

Représentation graphique - Plan de travail

4e – mars 2022

Savoir-faire de la séquence

-

Ordre des étapes à respecter

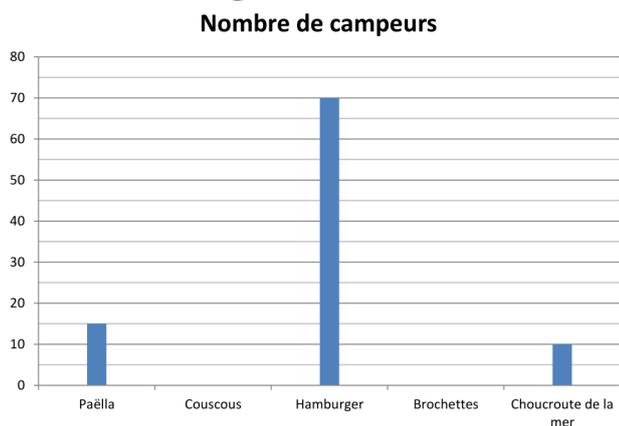
1

- ✂ Exercice 1 : Soirée au camping☆☆☆☆☆
- ✂ Exercice 2 : Population de méroux☆☆☆☆☆
- 🔍 Exercice 3 : Ornithologie☆☆☆☆☆
- 🔍 Exercice 4 : Chanay☆☆☆☆☆

Exercice 1

Soirée au camping

Le camping organise une soirée à thème. Afin de réunir un maximum de personnes, il réalise une enquête en demandant aux campeurs ce qu'ils souhaitent manger. Les données sont regroupées dans le tableau et l'histogramme ci-dessous



Soirée à thème

Région	Nombre de campeurs
Paëlla	15
Couscous	30
Hamburger	
Brochettes	25
Choucroute de la mer	
Nombre total de campeurs	150

- Compléter les barres manquantes du graphique ainsi que les cases manquantes du tableau.
- On tire au hasard un campeur. Calculer la probabilité de
 - il souhaite manger un couscous.
 - il souhaite manger un hamburger.

Exercice 2

Population de mérourx

Voici les relevés (fictifs) de la taille et du poids de mérourx (des poissons vivant dans la mer).

Poids (en kg)	Taille (en dm)
9	8
9	7
9	8
7	7
8	6

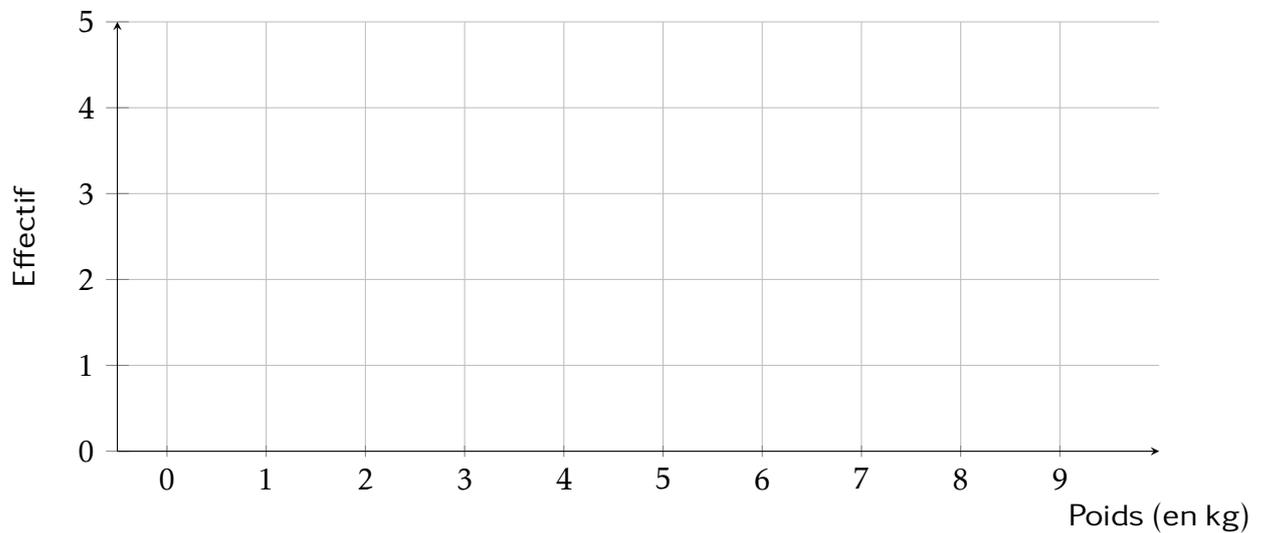
Poids (en kg)	Taille (en dm)
5	5
5	5
7	7
6	7
5	4

Poids (en kg)	Taille (en dm)
6	5
7	6
3	3
6	4
7	6

- Sur combien de poissons ont été fait ces relevés?
- Quelle est la taille du poisson le plus lourd?
- Quelle est le poids du poisson le plus grand?
- On veut tracer l'histogramme du poids des poissons.
 - Compléter le tableau suivant (il peut y avoir des colonnes vides)

Poids (en kg)							
Effectif							

- Compléter l'histogramme suivant avec les données du tableau.



5. Reprendre les étapes des questions précédentes pour construire l'histogramme de la taille des mérons.

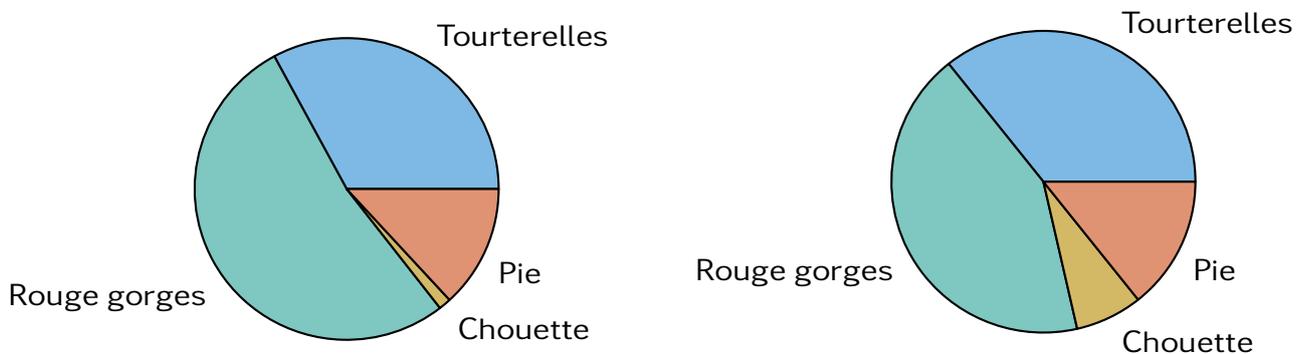
Exercice 3

Ornithologie

On a mené une étude sur la population d'oiseaux dans un parc. Les résultats ont été regroupés dans le tableau suivant.

Espère	Tourterelles	Rouge gorge	Chouette	Pie
Effectif	25	40	1	10

1. On propose les représentations graphiques sous forme de diagramme circulaire suivantes. Laquelle représente correctement les données ?



2. Réalisation du diagramme circulaire.

(a) Pour réaliser un diagramme circulaire, il faut calculer l'angle de la part correspondant à chaque partie. Pour cela, on fait un tableau de proportionnalité entre les effectifs et l'angle. Compléter le tableau suivant

Espère	Tourte- relles	Rouge gorge	Chouette	Pie	Total
Effectif	25	40	1	10	
Angle					360

(b) Tracer un cercle puis les parts correspondants à chacune des catégories.

Exercice 4

Chanay

1. Choisir un thème pour une étude statistiques à faire sur les élèves de Chanay.
2. Recueillir les données.
3. Représenter ces données sous forme d'un diagramme circulaire et d'un histogramme.