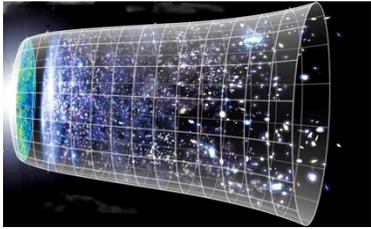


Saviez-vous que...



Notre univers...

Depuis des milliers d'années, l'être humain tente de comprendre le monde dans lequel il évolue. Mais c'est surtout au cours des 100 dernières années que notre connaissance de l'univers s'est considérablement accrue.

En 1922, l'astronome Edwin Hubble affirmait qu'une des taches lumineuses dans notre ciel étoilé ne faisait pas partie de la Voie lactée, mais était une galaxie beaucoup plus lointaine, située à environ 2 000 000 d'années-lumière.

Quelques années plus tard, en 1929, Hubble annonçait qu'il y avait beaucoup d'autres galaxies au delà de la Voie lactée et que ces galaxies s'éloignaient les unes des autres à une vitesse proportionnelle à leur distance. Plus la galaxie était éloignée, plus grande était sa vitesse d'éloignement.

L'astronome George Lemaître, effectuant des calculs basés sur des équations formulées par Einstein, en était arrivé aux mêmes conclusions. Il ajoutait que cette expansion signifiait que l'univers avait été moins étendu dans le passé. Il concluait que notre univers avait été initialement concentré en un point infime, extrêmement dense et chaud, jusqu'à ce qu'il subisse, il y a environ 13,8 milliards d'années, une inflation fulgurante, phénomène appelé *Big Bang*. Cette inflation considérable aurait résulté en un refroidissement important de la température, refroidissement qui aurait permis aux particules de se regrouper pour former des atomes, puis des étoiles, des planètes, ...et vous et moi.

Il y a environ 20 ans, une autre observation est venue bouleverser nos connaissances de l'univers. Non seulement, notre univers est en expansion, mais cette expansion se fait étrangement à vitesse croissante. À noter que ce ne sont pas tant les galaxies qui se déplacent, ce serait plutôt l'espace qui s'accroît, entraînant les galaxies. Pour nous aider à comprendre ce phénomène, on peut s'imaginer un ballon sur lequel on aurait tracé des points (nos galaxies) ici et là. À mesure que l'on gonfle le ballon, la distance entre chaque point s'agrandit.

... il nous reste beaucoup à apprendre.