

Le voyage dans le temps - 1/2

"Mon Dieu... Tout ce temps... " disait un certain Docteur "Doc" Emmet Brown il ya maintenant 22ans. Qui n'a jamais revé de voyager dans le temps, connaitre son futur ou revoir son passé pour peut etre le changer ? Beaucoup pensent qu'un jour on parviendra avec l'évolution de la science à contrôler cette composante qu'est le temps. Mais venez découvrir pourquoi ces personnes se trompent...

Depuis longtemps, les scientifiques ont imaginé des stratagèmes et des théories pour expliquer comment voyager en 4 dimensions, c'est à dire, aussi bien dans l'espace tridimensionnelle que dans le temps. Pour ceux qui veulent se cultiver sur ces recherches, intéressez vous à Kurt Gödel, Franck Tipler, Igor Novikov ou Kip Thorne qui ont tous émis des théories assez compliquées sur le sujet et je n'ai pas les connaissances requises pour vous en faire un résumé potable.

Pour faire simple, une autre théorie affirme qu'en allant plus vite que la lumière, soit à plus de 300 000km/s environ, on pourrait voir des images du passé (mais seulement du passé). La lumière a une vitesse propre et met un certain temps à arriver jusqu'à nous. Lorsque vous regardez quelqu'un dans une même pièce, vu la distance minime qui vous sépare, elle arrive instantanément. Par contre, en utilisant un télescope pour regarder les étoiles, la lumière met beaucoup plus longtemps à arriver vu l'éloignement et les images que nous voyons datent en fait de plus longtemps.

Exemple : Le soleil est à 150 millions de Km de la Terre, une image pour arriver jusqu'à la Terre met donc 8 minutes. Donc on voit en regardant le soleil, le soleil de 8 minutes dans le passé et non le soleil actuel. En regardant les étoiles, on voit en fait des étoiles d'il y a plusieurs millions d'années.

Mais même en allant plus vite que la lumière on ne pourrait que voir des images du passé et non transporter notre corps en 1900, -4000 av JC, etc... Et on ne pourrait pas voir le futur.

Les paradoxes

Bon tout cela est très compliqué :). Et puis, si, le voyage dans le temps est possible grâce au convecteur temporel, il suffit d'une DoLorean pour voyager. Emmettons qu'une machine soit créée et que comme dans les films on puisse aller voir ce qui se passe dans le futur et dans le passé. Exemple : vous possédez la voiture de "Retour vers le futur" (tout ça n'est que pure spéculation)

Alors il va se produire des événements qui vont expliquer l'absurdité du voyage dans le temps : les paradoxes. "Un paradoxe est un événement qui va contredire ou rendre impossible l'événement". Dis comme ça, ça veut pas dire grand chose, alors prenons un exemple.

Vous avez 20 ans. Vous allez dans le passé et vous vous rencontrez à l'âge de 10 ans. Si vous tuez cet enfant de 10 ans (qui est vous oO) alors il y a un paradoxe. En vous tuant à 10 ans, vous n'avez pas grandi et vous avez empêché votre départ dans le futur à 20 ans et donc votre meurtre à 10 ans. En fait l'événement meurtre annule le meurtre lui même. Que se passerait il si cela arrivait ? Les scientifiques ne le savent pas et affirment que les paradoxes ne peuvent se produire. Les paradoxes n'existant pas, le voyage dans le temps est impossible. (Doc dans retour vers le futur a sa propre idée sur la question : "Doc : Oh ! Nom de Zeus ! Il se pourrait que Jennifer rentre en contact avec son soi futur ! Les conséquences en seraient catastrophique !

Marty : Doc Que voulez vous dire ?

Doc : J'entrevois deux possibilités. Primo : Se trouver nez à nez avec elle même plus vieille de trente ans la traumatiserait et elle tomberait dans les pommes. Secundo : Cette rencontre créerait un paradoxe temporel dont l'issue engendrerait une réaction en chaîne qui pourrait déchirer le tissu même du continuum espace temps provoquant la destruction totale de l'univers ! Hypothèse la plus pessimiste je te l'accorde. Le cataclysme pourrait être plus localisé et affecter uniquement notre galaxie. ")

L'effet papillon

Le voyage dans le temps - 2/2

Et puis si les voyages dans le temps existent vraiment dans le futur, pourquoi n'a-t-on jamais rencontré un voyageur du futur ? D'après l'hypothèse de Doc (même si c'est un film) comme on ne sait pas ce qui pourrait se produire, c'est une éventualité à considérer. Et l'homme du futur serait-il prêt à détruire l'Univers pour découvrir la réponse !

Car une autre théorie doit aussi être vérifiée : l'effet papillon.

Vous connaissez tous cette théorie : "un acte anodin peut au bout d'un certain être à l'origine d'un événement important au bout d'un certain temps, comme le battement d'aile d'un papillon entraînant une tornade à l'autre bout du monde". (Cette théorie a été mise en avant par Edward Lorenz qui se posait cette question sur les papillons)

Un voyageur venant du futur ne devrait avoir de contact avec aucun humain pour éviter les paradoxes. Le simple fait de dire bonjour à quelqu'un, de bousculer une personne pourrait entraîner une succession d'événements pouvant changer le futur entraînant à un moment un paradoxe. Même si le voyage dans le temps pouvait être réalisé, il devrait être alors interdit.