

Séminaire général de physique

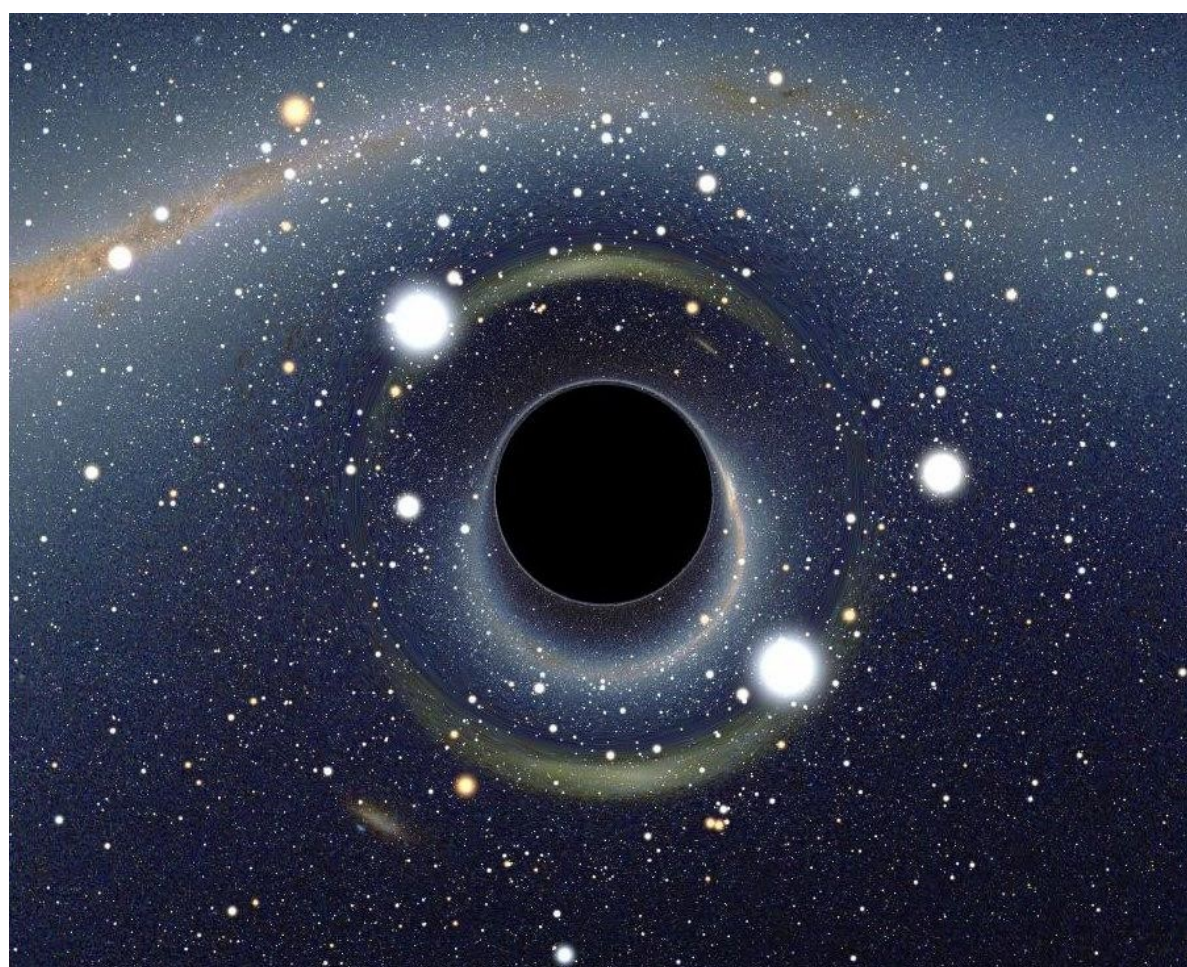
Les trous noirs, à l'aube d'une nouvelle ère observationnelle

Ericourgoulhon

(LUTH, Univ. Paris Diderot-CNRS-Observatoire)

Salle 454A, Vendredi 03 juin 2016, 10h
(café-croissants à partir de 9h40)

Après une brève histoire du concept de trou noir en relativité générale, je décrirai nos connaissances actuelles sur les trous noirs astrophysiques. Je discuterai ensuite des observations à haute-résolution angulaire de l'environnement immédiat de l'horizon des événements, qui vont être réalisées dans les années qui viennent par deux instruments majeurs: GRAVITY et l'Event Horizon Telescope. Un autre type d'observation vient de voir le jour et devrait fortement se développer: celui des ondes gravitationnelles. Je présenterai les perspectives ouvertes par ces observations, notamment en ce qui concerne les tests de la relativité générale en champ fort.



UFR de
PHYSIQUE



université
PARIS
PARIS DIDEROT
PARIS 7