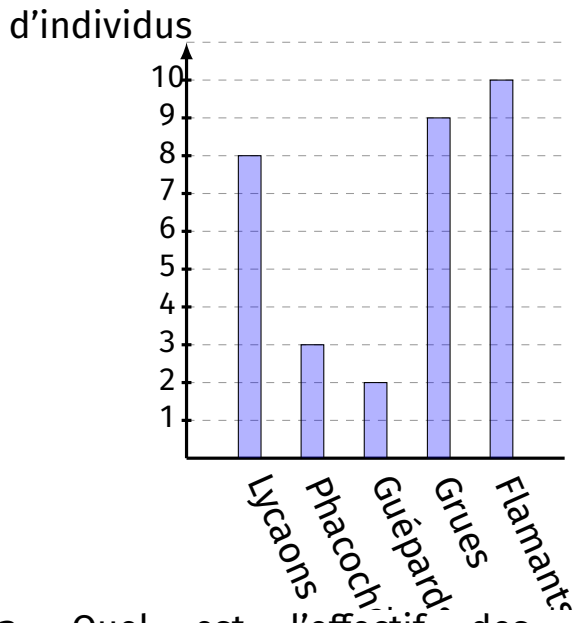


Effectifs et fréquences

Exercice 1

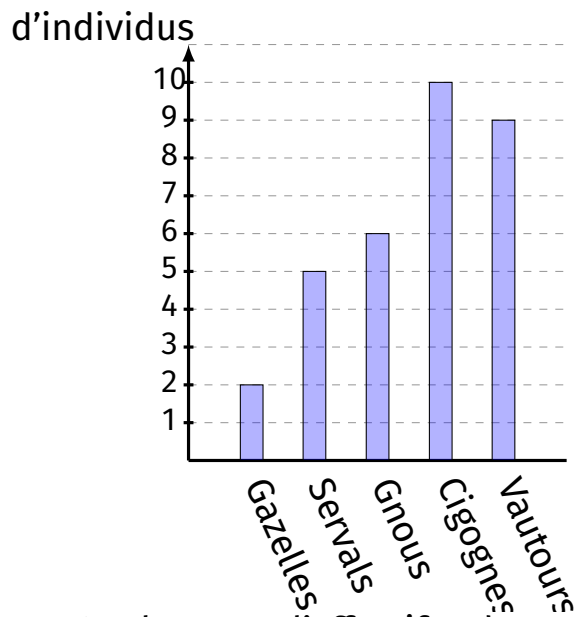
1. Dans le parc naturel de Swordbreak, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (lycaons, phacochères, guépards), et d'autres sont des oiseaux (grues, flamants roses). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.



- Quel est l'effectif des lycaons?
- Calculer la fréquence des phacochères. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.
- Calculer l'effectif des quadrupèdes.
- Calculer la fréquence des oiseaux. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.

Effectifs et fréquences

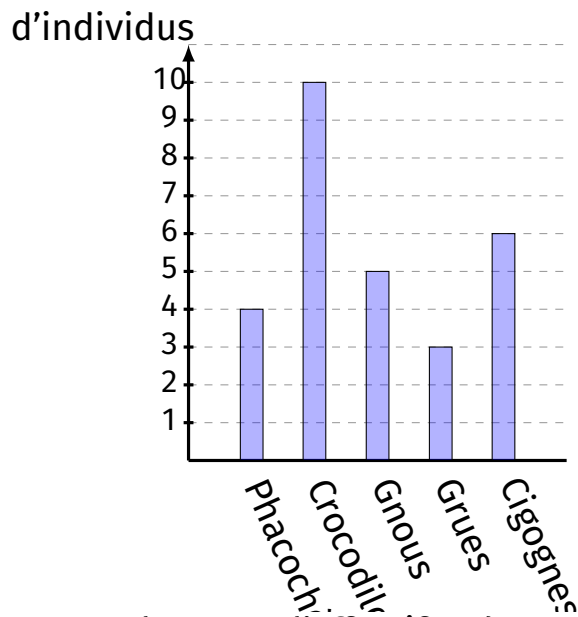
2. Dans le parc naturel de Kinecardine, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (gazelles, servals, gnous), et d'autres sont des oiseaux (cigognes, vautours). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.



- Quel est l'effectif des gazelles?
- Calculer la fréquence des servals. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.
- Calculer l'effectif des quadrupèdes.
- Calculer la fréquence des oiseaux. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.

Effectifs et fréquences

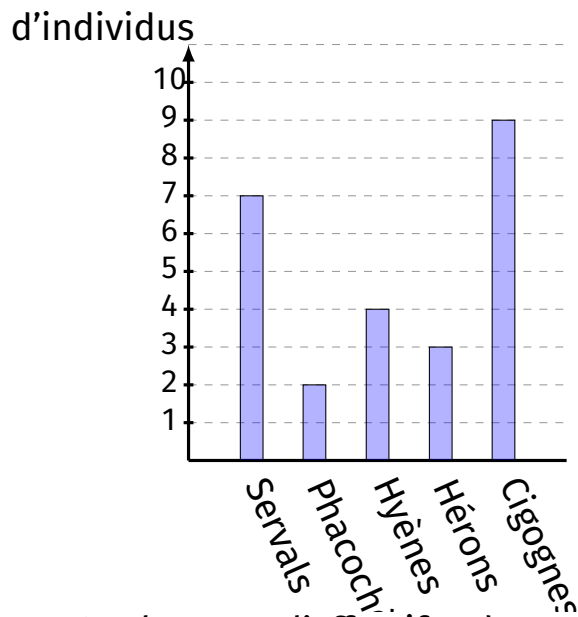
3. Dans le parc naturel de Fohenlan, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (phacochères, crocodiles, gnous), et d'autres sont des oiseaux (grues, cigognes). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.



- Quel est l'effectif des phacochères?
- Calculer la fréquence des crocodiles. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.
- Calculer l'effectif des quadrupèdes.
- Calculer la fréquence des oiseaux. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.

Effectifs et fréquences

4. Dans le parc naturel de Fohenlan, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (servals, phacochères, hyènes), et d'autres sont des oiseaux (hérons, cigognes). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.



- Quel est l'effectif des servals?
- Calculer la fréquence des phacochères. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.
- Calculer l'effectif des quadrupèdes.
- Calculer la fréquence des oiseaux. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.

Effectifs et fréquences

Exercice 1

1. a. D'après le graphique, il y a **8** lycaons.

b. L'effectif total des animaux est : $8 + 3 + 2 + 9 + 10 = 32$. D'après le graphique, il y a 3 phacochères.

La fréquence (ou la proportion) de phacochères est : $\frac{3}{32} \approx 0,094$.

La fréquence des phacochères est donc : **9,4** %.

c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $8 + 3 + 2$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : **13**.

d. L'effectif total des oiseaux est : $9 + 10 = 19$. L'effectif total des animaux est : 32.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{19}{32} \approx 0,594$.

La fréquence des oiseaux est donc : **59,4** %.

Effectifs et fréquences

2. a. D'après le graphique, il y a **2** gazelles.

b. L'effectif total des animaux est : $2 + 5 + 6 + 10 + 9 = 32$. D'après le graphique, il y a 5 servals.

La fréquence (ou la proportion) de servals est : $\frac{5}{32} \approx 0,156$.

La fréquence des servals est donc : **15,6** %.

c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $2 + 5 + 6$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : **13**.

d. L'effectif total des oiseaux est : $10 + 9 = 19$. L'effectif total des animaux est : 32.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{19}{32} \approx 0,594$.

La fréquence des oiseaux est donc : **59,4** %.

Effectifs et fréquences

3. a. D'après le graphique, il y a **4** phacochères.

b. L'effectif total des animaux est: $4 + 10 + 5 + 3 + 6 = 28$. D'après le graphique, il y a 10 crocodiles.

La fréquence (ou la proportion) de crocodiles est : $\frac{10}{28} \approx 0,357$.

La fréquence des crocodiles est donc: **35,7** %.

c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes: $4 + 10 + 5$.

L'effectif des quadrupèdes est donc: **19**.

d. L'effectif total des oiseaux est: $3 + 6 = 9$. L'effectif total des animaux est: 28.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est: $\frac{9}{28} \approx 0,321$.

La fréquence des oiseaux est donc: **32,1** %.

Effectifs et fréquences

4. a. D'après le graphique, il y a **7** servals.

b. L'effectif total des animaux est : $7 + 2 + 4 + 3 + 9 = 25$. D'après le graphique, il y a 2 phacochères.

La fréquence (ou la proportion) de phacochères est : $\frac{2}{25} = 0,08$.

La fréquence des phacochères est donc : **8**%.

c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $7 + 2 + 4$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : **13**.

d. L'effectif total des oiseaux est : $3 + 9 = 12$. L'effectif total des animaux est : 25.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{12}{25} = 0,48$.

La fréquence des oiseaux est donc : **48**%.