Un Compte Rendu de Travaux Pratiques: Graphiques avec R

## Exercice 1 bar chart :

1. Installer et charger le package readxl

Avant de pouvoir importer des fichiers Excel dans R, nous devons installer et charger le package readxl.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Charger le fichier Excel dans R et afficher les premières lignes

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-3 Créer un Data Frame pour les informations

Nous allons créer un Data Frame contenant uniquement les colonnes pertinentes : le département, le code candidat, et le type de vote.

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

4 - Calculer le nombre total de votes

Pour obtenir le nombre total de votes, on utilise la fonction nrow() sur le Data Frame.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5 - Calculer la répartition des votes

Nous allons utiliser la fonction table() pour compter combien de votes sont "Oui", "Non", ou "Neutre".

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6 - **Créer un Bar Chart pour visualiser la répartition des votes**

Pour visualiser les résultats, nous créons un bar chart.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

7- **Créer un Bar Chart pour montrer la répartition des votes**

Après avoir calculé la répartition des votes avec table(), nous pouvons créer un bar chart pour visualiser cette répartition :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

8 - **Ajouter des couleurs pour distinguer les votes**

Pour rendre le bar chart plus lisible, nous ajoutons des couleurs pour chaque type de vote :

* Vert pour "Oui",
* Rouge pour "Non",
* Gris pour "Neutre".

A screenshot of a computer

Description automatically generated