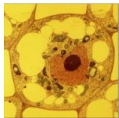
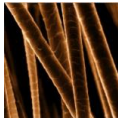
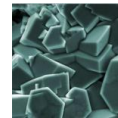
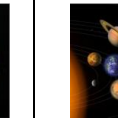
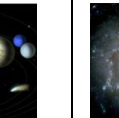


	Photo de l'objet										
	Nom de l'objet	atome	cellule	cheveux	cristaux de sel	fourmi	stade	France	Terre	système solaire	galaxie
longueur	donnée	0,1 nm	10 µm	60 µm	100 µm	5 mm	200 m	1000 km	6400 km	4,5.10 ¹² m	10 ²⁰ m
	exprimée en mètre	0,1x10 ⁻⁹	10x10 ⁻⁶	60x10 ⁻⁶	100x10 ⁻⁶	5x10 ⁻³	200	1000x10 ³	6400x10 ³	4,5.10 ¹²	10 ²⁰
	en écriture scientifique (m)	1x10 ⁻¹⁰	1x10 ⁻⁵	6x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	5x10 ⁻³	2x10 ²	1x10 ⁶	6,4x10 ⁶	4,5x10 ¹²	1x10 ²⁰
	ordre de grandeur	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵ /10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³ /10 ⁻²	10 ²	10 ⁶	10 ⁶ /10 ⁷	10 ¹²	10 ²⁰

☞ la fourmi et le rayon de la Terre ? $\frac{\text{rayon Terre}}{\text{taille fourmi}} = \frac{10^7}{10^{-2}} = 10^9$ 9 ordres de grandeur séparent la fourmi de la Terre

☞ le cheveu et l'atome ? $\frac{\text{diamètre cheveu}}{\text{diamètre atome}} = \frac{10^{-4}}{10^{-10}} = 10^6$ 6 ordres de grandeur séparent le cheveu de l'atome

☞ la taille de l'Univers et la taille du noyau d'un atome ? **ATTENTION : le noyau de l'atome est 10⁵ fois plus petit que l'atome**

$\frac{\text{taille Univers}}{\text{taille noyau}} = \frac{10^{20}}{10^{-15}} = 10^{35}$ 35 ordres de grandeur séparent l'Univers du noyau de l'atome