



Selon la théorie de la relativité d'Einstein, il est impossible pour un objet de se déplacer à une vitesse supérieure à celle de la lumière. Cela s'explique car, plus un objet se déplace rapidement, plus sa masse augmente. Lorsqu'il atteint la vitesse de la lumière, sa masse est infinie et il ne peut donc plus s'accélérer.

Le Makaïre noir ne peut donc pas nager à cette vitesse !

<https://unpointculture.com/pourquoi-peut-pas-aller-plus-vite-lumiere/>

Mais pour le plaisir du calcul :

La circonférence de la Terre à l'équateur est de 40 075 km mais un poisson ne peut pas marcher sur la Terre. Sur ce site on peut lire :

<https://www.alanroura.com/en/blog/le-tour-du-monde-par-les-trois-caps>

Dans la réalité lors des huit précédentes éditions du Vendée Globe, la plupart des concurrents ont parcouru parfois plus de 28 000 milles (soit quasiment 52 000 kilomètres).

Considérons donc $d = 52.10^6 \text{ m}$

On sait que $v = \frac{d}{\Delta t}$ soit $\Delta t = \frac{d}{v}$

$$\text{AN : } \Delta t = \frac{52.10^6}{4,5 \times 10^9}$$

$$\Delta t \approx 12.10^{-3} \text{ s soit } 12 \text{ ms}$$

Face à ce résultat, on ne peut que se questionner sur la réalité de ce poisson !
une brève recherche :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Makaïre_noir

La vitesse du marlin noir (*Istiompax indica*) a souvent été exagérée dans de nombreuses publications, certaines sources lui attribuant des vitesses allant jusqu'à 80 km/h ou plus, pourtant il ne dépasse pas la vitesse de 60 km par heure et il atteint même très rarement cette vitesse.