

Compétence travaillée

C.5. J'utilise des langages scientifiques

**Un ordre de grandeur est un nombre qui représente approximativement la valeur d'une grandeur physique.**



Ce nombre est en général, une puissance de 10.



Il faut exprimer cette puissance de 10 dans l'unité du système international.

### EXEMPLES D'ORDRES DE GRANDEUR

La vitesse de la lumière, dans le vide, est de 300 000 000 m/s soit un ordre de grandeur de  $10^8$  m/s

Le diamètre de la Terre est de 12 742 km, soit 12 742 000 m, soit un ordre de grandeur de  $10^7$  m.

### EXEMPLE D'UNE ECHELLE D'ORDRES DE GRANDEUR

