**Le modèle particulaire et interprétation des états physiques de la matière**

1. **Modèle particulaire**
* La matière est constituée de particules identiques extrêmement petites et invisibles à l´œil nu, indéformables et qui ne se brisent pas.
* Pour représenter les particules ; on utilise par exemples des boules, des triangles ou des cubes.

**DOC 1 sigma**

1. **Interprétations des états physiques de la matière**

air

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etat physique** | **Modèle particulaire** | **Comportement des particules** |
| **Etat physique solide** |  | **Dans un solide les particules sont :*** **Liées et pratiquement immobiles**
* **Compacts et ordonnées**

**ce qui explique que les solides ont une forme propre.** |
| **Etat physique liquide** |  | **Dans un liquide les particules sont :*** **Peu liées et peuvent se déplacer.**
* **compact et désordonné**

**ce qui explique que les liquides n’ont pas de forme propre et peuvent couler.**  |
| **Etat physique gazeux** |  | **Dans un gaz les particules sont :** * **éloignées et très agitées.**
* **dispersé et désordonné ce qui explique que les gaz sont compressibles et expansibles.**

 |

air

A