



ID de Contribution: 25

Type: Non spécifié

Etude de phénomènes transitoires à très haute énergie avec le réseau de télescopes H.E.S.S.

mardi 2 décembre 2025 10:45 (25 minutes)

Développée dans les années 1980, l'astronomie à très haute énergie (THE) a connu un bond lors des deux dernières décennies grâce à l'arrivée de la génération actuelle de télescopes tcherenkov à imagerie atmosphérique (IACTs). Le réseau de télescopes H.E.S.S. (High Energy Stereoscopic System), installé en Namibie, a grandement contribué à cet essor.

Parmi les nombreux phénomènes astrophysiques observés par H.E.S.S., certains présentent des variations de flux sur des échelles de temps particulièrement courtes : ils sont appelés phénomènes transitoires. Ces phénomènes trouvent souvent leur source dans des objets compacts ou explosifs (sursauts gamma, éruptions de blazars, etc). Leur étude peut conduire à une meilleure compréhension des processus physiques à l'œuvre au sein des sources astrophysiques les plus énergétiques.

Ma présentation abordera le fonctionnement des IACTs, les différents types de phénomènes transitoires observés à THE, ainsi que les stratégies d'observation et d'analyse mises en place au sein de la collaboration H.E.S.S.. En particulier je présenterai les premiers résultats de mes analyses de deux noyaux actifs de galaxie.

Auteur: PICHARD, Pierre (APC)

Orateur: PICHARD, Pierre (APC)

Classification de Session: Astroparticle / Cosmology

Classification de thématique: Astroparticle