



L'UNIVERS ET LA MATIÈRE Comment la matière s'est créée



Au cours de la toute première explosion, le Big Bang a expulsé ces grandes quantités d'énergies sous des formes très différentes. Certaines de ces quantités d'énergies se sont divisées en deux parties avec une énergie centrale qu'on appelle proton et une énergie qui tourne autour d'elle qu'on appelle électron. Le tandem de ces deux énergies est appelé atome. Les chocs dans les étoiles et dans l'espace sont tellement forts qu'ils arrivent à forcer plusieurs protons, plusieurs énergies centrales à se coller ensemble. Certains atomes peuvent ainsi contenir jusqu'à 118 protons et 118 électrons. L'atome le plus répandu reste celui avec un seul proton, l'hydrogène, mais toutes ces différentes sortes d'atomes sont disponibles dans l'univers. Les énergies centrales, les protons et leurs énergies tournantes respectives, les électrons, restent attirés les uns aux autres par une force invisible qui les maintient ensemble. Les protons de deux atomes distincts ont tendance à se repousser. Par contre, les protons d'un atome peuvent attirer les électrons d'un autre atome. Plus l'atome possède de protons, plus il influence les atomes autour de lui. C'est par le jeu des attractions et des répulsions exercées par ces forces dites électromagnétiques observées entre les aimants, que les atomes peuvent s'attirer les uns les autres et rester collés ensemble par grappes comme les œufs des poissons. Ces amas d'atomes sont à la base de la matière que nous pouvons voir et toucher autour de nous, ils se structurent comme des toiles d'araignées qui auraient des fils complètement invisibles mais extrêmement solides. Rappelons que les protons et les électrons sont en fait très éloignés les uns les autres, la matière est donc en réalité pleine de vide et n'est rendue solide que par les forces électromagnétiques qui lient les atomes entre eux.

Écrit par 3tonnes.org

Vous pouvez partager librement ce texte à la condition d'en conserver l'intégralité, sans ne rien modifier ni enlever, y compris sa provenance et ces quelques lignes. Version 0-1.