



# ***LES TROIS ETATS LA MAIERE***

*Pr: HAMDAOUI ABDESSALAM*

**هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma**



**للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma**





## **I. Notion de la matière**

La matière : C'est tout ce qui nous entoure et tout ce qui existe dans l'univers. On trouve la matière sur trois états physiques :

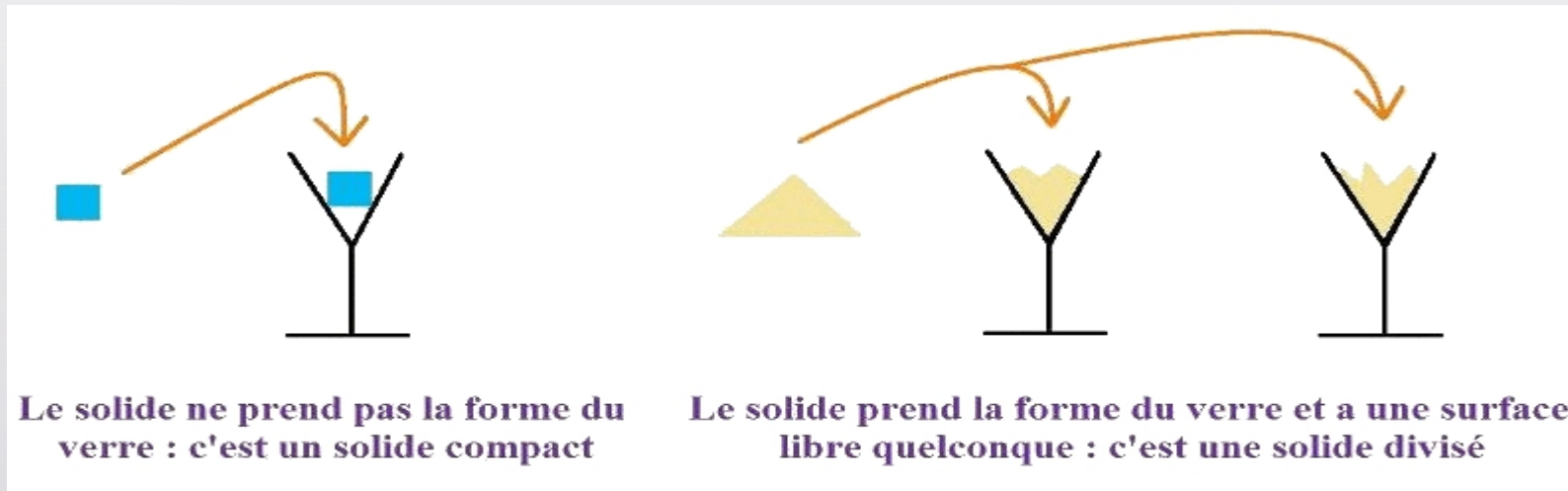
- Etat physique solide: comme le bois, le fer, le sable.
- Etat physique liquide: comme l'eau, le lait, l'huile, l'alcool.
- Etat physique gazeux: comme l'air, le dioxyde de carbone, le dioxygène.

## II. Les propriétés physiques de la matière :

### 1- Propriétés physiques des solides :

#### a - Expérience :

On dépose un marceau de sucre puis une quantité de poudre de sucre dans quelques récipients de formes différentes :





### *b - conclusion:*

- le morceau de sucre est fait d' un seul bloc, on dit donc que le morceau de sucre est un corps solide **compact**
- le morceau de sucre est fermé de grains de petites dimensions , on dit donc que le poudre de sucre est un corps solide **non compact**
- le tableau suivant résume les propriétés physique des corps solides :

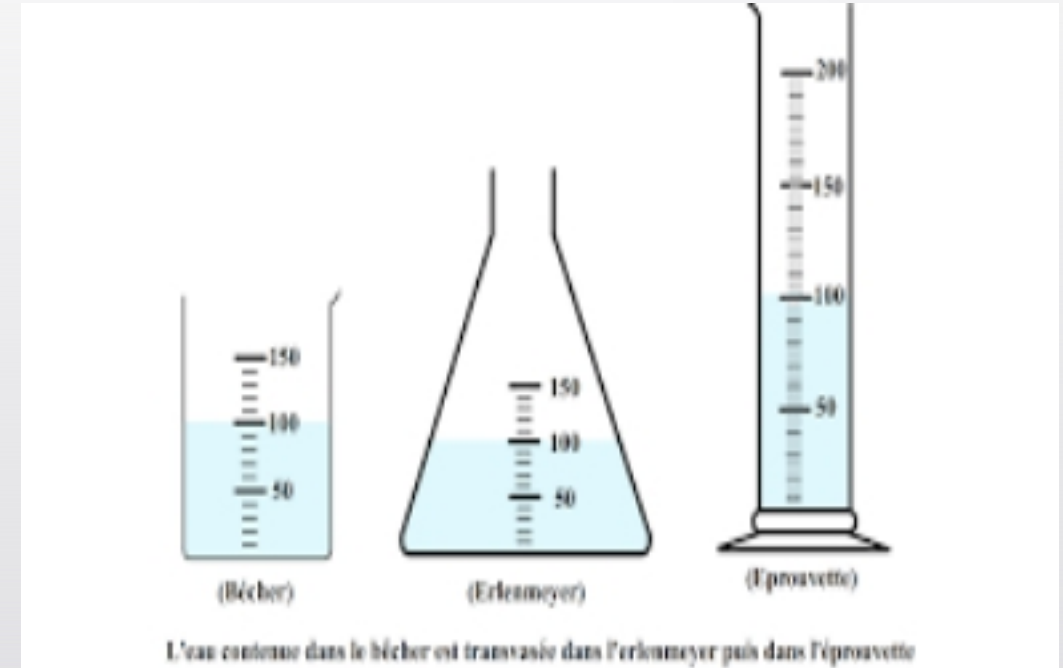
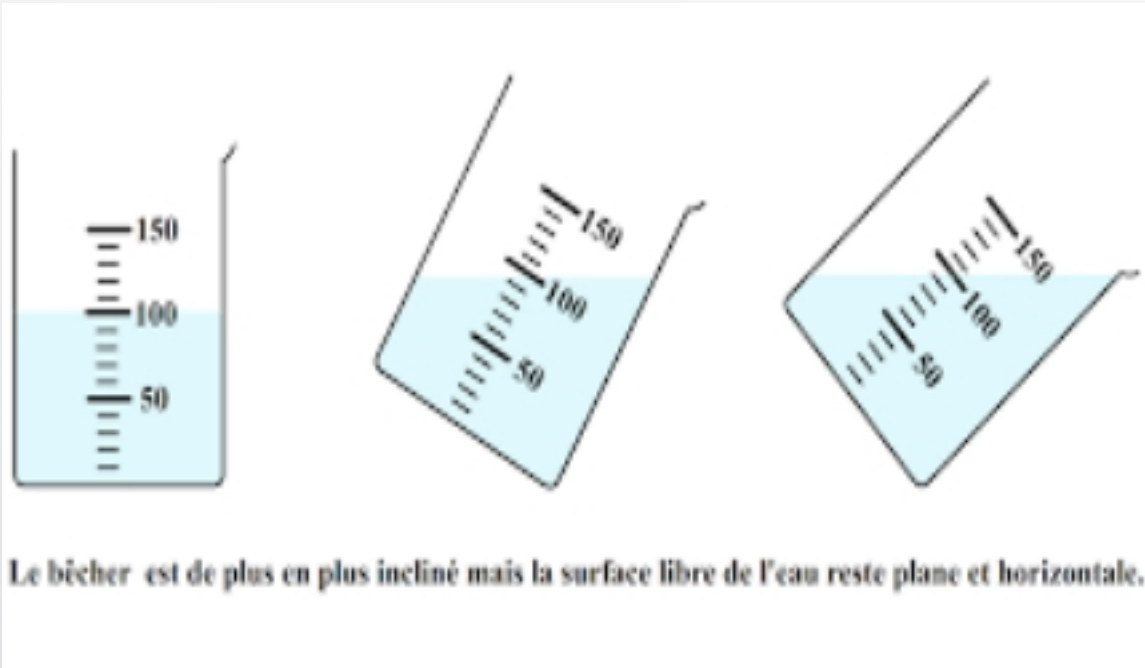
le tableau suivant résume les propriétés physique des corps solides :

	Les solides compacts	Les solide non compacts
Les propriétés physique	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fait d'un seul bloc</li><li>- Ont une forme propre</li><li>- Ont un volume constant</li><li>- On peut les saisir les doigts</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formés de grains ou fragment très petits</li><li>- N'ont pas une forme propre ( ils prennent la forme de récipient dans lequel ils sont placés )</li><li>- On peut les saisir les doigts</li></ul>
Exemples	Un bol , un cahier , un crayon	La farine , le café moulu , la sel



## 2- Propriétés physiques des liquides :

- a - Expérience :





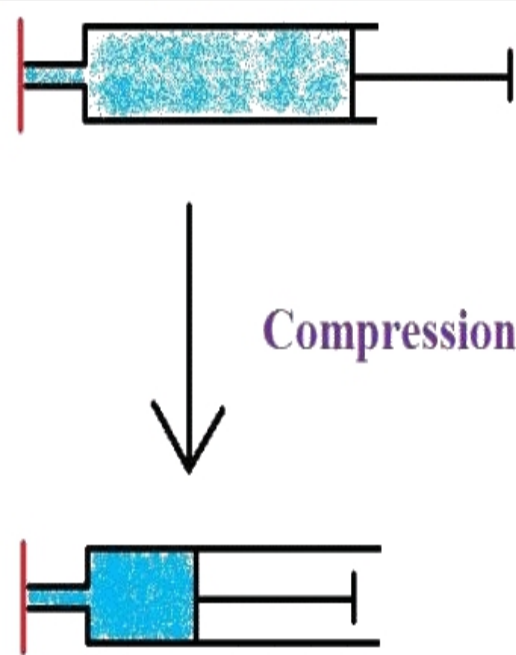
*b - conclusion:*

- ✓ Un liquide ne peut pas être saisi entre les doigts .
- ✓ Un liquide n'a pas de **forme propre**, il prend la forme du récipient qui le contient .
- ✓ La surface libre, d'un liquide au repos , est **plane et horizontale** .
- ✓ Un liquide s'écoule, c'est **un fluide** .

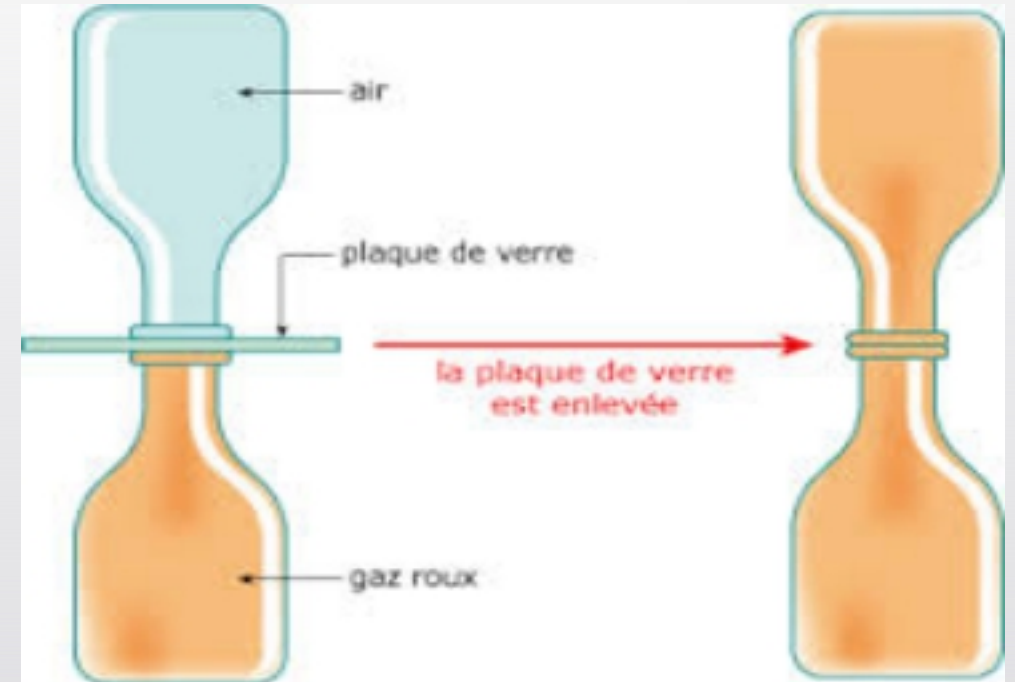


### 3- Propriétés physiques des gaz :

- a - Expérience :



En bouchant la sortie, on peut comprimer le gaz jusqu'à un certain point : le gaz est compressible





### *b - conclusion:*

- ❖ Un gaz n'a pas de forme propre, il prend la forme du récipient qui le contient .
- ❖ Un gaz ne peut pas être saisi entre les doigts .
- ❖ Un gaz s'écoule , c'est un fluide .
- ❖ Un gaz occupe tout l'espace qui lui est offert .