



ID de Contribution: 58

Type: Non spécifié

Bilan et perspectives dans le domaine des ultra-hautes énergies

mercredi 15 septembre 2021 14:00 (25 minutes)

L'étude des rayons cosmiques d'ultra-haute énergie (UHECRs) s'inscrit dans un effort global d'élucidation des phénomènes cosmiques de très haute énergie. La dernière décennie d'observation des UHECRs a permis d'affiner considérablement les mesures et d'accroître le volume de données disponibles. Si ces progrès n'ont pas encore conduit à l'identification des sources, ni éclairé autant qu'il était espéré les mécanismes d'accélération des particules aux énergies extrêmes, c'est en raison des caractéristiques propres des UHECRs (apparemment très enrichis en éléments lourds) et de leurs sources (apparemment plus nombreuses qu'anticipé parfois). Ces informations sont très précieuses en elles-mêmes, et invitent la communauté à prendre du recul pour examiner les voies de progrès à court et moyen termes qui permettront le mieux de tirer parti de ce domaine d'étude et de ses interactions multiples avec le reste de l'astrophysique et de la physique des hautes énergies. Diverses réflexions et divers développements instrumentaux sont en cours, au sol comme dans l'espace. Nous les présenterons brièvement, et tracerons quelques perspectives pour la décennie à venir.

Orateur: PARIZOT, Etienne (APC - University Paris 7)

Classification de Session: UHECR