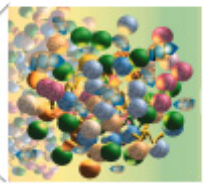
OUTILS, DIMENSIONS ET TEMPS

LE BIG BANG

10 $^{-34}$ m (0,00000000000000000000000000000001 mm)

Messagers des interactions fondamentales
Boson de Higgs / Particules Supersymétriques

10^{-16}



électron

10^{-10}

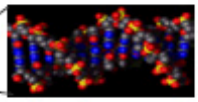
ATOME

proton / neutron

quark

noyau

10^{-6}



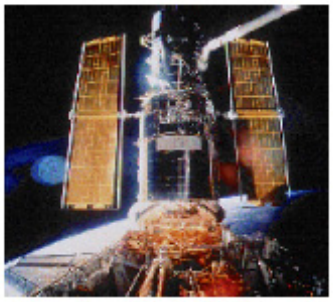
Molécule de DNA / Virus

1 m

10^{6}

Rayon de la Terre

Télescope Hubble



10^{26}

Rayon de l'Univers

10000000000000000000000 km

L'UNIVERS

L'Univers est composé de particules qui ont été créées par le Big Bang, il y a 15 milliards d'années.
Ces particules se sont rapidement combinées en noyaux légers, tels que l'Hydrogène et l'Hélium.
A leur tour, ces deux éléments ont formé les galaxies, puis les étoiles.
Les éléments plus lourds, tels que le carbone, l'oxygène ou le fer ont été créés à l'intérieur des étoiles.

Etudier des particules de plus en plus petites revient à remonter le temps….