

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

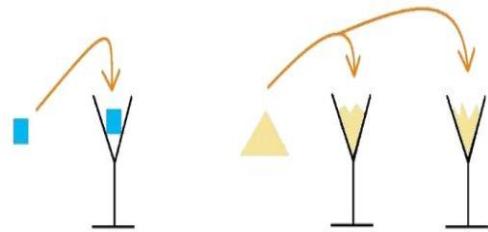
Introduction

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.

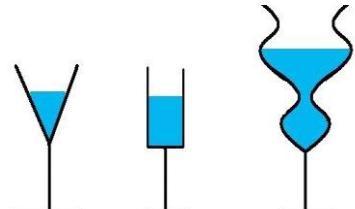
3-Conclusion

- ✓ 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.

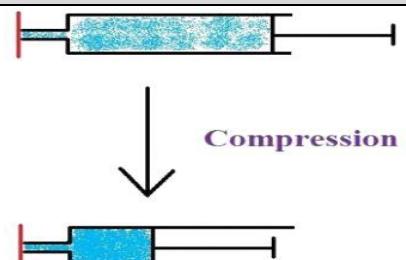
3-Conclusion

- ✓ 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 (expansile).
- ✓ 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