernière permet d'agir sur les paramètres de mise en page (type du papier, orientation, marges, entête et pieds de page, etc.).

Une fois ces paramètres réglés, vous pouvez lancer l'impression en activant le bouton «OK».

VI- Application des tableurs dans la résolution de problèmes des mathématiques

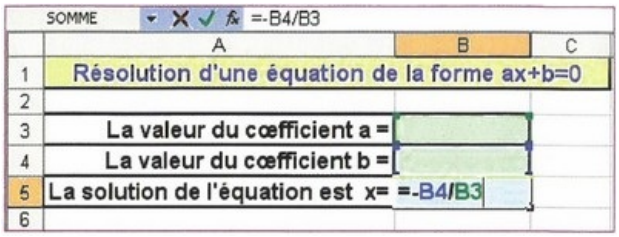
Exemple: Les équations du premier degré à une inconnue

Une équation du premier degré à une inconnue a la forme suivante : $ax + b = 0$

a est b sont appelés les coefficients de l'équation.

On sait que la solution de cette équation est obtenue par la formule : $x = \frac{-b}{a}$

La feuille de calcul suivante est conçue de façon à ce que l'on saisit les coefficients de l'équation et on obtient automatiquement le résultat :



Pour utiliser cette feuille de calcul dans la résolution d'une équation du premier degré à une seule inconnue :

- On doit réduire l'équation à la forme $ax + b = 0$.
- On saisit ensuite les valeurs des coefficients dans les cellules B3et B4 (colorées en vert) ;

La solution est obtenue automatiquement une fois les valeurs des coefficients saisies.