

<b>Partie 1 : Matière et environnement</b>	<b>Physique chimie</b>	<b>Année scolaire : 2019/2020</b>
<b>Niveau : 1 ère année AC</b>	<b>Chapitre 2 : quelques propriétés des solides, liquides et gaz</b>	<b>Durée : 1 h</b>

## Introduction

Sur Terre la matière se trouve sous trois états : solide, liquide, gazeux

### I. Propriétés physiques d'un solide

#### 1-Expérience

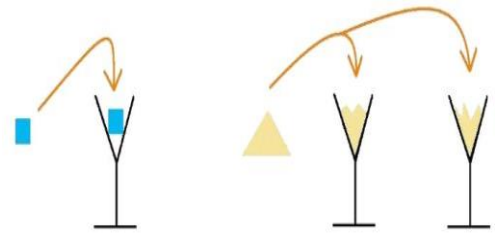
- On Place un morceau de sucre dans deux récipients de forme Différentes on reproduit la même manipulation en utilisant le sable.

#### 2-Observation

-Le sucre ne prend pas la forme du récipient qui le contient.  
-le sable dépend de la forme du récipient qui le contient.

#### 3-Conclusion

- ✓ Les solides compacts qui peuvent être saisis entre les doigts
- ✓ Les solides compacts ont une forme propre
- ✓ Les solides divisés prennent la forme du récipient qui les contient
- ✓ Les solides divisés n'ont pas de forme propre.



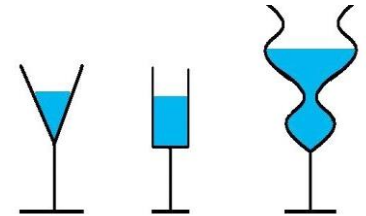
### II. Etat liquide

#### 1-Expérience

On veut remplir tous ces récipients avec de l'eau colorée.

#### 2-Observation

L'eau prend la forme du récipient qui le contient, son surface libre est plane et horizontale.



#### 3-Conclusion

- ✓ Les liquides n'ont pas de forme propre.
- ✓ Les liquides ne peuvent pas être saisis avec les doigts.
- ✓ Les liquides coulent.
- ✓ la surface libre d'un liquide au repos est plane et horizontale

### III. Etat gazeux

#### 1-Expérience

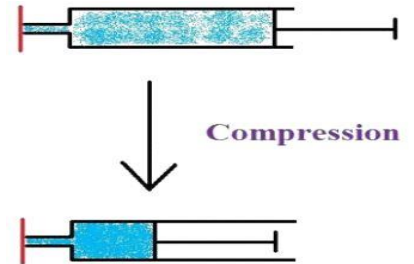
-pousser puis tirer le piston de la seringue.

#### 2-Observation

-lorsqu'on pousse le piston le volume diminue.  
-lorsqu'on tire le piston le volume augmente.

#### 3-Conclusion

- ✓ Les gaz n'ont pas de forme propre,
- ✓ Un gaz occupe tout l'espace du récipient qui le contient.
- ✓ On peut diminuer le volume d'un gaz (compressible)
- ✓ On peut augmenter le volume d'un gaz (expansible).
- ✓ Un gaz ne peut pas être saisi avec les doigts.



### Exercice d'application : Compléter le tableau suivant

L'eau existe sous 3 états : ..... , ..... , et .....

	solide	liquide	gazeux
Saisir avec les doigts			
Forme propre			
Prends forme récipient			
Expansible et compressible			

La surface libre d'un liquide au repos est .....