

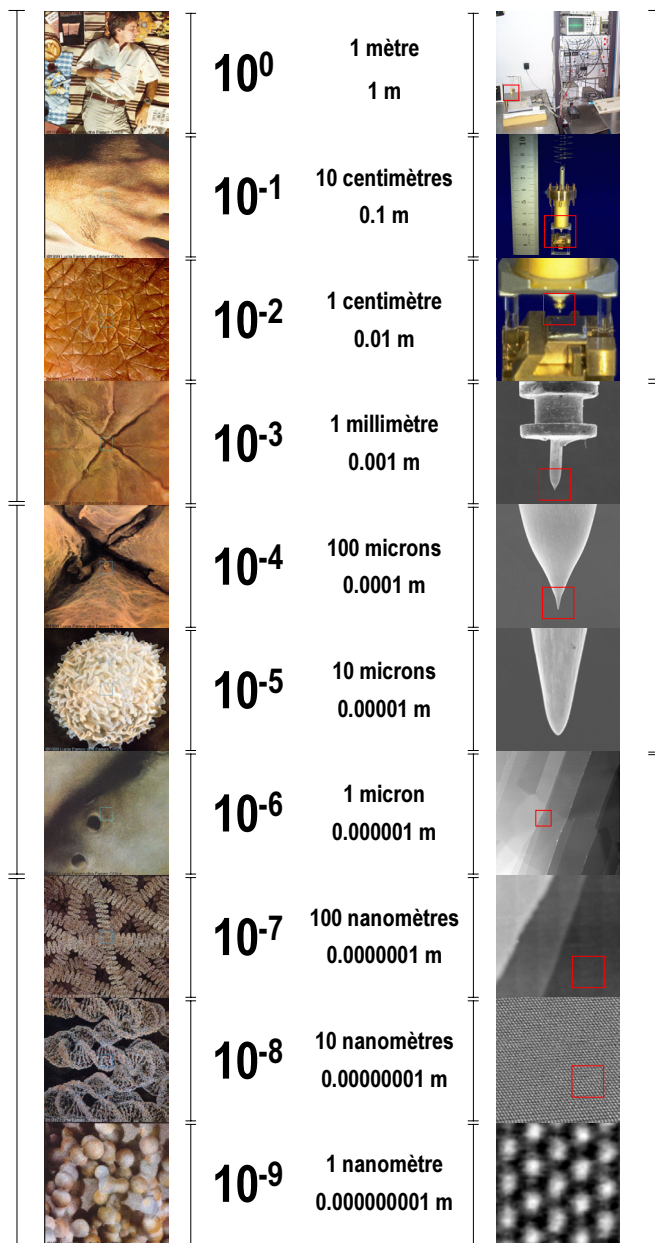
# Les puissances de dix: du mètre au milliardième de mètre

La séquence d'images illustre les neuf ordres de grandeurs qui nous séparent du monde du nanomètre. Cette différence est équivalente à celle qu'il y a entre le diamètre de la terre et celui d'une pièce de 5 centimes! Etudier, caractériser et contrôler les propriétés physiques particulières des matériaux à l'échelle du nanomètre est un des défis du physicien de la matière condensée.

L'homme, la main, l'épiderme

Les vaisseaux sanguins, le système immunitaire, le noyau de la cellule

L'ADN, les molécules CH<sub>3</sub>



Source: P. Meirion & C. Eames  
 www.guests10.com

Le microscope à effet tunnel:  
 Photographies de l'instrument

La pointe du microscope à effet tunnel:  
 Images par microscopie électronique à balayage

Les atomes de carbone à la surface du graphite:  
 Images par microscopie à effet tunnel

Pour plus d'informations sur cette affiche, contactez Olivier Kuffer  
 DPMC, Université de Genève, 24 quai Ernest-Ansermet, CH-1211 Genève 4,  
 Téléphone : (022) 702 66 99, Fax : (022) 702 68 69  
 E-mail : olivier.kuffer@physics.unige.ch

Contact: <http://www.manep.ch>