

6



La pression et la pression atmosphérique



1APIC/PC/S1

la pression d'un gaz

- Un gaz exerce toujours une pression sur les parois du récipient qui le contient.



- Appareil de mesure → Le manomètre المانومتر

la pression atmosphérique

- C'est la pression exercée par l'air atmosphérique sur tous les corps.



- Appareil de mesure → Le baromètre البارومتر
- Au niveau de la surface de la mer $P = 1013 \text{ hPa}$
- La pression atmosphérique diminue avec l'altitude

- Le symbole : P

- Unité internationale : Le Pascal الباسكال symbolisé Pa

- Autres unités →

bar	.	.	hPa	.	Pa

- $1 \text{ bar} = 1000 \text{ hPa} = 100000 \text{ Pa}$
- $1 \text{ hPa} = 100 \text{ Pa}$
- $1 \text{ atm} = 1013 \text{ hPa} = 760 \text{ mm-Hg}$



quelques propriétés des gaz

L'air comme tous les gaz est compressible et expansible



Compressible

- Le volume de l'air emprisonné diminue
- La pression augmente



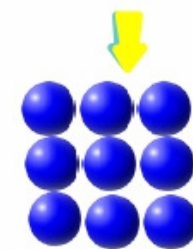
Expansible

- Le volume de l'air emprisonné augmente
- La pression diminue

Le modèle particulaire

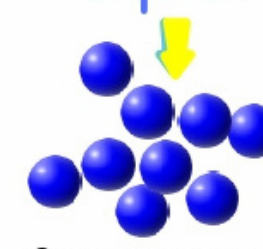
- La matière est constituée de particules infiniment petites.

Solide



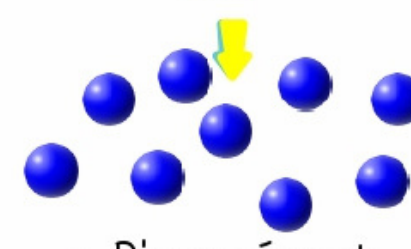
- Compactes et ordonnées
- متراصة و مرتبة

Liquide



- Compactes et désordonnées
- متراصة و غير مرتبة

Gaz



- Dispersées et désordonnées
- مشتتة و غير مرتبة