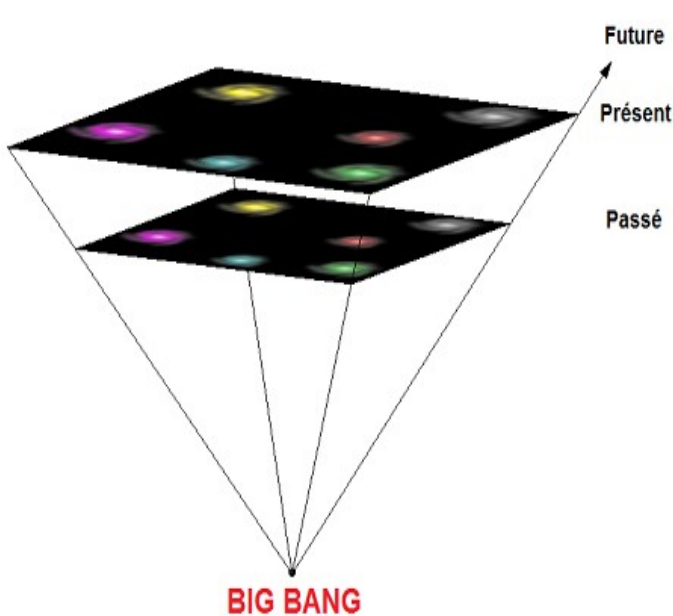


Origine de la matière

1. "Big Bang" et expansion de l'univers



L'observation des galaxies dans le temps, montre qu'elles se déplacent globalement en s'éloignant les unes des autres.

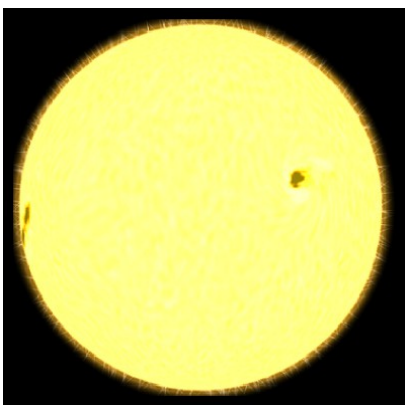
Notre univers est donc en

Si nous poussons la curiosité en regardant dans le passé, nous découvrons alors que toute cette matière a pour origine un petit point dans l'espace. Le mouvement des galaxies, laisse penser à une formidable explosion, d'où le nom de "....." donné à ce point.

Un calcul permet de dater le "Big bang" dans le passé, à environ milliards d'années (par comparaison, la Terre n'existe que depuis 4,5 milliards d'années).

Juste après le "big bang", ce sont formés les premiers atomes légers :
.....

2. Naissance des autres atomes



Plusieurs centaines de milliers d'années après le "big bang" se sont formées les premières étoiles.

Ce sont par réaction, dans les étoiles, que se sont créés les atomes de plus en plus lourds comme le, etc.

Lorsqu'une étoile dépasse fois la masse de notre soleil, alors sa vie se termine par une explosion (une supernova). Elle disperse alors dans l'espace sa matière, qui pourra donner naissance à une autre étoile, mais aussi à la vie.

Comme le dit si joliment l'astrophysicien Hubert Reeves dans son livre : "Nous sommes tous des poussières d'étoiles."