# Fiche 3ème : Masse volumique

www.vecteurbac.fr

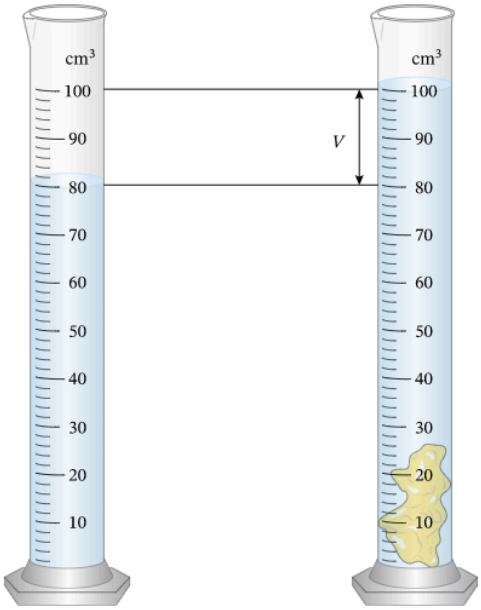
Masse volumique ρ (rhô) d'un échantillon :

$$\rho = \frac{m}{v}$$

Pour connaître la masse m d'un échantillon, on pèse l'échantillon sur une balance.



Pour connaître le volume v d'un échantillon, on remplit une éprouvette graduée d'eau, et on y insère l'échantillon. Le niveau de l'eau s'élève. Cette différence de volume correspond au volume de l'échantillon.




Quelques masses volumiques à connaître :

- Masse volumique de l'eau : $\rho_{eau} = 1000\ \mathrm{Kg/m^3} = 1000\ \mathrm{g/L} = 1{,}000\ \mathrm{g/mL}$
- Masse volumique de l'air : $\rho_{air} = 1{,}2\ \mathrm{g/L}$