

## Voilà pourquoi, une évolution de notre conception de l'espace-temps, est devenue nécessaire...

#500

Message par **Philippe de Bellescize** » 26 sept. 2024, 07:55

Bonjour,

On retrouve, sur une page de mon site consacrée à cette discussion, les messages permettant de cerner des aspects importants de ma démarche. Je complète cette page au fur et à mesure.

ABC a écrit : ↑25 sept. 2024, 18:36

Philippe de Bellescize a écrit : ↑25 sept. 2024, 16:18 La Ma perception de la causalité de la relativité est ~~incomplète et faussée~~ celle d'une réponse contradictoire avec mes certitudes intuitives, c'est pour cela qu'une saine critique de ee mon cadre de pensée est nécessaire.

Oui. Vous confondez une contradiction interne à la RR (il n'y en a pas) et une contradiction avec votre intime conviction.

Il ne s'agit pas seulement, d'une intime conviction, mais d'une démonstration :

Le postulat de l'invariance de la vitesse de la lumière, d'un certain côté, a des conséquences parfaitement logiques, que l'on retrouve dans les équations de la relativité restreinte et dans les diagrammes d'espace-temps, d'un autre, en supposant la relativité de la simultanéité au niveau physique, aboutit à des affirmations contradictoires. Ce qui revient à dire que ce postulat, si l'on tient compte des concepts qui en découlent tacitement, entraîne une certaine inconsistance de la théorie ( ). En effet, le principe de relativité de la simultanéité au niveau physique, comme conséquence de l'invariance de la vitesse de la lumière, a une portée métaphysique. Et, en considérant l'aspect métaphysique impliqué (prise en compte de l'existence du corps en fonction de ce qui est montré sur le diagramme d'espace-temps), on parvient, avec l'objection de la navette et du missile, à deux calculs contradictoires en ce qui concerne la position du missile. Ce qui illustre, même d'un point de vue mathématique, qu'une telle relativité de la simultanéité est impossible. Dès lors, la vitesse de la lumière ne peut pas être physiquement invariante dans tous les cas de figure, ce qui remet en cause le deuxième postulat de la relativité restreinte. À partir de là, on comprendra que cela peut conduire la physique à un changement de paradigme important en ce qui concerne son système conceptuel et sa représentation de l'espace-temps. La prise en compte de ce qui est exposé dans ce livre pourrait être l'amorce, pour la physique, d'un grand bouleversement.

### Paradoxe sur l'invariance de la vitesse de la lumière

La navette spatiale ignore peut-être, dans l'objection de la navette et du missile, si le missile a bien été émis juste avant son accélération, mais si elle se place dans le cadre, où il a bien

été émis à cet instant là, le diagramme d'espace-temps aboutit à une contradiction. Si vous ne voulez pas tenir compte de cet état de fait, c'est votre liberté, je n'y peux rien. On peut, présenter l'intelligible, pas donner l'intelligence, surtout quand quelqu'un dans un choix libre s'y oppose.

Personne ne rajoute une pièce de drap non foulé à un vieux vêtement ; car le morceau rapporté tire sur le vêtement et la déchirure s'aggrave. On ne met pas non plus du vin nouveau dans des outres vieilles ; autrement les outres éclatent, le vin se répand et les outres sont perdues. Mais on met le vin nouveau dans des outres neuves, et l'un et l'autre se conservent.

Matthieu, chapitre 9, verset 16 - 17

Qui peut comprendre, qu'il comprenne !

Matthieu, chapitre 19, verset 12

La Bible de Jérusalem

Cordialement  
Philippe de Bellescize