

Offre de stage : Propagation du rayonnement cosmique dans les nuages moléculaires.

Encadrant : Alexandre Marcowith (Alexandre.Marcowith@univ-montp2.fr)

Sujet :

L'objet du stage sera l'étude de la propagation des rayons cosmiques dans différentes classes de nuages moléculaires.

En utilisant la littérature existante nous évaluerons le libre parcours moyen des rayons cosmiques dans différentes classes de nuages et quantifierons leurs performances de calorimétrie (la capacité qu'on les nuages à ralentir complètement les rayons cosmiques).

Des simulations numériques pourront venir en appui des estimations analytiques effectuées.