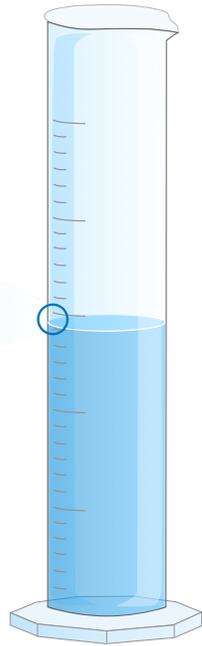
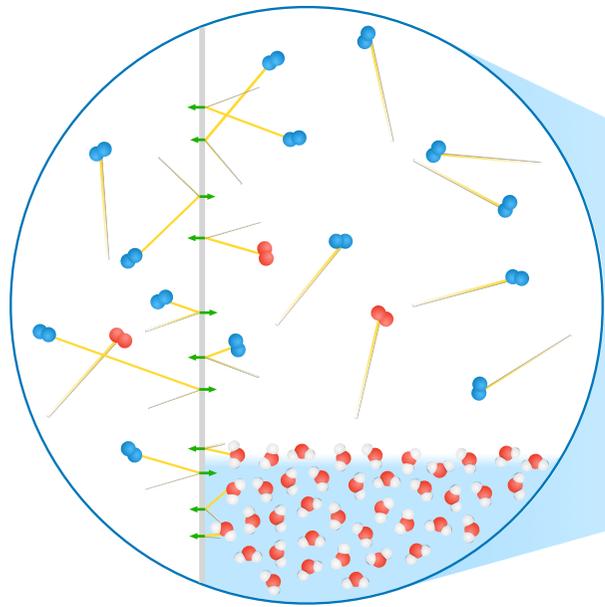


description  
macroscopique

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
- $F_p = P \times S$

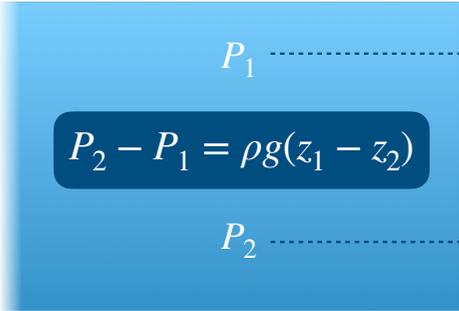
$F_p$  en N,  $P$  en Pa,  $S$  en  $m^2$

**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,



$z$   
(en m)