

25^e Congrès Général
de la Société Française
de Physique 



Contribution ID: 102

Type: **Orale**

L'avènement de l'astrophysique multi-messager avec les ondes gravitationnelles

Tuesday, 9 July 2019 08:30 (30 minutes)

Le 17 août 2017, LIGO et Virgo détectaient l'onde gravitationnelle issue de la fusion de deux étoiles à neutrons. Cette détection s'accompagna, dans les secondes, les heures et les mois qui suivirent, de l'observation en cascade des ondes électromagnétiques émises par cette même source dans une large gamme de longueurs d'onde, des ondes radio aux rayons gamma. Ceci en fait le premier phénomène astrophysique observé à la fois par son rayonnement gravitationnel et électromagnétique. Cette double observation est riche en implications, en premier lieu, pour la phénoméologie des sursauts gamma, mais aussi en cosmologie et en physique fondamentale. Nous passerons en revue les résultats obtenus par le biais de cette découverte majeure et décrirons les perspectives offertes par les prochaines campagnes d'observations de LIGO et Virgo.

Choix de session parallèle

2.1 Ondes gravitationnelles et contreparties électromagnétiques

Primary author: CHASSANDE-MOTTIN, Eric (CNRS AstroParticule et Cosmologie)

Presenter: CHASSANDE-MOTTIN, Eric (CNRS AstroParticule et Cosmologie)

Session Classification: Séance Parallèle