

EX 1

1. En septembre 1992, à Rome, on a relevé les températures suivantes.

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	24	25	27	26	27	25	24	22	20	22	23	24	23	22	22

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	22	22	21	20	22	23	24	26	26	25	25	25	24	25	26

Calculer la fréquence de la température 26°C.

2. En mars 1989, à Bruxelles, on a relevé les températures suivantes.

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	11	9	9	8	9	8	9	8	7	5	4	6	5	3	4	5

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	5	5	4	6	7	9	7	6	6	7	8	7	8	6	8

Calculer la fréquence de la température 9°C.

3. En juin 2011, à Paris, on a relevé les températures suivantes.

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	27	26	24	22	23	25	24	25	24	22	23	22	21	20	20

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	21	20	20	22	22	23	21	19	19	20	22	24	26	27	28

Calculer la fréquence de la température 27°C.

EX 2

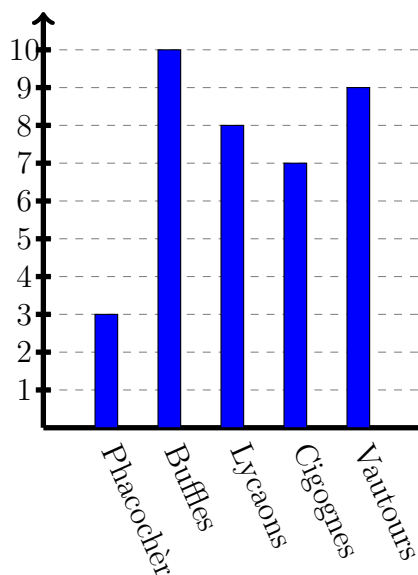
Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

Dans le parc naturel de Batderfa, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (phacochères, buffles, lycaons), 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 phacochères?
 - Calculer la fréquence des buffles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1

5S13

5S13-1



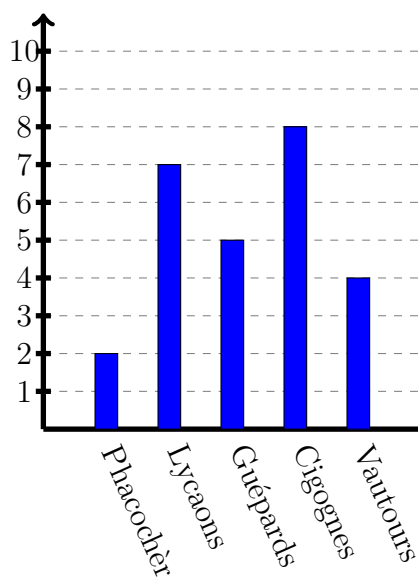
EX 3

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Dramve, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (phacochères, lycaons, guépards), 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 phacochères?
 - Calculer la fréquence des lycaons? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



Corrections

EX
1

1. En septembre 1992, à Belgrade, la température 26°C a été relevée 4 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 26°C est :

$$\frac{4}{30} \approx 0,133$$

Soit environ 13,3 %.

2. En mars 1989, à Bruxelles, la température 9°C a été relevée 5 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 9°C est :

$$\frac{5}{31} \approx 0,161$$

Soit environ 16,1 %.

3. En juin 2011, à Paris, la température 27°C a été relevée 2 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 27°C est :

$$\frac{2}{30} \approx 0,07$$

Soit environ 6,7 %.

EX 2

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

b. L'effectif total des animaux est : $3 + 10 + 8 + 7 + 9 = 37$. D'après le graphique, il y a 10 buffles.

La fréquence (ou la proportion) de buffles est : $\frac{10}{37} \approx 0,27$.

La fréquence des buffles est donc : 27c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $3 + 10 + 8$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 21.

d. L'effectif total des oiseaux est : $7 + 9 = 16$. L'effectif total des animaux est : 37. La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{16}{37} \approx 0,432$.

La fréquence des oiseaux est donc : 43,2

EX 3

a. D'après le graphique, il y a 2 phacochères.

b. L'effectif total des animaux est : $2 + 7 + 5 + 8 + 4 = 26$. D'après le graphique, il y a 7 lycaons.

La fréquence (ou la proportion) de lycaons est : $\frac{7}{26} \approx 0,269$.

La fréquence des lycaons est donc : 26,9c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $2 + 7 + 5$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 14.

d. L'effectif total des oiseaux est : $8 + 4 = 12$. L'effectif total des animaux est : 26. La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{12}{26} \approx 0,462$.

La fréquence des oiseaux est donc : 46,2