

Abstract :

Cette présentation portera sur l'étude des effets d'une violation de l'invariance de Lorentz sur la génération d'ondes gravitationnelles par des objets compacts. Le cadre théorique utilisé pour cette étude est un modèle inspiré du formalisme SME (Standard Model Extension) permettant de paramétrer certaines violations de la Relativité Générale, dont l'invariance de Lorentz dans le secteur gravitationnel. Je montrerai que ce cadre théorique de gravité modifiée reste sensible à la méthode Post-Minkowskienne (PM) de résolution de l'équation d'onde et discuterai des premiers résultats obtenus. Ce travail servira, par la suite, à établir des patrons d'ondes gravitationnelles alternatifs pour les détections de la future mission LISA, dans le but d'estimer des contraintes sur les paramètres liés à la violation de Lorentz.