



Mercredi 3 décembre 2025, à 14 h 30

A la recherche de trous noirs avec la mission Gaia

par Pasquale PANUZZO

(CNRS, UNIDIA/Observatoire de Paris, Université PSL)

La mission de l'Agence Spatiale Européenne Gaia, capable de mesurer la distance, le mouvement et les caractéristiques physiques de près de deux milliards d'étoiles, révolutionne notre connaissance de l'histoire de notre galaxie et des populations stellaires qui la composent.

L'observation d'un si grand nombre d'étoiles permet également de découvrir des objets rares ou exotiques. Les systèmes binaires composés d'un trou noir avec une étoile en orbite autour en sont un exemple, particulièrement difficiles à trouver si le trou noir n'est pas actif. Gaia a découvert trois de ces systèmes, dont un avec un trou noir de 33 masses solaires, le trou noir stellaire le plus massif jamais découvert dans notre galaxie. Dans ce séminaire, je présenterai comment cette étonnante découverte a été faite et j'en décrirai les nombreuses implications.

Entrée libre

**En collaboration avec le Département de Géosciences
ECOLE NORMALE SUPERIEURE**

**Salle Jaurès
29 rue d'Ulm, 75005 Paris**

RER B : Luxembourg / métro 7 : Place Monge / bus 21 ou 27 St Jacques – Gay-Lussac