

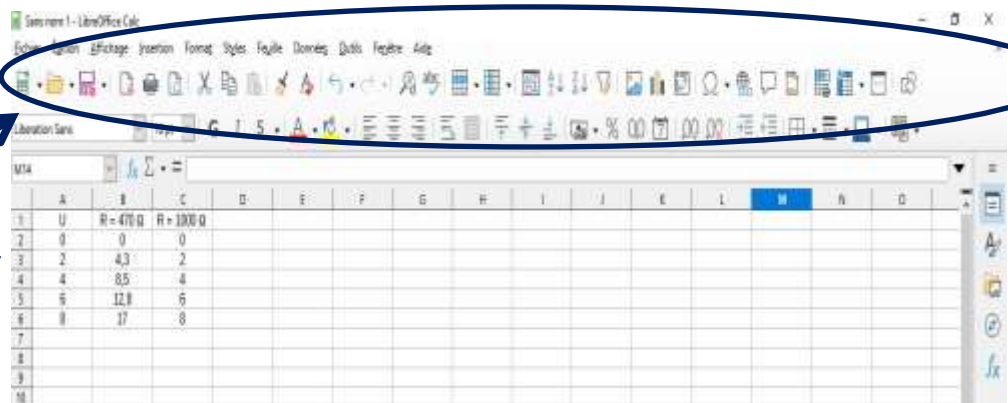
Tracé d'un graphique à l'aide d'un tableur

1. Présentation du logiciel

Ouvrez Libre Office Calc
Vous obtenez la fenêtre suivante:

Barre de menu et raccourcis

Le tableau

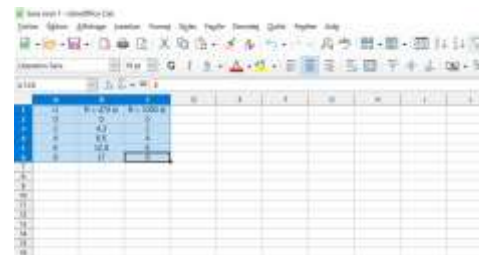


2. Saisie du tableau de mesures

Les valeurs se rentrent en colonne (une colonne par grandeur). Dans la première case (A1), entrez le nom **U**, puis dans la case B1 entrez le nom **R = 470 Ω**, enfin dans la case C1 entrez le nom **R = 1000 Ω**.
Entrez, pour chaque valeur de **U**, la valeur de l'intensité correspondante pour les deux dipôles ohmiques cités.

3. Tracé du graphique

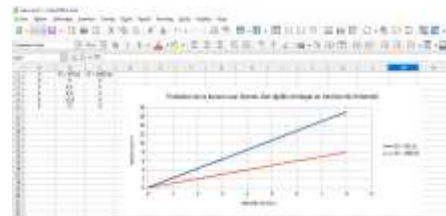
- Sélectionnez votre tableau avec votre souris, le fond apparaît en bleu :
- Cliquez sur l'icône diagramme  , l'assistant de diagramme s'ouvre:



1. **Type de diagramme:** Choisissez **XY (dispersion)**, puis **lignes seules** et dans type de lignes: **Lissées**. Puis cliquez sur **Suivant**.
2. **Plage de données:** Vérifiez que seules les cases "**séries de données en colonne**" et "**Première ligne comme étiquette**" sont **cochées** ("Première colonne comme étiquette" doit être décoché). Puis cliquez sur **Suivant**.
3. **Séries de données:** rien à changer. Cliquez sur **Suivant**.
4. **Éléments du diagramme:** Mettez un titre « **Evolution de la tension aux bornes d'une dipôle ohmique en fonction de l'intensité** », donnez le nom des deux axes (Ici, pour l'axe X: **I (en mA)**) et pour l'axe Y: **U (en V)**).
Dans la catégorie "Afficher les grilles", cochez "**Axe X**" et "**Axe Y**" Puis cliquez sur **Terminer**.

4. Compte rendu

Ouvrez Libre Office Writer **sans fermer** Calc.
Notez votre Nom, Prénom et classe en haut de la page.
Copiez collez le tableau de valeur ainsi que le graphique sur votre page.
Ajustez judicieusement la taille de votre graphique.
Mettez en page à votre convenance (police, orientation, couleur, titre, ...)



5. Question

Quelle serait la tension aux bornes d'un résistor de résistance 1000 Ω parcouru par un courant d'intensité 5 mA ? Retrouve cette valeur graphiquement puis en utilisant la loi d'Ohm (Rappel : 1 A = 1000 mA)

Envoyez votre travail à votre professeur via la messagerie de l'ENT.