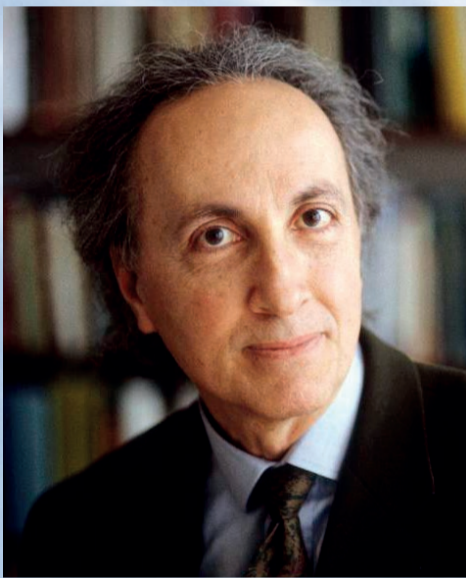




CYCLE DE CONFÉRENCES

Séminaire général du département de physique
de l'École polytechnique

ONDES GRAVITATIONNELLES ET TROUS NOIRS



Thibault Damour

Professeur à l'Institut des Hautes Études Scientifiques,
Bures-sur-Yvette

Les ondes gravitationnelles et les trous noirs sont les deux prédictions les plus novatrices de la théorie de la Relativité Générale d'Einstein. Ces deux prédictions sont apparues dès la découverte de la théorie en 1916. Il a fallu une cinquantaine d'années de développements théoriques pour commencer à appréhender leur signification physique, et cent ans pour certifier leur existence dans le monde réel. En effet,

la récente détection des ondes gravitationnelles émises par la coalescence de deux trous noirs a apporté la première preuve directe de l'existence, à la fois, des ondes gravitationnelles et des trous noirs. Les trous noirs jouent aujourd'hui un rôle crucial non seulement en astrophysique mais aussi en physique des particules, et en particulier dans les théories essayant d'unifier la Relativité Générale et la Physique Quantique.

JEUDI
19 MAI
2016

17H-18H15
AMPHI. PIERRE FAURRE
ÉCOLE POLYTECHNIQUE