

## **Cosmologie des univers Cardassian : théories et contraintes**

Il y a 25 ans Katherine Freese introduisit une modification des équations de Friedmann-Lemaitre permettant de s'affranchir, sous certaines conditions, de la problématique de l'énergie sombre. Ce stage propose l'étude de cette cosmologie, appelée Cardassienne, et des contraintes que les observations imposent.

Sujet théorique, intérêt pour la cosmologie, nécessité des connaissances de calculs numériques et de statistique (test du Chi<sup>2</sup>).

Lieu du stage : LUPM, équipe AS

Encadrants : Denis Puy (Professeur)

Durée : 7 semaines