

Laboratoire de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
SÉMINAIRE

Lundi 3 décembre 14h00

CEA-Saclay

Universalité des jets relativistes
Stéphane CORBEL

Les trous noirs accrétants sont observés dans de nombreux objets astrophysiques et cela sur diverses échelles de masse : systèmes binaires X, sources X ultra-lumineuses et noyaux actifs de galaxies. Ces trois populations de trous noirs aux environnements variés constituent un cadre de travail unique permettant de tester les propriétés des phénomènes d'accrétion et d'éjection en présence de champ gravitationnel intense.

Dans cet exposé, je présenterai une revue de mes travaux de recherche utilisant les observations multi-longueurs d'onde du couplage accrétion-éjection au sein des trous noirs. Associés à une modélisation des propriétés de ces sources, je résumerai les principaux points de ces travaux concernant la mise en évidence des jets compacts (et des propriétés associées), l'interaction des jets avec le milieu interstellaire, le lien entre les diverses sources de trous noirs, le plan fondamental d'activité des trous noirs, etc.

Vous êtes tous invités au pot qui suivra cette soutenance.

Cette soutenance aura lieu au CEA Saclay INSTN Salle B6