



Visite virtuelle de l'anneau LHC du CERN

Conférence / Pau

Le 15 mai 2017

Série de conférences sur une journée, proposées par **Claude Chambu**, docteur en sciences, ingénieur. Organisées par l'URISBA.

Mardi 16 mai 2017, entre 10h30 et 16h00

Amphithéâtre, bâtiment Ampère - Technopôle Hélioparc, 2 avenue du Président Angot, 64000 Pau

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

Programme :

- 10h30 - 11h00 : présentation très simplifiée des modèles standards de la physique (matière et énergie) et de l'origine de l'univers (Big Bang) dont les développements ont motivé la création du CERN (Centre Européen de Recherches Nucléaires) et la construction du LHC (Large Hadrons Collider).
- 11h00 - 12h15 : Présentation de l'anneau de 27 km qui permet d'obtenir les protons (noyaux d'hydrogène) qui entrent en collision à une vitesse très proche de la vitesse de la lumière. Visite virtuelle : commentaires des schémas, des vues éclatées et des photos des différents équipements de l'anneau.
- Repas (facultatif, à la charge des participants*)
- 14h15 - 15h30 : Présentation du détecteur ATLAS qui permet de reconstituer les trajectoires des particules issues des collisions des protons et de les identifier. Visite virtuelle : commentaires des schémas, des vues éclatées et des photos des différents équipements du détecteur.
- 15h30 - 16h00 : Présentation très simplifiée du résultat le plus remarquable du CERN obtenu sur le LHC en 2012 : la mise en évidence de l'existence de la dernière particule élémentaire qui manquait dans la panoplie des particules du modèle standard de la physique, « le boson de Higgs ».

*Inscription à la journée (*ainsi qu'au repas) recommandée en envoyant un mail à : [claude.chambu \(arobase\) sfr.fr](mailto:claude.chambu@arobase.sfr.fr)*