



LE TABLEUR : TP4

Collège A. Honorat

Janvier 2001 N° 1

D:\College\Cours 5
ème\Tableur\TP serie2

Création de Graphiques

CE QUE TU VAS APPRENDRE À FAIRE :

Tu vas apprendre, à travers ce chapitre, à représenter des données chiffrées sous forme de graphique.

- ♦ Met en marche l'ordinateur.
- ♦ Charge le programme StarOffice 6.0 ➡ Classeur

Tu vas créer un petit tableau présentant le nombre de tués sur la route en vélo et cyclomoteur. Avec ce tableau, tu apprendras à créer et à lire un graphique.

1. Saisie du tableau

Commence en A1 et saisis le tableau ci-contre.
En E1 écris ton nom

	A	B
1	Age	Vélo
2	0-4 ans	2
3	5-9 ans	23
4	10-14 ans	30
5	15-19 ans	32
6	20-24 ans	11

2. Enregistrer sous le fichier

- 1- Le dossier doit être :
"Mes documents\ta classe"
- 2- Le nom du fichier sera : **votre nom securite route**

3. Créer un graphique

1. Sélectionne les cellules pleines des colonnes A et B :

- ☞ Clique en A1 en laissant le doigt appuyé sur le bouton de la souris ;
- ☞ Déplace la souris jusqu'en B6 ;
- ☞ Relâche le bouton de la souris : le tableau apparaît écrit en blanc sur fond noir.

	A	B
1	Age	Vélo
2	0-4 ans	2
3	5-9 ans	23
4	10-14 ans	30
5	15-19 ans	32
6	20-24 ans	11
7		

Dans ce numéro :

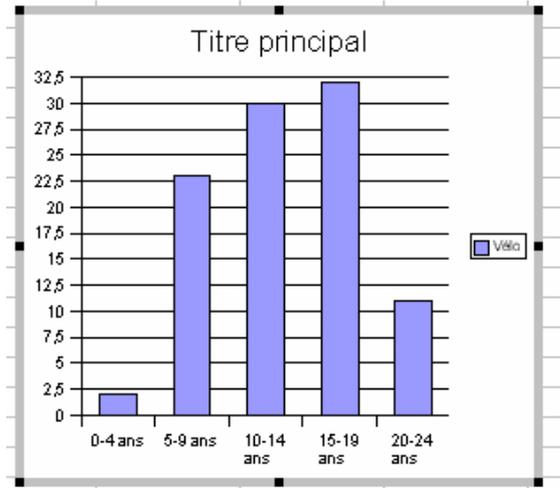
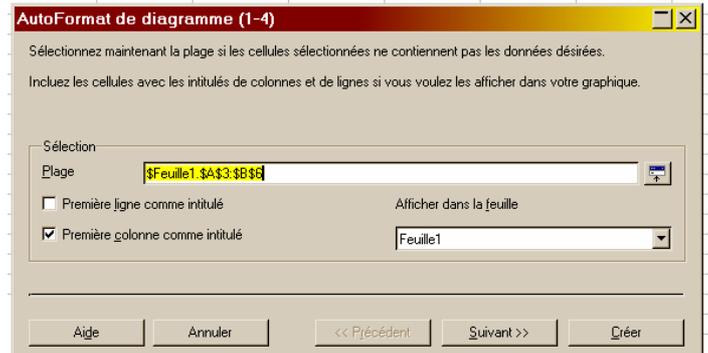
Les autres types de graphiques	2
Manipuler les graphiques	3
Compléter le tableau	3
Créer des graphiques	3
Modifier la présentation d'un	4
Correction Fiche E4	5

2. Crée le graphique

- ☞ Menu **Insertion** ⇨ **Diagramme ...**
Une fenêtre appelée AutoFormat graphique (1-4) apparaît
- ☞ Clique 3 fois de suite sur « **Suivant** » en **regardant attentivement** chaque fenêtre de l'Assistant Graphique
- ☞ Le bouton « Suivant » devient inactif : clique sur « Créer »

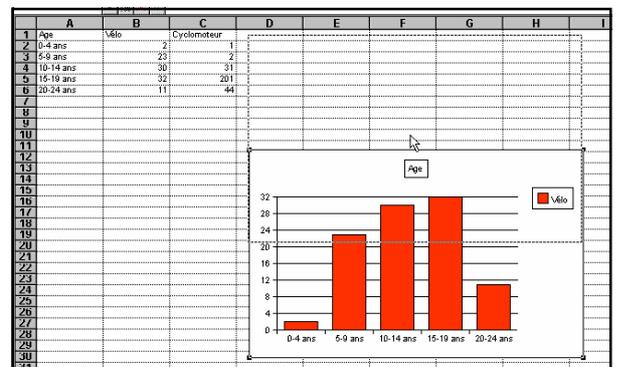
Le graphique s'affiche. Il est entouré d'un cadre gris, et possède un carré noir à chaque angle du tableau : les carrés s'appellent des **POIGNÉES**. Lorsque les poignées apparaissent, cela veut dire que le graphique est sélectionné, on peut alors le modifier ou le déplacer.

Description du graphique : l'axe horizontal porte les tranches d'âges et l'axe vertical le nombres de morts, les titres des colonnes donnent les légendes du tableau.
Ce type de graphique s'appelle "histogramme" ou "graphique en barres"



3. Déplace le graphique

- ☞ Clique sur le bord gris du graphique en gardant le doigt appuyé sur le bouton de la souris.
- ☞ Déplace la souris en gardant le doigt appuyé. Un rectangle en pointillé se déplace avec la souris.
- ☞ Relâche le doigt lorsque le haut à gauche du rectangle pointillé se situe en E1.

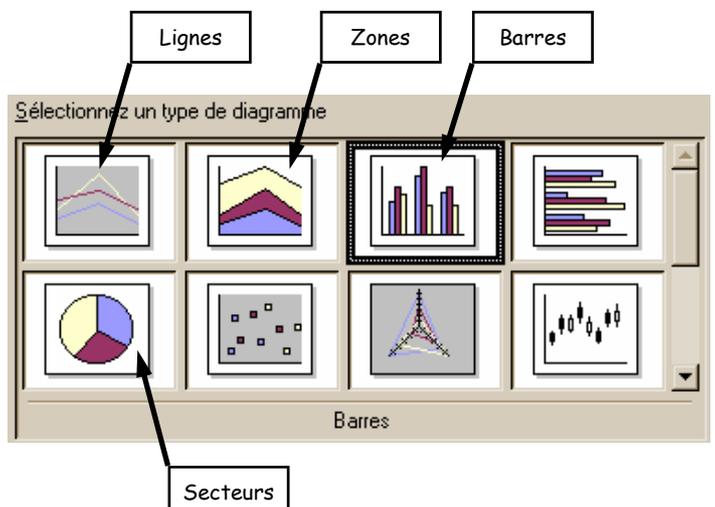


4. Les autres types de graphique

Tu vas maintenant voir les autres types de graphique que tu peux obtenir.

3. Sélectionne de nouveau le tableau de la cellule A1 à B6

- ☞ Menu **Insertion** ⇨ **Diagramme ...**
 - ☞ Clique sur « **Suivant** »
 - ☞ Sélectionne le type : "**Zones**"
 - ☞ Clique sur « **Suivant** » 2 fois puis sur « **Exécuter** »
- ### 3. Déplace le graphique pour l'amener sous le tableau



4. Répète ces opérations 1 fois en sélectionnant le type de graphique *Secteurs*. Tu déplaceras les graphiques de façon qu'ils soient tous visibles.

Enregistre ton travail

Prends une feuille de ton classeur

Mets en titre : "Tableur : création de graphiques" et numérotez-la E4

- 1) Raconte comment tu as créé un graphique. Tu présenteras ces opérations sous forme de liste (une opération par ligne).

5. Manipuler les graphiques

Sélectionne le graphique "en barre" en cliquant dessus : des "poignées" vertes apparaissent à chaque angles.

1. Agrandis le graphique

- ☞ Clique, en gardant le doigt appuyé sur le bouton gauche de la souris, sur une des poignées vertes.
- ☞ Déplace la souris en gardant le doigt appuyé, un rectangle pointillé s'agrandit ou se rétrécit lorsque tu déplacez la souris.
- ☞ Relâche le bouton lorsque tu juges que tu l'as agrandi suffisamment.

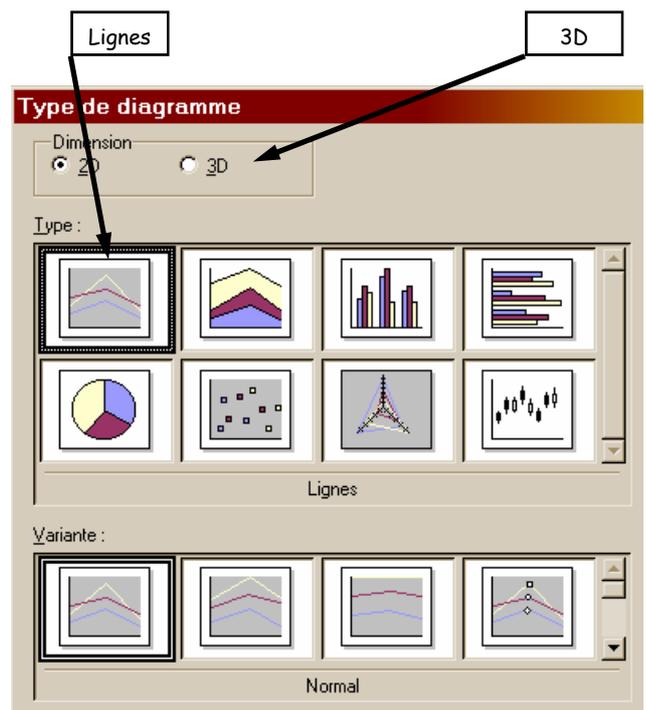
2. Change le type de graphique

- ☞ Clique 2 fois de suite rapidement sur le graphique : on passe dans la fenêtre d'Édition de graphique. Une nouvelle barre d'icônes apparaît à gauche et le **graphique est entouré de gris**.

- ☞ Menu **Format** ⇨ **Type de diagramme**
- ☞ Clique sur Lignes puis sur **3D** puis sur **OK**
- ☞ Clique à coté du graphique pour le désélectionner.

3. Efface un graphique.

- ☞ Lorsqu'il est sélectionné avec les poignées vertes, appuie sur la touche d'effacement. (Suppr)
- ☞ Efface tous les graphiques.



6. Compléter le tableau

Tu vas rajouter une colonne à ton tableau pour présenter le nombre de morts en cyclomoteur.

7. Créer des graphiques

Tu vas recommencer les opérations de création de graphique en sélectionnant maintenant les 3 colonnes et les 6 lignes (A1 à C6). Tu créeras 4 graphiques : Lignes, Zones, Barres (verticales), Secteurs (Camembert). Tu les déplaceras de façon

	C
1	Cyclo
2	1
3	2
4	31
5	201
6	44

à ce qu'ils soient tous visibles.

Enregistre ton travail

Réponds aux questions suivantes sur la fiche E4

- 2) Dans la colonne A, combien d'années recouvrent chaque classe d'âge?
- 3) Dans quelle tranche d'âge se situent les élèves de 5ème ?
- 4) Dans quelles catégories d'utilisateurs y-a-t-il le plus de tués parmi les 10-14 ans?
- 5) Dans quelles catégories d'utilisateurs y-a-t-il le plus de tués parmi les 15-19 ans?
- 6) Quelle explication peux-tu proposer ?
- 7) Sur quels types de graphiques est-il le plus facile de lire le nombre de morts ?

8. Modifier la présentation d'un graphique

Tu vas choisir le graphique en **barres**.

- ☞ Efface les autres graphiques (voir paragraphes E-2 page 3).
- ☞ Déplace-le sous le tableau : le coin supérieur gauche sur la cellule A10.
- ☞ Agrandis-le : le coin inférieur droit sur la cellule G35

Tu vas améliorer ce graphique pour le rendre plus lisible. **Sélectionne-le** pour le modifier : clique 2 fois de suite sur le graphique ⇒ **il doit être entouré de gris**.

1. Efface la légende

- ☞ Clique sur la légende
- ☞ Appuie sur la touche « Suppr ».

2. Modifie le type de graphique

- ☞ Menu **Format** ⇒ **Type de diagramme**
- ☞ Clique sur **3D**
- ☞ puis sur **Barres**
- ☞ puis sur **Profond**
- ☞ puis sur OK

3. Modifie la taille des lettres des axes

- ☞ Menu **Format** ⇒ **Axes** ⇒ **Axe X**
- ☞ Clique sur l'onglet **Caractères**
- ☞ Choisis la **taille 10** dans la liste
- ☞ Clique sur OK

4. Change de titre

- ☞ Clique 2 fois sur « Titre principal » ⇒ un curseur clignotant apparaît et le titre est entouré de gris
- ☞ Efface le titre avec la touche « Suppr ».
- ☞ Écris à la place : Nombre de morts en 1997

Clique à côté du graphique pour le désélectionner.

Enregistre ton travail

