

Incroyables Cétacés !

COMME UN MAMMIFÈRE DANS L'EAU

Comment vivre dans l'eau quand on est un mammifère ? Pour des animaux terrestres comme nous, le défi semble de taille mais au cours de leur passage vers le milieu aquatique, les cétacés ont subi de multiples adaptations. Plonger en apnée à 3000 mètres de profondeur, bavarder à des kilomètres de distance, élever des petits dans l'eau ou bien encore ingurgiter des tonnes de nourriture sans boire la tasse... leurs incroyables capacités n'ont pas fini de nous étonner !

Une vie entre air et eau

Et hop ! Un petit plongeon pour capturer une proie ou échapper à un prédateur ! Quant il s'agit de piquer une tête, les cétacés sont capables de remarquables performances. Leurs exploits sont d'autant plus étonnants qu'ils possèdent des poumons comme les autres mammifères et qu'ils doivent revenir régulièrement respirer en surface. Leur vie est ainsi rythmée par un va-et-vient permanent entre air et eau.



© Joe Bunni
www.joebunni.com
www.sosoceans.com

Incroyables Cétacés !

DES PLONGEURS D'EXCEPTION



© Joe Bunni
www.joebunni.com
www.sosoceans.com

Pour un homme, rester 10 minutes en apnée ou atteindre, sans aucune aide, 83 mètres de profondeur sont de véritables prouesses. Ces records sont pourtant bien loin d'égaler les performances des cétacés. Effectivement, baleines et dauphins ne manquent pas de souffle : ils n'ont aucune difficulté à rester sous l'eau plus de 20 minutes. Le cachalot est le maître incontesté de la discipline ; lorsqu'il est en quête de calmars, il peut plonger pendant plus de deux heures et descendre jusqu'à 3000 mètres !



Incroyables Cétacés !

ELLE SOUFFLE !



Events de baleine à bosse

Chez les cétacés, l'évent - l'équivalent de nos narines - est situé sur le sommet du crâne. Très pratique pour venir respirer rapidement en surface ! L'évent est naturellement fermé : c'est l'animal qui en commande l'ouverture en contractant ses muscles. Lorsqu'il émerge, le cétacé expulse de l'air mélangé à de la vapeur d'eau, de l'eau de surface et des gouttelettes de mucus provenant de son conduit nasal. Contrairement à l'idée reçue, ce n'est donc pas un jet d'eau mais un souffle qui jaillit des événements de la baleine.

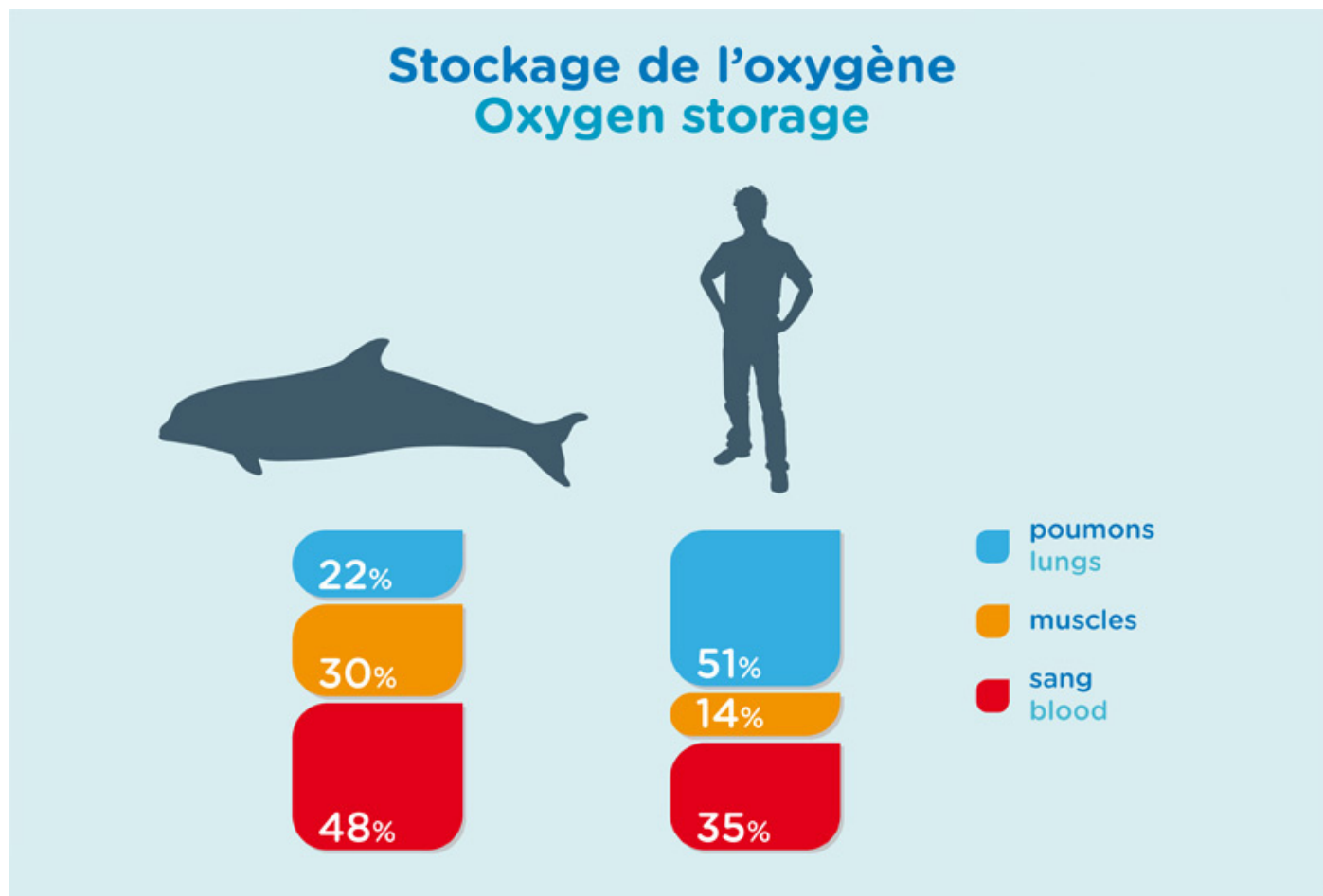


Souffle en V caractéristique de la baleine franche

© Joe Bunni
www.joebunni.com
www.sosoceans.com

Incroyables Cétacés !

PETITS POUMONS MAIS GRANDE INSPIRATION



© Module

Pas besoin de gros poumons pour avoir du souffle ! Ceux des cétacés sont plus petits que les nôtres comparativement à leur taille, mais bien plus efficaces. Lors de leur bref passage en surface, baleines et dauphins renouvellent en une seule inspiration 90% de leur air contre 20% pour la plupart des mammifères terrestres. Ce n'est pas leur seule astuce pour optimiser la gestion de l'oxygène : en plongée, ils peuvent ralentir leur rythme cardiaque de 60 à 80% tout en privilégiant l'alimentation en oxygène du cœur et du cerveau.

En comparaison avec l'homme, les cétacés stockent moins d'oxygène dans leurs poumons mais beaucoup plus dans leur sang et dans leurs muscles. Avec un volume sanguin 2 à 3 fois supérieur à celui de mammifères terrestres, ils disposent d'une très grande quantité d'oxygène pour plonger dans les profondeurs.

Incroyables Cétacés !

PROFILÉS POUR NAGER



© Joe Bunni
www.joebunni.com
www.sosoceans.com

Les cétacés ont un physique idéal pour fendre les flots : un corps en torpille, une peau débarrassée de poils et aucun organe externe pour freiner leur progression. Chez eux, pas d'oreilles qui traînent et des testicules, pénis ou mamelles, bien rangés dans des replis de peau. L'animal, propulsé par sa puissante nageoire caudale, glisse ainsi parfaitement dans l'eau.

SUR LA TROISIÈME MARCHÉ DU PODIUM

Au classement des nageurs les plus rapides, les cétacés ne sont pas les premiers.

Difficile bien sûr d'égaler les 130 km/h de l'espadon voilier ! Baleines et dauphins n'ont cependant pas à rougir de leurs performances. L'orque avec ses pointes à 67 km/h et le marsouin de Dall, capable de nager à 56 km/h sur de longues distances, peuvent même espérer monter sur le podium. En dépit de leur poids, certains grands cétacés sont aussi susceptibles de nous étonner comme le rorqual de Sei avec ses sprints à 60 km/h. Et s'il est encore besoin de relativiser, l'homme peut modestement annoncer un record de 8 km/h sur... 50 mètres !

Incroyables Cétacés !

UNE CAUDALE À PROPULSION



© Joe Bunni
www.joebunni.com
www.sosoceans.com

Pour être de si bons nageurs, baleines et dauphins ont un secret : une queue très musclée !

En effectuant des mouvements de bas en haut – et non de gauche à droite comme chez les poissons – elle propulse l'animal vers l'avant. Elle permet aussi aux cétacés de réaliser d'incroyables acrobaties. Le mâle baleine à bosse en sait quelque chose : grâce à sa puissante nageoire caudale, il peut projeter ses 50 tonnes hors de l'eau avec une étonnante facilité !



© Océanopolis