



ID de Contribution: 31

Type: **Présentation éclair**

Méthode de compression polynomiale

mardi 27 septembre 2016 09:35 (5 minutes)

L'expérience CTA sera le plus grand observatoire d'astronomie gamma au monde. Elle produira un flux de données 1000 fois plus important que l'expérience précédente H.E.S.S., soit 69 GO/s qui devront être transférées vers les centres de calculs avec une ligne à 10 Gb/s.

Un défi majeur de cette expérience est la compression sans perte des données brutes.

Nous présenterons une méthode de compression innovante adaptée aux signaux dominés par un bruit gaussien. Les algorithmes utilisés dans cette méthode permettent une utilisation optimale du processeur afin de garantir un temps de compression et de décompression meilleur que les méthodes actuelles.

Auteurs principaux: M. JACQUEMIER, Jean (LAPP); M. AUBERT, Pierre (LAPP)

Orateur: M. AUBERT, Pierre (LAPP)

Classification de Session: Eclair

Classification de thématique: Offline