

# Les maths et les sciences de la Baleine Noire

## Informations générales

Les baleines noires font partie des plus grands animaux de la planète. Leurs dimensions et leurs besoins nutritionnels peuvent être difficile à comprendre, surtout pour ceux qui n'en ont jamais vu de près. Cette activité compare les baleines avec des animaux plus familiers afin de se faire une meilleure idée de leur taille réelle.

## Objectif de l'activité

Apprendre quelques données biologiques sur la baleine noire de l'Atlantique Nord en la comparant avec d'autres organismes familiers.

## Matériel

- crayon ou stylo
- calculatrice

## Activité

Effectue les calculs indiqués pour chaque question à l'aide des informations fournies.



Illustration par Richard Ellis

Utilise ces informations comme base de calcul pour les questions 1 à 5 :

**Les baleines noires de l'Atlantique Nord pèsent une moyenne de 45,454 kg. Calcule comment leur poids se compare à celui de certains autres mammifères.**



1. Un éléphant d'Afrique pèse au maximum 6000 kg. Une baleine noire pèse autant que combien d'éléphants?

2. Un ours polaire pèse 800 kilos. Une baleine noire pèse autant que combien d'ours polaires?



North Atlantic Right Whale Consortium comité d'éducation.

La permission est donnée aux éducateurs de reproduire cette page ©2020



3. Une star de NBA pèse environ 100 kg. Une baleine noire pèse autant que combien de stars de NBA?

4. Un lémurien à queue rousse pèse 3 kg. Une baleine noire pèse autant que combien de lémuriens à queue rousse?



5. Une souris à pieds blancs pèse 23 grammes. Une baleine noire pèse autant que combien de souris à pieds blancs?

**Utilise ces informations comme base de calcul pour les questions 6 à 9:**

**Les baleines noires de l'Atlantique Nord consomment environ 395,000 calories par jour. Calcule comment la consommation de calories des baleines noires se compare à certains aliments que tu peux aimer manger.**

6. Combien de pizzas au pepperoni une baleine noire mange-t-elle si une pizza contient 1,500 calories?



7. Combien de Big Mac une baleine noire mange-t-elle si un Big Mac contient 704 calories?

8. Combien de barres Milky Way une baleine noire mange-t-elle si une barre contient 130 calories?



9. Combien de pommes une baleine noire mange-t-elle si chaque pomme contient 44 calories?

North Atlantic Right Whale Consortium comité d'éducation.

La permission est donnée aux éducateurs de reproduire cette page ©2020



**Tous les cétacés (baleines, dauphins et marsouins) plongent pour trouver leur nourriture.** Tu trouveras ci-dessous quelques durées de plongée pour les baleines noires de l'Atlantique Nord. Calcule le temps de plongée moyen pour cette espèce. Tu peux convertir les temps en secondes pour faire l'addition et la division, puis les reconvertir en minutes et secondes lorsque tu auras terminé.

Première plongée : 8 minutes 15 secondes  
Seconde plongée : 4 minutes 33 secondes  
Troisième plongée : 5 minutes 05 secondes  
Quatrième plongée : 3 minutes 44 secondes  
Cinquième plongée : 6 minutes 25 secondes  
Sixième plongée : 4 minutes 11 secondes  
Septième plongée : 7 minutes 14 secondes  
Huitième plongée : 5 minutes 38 secondes

La durée moyenne de ces plongées est de :        minutes        secondes

## Conclusion

Les baleines, les dauphins et les marsouins sont difficiles à étudier. La plupart de leurs activités se déroulent sous la surface de l'eau, où il est difficile de les voir et de voir leurs comportements. De plus, beaucoup sont grandes and difficile à mesurer. Mais les chercheurs et les ingénieurs ont développé des outils créatifs et intelligents pour étudier ces animaux dans leurs habitats naturels. Quels sont ces outils ? Tu peux aller sur des sites comme ceux-ci : [Cetacean Research](#), [NOAA's Northeast Fisheries Science Center](#) ou [Woods Hole Oceanographic Institution](#) pour le découvrir.

North Atlantic Right Whale Consortium comité d'éducation.

La permission est donnée aux éducateurs de reproduire cette page ©2020

