

Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 4 : L'infiniment petit

Prérequis :

- Espèce chimique
- Corps pur / Mélange
- Etats de la matière
- Homogène/ hétérogène

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir utiliser correctement :

- Entités
- Nanomètre
- Particules
- Forme propre
- Volume propre
- Echelle microscopique
- Echelle macroscopique

Propriétés à connaître :

- La matière est composée d'entités séparées par du vide
- Les particules sont indéformables et indivisibles
- Un corps pur est modélisé par un seul type de particules.
- Un mélange est modélisé par plusieurs types de particules.
- Dans un gaz, les particules se déplacent facilement et sont très espacées.
- Dans un liquide, les particules se déplacent les unes par rapport aux autres, sont désordonnées et peu espacées.
- Dans un solide, les particules sont ordonnées et peu espacées. Elles ne sont pas libres de se déplacer les unes par rapport aux autres.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Convertir le nanomètre en mètre ou en millimètre			
• Modéliser avec des particules un échantillon à partir d'une description à l'échelle macroscopique			
• Expliquer un phénomène observé avec les propriétés des particules			