

### III) Le modèle particulaire :

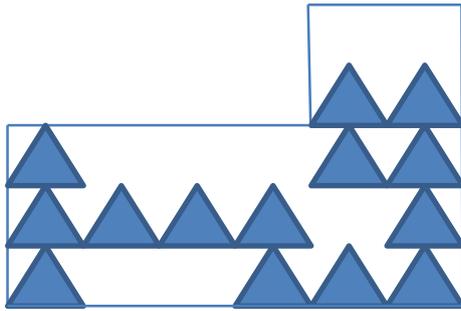


Figure 1 : Matériau à l'état solide.

#### ETAT SOLIDE

En vous servant du modèle particulaire, compléter l'objet à l'état solide de la Figure 3 pour bien lui donner **sa forme propre**.

A l'état solide, les particules sont accrochées les unes aux autres et bien organisées.

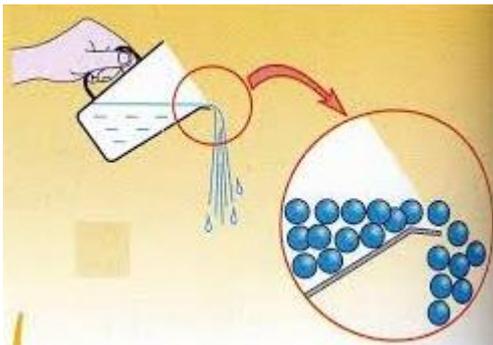


Figure 2 : Liquide que l'on verse.

#### ETAT LIQUIDE

Proposer deux adjectifs pour qualifier la surface libre d'un liquide au repos.

..... et .....

Cocher la bonne réponse et barrer proprement la mauvaise :

- A l'état liquide les particules :  sont très éloignées  
 sont proches et glissent les unes sur les autres

#### ETAT GAZEUX

Replacer les bulles dans le bon ordre pour former la phrase.

- 1) compressible et Un gaz est expansible.  
 .....  
 2) les particules A l'état gazeux éloignées sont et désorganisées  
 .....  
 .....

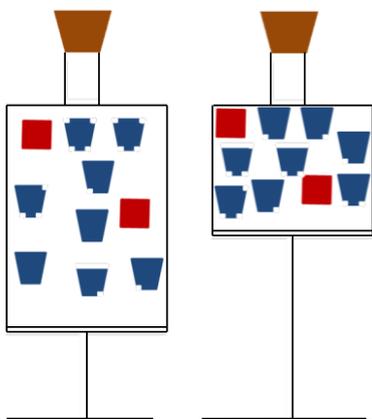


Figure 3 : Seringues remplies d'air

### MASSE, VOLUME ET CHANGEMENTS D'ÉTAT :

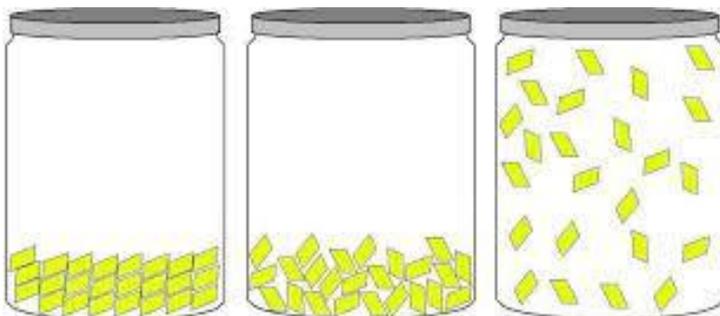


Figure 4 : Changement d'état et modèle particulaire.

Lors d'un changement d'état, la masse ne varie pas, mais le volume varie. Pourquoi ?  
 .....  
 .....  
 .....