

Fiche 2 Diagramme en secteurs – Diagramme à lignes brisées

■ Diagramme en secteurs

▶ Ai-je bien compris ?

Exercice 1

On recense dans un immeuble les différents logements occupés par les locataires.

On obtient les résultats suivants :

Type de logement	Nombre de logements n_i	Fréquences (%)	Mesure de l'angle (°)
Studio	6		
Deux pièces	4		
Trois pièces	1		
Quatre pièces	4		
TOTAL	15		

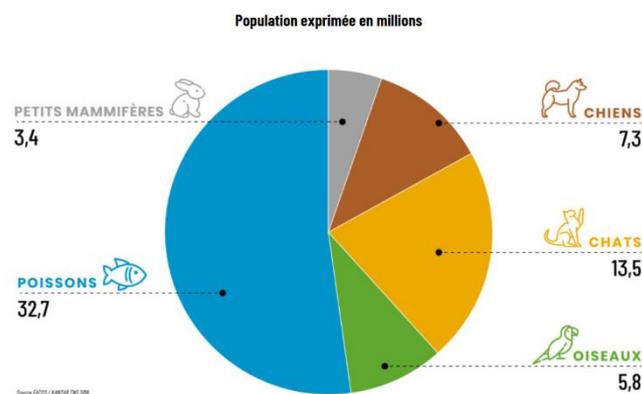
1. **Calculer** les fréquences, arrondies au dixième, en complétant le tableau et **noter** la première opération.

2. **Calculer** les mesures des angles, **arrondies** au degré. **Noter** la première opération.

3. **Représenter** cette série statistique par un diagramme en secteurs.

Exercice 2

Éva a trouvé ce graphique dans un journal :



1. **Donner** le nom du caractère étudié, puis sa nature.

4. Statistique

2. Relever dans le tableau ci-dessous les effectifs de chaque animal de compagnie représenté dans le graphique.

Animal	Effectif	Fréquence (en %)
TOTAL		

3. Calculer dans le tableau la fréquence en pourcentage de chaque animal de compagnie en France en 2016.

4. Relever le mode de cette série.

■ Diagramme à lignes brisées

▶ Ai-je bien compris ?

Sur le site de l'Insee, on trouve l'évolution de la masse de déchets collectés par les municipalités et recyclés entre 2010 et 2016 :

1. Donner le nom du caractère étudié, puis sa nature.

2. Construire le diagramme à lignes brisées représentant l'évolution de la masse de déchets recyclés entre 2010 et 2016.

Année	Déchets recyclés (en millions de tonnes)
2010	6 937
2011	7 184
2012	7 289
2013	7 394
2014	7 641
2015	7 887
2016	7 992

