Connaissances et capacités à maitriser (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 |  |  |  |