

# CONFÉRENCE DE PHYSIQUE

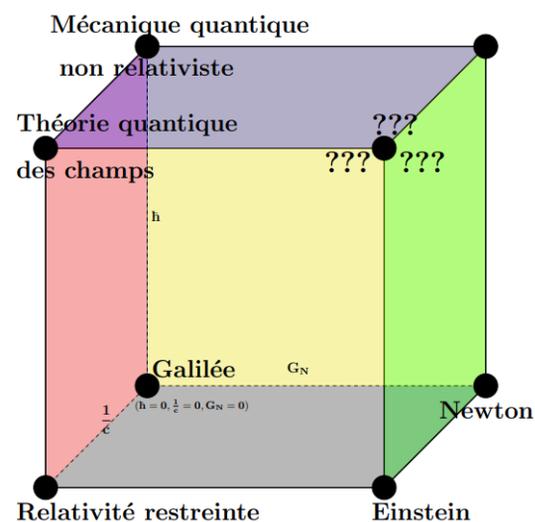


## Le défi de la gravité quantique et quelques pistes actuelles pour le relever

Marc Henneaux, Professeur au Collège de France et à l'Université Libre de Bruxelles

Mercredi 31 janvier 2024 - 12h30

AMPHI A1  
Bâtiment 625 ħ



Le cube des théories d'Okun

L'exposé expliquera les principales difficultés qui interdisent une quantification du champ gravitationnel selon les méthodes conventionnelles. Nous exposerons ensuite brièvement les bases élémentaires de la théorie des cordes, qui est le principal candidat pour une solution cohérente au défi frustrant de réconcilier la mécanique quantique et la gravité. Nous terminerons par quelques idées récentes, comme le rôle potentiel des groupes de dimension infinie.