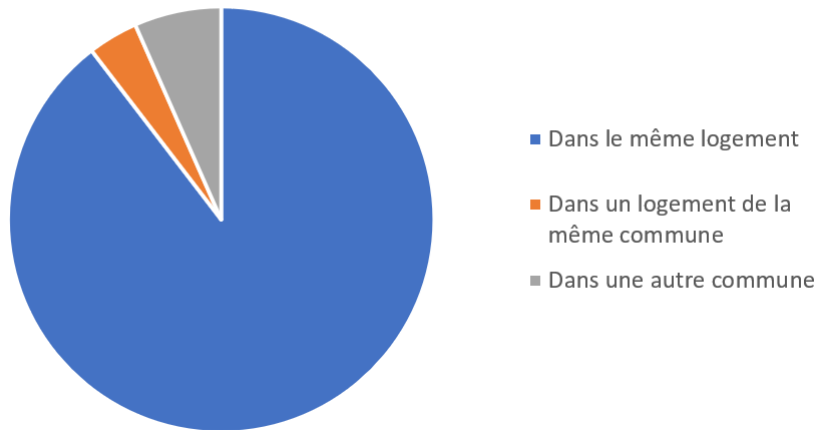


Fiche méthode

Construire un diagramme circulaire avec Excel et Calc

On considère le diagramme circulaire ci-dessous donnant le lieu de résidence des habitants d'Île-de-France un an avant le recensement de 2018 (Source : INSEE, recensement 2018).

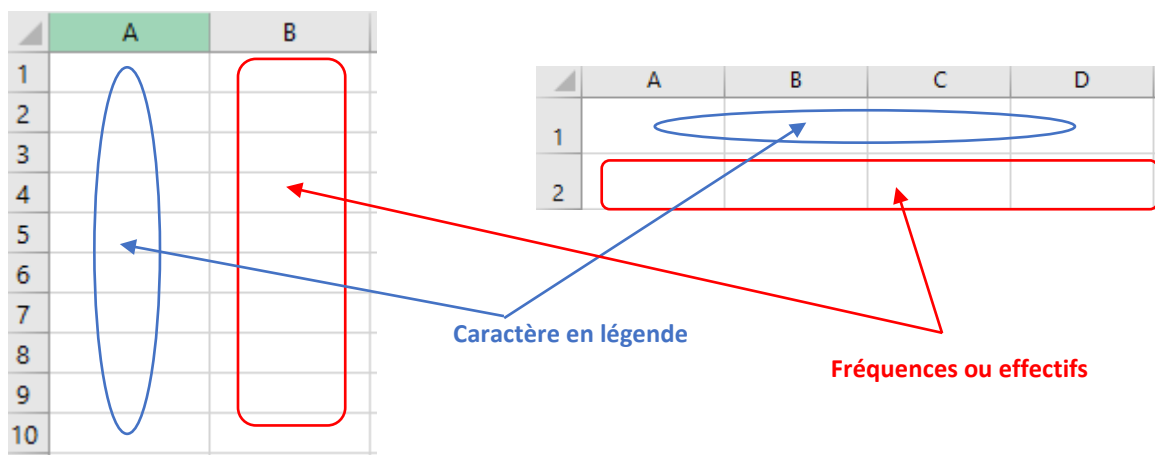
Lieu de résidence un an avant le recensement



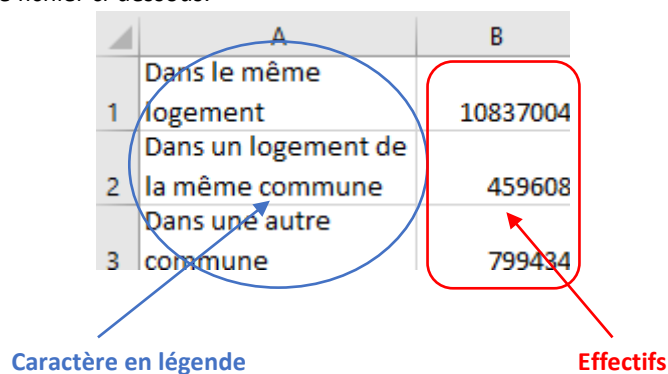
Si on analyse ce diagramme circulaire, on observe que :

- les **secteurs angulaires** sont de **différentes couleurs** correspondant aux différents lieux de résidence, la correspondance étant donnée par la légende.
- l'**angle** formé par chaque secteur est proportionnel à la fréquence associée à ce secteur.

Quand les données sont structurées comme ci-dessous, on peut facilement obtenir directement un diagramme circulaire du type précédent :

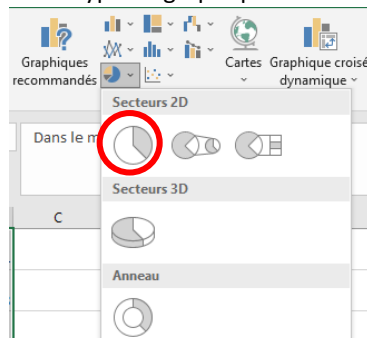


Exemple : On considère le fichier ci-dessous.

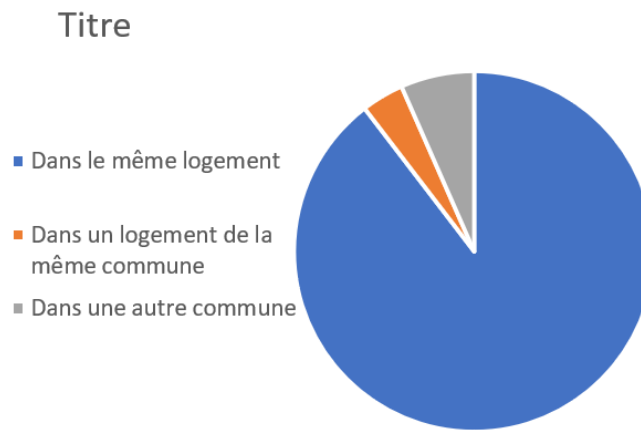


Partie 1 – Construire un diagramme circulaire avec Excel

On sélectionne la plage des valeurs du caractère (ici les lieux de résidence) et des effectifs, ici A1:B3, puis on choisit l'onglet **Insertion** et on sélectionne le type de graphique « **Secteur 2D** ».



On obtient alors le diagramme suivant :



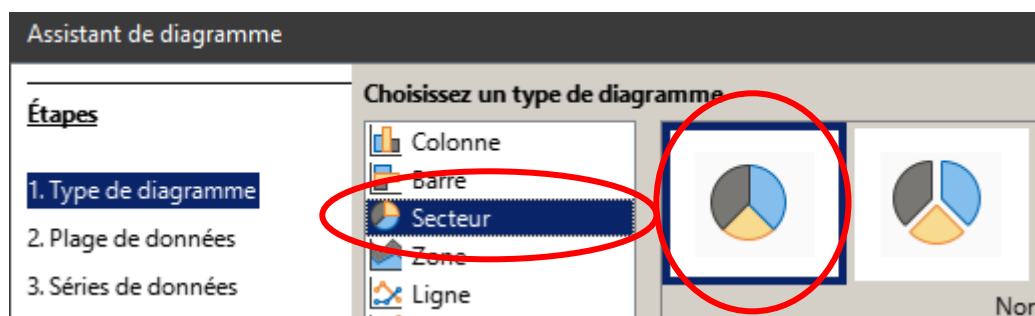
Remarques : On peut modifier directement certains paramètres du graphique en cliquant dessus :

- ▶ le titre se modifie en cliquant dessus (on obtient alors le même graphique qu'en début d'exemple) ;
- ▶ les couleurs se modifient en cliquant sur les secteurs angulaires.

Partie 2 – Construire un diagramme circulaire avec Calc

On sélectionne la plage des valeurs du caractère (ici les lieux de résidence) et des effectifs, ici A1:B3, puis on choisit l'onglet **Insertion** et le menu **Diagramme**.

On sélectionne le type de diagramme « **Secteur** » puis « **Normal** ».



On clique alors trois fois sur le bouton **Suivant>** jusqu'à l'étape **4. Éléments du diagramme** dans lequel on écrit le titre souhaité. On choisit l'emplacement de la légende.

On clique alors sur le bouton **Terminer** et on obtient le diagramme donné en début d'exemple.

Remarque : On peut modifier directement les couleurs des secteurs angulaires en cliquant dessus.