

# Les ondes gravitationnelles : fenêtre sur l'obscurité

David Sénéchal  
Département de physique  
Université de Sherbrooke

Einstein a prédit, dès 1916, l'existence d'ondes de gravité se propageant à la vitesse de la lumière. Un siècle plus tard, l'interféromètre LIGO a effectué la première détection directe de ces ondes, établissant ainsi une nouvelle branche de l'astronomie d'observation qui n'est pas basée sur les ondes électromagnétiques. Dans cette conférence, je vais relater l'histoire des ondes gravitationnelles et décrire les défis techniques associés à leur détection, l'interféromètre LIGO, et enfin l'événement détecté en septembre 2015.