

ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES E01C

EXERCICE N°2 Animaux de compagnie (diagramme circulaire, pourcentages)

Voici la répartition des animaux de compagnie en France en 2022.

Source : [goodflair](https://goodflair.net)

- 1) Représentez les données du tableau par un diagramme circulaire.
- 2) Calculez le pourcentage des animaux autres que les poissons.

Animaux	Effectif en millions
Chats	14,9
Chiens	7,6
Poissons	29,1
Petits mammifères	2,9
Animaux de terrarium	2,1
Total	56,6

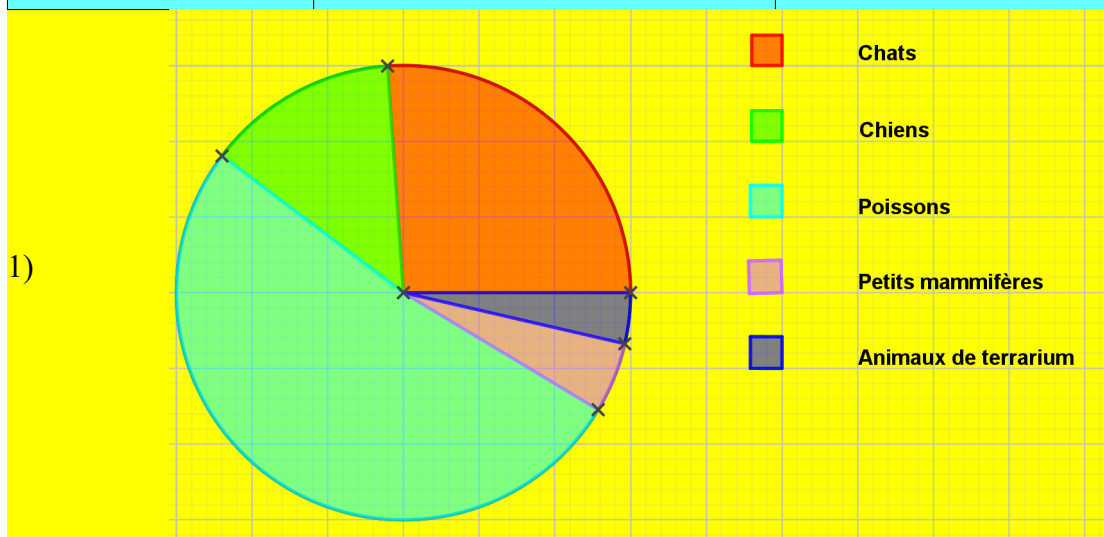
Remarque : Comme pour l'exercice précédent, il est attendu une réalisation « à la main » car il y a peu de données.

Commençons par calculer les angles de chaque secteur dans un tableau de proportionnalité :
On a un rapporteur (si si j'insiste, on a toujours son matériel!) , on va donc arrondir au degré près puisqu'on ne pourra pas faire plus précis.

Problème : la somme des arrondis ne fait que 357° !

Solution : On va répartir uniformément les 3° manquant sur les plus grands secteurs (cela se verra moins)

Animaux	Effectif en millions	Angles
Chats	14,9	$\frac{14,9 \times 360}{56,6} \approx 93 \rightarrow 94$
Chiens	7,6	$\frac{7,6 \times 360}{56,6} \approx 48 \rightarrow 49$
Poissons	29,1	$\frac{29,1 \times 360}{56,6} \approx 185 \rightarrow 186$
Petits mammifères	2,9	$\frac{2,9 \times 360}{56,6} \approx 18$
Animaux de terrarium	2,1	$\frac{2,1 \times 360}{56,6} \approx 13$
Total	56,6	94+49+186+18+13=357 → 360



2) $\frac{56,6 - 29,1}{56,6} \approx 0,4859$ soit environ 48,59 %