Du très long au très court (L'univers observable à une largeur de 46 milliard d'annéeş-lumière - Andromède est à 2,5 million d'années-lumière) 10 000 Md de km Année-lumiere examètre (Em): 1018 mètres = 1 000 000 000 000 000 000 mètres 10 Pm pétamètre (Pm) : 1015 mètres = 1 000 000 000 000 000 mètres téramètre (Tm) : 1012 mètres = 1 000 000 000 000 mètres gigamètre (Gm): 109 mètres = 1 000 000 000 mètres Terre-lune 0,4 GM mégamètre (Mm): 106 mètres = 1 000 000 mètres kilomètre (km): 103 mètres = 1 000 mètres Animaux Cheveux 1 millimètre (mm): 10-3 mètre = 0,001 mètre 0,1 mm Monocellulaires Virus : 0,3 µm Longueur d'onde du **1. The prior of the tree** ou micron (μ m): 10-6 mètre = 0,000 001 mètre visible : 0,3 à 0,7 μm Angström 100 pm 1 nanomètre (nm): 10-9 mètre = 0,000 000 001 mètre Atome d'Hélium 0,1 nm Noyau atomique 1 picomètre (pm): 10-12 mètre = 0,000 000 000 001 mètre 0,015 pm

1 femtomètre ou fermi (fm): 10-15 mètre = 0,000 000 000 000 001 mètre