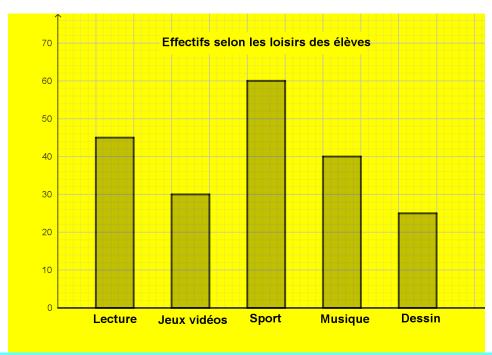
Analyse d'informations chiffrées E01C

EXERCICE N°1 Loisirs préférés (diagramme en barres) (Le corrigé)

Les élèves de Seconde d'un Lycée ont été sondés sur leur loisir préféré. Représentez ces données par un diagramme en barres.

Source : Chatgpt

irres) (Le corrige)		
Loisir	Nombre d'élèves	
Lecture	45	
Jeux vidéo	30	
Sport	60	
Musique	40	
Dessin	25	



Remarque : La correction peut être faite au tableur pour plus de « propreté » mais il est possible (et attendu) de le faire à la main.

- On choisit une largeur pour les rectangles : un ou deux carreaux (ou cm) du cahier feront l'affaire.
- On choisit une largeur de séparation pour les rectangles du même ordre que la largeur des rectangles (on évite de prendre 0 pour ne pas faire penser à un histogramme)
- On choisit l'échelle en ordonnée : 1cm pour 10 unités paraît pertinent (un carreau est possible mais vos hauteurs ne seront sûrement pas précises...)

Conseil: Ayez du papier millimétré à disposition.

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

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 :

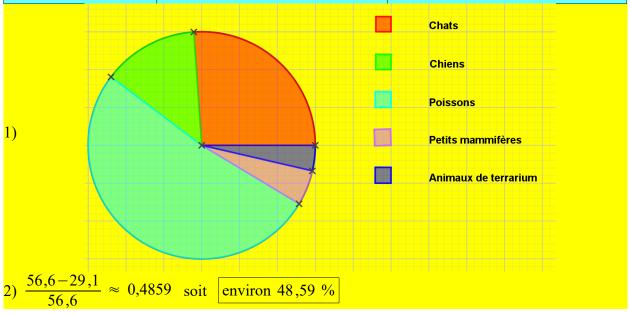
On a un rapporteur (si si j'insiste, on a toujours son matériel!), on va donc arrondir au degré près puisqu'on ne pourra pas faire plus précis.

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)

veria monis)				
Animaux Effectif en millions		Angles		
Chats	14,9	$\frac{14,6\times360}{56,6} \approx 93 \to 94$		
Chiens	7,6	$\frac{7.6 \times 360}{56.6} \approx 48 \to 49$		
Poissons	29,1	$\frac{29,1\times360}{56,6} \approx 185 \to 186$		
Petits mammifères	2,9	$\frac{2,9 \times 360}{56,6} \approx 18$		
Animaux de terrarium	2,1	$\frac{2,1\times360}{56,6} \approx 13$		
Total	56,6	$9348+185+18+13=357 \rightarrow 360$		



Analyse d'informations chiffrées E01C

EXERCICE N°3 Sociologie (tableau croisé d'effectifs)

Trier ces données d'un village des Côtesd'Armor sous la forme d'un tableau croisé d'effectifs.

Famille	CSP du chef de famille	Diplôme du chef de famille
n° 1	Ouvriers	Bac GT
n° 2	Employés	Bac GT
n° 3	Ouvriers	Bac pro
n° 4	Agriculteurs	Encore scolarisé
n° 5	Ouvriers	Encore scolarisé
n° 6	Agriculteurs	Encore scolarisé
n° 7	Ouvriers	DNB
n° 8	Agriculteurs	DNB
n° 9	Agriculteurs	DNB
n° 10	Ouvriers	Bac pro
n° 11	Agriculteurs	Encore scolarisé
n° 12	Agriculteurs	DNB

Source : Sesamath 1er Enseignement spécifique

CSP	Agriculteurs	Employés	Ouvriers	Total
Diplôme				
Bac GT	0	1	1	2
Bac Pro	0	0	2	2
DNB	3	0	1	4
Encore scolarisé	3	0	1	4
Total	6	1	5	12

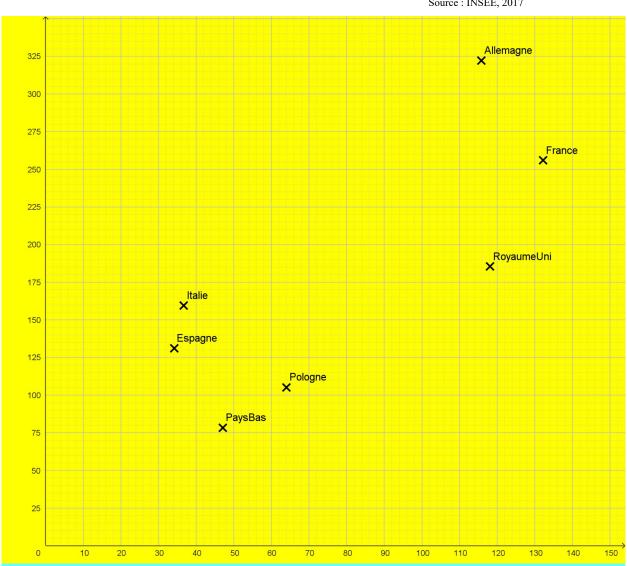
ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES E01C

Écologie (Nuage de points) **EXERCICE** N°4

Le tableau ci-contre donne la production et la consommation d'énergie en millions de tonnes équivalent pétrole (tep) pour sept pays. Construire le nuage de points associé.

	Production	Consommation
Allemagne	115,8	322,2
Espagne	34,2	131,1
France	132,2	256
Italie	36,7	159,5
Pays-Bas	41,7	78,3
Pologne	64	105,1
Royaume-Uni	118,1	185,5

Source: INSEE, 2017



Les noms des points ne sont pas nécessaires, ils sont présents ici pour vous aider à suivre la correction.