

## Créer des graphiques statistiques

Le tableur LibreOffice est aussi un grapheur qui permet d'obtenir des diagrammes.

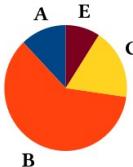
Reprendre le fichier **Sondage fichier travail 2023.ods**

### Diagramme circulaire pour les moyens de transport

- 1) Sélectionner la plage F16:K17 puis Insertion/Diagramme...

- 2) Paramétrier

Moyens de transport

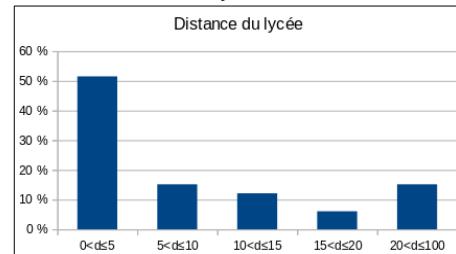


1. Type de diagramme : Secteur
2. Plage de données : Séries de données en ligne  
Première ligne comme étiquette  
Première colonne comme étiquette
3. Éléments du diagramme : décocher Afficher la légende  
écrire le titre  
Terminer

- 3) Le diagramme étant sélectionné, faire Insertion/Étiquettes des données...  
Cocher Afficher les catégories et Placement Extérieur.

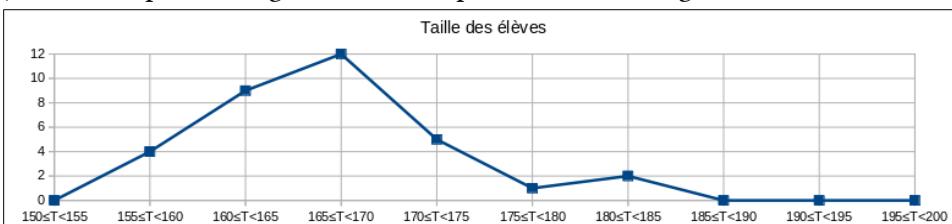
### Diagramme en colonne des fréquences pour les distances lycée-domicile

- 1) En maintenant Ctrl, sélectionner les plages F1:K1 et F3:K3 puis Insertion/Diagramme...
- 2) Faire les paramétrages nécessaires pour obtenir le diagramme ci-contre :



### Polygone des effectifs pour les tailles des élèves

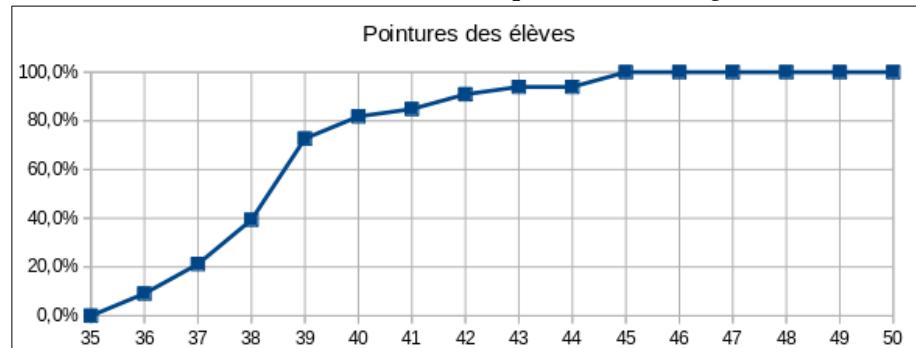
- 1) Sélectionner la plage de données puis Insertion/Diagramme... et Type de diagramme : Ligne
- 2) Faire les paramétrages nécessaires pour obtenir le diagramme suivant :



- 3) Le diagramme étant sélectionné, rechercher dans Insertion/Grilles pour obtenir le quadrillage.

## Polygone des fréquence cumulées pour les pointures des élèves

Faire toutes les démarches nécessaires pour créer le diagramme suivant :



### Diagramme en boîte pour les indicateurs des distances au lycée

- 1) Ouvrir Géogébra et choisir la disposition Graphique.

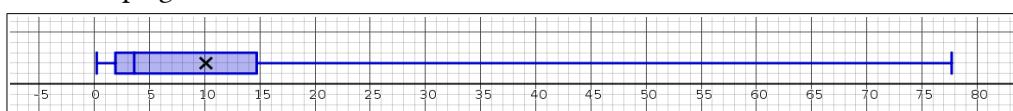
- 2) Dans le champs de saisie, écrire :

BoiteMoustaches(2, 1, 0,2, 1,9, 3,6, 14,7, 77,7)

Les deux premiers paramètres correspondent à la position de la boite (ordonnée 2) et à sa largeur (demi largeur 1).

Les cinq paramètres suivants correspondent aux indicateurs de la série, issus du tableau de la plage F7:G13

Valeur Min	0,2	←
Premier Quartile	1,9	←
Moyenne	10,1	→
Médiane	3,6	←
Écart type	14,5	
Troisième Quartile	14,7	←
Valeur Max	77,7	←



- 3) Ajouter un point d'abscisse la moyenne et d'ordonnée 2 : dans le champs de saisie, écrire : (10,1, 2)

Marquer ce point à l'aide d'une croix et masquer l'axe des ordonnées : Clic droit/Graphique/Axe Y/Afficher axe des y

### Diagrammes en boîte pour les tailles et les pointures des élèves

Ouvrir un nouveau fichier Géogébra pour chacun et faire les démarches nécessaires pour obtenir les diagrammes attendus.

