

**1<sup>ère</sup> Partie : La matière**  
**Niveau scolaire : 1ACSC**

# Physique - Chimie

## Chapitre 6 : Le modèle particulaire

**Prof : Abdellah elhachimi**



**La plage vu de loin.**



**La plage vu de près.**

**De loin ,la plage apparaît parfaitement lisse , mais en regardant de près ,elle est constituée d'un très grand nombre de grains de sables.**

**Les physiciens cherchent depuis longtemps à expliquer les propriétés de la matière .**

**Pour cela , ils ont élaboré un modèle pour décrire sa constitution : la particule.**

# Modèle particulaire de la matière

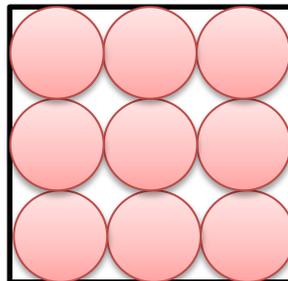
## I. Modèle particulaire

La matière est constituée d'un ensemble de particules invisibles à l'œil nu, indéformables, et qui ne brisent pas. On représente ces particules par des sphères ou par autres formes géométriques : cube, triangle

## II . Représentation des états de la matière :

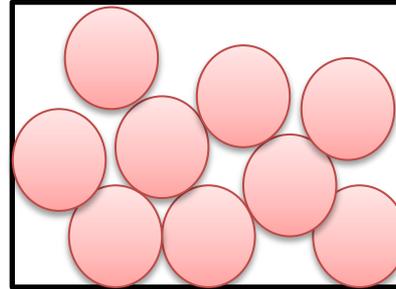
Pour interpréter les trois états de la matière ,on utilise **le modèle particulaire** .

### 1) état solide:



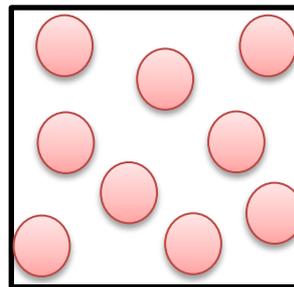
**Dans un solide les particules sont très **proches** et **ordonnées** .**

## **2)état liquide**



**Dans un liquide les particules sont proches les unes des autres et agitées , elles peuvent se déplacer**

## **3)état gazeux**



**Dans un gaz les particules son très éloignées les unes des autres et elles sont très agitées .**

*Fin.*