

Pourquoi les dauphins n'iront pas plus vite

Les dauphins sont des mammifères très très rapides dans l'eau. Les plus petits dauphins atteignent pratiquement 40 km/h mais le plus grand des dauphins, l'orque, peut atteindre 54 km/h. On peut légitimement se demander pourquoi un dauphin n'arriverait pas à aller plus vite.

[Actualité rédigée par science]

Une étude a montré qu'il y a une raison simple : Cela fait mal ! Une équipe de chercheurs a en effet réalisé des calculs sur des poissons rapides comme le thon ou le maquereau puis sur des dauphins. Le maquereau est limité par la puissance de ses muscles si sa taille est petite mais ce n'est pas le cas des plus gros. Même si on accroît sa puissance musculaire, on atteint une limitation. L'une de ces limitations est la fréquence de battement de la nageoire. L'autre limitation est l'apparition d'un phénomène bien connu des mécaniciens des fluides : la cavitation...

Suite, source et vidéos d'illustration sur Imaginascience

Par

Publié sur Cafeduwweb - Archives le vendredi 27 juin 2008

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduwweb.com/lire/8561-les-dauphins-iront-pas-plus-vite.html>