

# Le panache d'une baleine

Information aux enseignants



1/6

<b>Ordre de travail</b>	A l'aide d'une histoire, les élèves apprennent que les organismes adaptent leur respiration à leur habitat. Les élèves complètent un texte à trous illustré.
<b>Objectif</b>	Les élèves découvrent la respiration des mammifères marins.
<b>Matériel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille de texte</li> <li>• Fiche de travail</li> <li>• Texte à trous</li> </ul>
<b>Forme sociale</b>	TI
<b>Durée</b>	45 min

Informations  
supplémentaires:

- Les élèves notent des questions sur le contenu du texte et répondent ensuite aux questions que leur posent leurs camarades.
- Invitez les élèves à rechercher des faits sur la respiration des poissons.
- Vous trouverez davantage de matériel pédagogique sur les poissons et les mammifères marins, ainsi que sur leur respiration, en visitant le site: [http://www.medienwerkstatt-online.de/lws\\_wissen/index.php?level=1&kategorie\\_1=Tiere](http://www.medienwerkstatt-online.de/lws_wissen/index.php?level=1&kategorie_1=Tiere) ( → Fiche ou → Meerestiere) (en allemand seulement)
- <http://lejournaldesanimaux.fr/espace-decouverte/2014/10/11/comprendre-respiration-poisson-1402>

# Le panache d'une baleine

FT 1: lecture, questionnaire, texte à trous



2/6

**Devoir N° 1:** Lis le texte, puis réponds aux questions.

## Le panache d'une baleine

Kahu et Aihe sont des enfants maoris qui vivent en Nouvelle-Zélande. Leur papa accompagne un groupe de touristes en bateau pour observer les baleines.

Kahu et Aihe sont de la partie et aident leur papa. Ils sont les premiers à apercevoir un long nuage blanc à la surface de l'eau et s'écrient: «Le panache d'une baleine!»



En douceur, leur père approche le bateau des baleines et explique aux touristes:

«Les baleines ne sont pas des poissons. Comme nous, ils ont des poumons et doivent remonter à la surface pour respirer.» Il pointe le doigt vers un baleineau gris.



«Vous apercevez très bien ici le <nez> des baleines, l'évent. En expirant, la baleine émet de l'air chaud que nous percevons comme un nuage, car l'air environnant est plus froid. En hiver, nous faisons la même chose: lorsqu'il fait froid, nous produisons nous aussi un petit nuage.»

# Le panache d'une baleine

FT 1: lecture, questionnaire, texte à trous



3/6

Et Kahu d'ajouter: «Chez nous, les baleines sont très importantes. C'est pourquoi nous appelons la Nouvelle-Zélande <le pays du long nuage blanc>».

Aihe montre une image apposée à la cabine:



«Les Maoris sont arrivés en Nouvelle-Zélande il y a des milliers d'années. Une légende dit que notre aïeul Paikea a atteint la côte à dos de baleine, puis qu'il y a fondé le premier village.»



Voici un banc de dauphins. Les dauphins ne sont pas des poissons non plus, mais des mammifères, comme les baleines. Ils doivent donc aussi faire surface pour respirer.

Pour les poissons là-bas, c'est moins compliqué: ils ont des branchies qui leur permettent de respirer sous l'eau.»



# Le panache d'une baleine

FT 1: lecture, questionnaire, texte à trous



4/6

## Questions à propos du texte «Le panache d'une baleine»

1. Où vivent Kahu et Aihe?

---

2. Que font les baleines et les dauphins à la surface de l'eau?

---

3. Comment appelle-t-on le nez d'une baleine?

---

4. Comment respirent les baleines et les dauphins?

---

---

5. Comment respirent les poissons?

---

---

6. Comment respirent les humains?

---

---

# Le panache d'une baleine

FT 1: lecture, questionnaire, texte à trous



5/6

Complète le texte à trous en intégrant les termes suivants:

## Devoir N° 2:

***panache, surface de l'eau, nez, oxygène, branchies, poumons, événement, sommeil, plongeurs, nuage***

## La respiration des baleines

La plupart des poissons respirent par leurs \_\_\_\_\_. Elles leur permettent d'absorber l'oxygène présent dans l'eau.



Les baleines et les dauphins sont des mammifères qui possèdent des \_\_\_\_\_. Ils ont un \_\_\_\_\_ sur la tête qui laisse passer l'air qu'ils inspirent et expirent. Il correspond au \_\_\_\_\_ humain.

Pour inspirer, les baleines et les dauphins doivent remonter à la \_\_\_\_\_. Une fois arrivés, ils expirent d'abord.

Ce faisant, ils produisent un grand \_\_\_\_\_ qu'on appelle

\_\_\_\_\_. A la forme de celui-ci,

on peut distinguer de loin les différentes espèces de baleines.



L'Homme respire automatiquement, tandis que les baleines et

les dauphins contrôlent consciemment leur respiration. Ils doivent donc aussi penser à respirer

pendant leur \_\_\_\_\_. En un seul souffle, les mammifères

marins absorbent beaucoup plus d'\_\_\_\_\_ que nous, ce qui en fait

d'excellents \_\_\_\_\_.

# Le panache d'une baleine

FT 1: solution



6/6

## Solution: Devoir N° 1

1. Où vivent Kahu et Aihe?  
En Nouvelle-Zélande, au pays du long nuage blanc
2. Que font les baleines et les dauphins à la surface de l'eau?  
Ils respirent.
3. Comment appelle-t-on le nez d'une baleine?  
On appelle «évent» le nez d'une baleine.
4. Comment respirent les baleines et les dauphins?  
Ces mammifères ont des poumons.
5. Comment respirent les poissons?  
Les poissons ont des branchies pour respirer.
6. Comment respirent les humains?  
Les humains ont des poumons.

## Solution: Devoir N° 2

La plupart des poissons respirent par leurs **branchies**. Elles leur permettent d'absorber l'oxygène présent dans l'eau.

Les baleines et les dauphins sont des mammifères et ils possèdent des **poumons**. Ils ont un **évent** sur la tête qui laisse passer l'air qu'ils inspirent et expirent. Il correspond au **nez** des humains. Pour inspirer, les baleines et les dauphins doivent remonter à la **surface de l'eau**. Une fois arrivés, ils expirent d'abord. Ce faisant, ils produisent un grand **nuage** qu'on appelle **panache**. A la forme de celui-ci, on peut distinguer de loin les différentes espèces de baleines.



L'Homme respire automatiquement, tandis que les baleines et les dauphins contrôlent consciemment leur respiration. Ils doivent donc aussi penser à respirer pendant leur **sommeil**. En un seul souffle, les mammifères marins absorbent beaucoup plus d'**oxygène** que nous, ce qui en fait d'excellents **plongeurs**.