

Séminaire SCOPI Paris-Saclay

Alain Riazuelo (IAP)

mercredi 15 novembre 2017 à 15h45
(à l'occasion de la journée du Labex P2IO)

Voyage autour (et à l'intérieur) d'un trou noir

À quoi ressemble un trou noir ? Popularisée par le film Interstellar, cette question n'avait pendant longtemps que peu intéressé les scientifiques, alors même que les trous noirs font partie des objets les plus extrêmes et les plus déroutants de l'Univers. Dans cette conférence à vocation pédagogique, je présenterai quelques résultats obtenus récemment sur ce sujet, en simulant le spectacle qui s'offrirait aux yeux d'un spationaute courageux (et, disons-le, un peu inconscient) qui s'approcherait du voisinage immédiat du trou noir. Les animations présentées, dont l'objectif est d'allier réalisme du point de vue scientifique à un certain souci esthétique, serviront à illustrer quelques uns des nombreux paradoxes de la théorie de la relativité.

Amphithéâtre Claude Bloch, IPHT, CEA - Orme des Merisiers
Le séminaire sera précédé d'un café/thé à 15h30

Le LABORatoire d'EXcellence Physique des 2 Infinis et des Origines (P2IO) organise conjointement avec les départements Physique des 2 Infinis (P2I) et Sciences de la planète et de l'Univers (SPU) de l'Université Paris-Saclay une série de "Séminaires Communs des Origines et de la Physique des 2 Infinis" (SCOPI). Ces séminaires s'adressent à un large public.