

Mesure de débit

Les bases.

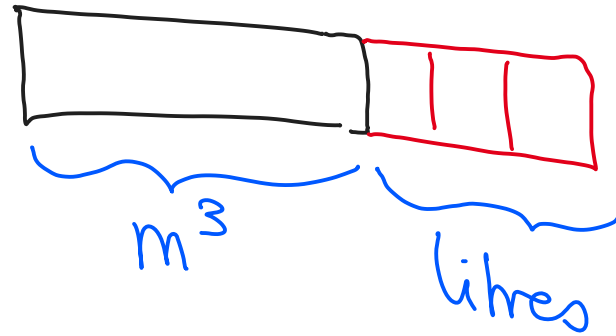
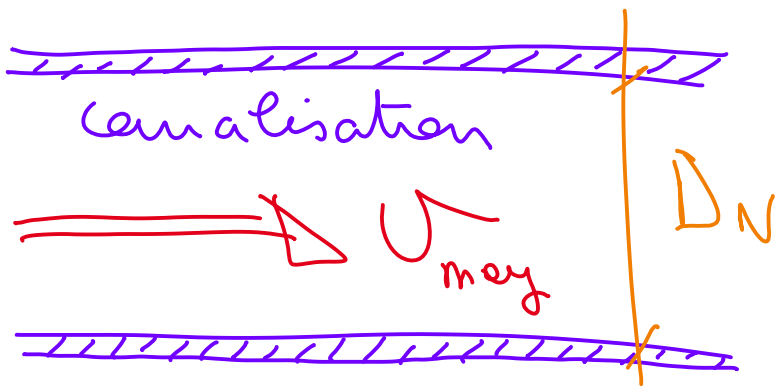
$$Q = V \times S$$

m^3/s m/s m^2

$$= \frac{\text{Volume } m^3}{\text{Temps } s}$$

Rechercher
la solution
technologique

Compteur d'eau
démétrique



$$S = \pi \times \frac{D_N^2}{4}$$

$$Q_v = v \times S$$

$$Q_m = \rho \times Q_v$$

kg/s kg/m^3 m^3/s

— par mesure de variation de S
* ludion

Mesure de débit :

— par mesure de la vitesse :

* ultrason par effet Doppler, ultrason.

* électromagnétique

* organe déprimé + pression différentielle ($Q = k \sqrt{\Delta p}$)

* turbine, hélice.

* vortex.

$$Q_m = \rho \times Q_v$$

↳ α Coriolis

* masse thermique.