

description
macroscopique

**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

V en m^3

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

description
microscopique
d'un fluide

**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
(en m)

z_1

z_2

