

## Peut on identifier une transition de phase dans une coalescence de binaire d'étoiles à neutrons via les ondes gravitationnelles ?

*vendredi 11 octobre 2019 15:30 (20 minutes)*

Les fréquences des oscillations dans l'objet massif issu de la coalescence de deux étoiles à neutrons portent les caractéristiques de la matière dense et chaude. Dans cette contribution je discuterai les perspectives d'identifier une potentielle transition de phase entre matière hadronique et plasma de quarks et gluons via la détection d'ondes gravitationnelles émis dans cette phase "post-merger".

**Auteur principal:** OERTEL, Micaela (LUTH, Observatoire de Paris)

**Orateur:** OERTEL, Micaela (LUTH, Observatoire de Paris)

**Classification de Session:** Groupe de travail: Etoiles à neutrons, supernovae et synthèse des éléments lourds