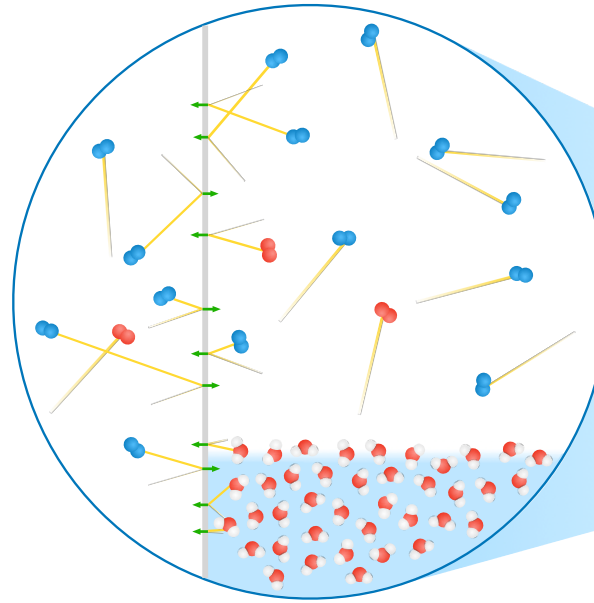
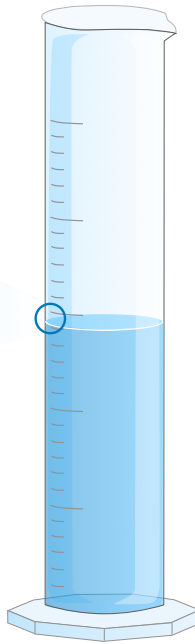


description  
macroscopique



description  
microscopique  
d'un fluide



**masse  
volumique**

liée à la densité  
d'entités

**température**

la température  
traduit l'agitation  
thermique des  
entités

**pression**

liée aux chocs  
des entités

**force pressante  
sur une surface**

- normale à la surface
- du fluide vers la surface
- $F_P = P \times S$

$P$  en Pa,  $S$  en  $m^2$

**Loi de Mariotte**

$P \times V = cte$   
à température  
constante

1 atm = 1,013 bar =  $1,013 \times 10^5$  Pa

**Loi fondamentale de  
la statique des fluides**

pour un fluide incompressible au repos,

$$P_2 - P_1 = \rho g(z_1 - z_2)$$

$P_2$   $z_2$

$P_1$   $z_1$

