Thème 3

SYNTHESE GENERALE

La matière est formée de corpuscules trop petits pour être visibles, même au microscope.

Ces corpuscules sont appelés des molécules.

Les molécules sont séparées par des espaces intermoléculaires.

Par convention, on utilise un ensemble de " billes " comme modèle moléculaire de la matière.

Un corps pur est formé de molécules identiques.

Un mélange est constitué de plusieurs types de molécules.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etat | **GAZ** | **LIQUIDE** | **SOLIDE** |
| **Espaces**  **intermoléculaires** | Grands | Réduits | Très réduits |
| **Déplacement des**  **molécules** | Les molécules se déplacent | Les molécules se déplacent | Les molécules ne se déplacent pas |
| **Disposition des**  **molécules** | Les molécules sont fortement éloignées les unes des autres | Les molécules sont proches les unes des autres | Les molécules sont très proches les unes des autres |
|  | Diffusion  Compressibilité | Diffusion  Pas de compressibilité | Pas de diffusion  Pas de compressibilité |
| **Modèles**  **moléculaires** |  |  |  |

##### Molécule qui se déplace

##### Molécule qui ne se déplace pas