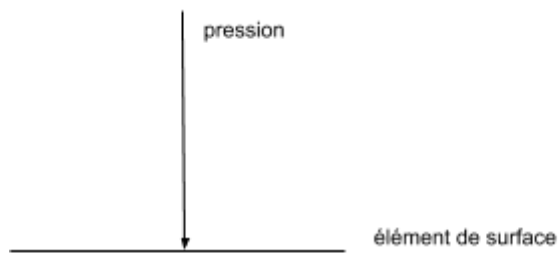


Baromètre

La pression dans un fluide

Un fluide est composé d'atomes ou de molécules qui sont en mouvement incessant et désordonné. Au cours de ces mouvements, les molécules subissent des **chocs** entre elles ou avec les parois qu'elles rencontrent. La force de pression est la valeur moyenne des **forces de choc** exercées par les molécules se trouvant d'un côté de l'élément de surface.



Variation de la pression atmosphérique

Dans l'atmosphère, la pression décroît très rapidement avec l'**altitude**. De plus, la pression varie aussi **horizontalement**, ce qui veut dire que dans la planète il y a de différentes pressions.

Unité de la pression atmosphérique

En météorologie, à l'aide d'un baromètre, la pression s'exprime en (hPa), mais elle peut aussi s'exprimer en bar ou en millimètre de mercure.

$$1 \text{ hPa} = 10^2 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ mmHg} = 133,3 \text{ Pa}$$