

Les baleines, majestueux mammifères

(pages 28 et 29)

Connaissances : participer à l'examen d'un document géographique (carte). Adaptation des êtres vivants aux conditions du milieu.

Capacités : penser à s'aider, dans ses lectures, des médiations susceptibles de permettre de mieux comprendre ce qu'on lit.

Activités proposées : consulter les documents de référence (dictionnaires, encyclopédies, sites sur la toile, etc.).

Le maître vérifiera tout particulièrement la compréhension des mots en gras. Sans être très technique, ce vocabulaire prend ici un sens précis que l'élève doit maîtriser pour éviter les contresens.

1. Quelle masse peut atteindre une baleine à bosse ? Compare cette masse à la masse d'objets de ton entourage que tu connais.

Une baleine à bosse (qui est surpassée en taille par la baleine bleue) peut atteindre 12 à 19 mètres pour une masse de 35 tonnes qui est l'équivalent des plus gros poids lourds qui circulent sur les routes (elle pèse ainsi davantage que l'ensemble des 400 élèves d'un collège de moyenne importance).

2. Qu'est-ce que les **fanons** ? L'animal reproduit page 28 peut-il être un dauphin ?

Les **cétacés** possèdent soit des fanons (baleines), soit des dents (dauphins, marsouins...). Les fanons des baleines leur servent à filtrer l'eau de mer et à en extraire les **crustacés** et petits poissons dont elle a besoin pour son alimentation.

L'animal reproduit page 28 possède des fanons, et n'est donc pas un dauphin.

3. D'où vient le nom de la *baleine australe* ?

La baleine australe ne fréquente que les eaux de l'**hémisphère** sud (ou hémisphère **austral**), d'où son nom. Au cours de leurs déplacements, les autres baleines parcourent tantôt l'hémisphère sud, tantôt l'hémisphère nord (**boréal**).

4. Les baleines sont des **animaux migrateurs**. Peux-tu citer d'autres animaux migrants ? Pourquoi ces animaux migrent-ils ?

On trouve des animaux migrants dans différents milieux. La **migration** est bien connue chez les oiseaux : hirondelles, grues, cigognes... sont des oiseaux migrants, mais on la rencontre aussi chez les **quadrupèdes** (renne, élan, bison migrent, même si c'est sur de plus courtes distances) et chez les **animaux marins** comme ici la baleine (le saumon et l'anguille sont aussi des migrants).

Les animaux migrent pour échapper aux **rigueurs** du climat, trouver une nourriture suffisante, trouver de bonnes conditions pour la naissance ou la croissance de leur **progéniture**.

5. Observe la carte : les baleines fréquentent toutes les mers du globe, à l'exception de l'océan glacial arctique. Peux-tu expliquer cette exception ?

Les baleines ont des poumons et une **respiration aérienne**. Si elles sont capables de nager sous l'eau, elles doivent faire surface régulièrement pour respirer. Si elles s'aventuraient à nager sous la banquise, elles ne pourraient pas **émerger** pour respirer dès que la glace serait trop épaisse et périraient noyées.

6. Quelle taille peut atteindre la plus grosse des baleines ? Jusqu'à quel âge peut-elle vivre ?

La plus grosse des espèces de baleine est la *baleine bleue* qui peut atteindre 30 mètres et vivre jusqu'à quatre-vingts ans.

7. Comment la baleine se procure-t-elle l'oxygène dont elle a besoin ? Comment s'appelle l'orifice correspondant à notre narine ?

Pour se procurer l'oxygène dont elle a besoin, la baleine fait surface et respire par un **évent** qui est donc l'équivalent de nos narines. En plongée, l'évent est **obturé** pour éviter l'introduction de l'eau dans les poumons. Lorsque la baleine respire, le souffle projeté par l'évent jaillit en un jet spectaculaire qui peut atteindre 3 mètres. La baleine n'est pas le seul animal capable d'obturer sa narine : l'élan, par exemple, mammifère terrestre qui broute dans des régions marécageuses, possède aussi cette particularité.

8. De quoi se nourrissent les baleines lorsqu'elles parcourent l'océan Antarctique ?

Aux abords de l'océan Antarctique, les baleines se nourrissent de **krills** qui est l'équivalent du **plancton** des mers plus chaudes.

9. Comment se nourrit le petit baleineau ?

La baleine est un mammifère et le **baleineau**, comme le petit d'homme, tète sa mère.

10. Lorsque quelqu'un refuse de parler, on dit qu'il est « muet comme une carpe » (les poissons ne parlent pas) ; pourrait-on utiliser la même expression à propos des baleines ?

Les baleines émettent des « chants » dont la fréquence permet qu'ils soient **audibles** à des kilomètres ; ces chants, assez **mélodieux**, ont été enregistrés par les scientifiques sans qu'on puisse déterminer précisément leur fonction (repérage, communication entre individus...)

11. Les baleines sont-elles des animaux protégés ?

La baleine blanche, beaucoup chassée est aujourd'hui un **animal protégé** ; la situation n'est plus **fluctuante** pour les autres espèces. Chaque année les pays qui pratiquent la chasse à la baleine négocient des **quotas** de pêche qu'ils justifient par un but d'études scientifiques.

On peut consulter : http://fr.wikipedia.org/wiki/Chasse_%C3%A0_la_baleine

12. Est-il déjà arrivé que des baleines s'échouent sur les plages ?

L'échouage des **cétacés** sur les plages est assez fréquent et toujours spectaculaire. Le plus souvent il s'agit de cadavre d'animaux morts au large et rejetés à la côte. Des animaux vivants peuvent aussi se laisser piéger dans des eaux peu profondes. Sans une intervention rapide et compétente, les animaux échoués meurent rapidement de **déshydratation**.

On peut consulter : <http://www.sosgrandbleu.asso.fr/dossiers/echouage/echouage1.htm>

13. Est-il possible de différencier les baleines d'une même espèce ?

Les marques (blessures, cicatrices...) qui apparaissent sur les **aïlerons** permettent de **différencier** les individus qui, peu nombreux pour les grandes espèces, sont répertoriés et suivis.

On peut consulter : <http://www.lesbaleines.net/connaissances/identification/index.php>