

[Philippe de Bellescize](#)

Messages : [102](#)

Inscription : 22 août 2024, 07:11

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

•

#304

Message par [Philippe de Bellescize](#) » 07 sept. 2024, 15:46

[Philippe de Bellescize](#) a écrit : [↑23 août 2024, 07:04](#)

Vitesse de la lumière → trois possibilités ?

<https://www.leprincipemoteurdelunivers...miere.html>

[externo](#) a écrit : [↑07 sept. 2024, 12:45](#)

[Philippe de Bellescize](#) a écrit : [↑07 sept. 2024, 12:11](#) **Je ne suis pas d'accord, car ces transformations compensatoires, seront insuffisantes pour annuler la variation.**

**De plus avec un interféromètre, sauf erreur, tu n'as pas vraiment besoin de synchroniser des horloges. Il s'agit seulement de comparer des figures d'interférence.**

(.....)

Si la durée d'un aller-retour est la même dans toutes les directions l'interféromètre ne montrera aucune figure d'interférence.

**Justement il est question de montrer, que la durée de l'aller-retour, dans les conditions particulières données, ne va pas être la même dans les deux bras de l'interféromètre. A-priori, au moins dans le cas de la navette circulant à grande vitesse dans l'espace, c'est possible et je dirais même que c'est plus que probable.** les deux autres expériences sont également intéressantes, mais il faut arriver à constater des effet observables et pouvoir les interpréter. Pour le train, circulant à grande vitesse sur la Terre, c'est plus compliqué à interpréter, car il faut tout d'abord que la vitesse du train soit suffisante pour avoir des effets observables, ensuite il faut tenir compte en plus de l'effet Sagnac, dû à la rotation de la Terre sur elle-même. On peut aussi faire l'expérience dans un avion, mais il restera la question, dans une moindre mesure car la distance à la Terre n'est pas la même, de savoir comment se positionner par rapport à l'effet Sagnac - je pourrais expliquer, plus-tard, pourquoi les choses sont plus complexes à interpréter dans ces expériences.

[Philippe de Bellescize](#) a écrit : [↑02 sept. 2024, 17:18](#)

[Jean-Francois](#) a écrit : [↑02 sept. 2024, 14:33](#) S'il y a une observation précise qui découle de votre thèse, il y a une possibilité en ce sens. Mais si c'est seulement une question de blablater, autant dire que vous ne changerez jamais d'avis.

**Oui, cette non invariance de la vitesse de la lumière, pourrait peut-être être testée.**

**Henri Viderson** parle de placer un interféromètre dans un train, circulant à grande vitesse, ou encore sur la Lune, car elle ne génère pas le même champ gravitationnelle que la Terre. **Pour ma part, je pourrais reprendre l'idée de l'interféromètre, placé dans des conditions particulières, d'Henri Viderson, en l'appliquant à une navette spatiale, circulant à grande vitesse dans l'espace.** Reste à voir, avec des physiciens si, dans ces trois cas de figure, on peut arriver à des mesures significatives.

Je voulais rajouter que l'idée **Henri Viderson**, de mettre un interféromètre dans ces conditions particulières, est une très bonne idée justement parce que l'ont a pas besoin, pour réaliser cette expérience, de synchroniser au préalable deux horloges distantes.

Cordialement  
Philippe de Bellecize