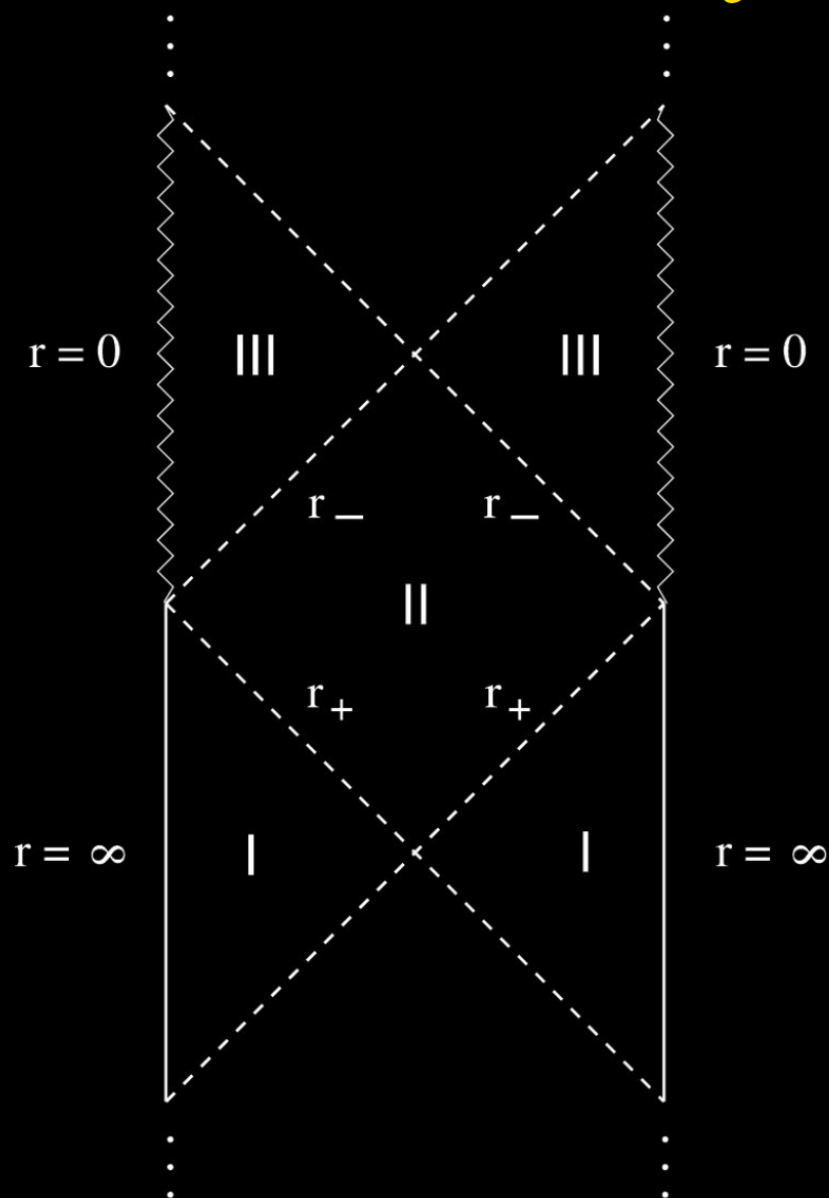


$$c = \frac{2\ell}{3G}$$



11 mai > 22 juin

Marc HENNEAUX

CHAIRE CHAMPS, CORDES ET GRAVITÉ

La structure asymptotique de l'espace-temps

Cours & séminaires

La structure asymptotique de l'espace-temps

La structure asymptotique de la théorie d'Einstein est particulièrement riche et fait apparaître à l'infini des algèbres de symétrie infini-dimensionnelles.

Ce sujet fera l'objet de cours étalés sur plusieurs années. Le cours de l'année 2021-2022 sera consacré aux espaces-temps asymptotiquement anti-de Sitter en dimension 3 où l'algèbre de symétrie est une somme directe de deux copies de l'algèbre de Virasoro (avec les conditions aux limites traditionnelles). Les cours suivants seront consacrés aux espaces-temps asymptotiquement plats où l'algèbre de symétrie est l'algèbre de dimension infinie de Bondi-Metzner-Sachs (BMS). Les leçons seront complétées par des séminaires de recherche, proches du sujet du cours et présentant un échantillon des défis majeurs dans le domaine.

PROGRAMME

11 Mai 2022

COURS de 14h à 15h30

SÉMINAIRE de 16h à 17h30

General 2d Dilaton Gravity

Daniel Grumiller (Technical University, Vienne, Autriche)

25 Mai 2022

COURS de 14h à 15h30

COURS de 16h à 17h30

1^{er} juin 2022

COURS de 14h à 15h30

SÉMINAIRE de 16h à 17h30

On Non-local Cfts and Holography

Monica Guica (IPhT, Saclay)

8 juin 2022

COURS de 14h à 15h30

SÉMINAIRE de 16h à 17h30

Non-conformal Symmetries and Near-Extremal Black Holes

Stéphane Detournay (Université Libre de Bruxelles, Belgique)

15 juin 2022

COURS de 14h à 15h30

SÉMINAIRE de 16h à 17h30

Berry Phases, Wormholes and Factorization in Ads/Cft

Johanna Erdmenger (Université de Wurtzbourg, Allemagne)

22 juin 2022

SÉMINAIRE de 14h à 15h30

Stringy ER=EPR

Daniel Jafferis (Harvard University, Cambridge, Etats-Unis)

SÉMINAIRE de 16h à 17h30 [par Zoom]

En relation avec le sujet du cours

Edward Witten (Institute for Advanced Study, Princeton, Etats-Unis)



COLLÈGE
DE FRANCE
—1530—

Les cours, séminaires, tables rondes et conférences sont gratuits, en accès libre, sans inscription préalable.

Thomas Römer
Administrateur du Collège de France
11, place Marcellin-Berthelot, 75005 Paris
www.college-de-france.fr

Année
académique
2021/2022