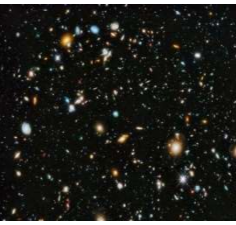








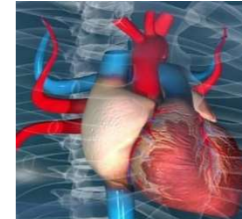
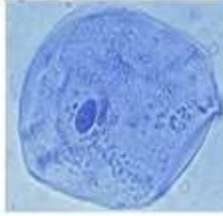

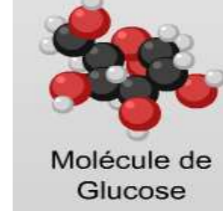
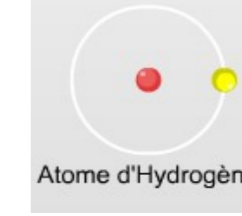
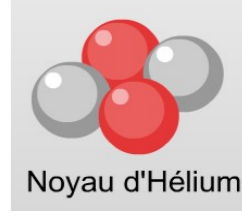


# ORDRES DE GRANDEUR

Observation	Puissance	Ecriture décimale	Unité	Exemples	Illustration
TELESCOPE	$10^{27}$	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 m		Univers	  
	...	...		Galaxie	
	$10^{13}$	10 000 000 000 000 m		Système solaire	
	$10^{12}$	1 000 000 000 000 m	1 Teramètre		
	$10^{11}$	100 000 000 000 m			
	$10^{10}$	10 000 000 000 m			
	$10^9$	1 000 000 000 m	1 Gigamètre		
	$10^8$	100 000 000 m			
	$10^7$	10 000 000 m		Terre	  
	$10^6$	1 000 000 m	1 Megamètre	France N/S	
	$10^5$	100 000 m			
	$10^4$	10 000 m		Mont Everest	 
	$10^3$	1 000 m	1 Kilomètre	Dinosaure, Tour Eiffel	
$10^2$	100 m	1 Hectomètre			
$10^1$	10 m	1 Décamètre			
$10^0$	1 m	1 mètre	Organisme	 	
$10^{-1}$	0,1 m	1 Décimètre	Organe		
$10^{-2}$	0,01 m	1 Centimètre			
$10^{-3}$	0,001 m	1 Millimètre	Tissu	 	
$10^{-4}$	0,000 1 m		Cellule eucaryote		
$10^{-5}$	0,000 01 m		Cellule procaryote		
$10^{-6}$	0,000 001 m	1 Micromètre			
$10^{-7}$	0,000 000 1 m				
$10^{-8}$	0,000 000 01 m				
$10^{-9}$	0,000 000 001 m	1 Nanomètre	Molécule	  	
$10^{-10}$	0,000 000 000 1 m		Atome		
$10^{-11}$	0,000 000 000 01 m				
$10^{-12}$	0,000 000 000 001 m	1 Picomètre			
	...				
$10^{-15}$	0,000 000 000 000 001 m	1 Femtomètre	Noyau atomique		

TELESCOPE

OEIL

MICROSCOPE