



# Les mammifères marins

*La plupart des mammifères sont des animaux terrestres, mais ils peuvent aussi être marins, comme le dauphin ou l'otarie. Leurs corps sont parfaitement adaptés au milieu aquatique, mais ils doivent néanmoins respirer hors de l'eau. En voici quelques exemples...*

## Quelles sont leurs caractéristiques ?

Les mammifères marins sont, comme leurs voisins terrestres, des animaux à sang chaud. Pour respirer, ils remplissent leurs poumons d'air puis le rejettent... entre deux plongées en apnée. Les petits se forment dans le ventre des femelles, qui les allaitent à leur naissance. Certaines espèces ne vivent que dans l'eau (les cétacés), d'autres se partagent entre océan et terre ferme (les pinnipèdes).

## Les cétacés

Pour faciliter leur respiration, ces animaux possèdent un orifice à clapet, l'évent, situé vers le haut du crâne et qui leur sert de narine. L'évent s'ouvre pour laisser passer l'air et se ferme quand l'animal plonge. Il existe plus de 80 espèces de cétacés, classées en deux grands groupes : les odontocètes, qui ont des dents, et les mysticètes, qui ont des fanons à la place des dents et un double évent. Les dauphins, les baleines et les cachalots sont les cétacés les plus connus. La baleine bleue, le plus grand animal du monde, peut mesurer une trentaine de mètres et peser plus de cent tonnes, alors que le marsouin, de la famille des dauphins, mesure moins de deux mètres.



Un cachalot.



Un dugong mangeant sous l'eau.

## Les pinnipèdes

Ces mammifères marins peuvent se déplacer sur la terre (leur nom signifie « pied en forme de nageoire »). Les plus connus sont le morse, l'otarie et le phoque (sans doute le moins agile d'entre eux sur terre). Ils se retrouvent en colonies sur terre pendant la période de reproduction. Ils sont néanmoins tous d'excellents nageurs et se propulsent grâce à leur nageoire postérieure. Ils se nourrissent de poissons et de crustacés.

## Les siréniens

Ces mammifères marins ont un corps rond et de petites nageoires antérieures. Ils ne viennent jamais sur terre. Parmi eux figurent le lamantin et le dugong. Ils vivent dans l'Atlantique Sud, le long des côtes d'Amérique du Sud et d'Afrique. Ils sont herbivores.



# Les mammifères marins

## La respiration

La respiration est une alternance régulière de mouvement d'inspiration (l'air entre dans les poumons) et d'expiration (l'air sort). L'homme ne peut pas vivre plus de quelques minutes sans respirer ; certains cachalots peuvent retenir leur souffle pendant 2 heures !

Le jet qui sort des évents est l'air chaud expiré par le cétacé ; il contient entre autres de la vapeur d'eau. Les scientifiques identifient les cachalots à la forme de leur jet !

## Pour mieux comprendre...

Réalise ces deux expériences :

- 1) **Souffle sur un miroir.** Que vois-tu apparaître ? Qu'est-ce que c'est ?
- 2) **Place 2 thermomètres à 30 cm l'un de l'autre :** ils indiquent la température de l'air ambiant. Souffle sur l'un des deux, lis la température indiquée. Qu'en déduis-tu ?

## Que contient l'air ?

Compare les quantités du tableau

Pour 100 litres d'air	Air inspiré	Air expiré
Oxygène	21 litres	6 litres
Gaz carbonique		4 ou 5 litres
Azote	79 litres	79 litres

## Des charades

Voici une charade (elle permet de deviner un mot par ses syllabes). Résous-la :

Mon premier est le contraire de haut : .....

Mon deuxième est fourni par le mouton : .....

Mon troisième est la couleur associée à la mer : .....

Mon tout est le plus gros des cétacés : .....

À ton tour d'inventer une charade pour le cachalot, l'otarie, le lamantin, l'orque et le dauphin.

Attention, cet exercice est oral, l'orthographe ne compte pas.

## Les régimes alimentaires des cétacés

Il existe beaucoup de livres documentaires sur les cétacés. Tu peux certainement en emprunter à une bibliothèque pour compléter ce tableau sur les régimes alimentaires de certains cétacés. Que consomment-ils ?

	Plancton	Calmar	Crustacés	Poisson	Krill	Coquillages
<b>Narval</b>						
<b>Cachalot</b>						
<b>Rorqual</b>						
<b>Morse</b>						
<b>Baleine à bosse</b>						