

d<1

Je flotte si on me mets dans l'eau

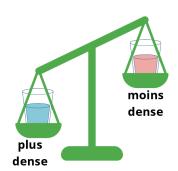


d>1

je coule si on me

mets dans l'eau

si pour un **même** volume sa masse est plus importante.



ils forment un

mélange homogène

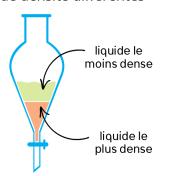
(par exemple l'eau et le sirop de menthe)



c'est une augmentation du volume avec la température par exemple



A séparer des liquides non miscibles de densité différentes



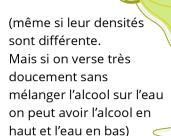
l'huile va en haut et l'eau en bas



(ils sont hétérogène donc ne se mélangent pas. L'huile est moins dense donc elle flotte sur l'eau



il se mélangent (car ils sont miscibles)





il devient moins dense (et donc il va au dessus de l'air froid)





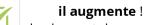
150g/L=0,150g/mL

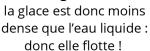
dans un volume 1000 fois plus petit, on aura 1000 fois moins de masse (pour une même masse volumique)



30kg/L=30g/mL

la masse est 1000 fois plus petite mais le volume aussi dont le rapport reste le même









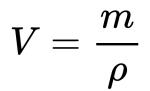
Attention à ce que les unités de masse et de volume soient les mêmes que celles pour la masse volumique



La densité (FR) n'a pas d'unité : c'est le rapport entre la masse d'un objet et la masse du même volume d'eau

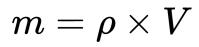
Density (EN) est le mot anglais pour la masse volumique (masse divisée par le volume)





utilise le triangle si besoin





utilise le triangle si besoin

