

# **Les animaux qui se ressemblent sont-ils forcément proches parents ?**

## **Le grand dauphin**

Le grand dauphin nage très vite grâce à la forme fuselée et hydrodynamique de son corps. Sa peau lisse et très souple se déforme et absorbe les turbulences de l'eau. Les nageoires servent à son équilibre et à guider sa trajectoire. Les os d'une nageoire de dauphin sont identiques à ceux de notre main. La nageoire caudale\*, appelée aussi palette, est aplatie dans un plan horizontal. La nageoire dorsale est bien développée. Le dauphin possède une centaine de dents, petites et pointues, toutes semblables entre elles. Elles lui permettent de saisir solidement les proies qui sont avalées sans être mâchées. C'est un animal dont la température constante du corps est de 35 à 36 °C. Une épaisse couche de graisse sous-cutanée lui sert d'isolant thermique. Le dauphin possède des poumons, et doit donc venir respirer à la surface grâce à ses narines transformées en un évent situé au-dessus de la tête. Avant de plonger il referme son évent pour empêcher l'eau d'entrer dans ses poumons. Il peut rester sous l'eau pendant 15 min. Pendant son sommeil, il flotte à 50 cm sous l'eau et, régulièrement, un coup de palette automatique lui permet de remonter respirer à la surface. Les femelles portent leur futur bébé dans le ventre; elles possèdent des mamelles et allaitent leurs petits.

\* Nageoire de la queue

## **Le grand requin blanc**

Les requins sont des poissons au squelette cartilagineux\* et à la silhouette fuselée et hydrodynamique. De nombreuses petites écailles pointues sont enfouies dans leur peau rendue rugueuse et forment un revêtement superficiel à la fois résistant et très souple. Ils possèdent des nageoires organisées autour de rayons cartilagineux et une nageoire caudale verticale et asymétrique.

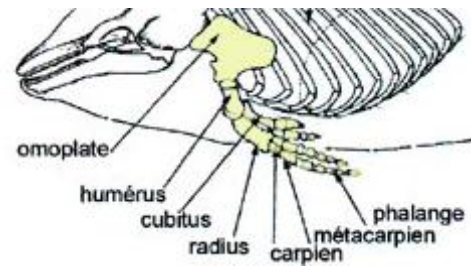
Le grand requin blanc peut réguler la température de son corps jusqu'à 20°C au-dessus de la température ambiante de l'eau. Des fentes branchiales latérales lui permettent de respirer sous l'eau. Ses mâchoires sont uniques au monde: elles sont mobiles et indépendantes, ce qui augmente sa capacité de morsure; elles possèdent plusieurs rangées de dents. Le grand requin blanc est vivipare, le fœtus se développe dans le ventre de la femelle, mais les petits sont autonomes dès la naissance.

\* fait de cartilage, matière résistance et flexible moins dure que les os.

## Les animaux qui se ressemblent sont-ils forcément proches parents ?



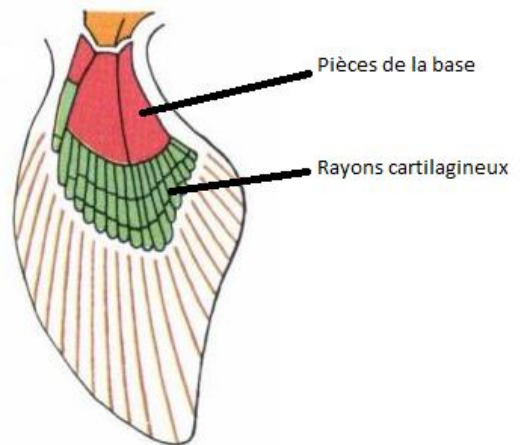
Le grand dauphin.



Squelette d'une nageoire de dauphin.



Le grand requin blanc.



Squelette d'une nageoire de requin

# Les animaux qui se ressemblent sont-ils forcément proches parents ?

Comparaison du grand dauphin et du grand requin blanc

	GRAND DAUPHIN	GRAND REQUIN BLANC
Lieu de vie		
Forme du corps		
Présence de nageoires		
Organisation interne des nageoires antérieures		
Nature de la peau		
Présence de dents		
Présence d'yeux		
Mode de respiration		
Température du corps		
Soins donnés aux petits à la naissance		

## Fiche activité : Quelle est la parenté de la chauve-souris ?

	Chauves-souris	Hiboux petit duc et grand duc	Souris
De quoi est recouvert le corps ?			
Présence de pavillons externes d'oreilles ?			
Présence d'ailes ?			
Comment sont faites les ailes ?			
Mode de reproduction			
Présence de mamelles ?			



## Fiche activité : Quelle est la parenté de la chauve-souris ?

	Chauves-souris	Hiboux petit duc et grand duc	Souris
De quoi est recouvert le corps ?			
Présence de pavillons externes d'oreilles ?			
Présence d'ailes ?			
Comment sont faites les ailes ?			
Mode de reproduction			
Présence de mamelles ?			



## Fiche activité : Quelle est la parenté de la chauve-souris ?

	Chauves-souris	Hiboux petit duc et grand duc	Souris
De quoi est recouvert le corps ?			
Présence de pavillons externes d'oreilles ?			
Présence d'ailes ?			
Comment sont faites les ailes ?			
Mode de reproduction			
Présence de mamelles ?			

## Quelle est la parenté de la chauve-souris ?

La chauve-souris se nourrit d'insectes la nuit et dort le jour. Ses ailes sont formées par une membrane\* tendue entre les membres antérieurs et les chevilles. Elle est soutenue par les os allongés du bras, de l'avant-bras et des doigts de la main. Les chauves-souris possèdent deux mamelles pour nourrir leurs petits à la naissance. Elles sont vivipares.

\* un repli de peau.

Le hibou, encore appelé petit, moyen ou grand duc selon son espèce, est un oiseau nocturne qui se nourrit d'insectes. Il porte sur la tête des plumes, appelés aigrettes, qui ressemblent à des oreilles mais n'en sont pas. Les orifices auditifs entourés par un petit repli de peau sont invisibles sous les plumes. Comme les oiseaux, la femelle du hibou\* pond des œufs : elle est ovipare.

\* à ne pas confondre avec la chouette qui est une autre espèce !

La souris est un mammifère aux pavillons d'oreilles arrondis. Son pelage peut être de différentes couleurs selon les espèces. Elle est vivipare et allaite ses petits après la mise bas.



Chauve-souris pipistrelle



Hibou grand duc



Souris



Chauve-souris pipistrelle



Hibou petit duc



Chauve-souris  
(roussette des seychelles)