

QUESTION :

En cours, vous avez dit que la masse volumique du corps que l'on veut faire flotter doit être **strictement inférieur** à la masse volumique du fluide pour avoir une flottabilité de l'objet. Cependant, sur votre diapositive, il est indiqué que la masse volumique du corps que l'on veut faire flotter doit être **inférieur ou égale** à la masse volumique du fluide pour avoir une flottabilité de l'objet.

Rem:  $\vec{F}_p = -mg \vec{k}$

Flottabilité lorsque  $\rho V_i = m$

Mais bien entendu  $V_i \leq V$

Donc  $m \leq \rho V$  est une condition de flottabilité

Réponse : vous avez raison je corrigerai l'inégalité en une inégalité stricte  $m < \rho V$  sur la diapositive.

(rem : pour éviter toute confusion cette année il n'y aura pas de QCM d'examen utilisant cette inégalité)