

Situation d'application

LES ATTAQUES DE REQUINS

Cahier de l'élève

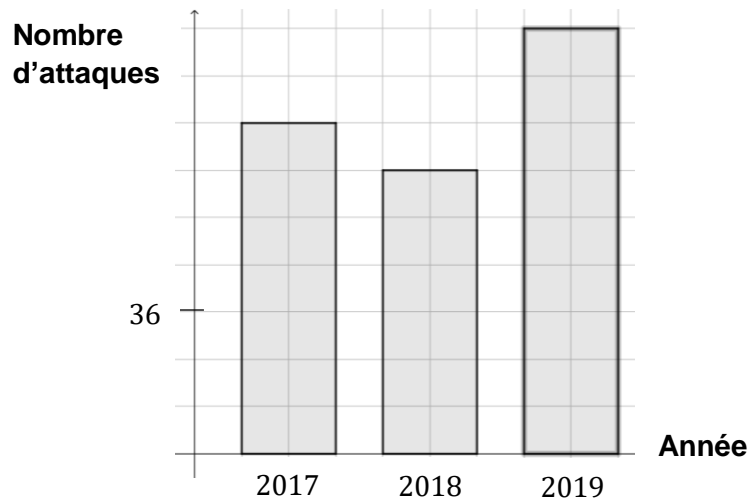


LES ATTAQUES DE REQUINS

Chaque année, l'Université de la Floride répertorie le nombre d'attaques de requins sur l'homme dans le monde.

Différentes causes expliquent pourquoi les requins peuvent attaquer l'homme. Les causes principales sont : la défense, la territorialité et l'erreur d'identification.

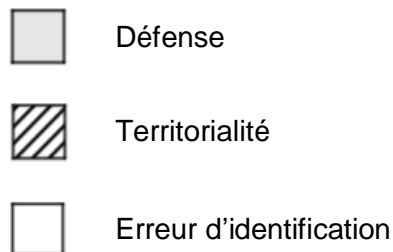
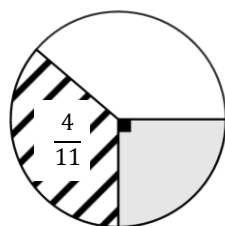
Le diagramme à bandes suivant illustre le nombre d'attaques de requins sur l'homme de 2017 à 2019.



En 2020, le nombre d'attaques de requins sur l'homme correspond au nombre moyen d'attaques de 2017 à 2019.

Le diagramme circulaire suivant illustre la répartition des attaques de requins sur l'homme selon la cause.

Répartition des attaques de requins sur l'homme en 2020 selon la cause



En 2020, combien d'attaques de requins sur l'homme sont causées par une erreur d'identification ?

➤ **NOMBRE D'ATTAQUES DE REQUINS SUR L'HOMME DE 2017 À 2019**

Les valeurs suivantes peuvent être obtenues en interprétant le diagramme à bandes.

Nombre d'attaques de requins sur l'homme en 2017	84
Nombre d'attaques de requins sur l'homme en 2018	72
Nombre d'attaques de requins sur l'homme en 2019	108

➤ **NOMBRE D'ATTAQUES DE REQUINS SUR L'HOMME EN 2020**

En 2020, le nombre d'attaques de requins sur l'homme correspond au nombre moyen d'attaques de 2017 à 2019.

Nombre d'attaques de requin sur l'homme en 2020 : $(84 + 72 + 108) \div 3 = 88$

En 2020, il y a eu 88 attaques de requins sur l'homme.

➤ **FRACTION REPRÉSENTANT LE NOMBRE D'ATTAQUES DE REQUINS SUR L'HOMME CAUSÉES PAR UNE ERREUR D'IDENTIFICATION EN 2020**

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{11}\right) = 1 - \left(\frac{11}{44} + \frac{16}{44}\right) = \frac{44}{44} - \frac{27}{44} = \frac{17}{44}$$

En 2020, $\frac{17}{44}$ des attaques de requins sur l'homme sont causées par une erreur d'identification.

➤ **NOMBRE D'ATTAQUES DE REQUINS SUR L'HOMME CAUSÉES PAR UNE ERREUR D'IDENTIFICATION EN 2020**

$$\frac{17}{44} \text{ de } 88 = \frac{17}{44} \times 88 = 34$$

➤ **CONCLUSION**

En 2020, 34 attaques de requins sur l'homme sont causées par une erreur d'identification.