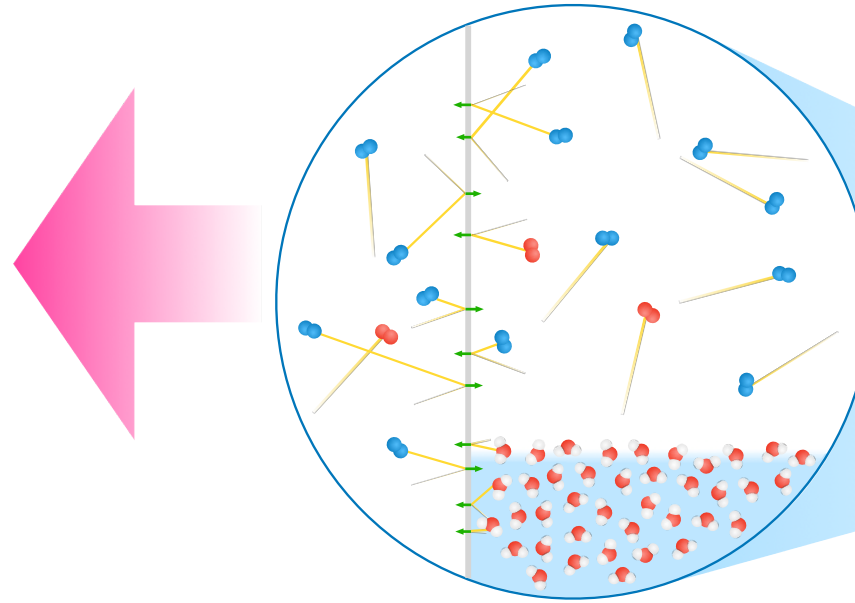


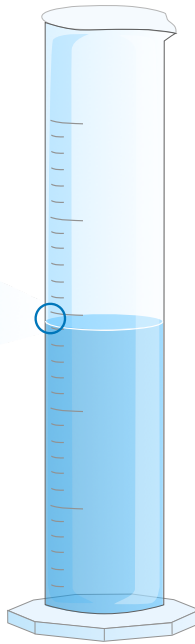
description
macroscopique

**masse
volumique**
liée à la densité
d'entités

température
la température
traduit l'agitation
thermique des
entités



description
microscopique
d'un fluide



pression
liée aux chocs
des entités

**force pressante
sur une surface**

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

F_P en N, 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,

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

z
(en m)