Synthèse : Pourquoi ça flotte ?

Archimède était un grand scientifique grec de l'Antiquité (-200 av JC) qui découvrit le phénomène physique auquel il donna son nom « **la poussée d'Archimède** » :

«Toute chose plongée dans un liquide reçoit une poussée du bas vers le haut égale au poids du volume de liquide déplacé»

Ainsi des bateaux très lourds (des milliers de tonnes pour un cargo porte conteneurs...) peuvent flotter sur la mer. C'est parce que leur énorme coque déplace un volume d'eau très important, plus lourd que le chargement du bateau.

*La **masse volumique** est le rapport entre la masse (poids) d'un objet et son volume (elle s'exprime par exemple en kg par litre).*

***Le volume** se calcule en multipliant la longueur par la largeur par la hauteur (L X l X h).*

Synthèse : Pourquoi ça flotte ?

Archimède était un grand scientifique grec de l'Antiquité (-200 av JC) qui découvrit le phénomène physique auquel il donna son nom « **la poussée d'Archimède** » :

«Toute chose plongée dans un liquide reçoit une poussée du bas vers le haut égale au poids du volume de liquide déplacé»

Ainsi des bateaux très lourds (des milliers de tonnes pour un cargo porte conteneurs...) peuvent flotter sur la mer. C'est parce que leur énorme coque déplace un volume d'eau très important, plus lourd que le chargement du bateau.

*La **masse volumique** est le rapport entre la masse (poids) d'un objet et son volume (elle s'exprime par exemple en kg par litre).*

***Le volume** se calcule en multipliant la longueur par la largeur par la hauteur (L X l X h).*