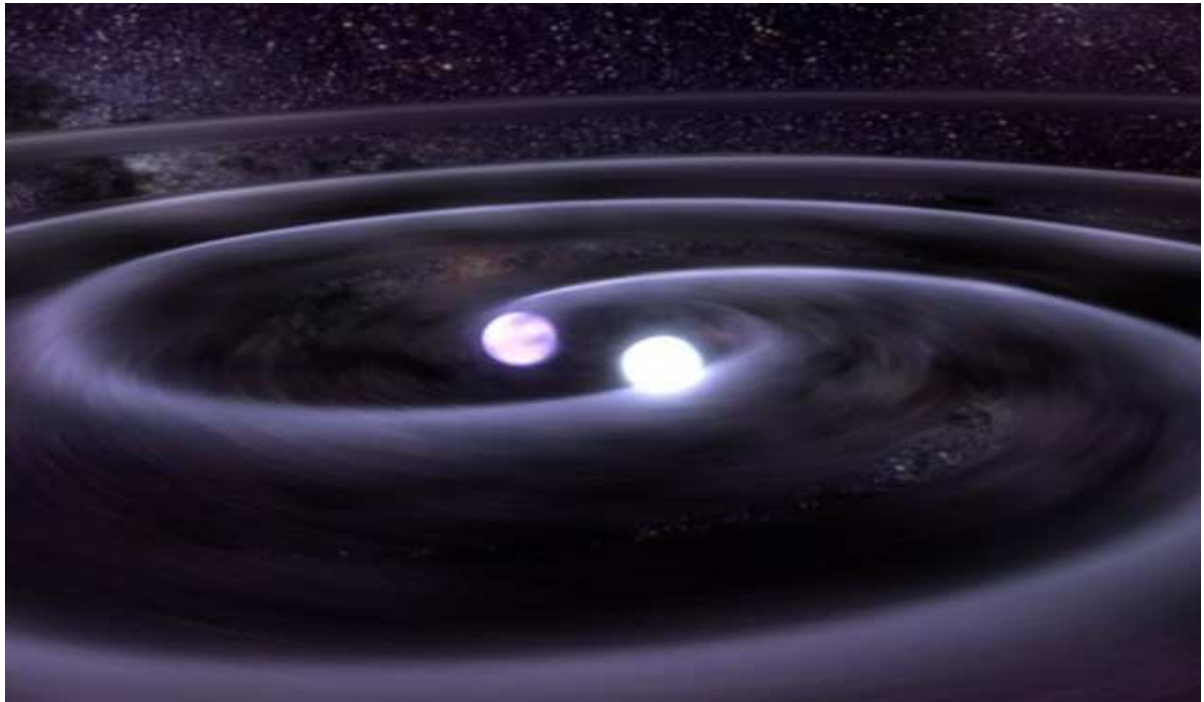


# *ONDES GRAVITATIONNELLES : SOURCES, MANIFESTATIONS ET DETECTION*

Nicolas Douillet, (doctorant, observatoire de la côte d'azur)



**Mercredi 9 décembre 17h30, salle Stanislas, CANNES**

**RESUME :** Les ondes gravitationnelles sont une conséquence prédite de la théorie de la relativité générale d'Einstein (1915). Elles consistent en une déformation propagative de la métrique de l'espace-temps.

Au cours de cet exposé nous aborderons successivement leurs explications du point de vue de la relativité générale, leurs sources astrophysiques (fusions de corps célestes massifs telles que les binaires de trous noirs), pour aboutir à leur détection par les grands interféromètres existants et en projet, terrestres ou spatiaux, tels que VIRGO, et LISA.

Dans un proche avenir, leur détection ouvrira une nouvelle fenêtre d'observation et de compréhension de notre univers: « écouter » les vibrations de notre univers en plus d'observer son rayonnement électromagnétique!

SOCIETE ASTROPHYSIQUE DE CANNES

<http://artemis.oca.eu/>

