



Conférence du Magistère de physique :

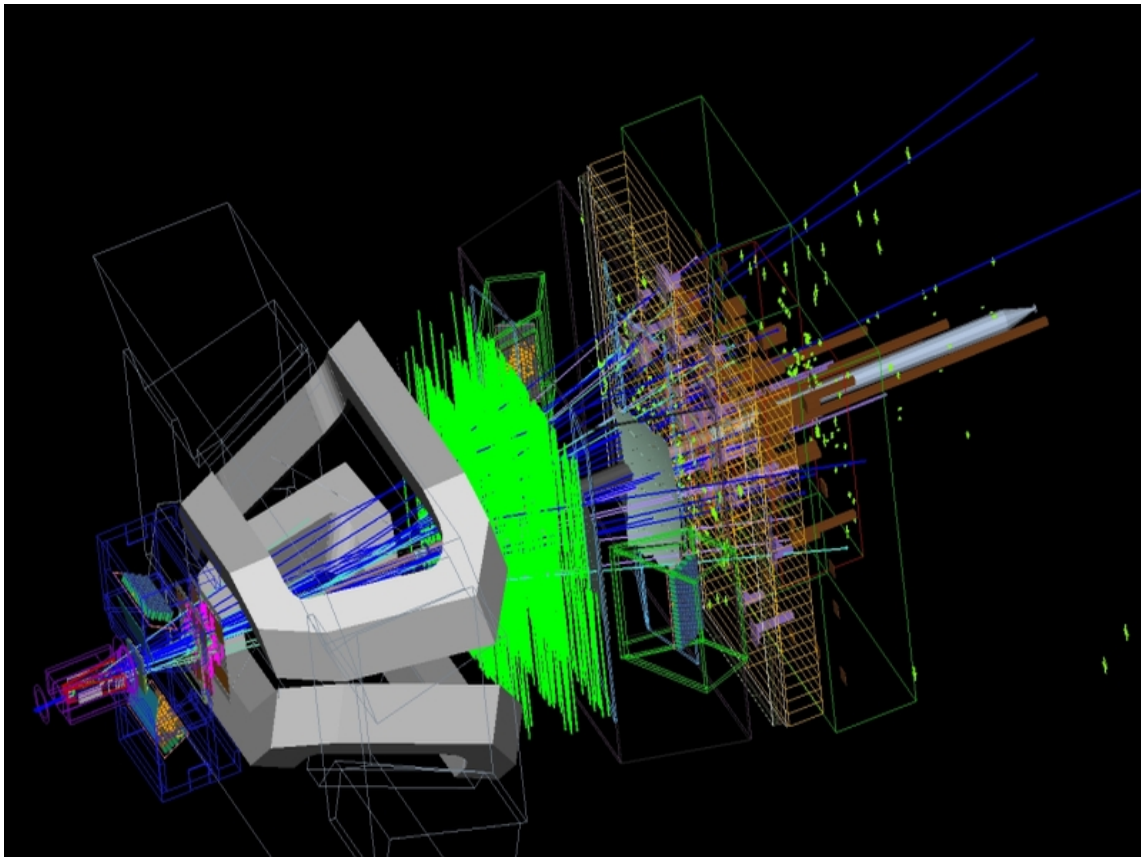
Les pingouins du LHC

par

YASMINE AMHIS

Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire
(bât. 200, Université Paris-Sud)

Mercredi 21 novembre 2018, 12h15-13h15
Amphi G2, Bât. 450



Résumé : Depuis plusieurs décennies le Modèle Standard de la physique de particules résiste vaillamment à toutes les tentatives des physicien(ne)s de le mettre en défaut. Bien qu'il soit aujourd'hui la meilleure description que nous ayons du comportement des particules à l'échelle microscopique, il n'est pas capable d'expliquer l'asymétrie entre la matière et l'antimatière ou la matière noire par exemple. C'est pour cela que les expériences du LHC, et en particulier LHCb, cherchent des signatures de physique au delà du Modèle Standard. Une manière de rechercher la Nouvelle Physique est d'utiliser des désintégrations rares appelées pingouins. Lors de ce séminaire, on parlera de l'expérience LHCb et des tensions ou anomalies observées à ce jour dans les données du LHC.