



Max Planck.

Le mur de Planck

Max Planck (1858 -1947)

Max Karl Ernst Ludwig Planck est un physicien allemand, lauréat du Prix Nobel de physique en 1918, de la Médaille Lorentz en 1927 et du prix Goethe en 1945.

Le mur de Planck

Planck, prix Nobel, est un savant allemand qui est à l'origine de la découverte des quantas d'énergie, c'est-à-dire la plus petite quantité d'énergie décelable à chaque fréquence d'un rayonnement, par la relation $E = hf$ où f est la fréquence et h , la constante universelle de Planck qui correspond à la valeur de $6,6 \times 10^{-34}$ Joule x seconde.

Associée aux autres constantes universelles, à savoir la vitesse de la lumière $c = 3 \times 10^5$ Km / secondes et à la constante de la gravitation $G = 6,7 \times 10^{-11}$ en mètre, kilo, seconde, la constante de Planck permet le calcul des caractéristiques du mur de Planck, soit

- Longueur = $1,6 \times 10^{-35}$ mètre => Aire = $2,6 \times 10^{-70}$ m² et Volume = $4,2 \times 10^{-105}$ m³
- Temps = $5,4 \times 10^{-44}$ seconde, point de départ du big-bang, le temps zéro n'a pas de sens pour la physique connue aujourd'hui
- Masse = $2,18 \times 10^{-8}$ Kg => densité = $0,52 \times 10^{97}$ Kg par m³
- Température = 10^{32} degrés Kelvin

Ces caractéristiques indiquent que le mur de Planck représente le plus petit et le plus dense trou noir que l'on puisse observer. C'est le « point ténu » du Zohar.

Steven Hawkins a montré que si l'homme veut approcher et expérimenter autour de ce mur, il lui faudrait construire un accélérateur de la dimension du système solaire. Cela, à notre sens, est en dehors des possibilités et des priorités de l'Humanité. Et en tout état de cause, elle ne pourra jamais aller au-delà. Nous sommes dans une physique qui nous dépasse.

FDC (fonds diffus cosmologique)

Le FDC correspond aux premières radiations infrarouges à une température de l'Univers de 3 degrés Kelvin au moment où la lumière a pu se libérer de la matière dense, 250.000 à 300.000 ans après le big-bang. Cette radiation est isotrope, c'est-à-dire identique quelle que soit la direction de l'Univers où elle est analysée. C'est "l'image" ultime que l'humanité peut observer. Au-delà aucune radiation ne nous parvient.

Source : Victor Sitbon