

2



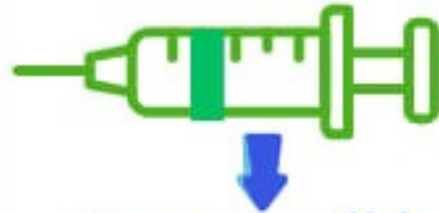
QUELQUES PROPRIÉTÉS DE L'AIR



2APIC/PC/S1

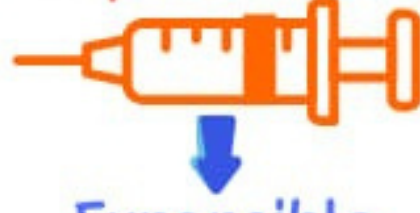
quelques propriétés de l'air

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**

La masse de l'air

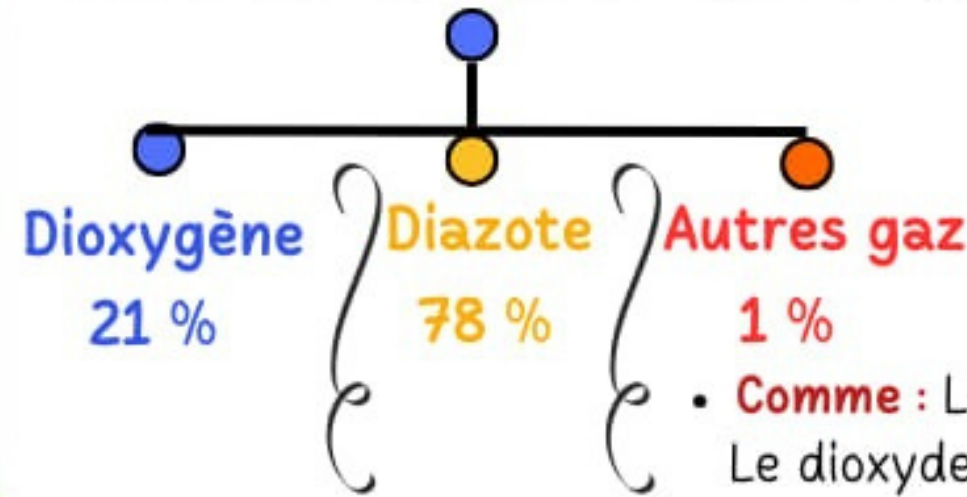
- Dans les conditions usuelles ou habituelles de température et de pression : ($T=25^{\circ}\text{C}$, $P=1013\text{hPa}$)
- la masse de **1L** d'air est **1,2 g**.



1 Litre d'air

Les constituants de l'air :

- L'air est un mélange homogène de plusieurs gaz :



- **Comme** : La vapeur d'eau-
Le dioxyde de carbone



LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA MATIÈRE



La matière : se trouve sous trois états physiques :

Solide

Solide compact



La roche. La table



Un morceau du sucre.

- Il peut-être saisi entièrement avec les doigts.
- **Il a une forme propre**

Solide divisé



Le sable. Le sel

- peut-être saisi partiellement avec les doigts.
- Prend la forme du récipient qui le contient
- **N'a pas de forme propre.**

Liquide



L'eau



L'huile



Le lait

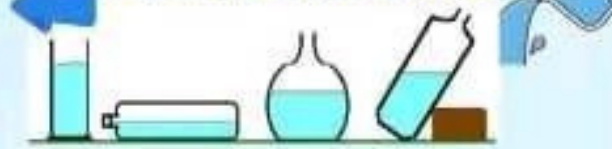


Le jus

- Ne peut pas être saisi avec les doigts.
- Prend la forme du récipient qui le contient.
- **N'a pas de forme propre**
- Il s'écoule : On dit que c'est un **fluide**.



La surface libre



- Au repos, la surface libre d'un liquide est toujours **plane** et **horizontale**.

Gazeux



- Le dioxygène
- Le butane
- L'air
- La vapeur d'eau
- Le dioxyde de carbone
-

- Ne peut pas être saisi avec les doigts.
- **N'a pas de forme propre**
- Il s'écoule : On dit que c'est un **fluide**.

www.lzaarpcm.com