



Table 1: Les principales longueurs caractéristiques de la Physique  $Y$ , rapportées à la longueur d'onde Compton de l'électron:  $\hbar/m_e c = \lambda_e$ , suivent la loi  $\exp(2^{d/4})$ . C'est l'extrapolation de la double corrélation des grands nombres d'Eddington, la réunion de 8 relations holographiques 2D-1D, d'où le terme 'topologique'. L'imbrication micro-macrophysique explique le double logarithme  $y = \ln(\ln(Y))$  qui correspond à la série spéciale des dimensions de la théorie bosonique des cordes. Ces nombres s'identifient avec la série spectroscopique de spin 1/2, où  $k$  est le nombre quantique orbital,  $d = 4k + 2$ , de  $k = 0$  à  $k = 7$ , caractéristique d'une séquence d'octonions de Bott. La valeur moyenne  $d = 16$  correspond au bi-codon de DNA, décisif en Cosmologie Permanente, où  $R_e$  est le rayon réduit holographique du Cosmos et  $R$  le rayon de Hubble. La température des mammifères  $T_{mam} \approx jT_{CMB}$  est en relation directe avec la température cosmique  $T_{CMB}$  où  $j = 8\pi^2/\ln 2$  est le facteur d'échelle.  $\Gamma = \gamma a/\pi$  est la constante d'Atiyah, où  $a$  est la constante électrique 137.036. La période de Kotov caractérise l'oscillation non-Doppler, donc tachyonique, des quasars. La masse de Nambu est  $m_N = am_e$ . Dans cette réhabilitation de la théorie bosonique des cordes, l'Univers observable apparaît comme le boson de jauge terminal du Cosmos: U ( $k = 7$ ), GUT ( $k = 5$ ), Weak ( $k = 3$ ), Gluon ( $k = 1$ ).