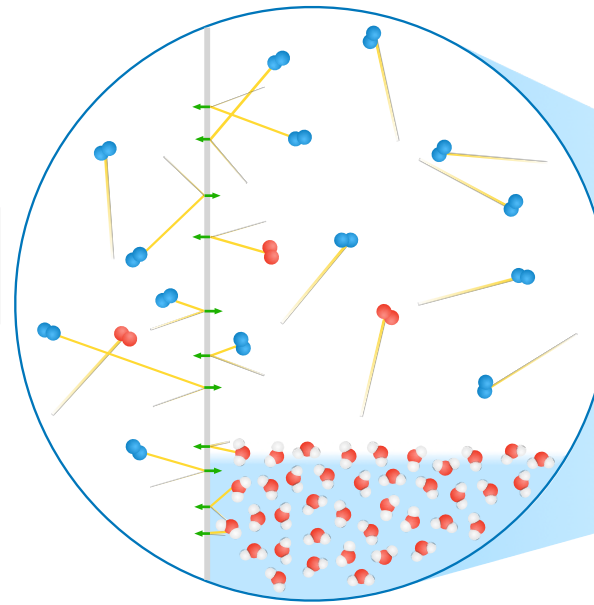
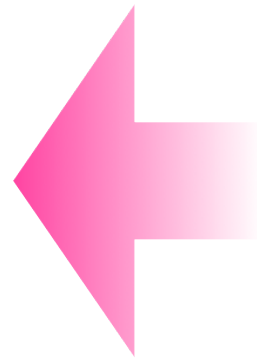
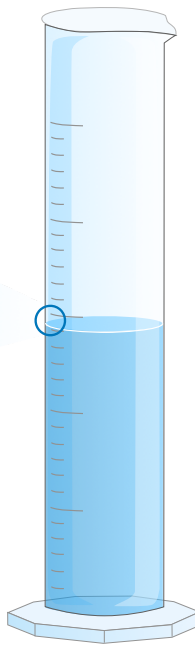


description
macroscopique



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_1

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

P_2

z

z_1

z_2