



ID de Contribution: 10

Type: Non spécifié

## Astres compacts et étoiles de quarks étranges (40+5)

*mercredi 14 mai 2008 14:00 (45 minutes)*

Après une introduction sur la structure des étoiles en rotation en relativité générale, je présenterai les divers modèles d'étoiles à neutrons et d'étoiles de quarks que l'on peut construire à partir des équations d'état de la physique nucléaire contemporaine. Je discuterai ensuite des observations actuelles de ces objets, depuis les ondes radios (pulsars) jusqu'aux rayons X et gamma, ainsi que des observations futures en ondes gravitationnelles. L'accent sera mis sur les contraintes que ces observations apportent sur la matière à des densités supra-nucléaires. En particulier, nous discuterons de l'existence des étoiles de quarks étranges.

**Orateur:** Dr GOURGOULHON, Eric (LUTH Meudon)

**Classification de Session:** Neutron Stars