

## Les trous de vers : portes d'accès vers de nouveaux mondes - 1/1

**Qui n'a jamais rêvé de voyager dans le temps, à travers l'espace et même à travers les univers parallèles ? On pourrait croire à de la science fiction, mais des objets célestes nous font penser le contraire.**

Einstein prédit lors de la parution de sa théorie de la relativité l'existence d'astres si massifs qu'ils couberaient l'espace-temps au point de capturer toute information, y compris la lumière.

Cette théorie passa d'abord inaperçue, mais nombre d'années après, les observations ont prouvé que de tels astres existaient, il a même été découvert qu'il existait un trou noir supermassif dans chaque noyau de galaxie. La courbure de l'espace temps est infinie dans ces astres, on peut penser qu'il le déchire littéralement, comme le corps d'un astronaute qui s'y aventurerait.

Einstein ne fut pas le seul à travailler sur cette théorie, deux autres physiciens Nathan Rosen et également Podolsky contribuèrent à l'élaboration de cette théorie.

En effet selon ces chercheurs, en empruntant un trou noir, on ressortirait quelque part dans l'univers d'un astre nommé fontaine blanche. L'ensemble trou noir fontaine blanche est appelé trou de vers, ou pont Einstein-Rosen-Podolsky.

En effet, si l'on considère un univers non plat, une sphère par exemple, il sera plus rapide de traverser la sphère que d'en faire le tour, c'est l'exemple du vers qui creuse son chemin dans une pomme.

Ce trou de vers pourrait donc résoudre nos problèmes de navettes défaillantes et de lenteur des transports spatiaux, on pourrait voyager d'un bout à l'autre de l'univers en quelques secondes.

Ceux qui ont regardé la série Sliders sont familiarisés avec ce phénomène, aussi étrange soit-il. Cependant le voyage à travers un trou de vers n'est pas aussi simple que cela.

En priorité nous devons savoir comment fonctionne un trou de vers, seul moyen pour nous de pouvoir l'utiliser et si ce n'est en les créant, les trous de vers nous sont pour le moment inaccessibles.

De plus l'intense gravité qui règne au sein du trou noir nous fait réfléchir quand à l'idée de l'emprunter. Le seul moyen serait de contre-balancer la force de gravité par une force opposée, ou de l'énergie négative, ce qui n'est pas encore à notre portée.

Le voyage dans le temps n'est donc pas encore à notre portée.

Mais vu l'évolution scientifique des dernières années on ne peut rien assurer.

Mais ces rêves millénaires de tels voyages attiseront l'envie des chercheurs et peut-être un jour nous voyagerons entre les mondes et les dimensions parallèles aussi facilement qu'on ouvre une porte.