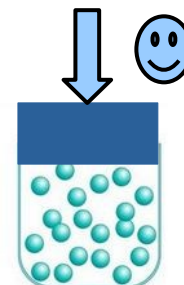


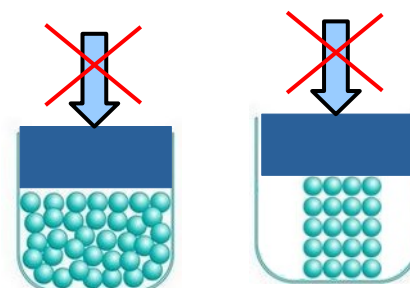
Correction : PC1-A1 : Modèles et propriétés de la matière

1. D'après les définition de sixième et cinquième : (1) état solide ; (2) état gazeux ; (3) état liquide
2. L'ensemble des billes adopte la forme du récipient qui le contient, ce qui fait penser à l'état liquide.
3. Si on colle les billes, l'ensemble présente alors une forme, ce qui fait penser à l'état solide.

4. Avant que les billes ne se touchent, il est possible de comprimer le mélange qui se trouve dans la seringue, cela nous fait penser à l'état gazeux (on peut faire la même expérience avec seulement de l'air dans la seringue) .



Lorsque les billes se touchent, il n'est plus possible de comprimer le mélange qui se trouve dans la seringue, cela nous fait penser à l'état liquide voire même solide (on peut faire la même expérience avec seulement de l'eau dans la seringue ou un morceau de bois) .



5. Pour décrire les états solide et liquide, le modèle doit faire apparaître des billes qui se touchent (collées ou non collées selon l'état solide ou liquide).