## Cinématique relativiste. Expérience de Michelson et Morley.

Contextualisation: premier cours de RR en L3 de physique fondamentale.

- I. Introduction
- 1. Principe de relativité des lois physiques
- 2. Non-invariance de l'équation d'onde par TG (TG=Transformée de Galilée)
- 3. Deux solutions

## II. Expérience de Michelson&Morley

- 1. Quelques notions sur l'éther luminifère
- 2. Présentation de l'expérience
- 3. Délai entre les deux bras
- 4. Décalage des franges
- 5. Résultats et conclusions historiques

## Ven

## III. 6 Construction d'une nouvelle cinématique

- 1. Abandon de la notion de temps absolu
- 2. Recherche d'une nouvelle « TG » : Introduction à la Transformée de Lorentz Spéciale Restreinte(=TLRS)
- 3. Loi de composition des vitesses pour un MTRU (MTRU=Mouvement de Translation Rectiligne Uniforme)

caus n°03 cinématique relativiste