



Eric Gourgoulhon

Laboratoire Univers et théories (LUTH),
CNRS
Observatoire de Paris
Université Paris Diderot,
Meudon



Société Astronomique de Bourgogne
79 boulevard des Bourroches
21000 DIJON
03 80 36 44 13



10 novembre 2015 – 18h30

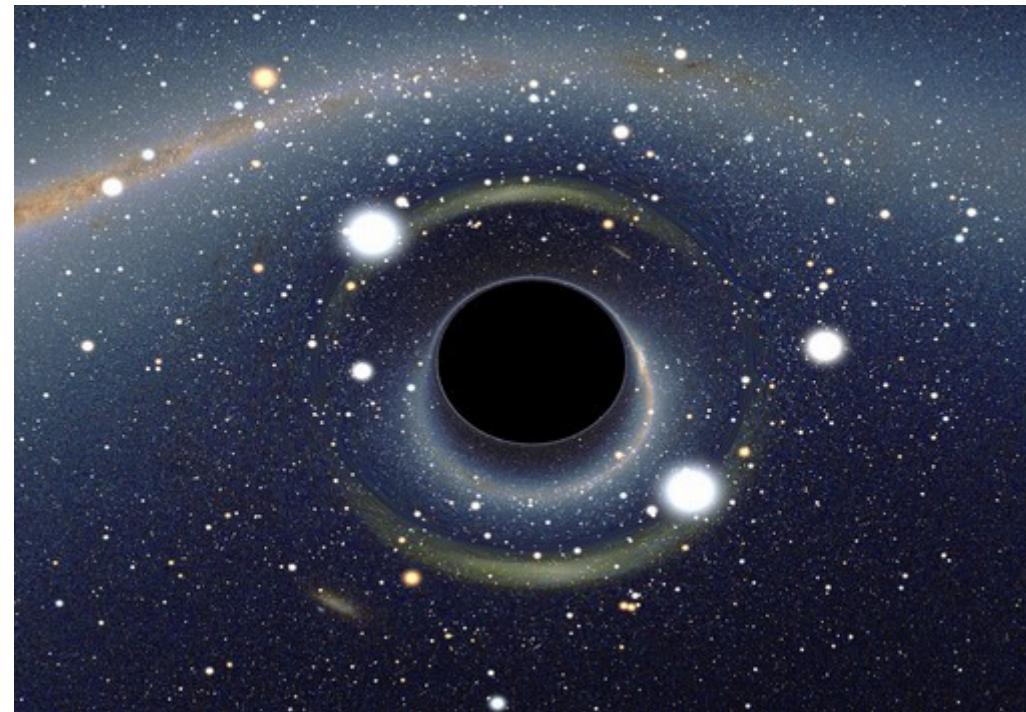
Salle de la Nef, 1 place du Théâtre à Dijon
CONFÉRENCE

L'espace-temps relativiste et les trous noirs

Après une présentation de l'espace-temps relativiste, je décrirai le trou noir tel qu'il apparaît en relativité générale.

Je passerai ensuite en revue nos connaissances actuelles sur les trous noirs astrophysiques.

Enfin, je parlerai des perspectives offertes par une nouvelle génération d'instruments qui, d'ici la fin de la décennie, vont (pour la première fois !) nous fournir des images de l'environnement immédiat de l'horizon des événements.



à reconnaître, comme la Croix du Sud (au niveau de l'étoile orange lumineuse, Gacrux, en haut à gauche de l'image) dont la forme de croix caractéristique est méconnaissable.

Source Wikipedia – Image © Alain Riazuelo, IAP

Entrée Gratuite.

Image simulée d'un trou noir stellaire situé à quelques dizaines de kilomètres d'un observateur (à 9 fois le rayon du trou noir) et dont l'image se dessine sur la voûte céleste dans la direction du Grand Nuage de Magellan. L'image de celui-ci apparaît dédoublee sous la forme de deux arcs de cercle, en raison de l'effet de lentille gravitationnelle fort. La Voie lactée qui apparaît en haut de l'image est également fortement distordue, au point que certaines constellations sont difficiles