

-

**D'où vient le temps ?**

---

On pourrait se demander qu'elle est l'origine du temps. Tout comme pour l'origine de nombreux phénomènes et observations de la nature (origine de l'Homme, de l'Univers de l'espace, de la matière), la physique se trouve incapable de décrire voire même d'envisager l'origine. Mais qu'est ce que l'origine ? C'est le commencement, la première apparition ou manifestation de quelque chose. C'est-à-dire l'apparition de quelque chose dans quelque chose d'autre où cette première n'y est pas. Et là, la science n'est pas capable de décrire l'origine du temps que se soit d'un point de vue explicatif ou bien chronologique. Si l'on considère le modèle du Big-bang, il existe un temps cosmologique universel (qui est le temps propre d'un observateur (le temps que mesure sa montre) dit « fondamental »). Ce temps est lié à l'expansion de l'Univers, la relativité générale d'Einstein lui confère une forme dont le Big-bang serait l'origine, mais le Big-bang est-il le commencement du temps ? Le temps existait-il avant l'Univers ? Kant disait : « Admettons que le monde ait un commencement : comme ce commencement est une existence précédée d'un temps où la chose n'est pas, il doit y avoir un temps où le monde n'est pas, c'est-à-dire un temps vide. Or dans un temps vide, il n'y a pas de naissance possible de quelque chose ». Le paradoxe est là : déterminer le commencement du temps nous entraîne à parler de son origine dans une trame temporelle où il n'y est pas... on ne peut pas à l'heure actuelle décrire l'origine du temps cosmologique. Les théories les plus imposantes (théorie quantique, relativité, ...) sont incapables de décrire « l'origine » de l'Univers bien que les formules soient capables de «

voyager dans le temps ». On pourrait également se demander s'il y avait de l'espace et du temps avant le Big-bang, et là ... on ne peut que spéculer.