

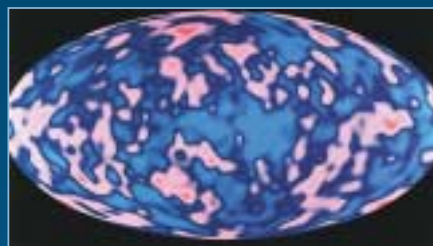


# LA FIN DES TEMPS

Entre autres conséquences, la relativité d'Einstein a mis fin à l'éternité ! Les modèles théoriques et les observations nous conduisent en effet à imaginer un événement, le big bang, ayant engendré l'Univers tel que nous le connaissons. À l'appui de cette thèse, la découverte d'un rayonnement fossile à 3 K, souvenir de la première émission lumineuse de l'Univers, alors âgé de 300 000 ans. La physique nous permet ainsi de remonter la chaîne des événements jusqu'à  $10^{-43}$  seconde, le temps de Planck, instant limite au-delà duquel les notions de temps et d'espace perdent tout sens.

"La désintégration de la persistance de la mémoire, 1931" de Salvador Dalí.  
© Salvador Dalí, fondation Gala - Salvador Dalí/Adagp/Paris 2002.

Newton crée un temps immuable en l'introduisant comme variable mathématique dans ses équations. Einstein, lui, le relativise : le temps devient une fonction. Mais, s'il n'a plus rien d'absolu, qu'en est-il du sens de son écoulement ? La "flèche" du temps peut-elle être retournée ? Pour chaque atome, le sens du temps est sans importance, les phénomènes sont symétriques. Mais à l'échelle macroscopique, cette réversibilité n'est plus vraie. Un gaz qui s'est échappé d'une bouteille n'y retournera pas spontanément. Quant à la conscience, comment l'imaginer sans enchaînement temporel ? Pour les êtres vivants, le problème n'est plus de savoir si le temps peut s'inverser, mais d'imaginer une pensée consciente sans avant ni après : la vie semble par essence



Rayonnement fossile à 3 K.  
Cobe/ Nasa.

indissociable d'une chronologie. Tout au plus, pourrions-nous rêver à changer d'époque !

« **Le temps est invention ou il n'est rien du tout.** » »

**CIEL**  
espace



\* Henri Bergson.

© CASDEN Banque Populaire / AFA Ciel&Espace