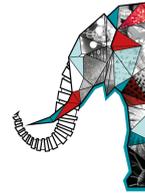


25<sup>e</sup> Congrès Général  
de la Société Française  
de Physique 



ID de Contribution: 238

Type: Poster

## Une faible compréhension de la nature de l'Espace-Temps

Des incompatibilités entre Relativité Générale et Mécanique Quantique, ou plus précisément entre dilatation du temps et Principe d'Incertainitude, à un paradoxe de la masse croissante, il apparaît que nous avons bien peu compris l'Espace-Temps et la matière. Au cours de cette brève présentation, il sera démontré que le Principe d'Incertainitude et le concept de dilatation du temps ne sont, en l'état, pas conciliables et que, dans la continuité des travaux de Pound, la conservation de la matière est relative, détachant encore une fois la Relativité du Modèle Standard. Sera alors démontrée et exposée ici la nécessité de reconcevoir l'Espace-Temps et/ou la matière, par la mise en œuvre d'une quantification de l'Espace-Temps ou, de manière plus spéculative encore, par une réinterprétation du concept de géométrie de l'Espace-Temps. Bien sûr, cette contribution n'apportera en réalité que des questions.

### Choix de session parallèle

3.1 Quel avenir pour la physique des particules?

**Auteur principal:** Prof. GEORGES, Alexandre (Académie de Toulouse)

**Orateur:** Prof. GEORGES, Alexandre (Académie de Toulouse)

**Classification de Session:** Séance Poster