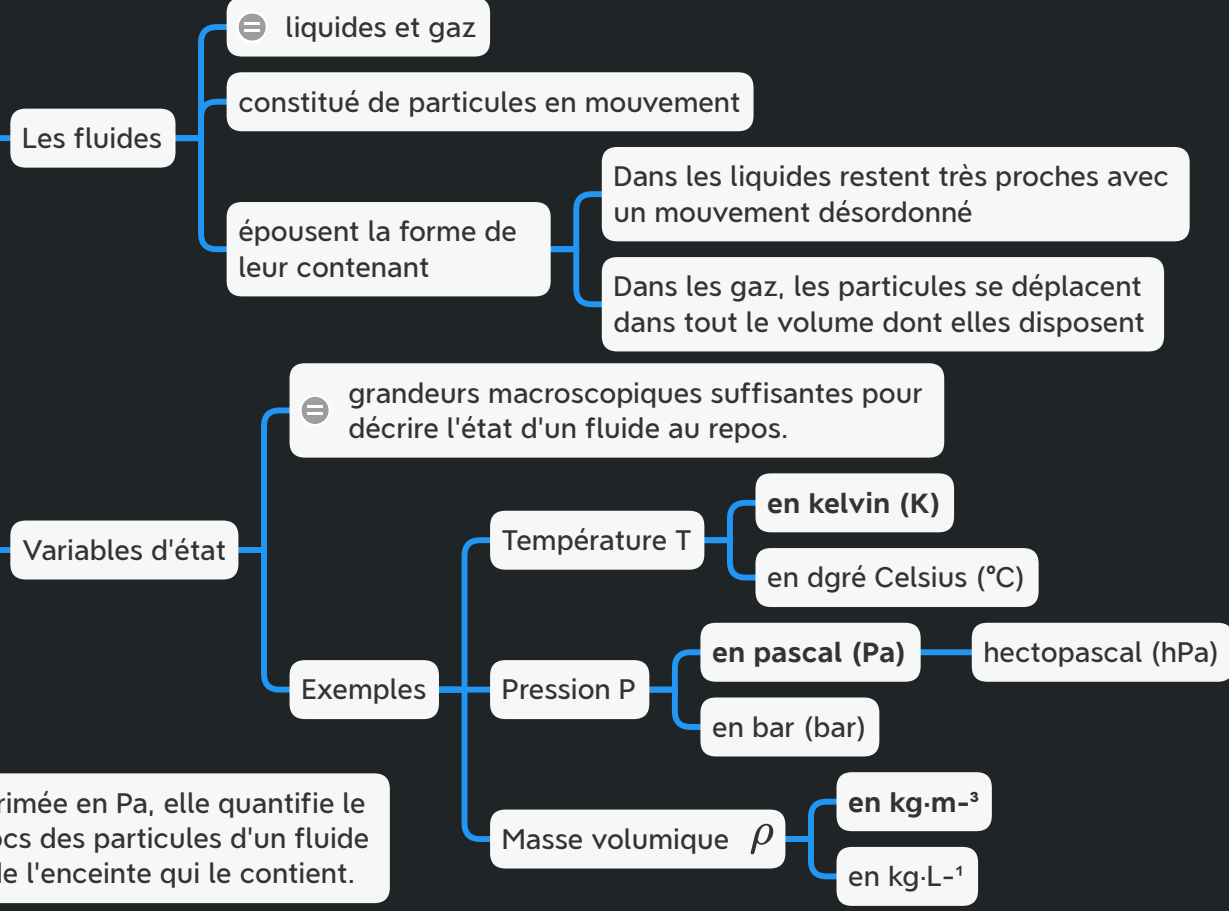


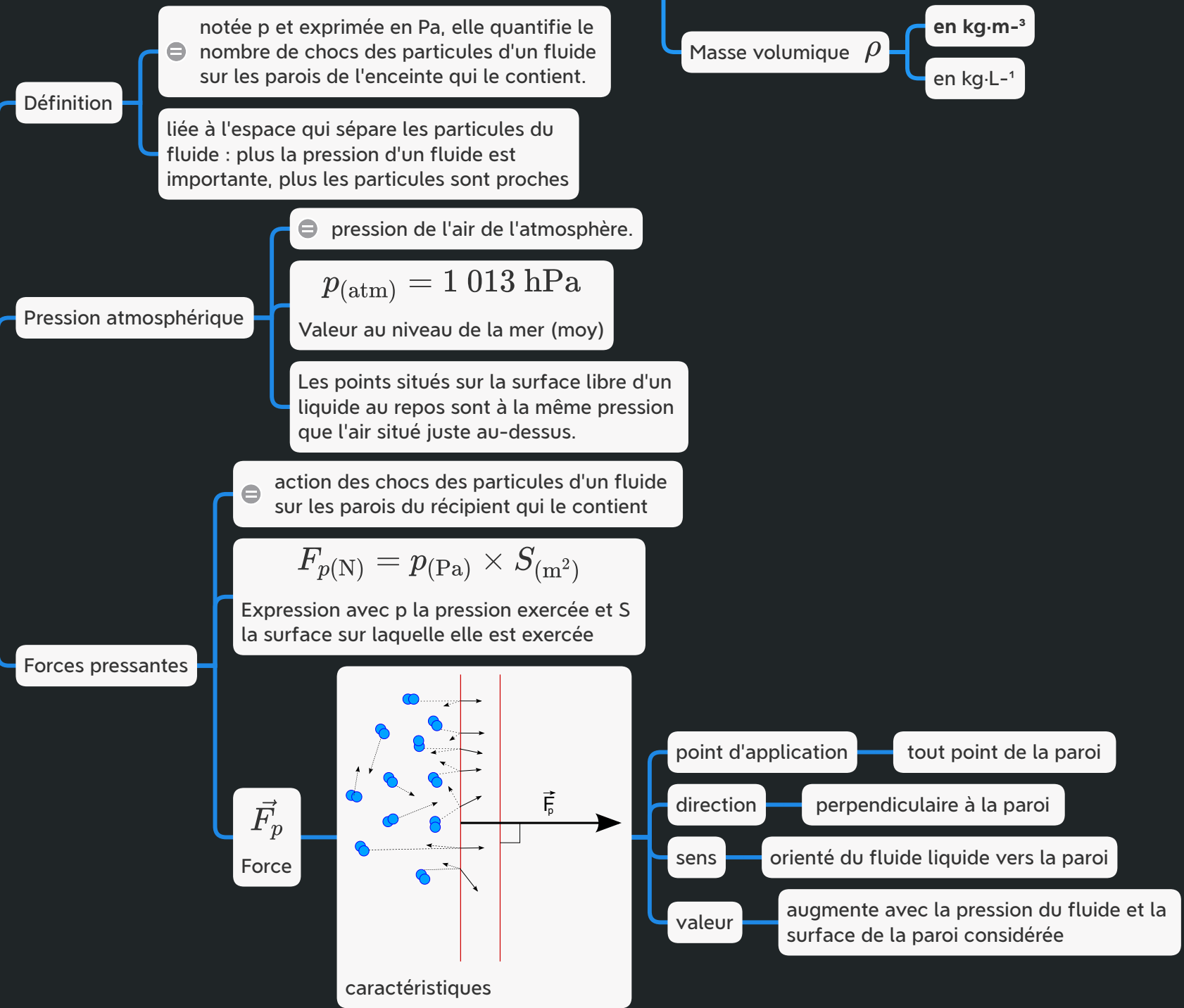
Description d'un fluide au repos

Description macroscopique

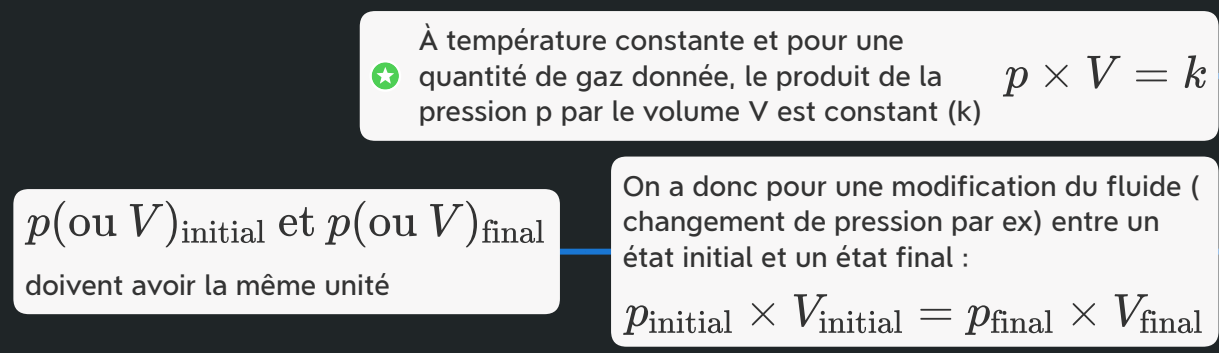


Modèles de comportement d'un fluide

Pression d'un fluide

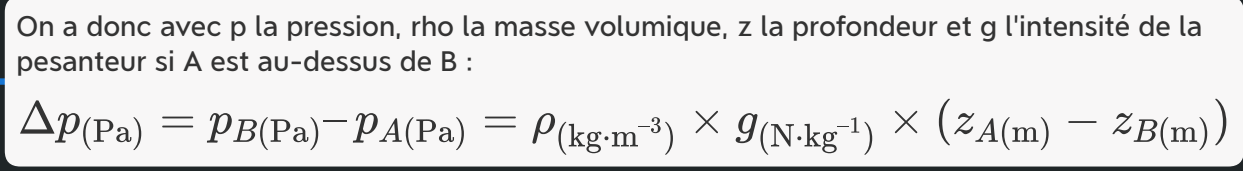


Loi de Mariotte

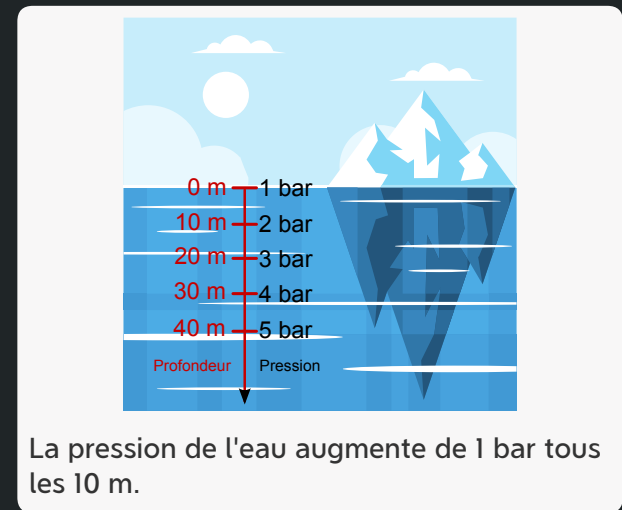


★ Dans un fluide incompressible, la différence de pression entre deux points A et B est proportionnelle à la hauteur qui les sépare.

Loi fondamentale de la statique des fluides

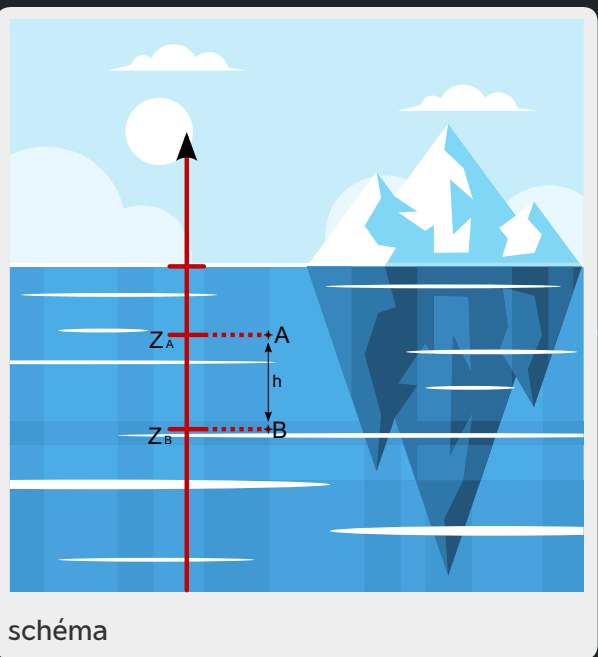


! les points d'un fluide situés dans sur une droite horizontale sont à la même pression.



Comme la pression augmente avec la profondeur, le volume des gaz diminue avec elle

Lien avec la Loi de Mariotte



Dans cette formule, la pression ne peut être exprimée qu'en pascals (Pa) et la profondeur qu'en mètres (m).