

## **Étude d'une source de calibration en longueur d'onde pour la spectroscopie astronomique à haute résolution**

Il a été avancé que les starters d'éclairage néon pouvait être utilisés pour la calibration en longueur d'onde de spectres échelles jusqu'à une résolution spectrale de l'ordre de 20 000. La présence dans leur spectre de nombreuses raies sur l'ensemble du visible combiné à leur bas coût pourrait constituer un avantage décisif dans ce contexte par rapport aux lampes à cathode creuse Th-Ar couramment utilisées. Le travail proposé consiste à étalonner en longueur d'onde les raies utilisables dans un spectre de starter et vérifier la reproductibilité du spectre d'un starter à l'autre et sa stabilité. L'identification des raies à l'aide d'autres lampes de calibrations sera aussi tentée.

Lieu du stage : LUPM, équipe AS

Encadrants : Julien Morin (Maitre de Conférences), Bertrand Plez (Professeur)

Durée : 7 semaines