

A retenir sur le chapitre 1.

- A l'échelle microscopique la matière est constituée de **particules** très petites.
- On distingue différents types de particules :
 - les **molécules** qui constituent la majorité des espèces chimiques.
 - les **atomes** qui constituent les molécules et certaines espèces chimiques pures (comme les métaux).
- L'**ordre de grandeur** de la taille d'un corps est sa valeur à la **puissance de 10 la plus proche**.

Exemples :

- Une pièce d'un euro a un diamètre de 2,3 cm, donc de l'ordre du cm. Soit 10^{-2} m.
- L'épaisseur d'un brin d'ADN est d'environ 2,2 nm, donc de l'ordre du nm. Soit 10^{-9} m.
- Une orange a un diamètre moyen de 8 cm, donc de l'ordre de 10 cm. Soit 10^{-1} m.