

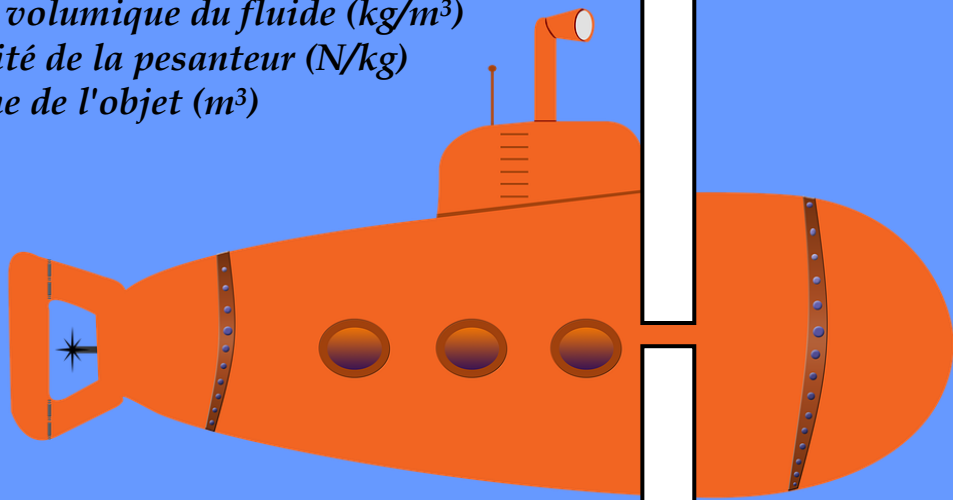
## Force d'Archimède :

$$F_A = \rho \times g \times V$$

$\rho$  : Masse volumique du fluide ( $\text{kg/m}^3$ )

$g$  : Intensité de la pesanteur ( $\text{N/kg}$ )

$V$  : Volume de l'objet ( $\text{m}^3$ )

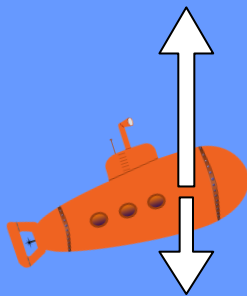


## Poids :

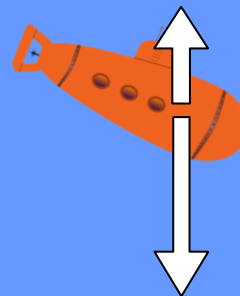
$$P = m \times g$$

$m$  : Masse de l'objet ( $\text{kg}$ )

$g$  : Intensité de la pesanteur ( $\text{N/kg}$ )



Si  $F_A > P$ , alors le sous-marin remonte et flotte sur l'eau.



Si  $P > F_A$ , alors le sous-marin s'enfonce dans l'eau.