Table des matières

| 1 – Ouverture d'un fichier | 1 |
|--------------------------------|---|
| 2 - Saisir les données | 1 |
| 4 – Insérer un diagramme. | 1 |
| 4.1 - Sélectionner les données | 1 |
| 4.2 - Tracer le diagramme | 2 |
| <u>5 - Modélisation</u> | 3 |

1 - Ouverture d'un fichier

Ouvrir un classeur d'OpenOffice

2 - Saisir les données

Placer les données en colonnes

La colonne des abscisses est à gauche de celle des ordonnées

4 – Insérer un diagramme

L'objectif est de représenter y en fonction de x

4.1 - Sélectionner les données

| | - | 0 | | |
|------------------|-----|---|----|------------------|
| | | | v | |
| | 0 | | 3 | |
| 1 - Sélectionner | 1 | | 6 | |
| les abscisses | 2 | | 9. | 3 - Sélectionner |
| | 3 | | 12 | |
| | 4 | | 14 | |
| | 5 | | 18 | |
| | 6 | | 21 | |
| 2 – Maintenir I | a 7 | | 24 | |
| touche Ctrl | 8 | | 27 | |
| enfoncée pour | 9 | | 30 | |
| les ordonnées | 10 | | 33 | |
| | 11 | | 36 | |
| | | | | |

4.2 - Tracer le diagrammeCliquer sur l'icôneImage: Our Choisir le menu Insértion>diagramme

| Assistant de diagramme | |
|---|--|
| Étapes 1. Type du diagramme 2. Plage de données 3. Séries de données 4. Éléments du diagramme | Choisissez un type de diagramme Colonne Barre Secteur Zone Ligne Migne Signe Signe Signe Lignes lisses Propriétés Trier par valeurs X Colonne et ligne International de ligne Image: Colonne et ligne Image: Colonne et ligne |
| Aide Assistant de diagramme <u>Étapes</u> | < <pre>cht Cliquer sur Suivant</pre> |
| Type du diagramme Plage de données Séries de données Éléments du diagramme | Plage de données |
| Aide | << Précédent Suivant >> Terminer Annuler |

| Assistant de diagramme | | | E. |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Étapes | Personnaliser les plag | es de données pour des | séries de données individuelles |
| 1. Type du diagramme | <u>S</u> éries de données | <u>Plages de données</u> | |
| | 2 | Nom | \$Feuille1.\$C\$1 |
| Plage de données | | Valeurs-X Valeurs Y | \$Feuille1.\$A\$2:\$A\$28 \$Feuille1.\$C\$2:\$C\$28 |
| 3. Séries de données | | | + |
| 4. Éléments du diagramme | | Place pour Nom | |
| | | | |
| | | \$Fedille1.\$C\$1 | |
| | Ajouter | Étiquettes <u>d</u> e données | |
| | Superimor | | |
| | | · | |
| | | | |
| Aide | << Précéde | nt <u>S</u> uivant >> | Terminer Annuler |
| 1 1 | 1 | | 1 1 1 |
| | Cliquer s | ur Suivant | |

| Assistant de diagramme | I | | l l | | X |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|--------|
| Étapes | Choisissez | les paramètres | des titres, de la lé | gende et de la grille | |
| 1. Type du diagramme | Titre | y=f(x) | | Afficher la légende | |
| 2. Plage de données | <u>S</u> ous-titre | | | ◯ <u>G</u> auche | |
| Séries de données | Axe <u>X</u> | x | | O Droite | |
| 4. Éléments du diagramme | Axe <u>Y</u> | У | | O <u>H</u> aut | |
| | Axe <u>Z</u> | | | Cliquer sur Ter | rminer |
| | Afficher les grilles après avoir comp | | nplété | | |
| | 🗹 Ax <u>e</u> X | 🗹 Axe <u>Y</u> | Axe Z | les paramèt | res |
| | | | | | |
| Aide | C | << Précédent | Suivant >> | <u>I</u> erminer Ar | nuler |

5 - Modélisation

Exemple : Les points semblent alignés. Il s'agit de modéliser la courbe par une fonction linéaire, c'est à diredéterminer la droite moyenne qui passe le plus proche de chaque point.



Insertion puis Courbes de tendance ...

| Courbes | de tendance |
|---------------------------------|--|
| Type de régression | ОК |
| O <u>A</u> ucun(e) | Annuler |
| 🗼 💿 Linéaire | Aide |
| C Logarithmique | Choisir le modèle (par exemple Régression linéaire |
| ⊖ E <u>x</u> ponentielle | pour une droite) |
| M O Puissance | Afficher l'équation et le coefficient de corrélation |
| Équation | (si ces options sont cochees, commencer par les désélectionner avant de les cocher à nouveau) |
| ☑ Afficher l'équation | 1 |
| ➡ Afficher le coefficient de co | prrélation (R²) |



La valeur du coefficient R² permet d'évaluer la validité du modèle : le modèle sera considéré comme valide si $R^2 \ge 0.98$