

Activité



Voici huit objets de l'Univers :

La Terre	Une molécule	Une galaxie	Un smartphone
Un atome	La plus haute tour du monde	Une bactérie	Le système solaire

Voici les dimensions approximatives de ces huit objets :

12 750 km	10^{-10} m	14 cm	12 milliards de km
828 m	2 μ m	1 nm	10^{21} m

1. Associer à chaque objet sa dimension.
2. Écrire chacune de ces dimensions en mètres et sous la forme du produit d'un nombre décimal a , tel que $1 \leq a < 10$, par une puissance de dix.

1 micromètre (μ m) est un millionième de mètre.
1 nanomètre (nm) est un milliardième de mètre.

Cette écriture est unique et s'appelle la notation scientifique (ou l'écriture scientifique) de ce nombre.

3. Classer les dimensions de ces objets dans l'ordre croissant.

