

## Recherche de PeVatrons avec CTA et SWGO

Auteur: B. Khélifi (APC), R. Terrier (APC), A. Jardin-Blicq (LP2iB)

### Résumé:

L'observatoire CTA et le futur détecteur SWGO offriront des données en rayons gamma de quelques centaines de GeV à plus de 500 TeV du plan galactique vu depuis l'hémisphère sud, où l'on s'attend à détecter de nombreux sites potentiels d'accélération des rayons cosmiques hadroniques jusqu'au genou. Ces futurs lots de données seront caractérisés par des performances complémentaires selon la gamme en énergie. La librairie Python ouverte *Gammapy* permettra d'analyser ces lots de données hétérogènes pour rechercher les potentiels PeVatrons. Nous présenterons des perspectives de sensibilité de détection de PeVatrons avec des analyses jointes des données de CTA et SWGO.