

Le sais-tu ?

Contrairement aux poissons qui respirent dans l'eau grâce à leurs **branchies**, les mammifères marins ont, comme nous, des poumons. Ils doivent donc remonter souvent à la surface pour respirer, même s'ils peuvent rester très longtemps **immergés**. Il leur arrive même de se noyer, lorsqu'ils sont pris dans un filet de pêche, par exemple.

Par contre, certains sont des champions d'apnée, c'est-à-dire qu'ils arrivent à retenir leur respiration assez longtemps. Le cachalot est ainsi capable de plonger pendant 1 h 30 à plus de 3 000 mètres de profondeur, alors qu'un homme nommé Peter Colat a battu en 2010 le record mondial d'apnée en restant 19 minutes et 21 secondes sous l'eau !

Les mammifères marins

Dans l'eau et en peinture

Tous les animaux marins ne sont pas des mammifères. La tortue que tu vois sur ce timbre, par exemple, est un reptile. Les reptiles sont des animaux qui ont une colonne vertébrale, des écailles ou une carapace ; le plus souvent, ils pondent des œufs. Les mammifères marins, eux, portent leurs petits dans leur ventre et les allaitent avec leurs mamelles.

Il existe deux grandes familles de mammifères marins. La première regroupe les animaux qui passent tout leur temps dans l'eau : les cétacés, comme les baleines, les dauphins et les cachalots, dont les membres inférieurs sont transformés en nageoires, et les siréniens, comme le lamantin, à nageoires aussi, mais à petites dents. La seconde famille est celle des pinnipèdes, qui regroupe les animaux qui sortent parfois de l'eau et se déplacent sur la terre ou sur la glace, comme les phoques, les morses et les



otaries. Tous les mammifères marins, qu'ils soient carnivores (autrement dit, qui mangent de la viande) ou non, se nourrissent uniquement de ce qu'ils trouvent dans la mer.

LES BALEINES

Les baleines sont des mammifères marins qui peuvent avoir des dents (baleines à dents) ou des fanons. Les fanons sont des lames **cornées** qui pendent de leur palais. Pour se nourrir, les baleines ouvrent grand la gueule et avalent d'importantes quantités d'eau de mer. Elles chassent ensuite l'eau avec leur langue, la repoussant à travers leurs fanons qui, un peu comme une passoire, bloquent alors les crevettes ou les poissons dont elles se régalent. Ces géantes des mers peuvent mesurer près de 30 mètres !



La fonte des glaces



✓ La fonte des glaces est liée au réchauffement de notre planète. Cette fonte a des conséquences graves. Elle fait augmenter le niveau des océans et modifie notre climat. Des régions entières risquent d'être **submergées** par les océans. Mais elle menace aussi la survie de nombreux animaux, en détruisant leur habitat, c'est-à-dire l'endroit où ils vivent. Des mammifères marins comme les phoques ou les morses sont ainsi en danger, de même que les ours polaires, comme celui du timbre, qui sont, eux, des mammifères terrestres.

Vocabulaire

Branchie : partie du corps d'un animal qui lui permet de respirer sous l'eau.

Immergé : plongé dans l'eau ou dans un autre liquide.

Corné : fait de corne, une matière dure constituant des parties du corps telles que les fanons ou les sabots.

Submerger : recouvrir d'eau.

Harde : groupe de bêtes sauvages.

Proue : avant d'un navire.

Observe, compare et

DÉCOUVRE

Les dauphins



Il existe de nombreuses espèces de dauphins, de l'impressionnant orque, dont la taille peut atteindre 10 mètres de long, au dauphin commun, qui mesure environ 2 mètres. Connus pour leur intelligence, la plupart des dauphins vivent dans la mer, et quelques-uns dans l'eau douce. En liberté, ils ne sont jamais seuls, mais nagent en groupe, communiquant entre eux par des cliquetis et des sifflements. Ils se nourrissent de poissons, de calmars et de crevettes, qu'ils chassent ensemble. La femelle du dauphin donne généralement naissance à un seul petit. Dès qu'il naît, elle le pousse aussitôt à la surface, afin qu'il prenne sa première respiration. Même quand il dort, le dauphin remonte à la surface pour respirer car il ne peut pas rester plus de 8 minutes en apnée.

DÉCOUVERTE DU MONDE

Les orques

Les orques, également appelés « épaulards », sont reconnaissables à leur peau noire et blanche. Ce sont aussi les membres les plus gros et les plus rapides de la famille des dauphins. Les femelles sont légèrement plus petites que les mâles. Mais tous sont de redoutables chasseurs. Ils traquent leurs proies en **harde** de 4 à 40 orques. Tous les adultes participent à la chasse, en une attaque parfaitement coordonnée, tandis que les plus jeunes apprennent la technique. Si les orques constituent rarement un danger pour l'homme, ils sont les seuls de leur espèce à s'attaquer aux animaux à sang chaud. Au menu : poissons et calmars, mais aussi oiseaux, otaries, phoques et dauphins communs. Même une baleine ne les effraie pas !



Lectures

Envoûtés, ils fixent la baleine, ils la regardent balancer de droite et de gauche son front, porteur du destin, et contemplent le vaste demi-cercle d'écume que son élan soulève devant elle. Elle est la vision même du Jugement dernier, de la vengeance immédiate, de l'éternelle malice devant l'impuissance humaine. Le solide contrefort de son front blanc frappa la proue par tribord, faisant rouler les pièces de construction et les hommes. Quelques-uns s'abattirent face au sol.



Herman Melville, *Moby Dick*, 1851

découvre les mammifères marins

DÉCOUVERTE DU MONDE

Un étonnant écho



Pour se guider et se repérer dans l'eau, les dauphins ne font pas confiance à leurs yeux, mais à une méthode appelée « écholocation ». Ils émettent des sons en direction d'un objet, d'une surface ou d'un individu. Ces sons rebondissent sur l'obstacle rencontré et sont renvoyés aux animaux, un peu comme un écho. En les analysant, les dauphins en déduisent de nombreuses informations : la nature et la taille de l'objet ou de l'individu, sa distance et même sa vitesse de déplacement. Les chauves-souris utilisent, elles aussi, l'écholocation.

ASTUCIEUX !

Les loutres de mer sont des petits mammifères particulièrement malins : contrairement à la plupart d'entre eux, elles utilisent des outils. Pour ouvrir les coquillages, dont elles raffolent, elles flottent sur le dos, posent le coquillage sur leur ventre et le frappent avec une pierre qu'elles utilisent un peu comme un marteau. Astucieux, non ?



AU FIL DE LA TOILE

Pour assister au repas des phoques ou à celui des requins

www.museedelamer.com/fr/animations/

Pour connaître tous les petits gestes qui peuvent protéger les animaux, la mer et notre planète

www.nausicaa.fr/les-enfants-agissent.html

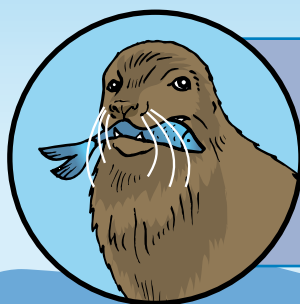
Mimer un poisson ou une baleine, c'est amusant ! C'est aussi une très bonne façon de mettre en relief les principales différences entre poissons et mammifères marins

www.oceano.mc/visite-pedagogique.php?lang=fr&article=1276607117&pg=1&categ=1268919343&ssccategorie=1276269210

COMPRENDRE

L'otarie

Les otaries sont des mammifères marins qui vivent dans la mer. Apprends à mieux les connaître.

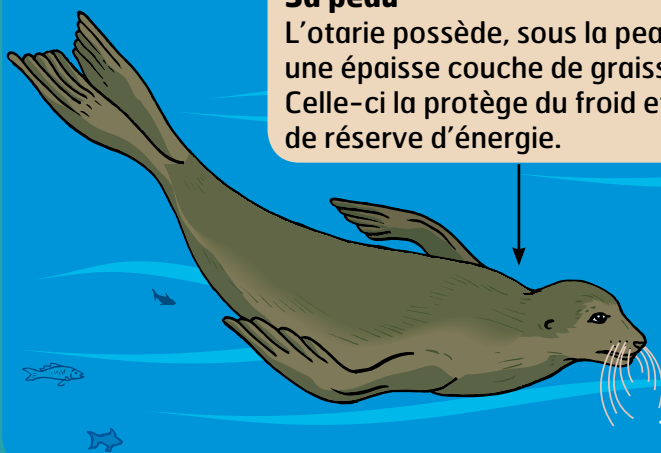


La nourriture des otaries

Les otaries mangent surtout des poissons (harengs, maquereaux...), des crabes, des langoustes, des calmars. La plus grosse otarie, le lion de mer de Steller, s'attaque aussi à certaines jeunes otaries.

Sa peau

L'otarie possède, sous la peau, une épaisse couche de graisse. Celle-ci la protège du froid et lui sert de réserve d'énergie.



Ses nageoires avant

Elles sont très puissantes. Sur terre, l'otarie s'appuie sur elles comme sur des béquilles, quand elle veut se déplacer très vite. Dans l'eau, où elle vit le plus souvent, l'otarie les utilise pour avancer.



Ses moustaches

Elles peuvent mesurer jusqu'à 48 centimètres de long. Elles sont sensibles aux vibrations de l'eau. L'otarie les utilise pour repérer ses proies.

ART PRESSE

Activités et jeux

ASSOCIE CHAQUE ANIMAL À SON NOM

ORQUE - BÉLOUGA - LAMANTIN - LOUTRE - ÉLÉPHANT DE MER - DAUPHIN - OTARIE - BALEINE - PHOQUE



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Réponses : 1/orque ; 2/dauphin ; 3/béluuga ; 4/baleine ; 5/phoque ; 6/otarie ; 7/éléphant de mer ; 8/lamantin ; 9/loutre.

© David Pruter / tonymo / tsuncomp / NICOLAS LARENTO / Alexander Reitter / hotshotsworldwide / Nazzu / Luna Vandoorne - Fotolia.com

VRAI OU FAUX

Coche la bonne case.

VRAI

FAUX

1 Les requins font partie de la famille des dauphins.



2 Les dauphins peuvent respirer sous l'eau.



3 Les orques sont très rapides.



4 La fonte des glaces a des conséquences dramatiques sur la vie des mammifères marins.



5 Les tortues sont des reptiles.



6 Les otaries mangent des oiseaux.



7 Les baleines ne dépassent jamais 25 m de long.



Réponses : 1/ Faux ; 2/ Faux ; 3/ Vrai ; 4/ Vrai ; 5/ Vrai ; 6/ Faux ; 7/ Faux.

© adimas - Fotolia.com