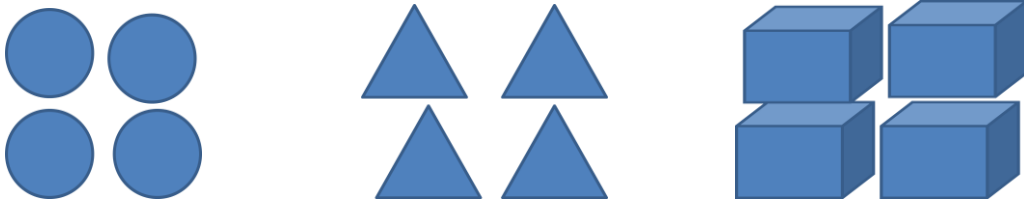


# Le modèle particulaire et interprétation des états physiques de la matière

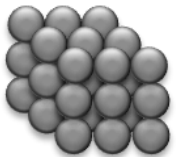
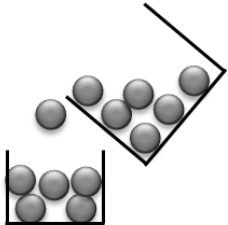
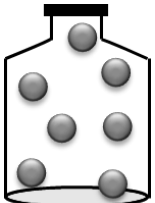
## 1. Modèle particulaire

- 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

## 2. Interprétations des états physiques de la matière

Etat physique	Modèle particulaire	Comportement des particules
Etat physique solide		<p>Dans un solide les particules sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liées et pratiquement immobiles</li> <li>• Compacts et ordonnées</li> </ul> <p>ce qui explique que les solides ont une forme propre.</p>
Etat physique liquide		<p>Dans un liquide les particules sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peu liées et peuvent se déplacer.</li> <li>• compact et désordonné</li> </ul> <p>ce qui explique que les liquides n'ont pas de forme propre et peuvent couler.</p>
Etat physique gazeux		<p>Dans un gaz les particules sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• éloignées et très agitées.</li> <li>• dispersé et désordonné ce qui explique que les gaz sont compressibles et expansibles.</li> </ul>