



Contribution ID: 232

Type: **Orale**

## **Observation des contreparties électromagnétiques des ondes gravitationnelles détectées par LIGO-Virgo: passé et futur**

La détection des contreparties électromagnétiques (sursauts gamma et kilonova) de GW170817 nous a mis face à face à la puissance de l'astrophysique multi-messagère pour étudier la physique des phénomènes extrêmes dans l'univers. Les observations obtenues par les deux messagers (gravitationnel et électromagnétique) nous ont permis de confirmer les théories concernant les progéniteurs et la structure du jet des sursauts gamma courts, ainsi que la formation des éléments lourds dans l'univers. Je vais présenter la campagne d'observations multi-longueur d'onde (toujours en cours) avec les résultats obtenus, ainsi que les attentes pour O3. Je vais aussi introduire la collaboration européenne ENGRAVE pour le suivi des contreparties électromagnétiques d'ondes gravitationnelles avec les instruments du Very Large Telescope de l'ESO.

### **Choix de session parallèle**

2.1 Ondes gravitationnelles et contreparties électromagnétiques

**Primary author:** VERGANI, Susanna (CNRS - Paris Observatory)

**Presenter:** VERGANI, Susanna (CNRS - Paris Observatory)

**Session Classification:** Séance Parallèle