



SEMINAIRE ISMO

Kumiko KOTERA

Institut d'Astrophysique de Paris

Le mystère des rayons cosmiques de ultra-haute énergie

Il y a cent ans avait lieu ce que l'on pourrait appeler la première expérience physique spatiale : Victor Hess embarquait un électroscope à bord d'un ballon et mesurait un flux de particules extra-terrestres qui nous bombarde continuellement et qui fut baptisé alors "rayonnement cosmique". Depuis leur découverte, les rayons cosmiques tour à tour nous intriguent et éclairent nos pas dans la physique et l'astrophysique modernes : ils ont permis l'émergence de la physique des particules et la question de leur origine reste encore aujourd'hui l'une des plus grandes énigmes de l'astrophysique. Je présenterai certains pans de la recherche actuelle sur les sources mystérieuses des rayons cosmiques de plus haute énergie. Nous examinerons en particulier une piste oubliée et qui se révèle être extraordinairement prometteuse : celle des plus petites étoiles de l'Univers, les pulsars.

Mardi 6 juin 2017 à 11h

Bât. 210 - Amphi 1 (2^{ème} étage)

Université Paris-Sud - 91405 ORSAY Cedex