

Observations de sources galactiques avec CTA

L'observatoire en construction CTA permettra d'étudier le ciel en rayons gamma de très haute énergie avec une sensibilité sans précédent. Des sources galactiques de ces rayons telles que vestiges de supernovas et nébuleuses de pulsars pourront être détectées dans une grande fraction de la Galaxie. Le stage consistera en l'étude des capacités de CTA à caractériser la morphologie de ces sources, et notamment à distinguer des sources voisines, avec un nombre de photons et une résolution angulaire limités. On exploitera pour cela des données d'observation de la Galaxie simulées dans le cadre du premier "Data Challenge" de CTA. Une certaine connaissance du langage Python serait un atout.

Lieu du stage : LUPM, équipe **Expériences et Modélisation en Astroparticules**

Encadrant : Yves Gallant (Chargé de Recherche)

Durée : 7 semaines