

LEXIQUE DES COUREURS QUANTIQUES DU RAID 28

Coup de théâtre ou coup de bluff dans le monde de la physique ? En 2007, un inconnu se met à surfer sur la vague des problèmes hermétiques de la physique fondamentale : Anthony Garrett Lisi. Depuis, sa théorie a été invalidée par plusieurs publications. Pourtant, elle a laissé des traces chez les organisateurs du Raid 28.

Pour comprendre, il faut remonter au siècle précédent. Explication : Jusqu'à présent, depuis Einstein, on se pose la question de savoir si toutes les lois de l'univers peuvent être décrites par une seule et même théorie, mais nous n'avons toujours pas la réponse... Nous sommes confrontés à deux problèmes. Le premier consiste à décrire avec les mêmes équations les quatre forces fondamentales de la nature : l'interaction forte et l'interaction faible, la force électromagnétique et la force gravitationnelle. Le second problème consiste à rendre compatibles les deux théories que sont la mécanique quantique et la relativité générale. L'Equipe Turoom va vous aider à vous y retrouver... Ou pas !

Garrett Lisi a déposé un modèle nouveau, basé sur une structure mathématique complexe à variétés différentielles, le "groupe de Lie exceptionnel" E8, qui décrit les interactions des particules de l'univers et en introduit des nouvelles ; cette théorie, "la théorie du tout" reste à affiner et à confronter à la réalité. Maintenant, pour ceux qui se tiennent au courant de la mode, pour escalader cet Himalaya d'intelligence et de savoir, il nous reste des supercordes.

En réalité, la réfutation par l'expérience n'est pas encore faite. Ouf... J'ai cru qu'il fallait tout reprendre à zéro ! Je vous joins ci-dessous un petit lexique pour vous aider à comprendre ce que veulent dire tous ces savants qui nous font tourner la tête. Loin de tout cela, nous resterons dans notre bonne vieille physique classique, mais elle n'explique pas tout. Cependant, sur le Raid 28, il faut en passer par ces différentes théories pour comprendre ce qui se passe vraiment pendant la course. Pour cela, nous reviendrons bientôt sur l'équation de Schrödinger (coureur perdu ou non perdu), l'incertitude de Heisenberg (pourtant, la balise était là), la réduction du paquet d'onde (voir un bénévole modifie le trajet), l'intrication (suivre une autre équipe n'est pas une bonne idée), la dualité onde-particule (l'arbre était bien derrière la balise) et enfin la contrafactualité (j'étais pourtant sûr de ma route) Avec le lexique, ce sera plus clair, mais ce n'est pas sûr :

Nous vous proposons ces petites définitions pour vous permettre de comprendre les théories de l'Equipe Turoom en matière de recherche des balises quantiques.

LEXIQUE

Mécanique quantique : Ensemble des lois qui régissent les mouvements et les interactions des coureurs élémentaires et des balises du Raid 28. Elle ne s'applique pas au monde macroscopique du paysage et du ciel. La physique quantique a apporté une révolution conceptuelle ayant des répercussions jusque dans les définitions des postes et a permis le développement d'un grand nombre de courses d'orientation pour en voir de toutes les couleurs avec les balises.

Relativité générale : Théorie formulée pour décrire l'influence des objets massifs sur la structure de l'espace-temps. Elle permet de prédire le déplacement des équipes du Raid 28 mais ne s'applique pas au monde de l'infiniment plus petit des emplacements des balises bleues. C'est le domaine de la gravitation relativiste, celle où les formes autour desquelles on gravite se déplacent au fur et à mesure que l'on s'en approche ; c'est-à-dire qu'on s'en éloigne, ou le contraire...

Physique classique : Nous la connaissons tous car c'est celle qui prédit la pesanteur liant le coureur du Raid 28 à la terre, décrit le concept de champ qui se traduit par la carte et enfin celle qui définit la théorie cinétique régissant les mouvements désordonnés des coureurs dans un champ limité. Elle s'oppose aux précédentes car elle échoue à la fois dans sa description du monde élémentaire des balises et celle de son environnement spatial.

Interaction forte : Force responsable de la cohésion des balises du Raid 28 sur le terrain. Nous bosons beaucoup mais nous nous engluons souvent, ce qui explique les couacs des équipes.

Interaction faible : Force responsable de l'émission de réactions par certains coureurs du Raid 28, c'est-à-dire l'agressivité. Pourtant, elle décroît avec la perte d'énergie des coureurs qui passent quelquefois pour de gros bêtas.

Force électromagnétique : Force qui agit entre les orienteurs du Raid 28 qui sont chargés de trouver les balises. C'est la plus faible des quatre interactions élémentaires, expliquant que certains coureurs sont peu attirés par les balises.

Force gravitationnelle : C'est la force qui, par exemple, maintient la terre dans son orbite autour du soleil, avec pour conséquence immuable que le soleil se lève à l'est, ou que les rivières coulent toujours du haut vers le bas.

Vous pouvez me poser des questions, mais une par une... Et ne claquez pas le couvercle en refermant la boîte de cachets d'aspirine !

Patrick