

### III. Identifier la matière : la masse volumique

La masse volumique est une grandeur physique caractérisant la masse d'un matériau par unité de volume. Elle permet d'identifier le matériau.

Elle se note  $\rho$  (« rho ») et se calcule en divisant la masse  $m$  du corps par son volume  $V$  :

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

Dans les unités légales, la masse volumique est en kilogramme par mètre cube :  $\text{kg/m}^3$ .

Dans la pratique, on peut trouver d'autres unités : g/L, kg/L etc...

A connaître : la masse volumique de l'air est :  $\rho_{\text{air}} = 1,3 \text{ g/L}$

la masse volumique de l'eau est :  $\rho_{\text{eau}} = 1000 \text{ g/L}$ .