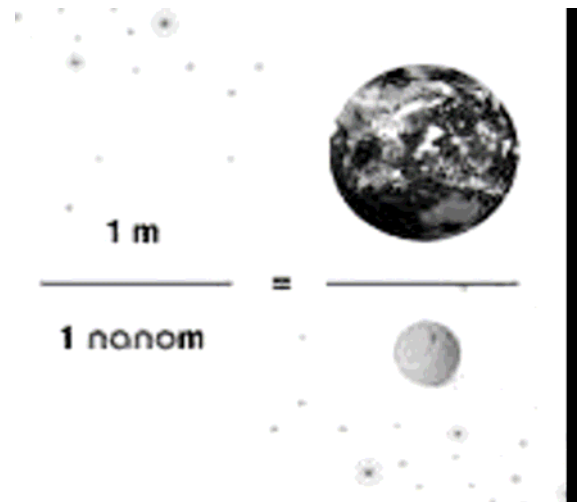
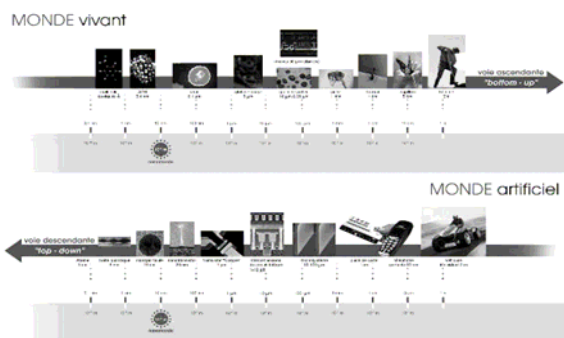


Le nanomètre

Qu'est-ce qu'un nanomètre ?



Nano vient du grec (nanos) qui signifie «nain».

Utilisé comme préfixe d'une unité de mesure, il représente un milliardième de mètre soit 1/1 000 000 000 ou 10^{-9} mètres. Dix atomes d'hydrogène alignés mesurent environ un nanomètre, et une double hélice d'ADN 2,5 nanomètres de large. Le plus petit élément des circuits intégrés est déjà de l'ordre d'une dizaine de nanomètres de largeur, un globule rouge mesure un millier de nanomètres et le point à la fin de cette phrase a un diamètre d'environ 100 000 nm.

A la fois très proche, car les atomes sont partout, le Nanomonde désigne pourtant un univers très éloigné de nous. Il y a la même différence de taille entre un atome et une balle de tennis, qu'entre cette même balle et la Terre.

Un tel changement d'échelle permet de comparer l'exploration du Nanomonde à une exploration spatiale dans l'infiniment petit.

Le Nanomonde : un autre point de vue sur le monde ?

Les rapports de taille entre notre monde et l'infiniment petit sont aussi importants qu'entre notre monde et l'infiniment grand.

