

1 ordre et 2 sous-ordres

Les Baleines, les Dauphins et les Marsouins sont les mammifères marins qui composent l'ordre des **Cétacés**, lui-même subdivisé en 2 sous-ordres :

1. les **Mysticètes** (11 espèces de baleines à fanons), qui *filtrent* leurs proies en vrac grâce à leurs fanons;
2. les **Odontocètes** (70 espèces de cétacés à dents), qui *saisissent* leurs proies une par une, avec leurs dents.

Les Mysticètes

Il existe **11 espèces de Baleines à fanons**, appelées *Mysticètes* : la baleine franche du Groenland, la baleine franche australe et celle de Biscaye, la baleine franche pygmée, la baleine grise, le petit rorqual, le rorqual de Bryde, la baleine à bosse, le rorqual boréal, le rorqual commun et la baleine bleue.

Les 2 principales caractéristiques des Mysticètes sont :

- Leurs **fanons**, fixés aux maxillaires (mâchoire supérieure).
Les Mysticètes n'ont plus de dents mais possèdent des lames cornées, souples, composées de la même matière que nos ongles ou nos cheveux, la *kératine*, appelés *fanons*. Ces fanons servent à filtrer l'eau de mer pour en retenir le plancton (comme le « *krill* ») dont elles se nourrissent.
- Leurs **2 événements** (narines) situés sur le dessus de la tête.
Les baleines sont obligées de remonter à la surface pour respirer et leur souffle (qui peut atteindre plusieurs mètres de haut) se voit alors de très loin.

De plus, les Mysticètes sont des animaux de très grande taille. Ils ont une épaisse couche de lard sous la peau pour les protéger du froid. Chez les Odontocètes, seul le cachalot peut rivaliser en dimension avec les baleines.

Les Odontocètes

Il existe plus de **70 espèces de cétacés à dents**, appelés *Odontocètes*, dont les principales sont le grand cachalot, le cachalot nain et le cachalot pygmée, le narval et le béluga, les baleines à bec, les dauphins marins, les dauphins d'eau douce et les marsouins.

Les 2 principales caractéristiques des Odontocètes sont :

- Leurs **dents**, fixées aux maxillaires et aux mandibules (mâchoire supérieure et inférieure) ou seulement aux mandibules (mâchoire inférieure). De forme conique, les dents sont toutes identiques et ne servent qu'à attraper les poissons et les calmars, dont ces animaux se nourrissent. Les Odontocètes ne mâchent pas leurs proies mais les pincent, avant de les avaler. Certaines espèces possèdent plusieurs centaines de dents, alors que d'autres, comme les baleines à bec, peuvent n'en avoir que 2.
- Leur **unique évent** (narine) situé sur le dessus de la tête.

Points communs entre les cétacés et les hommes

Les cétacés sont plus proches de l'homme que des poissons

CETACES

HOMMES

Mammifères

Cerveau très développé

Sang chaud (cœur à 4 compartiments)

Poumons (respirent de l'air)

Portent leur fœtus dans l'utérus

Allaitent leurs petits

Squelette similaire

Différences entre les poissons et le cétacés

Les cétacés sont plus proches de l'homme (mammifère) que des poissons

POISSONS

Branchies
Cerveau peu élaboré
Sang froid
Pondent des oeufs
Caudale verticale
Peau à écailles
Une ou plusieurs dorsales

CETACES

Poumons
Cerveau très élaboré
Sang chaud (37-38 °C)
Portent et allaitent leurs petits
Caudale horizontale
Peau sensible et lisse
Dorsale unique (ou inexistante)