10^{18}	10^{15}	10^{12}	10^{9}	10^{6}	10^{3}	10^{0}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}	10^{-15}	10^{-18}
exa-	péta-	téra-	giga-	méga-	kilo-	unité	milli-	micro-	nano-	pico-	femto-	atto

Les échelles de grandeur et les puissances de 10 en SVT

puissance de 10	taille	outil d'observation		ce que l'on observe à cette échelle
10^{7}	10000 km			Diamètre de la Terre
10^{6}	1000 km			
10^{5}	100 km			
10^{4}	10 km			
10^{3}	1 km			Hauteur d'une dorsale, d'une montagne
10^{2}	100 m			
10^{1}	10 m			Arbres, Dinosaures
10^{0}	1 mètre (UNITE)			Homme
10^{-1}	0,1 m = 1 dm			petits Mammifères - organes (coeur : 10 cm, poumon :25-30 cm)
10^{-2}	1 cm			Insectes, cristaux des roches
10^{-3}	1 mm	Observable au **microscope optique** Min : 0,2 µm		cristaux des roches
10^{-4}	0,1 mm = 100 µm			protozoaire
10^{-5}	10 µm		Observable au **microscope électronique** Min : 2,5 pm	cellules (végétale : 20-30 µm, eucaryote :10-50 µm)
10^{-6}	1 µm = 1 micron			chromosomes humains- bactéries (1 à 20 µm)
10^{-7}	0,1 µm			
10^{-8}	10 nm = 100 Å			virus (20 à 300 nm)
10^{-9}	1 nm = 10 Å			
10^{-10}	1 Å : Angström			
...				
10^{-14}	10 femtomètres			noyaux atomiques