

Observatoire de Haute Provence

Atelier scientifique

Spectroscopie des Étoiles Pulsantes: Observation et Théorie

27-28 avril 2013

Organisateurs: Denis Gillet et Thierry Garrel
Inscription: Thierry Garrel gabalou@gmail.com

Spectroscopie des Étoiles Pulsantes: Observation et Théorie

Objectif de l'atelier

La photométrie stellaire est une spectroscopie à l'ordre zéro ($R = 0$). Aujourd'hui, il est possible pour un amateur de réaliser des spectres stellaires avec un télescope modeste et un pouvoir de résolution $R \equiv \lambda/\Delta\lambda$ compris entre 10000 et 20000. Contrairement aux professionnels, sa force est la disponibilité permanente de son télescope. Il est donc en mesure de réaliser des études inaccessibles à ces derniers. Ainsi des collaborations « PROAM » fructueuses sont à mettre en place. L'objectif de cet atelier est de donner l'ensemble des éléments techniques et scientifiques de base pour entreprendre cette nouvelle aventure scientifique.

Programme

Des cours théoriques et pratiques, des travaux pratiques et des observations au télescope seront proposés. Ils concerneront les thématiques suivantes :

- La spectroscopie stellaire : théorie et principes
- Le spectrographe : théorie, caractéristiques et utilisation
- Le détecteur et le système d'acquisition des données
- Le traitement des données, l'extraction de l'information spectrale
- Spectroscopie à basse et haute résolution spectrale: approche astrophysique
- Approche spectroscopique des étoiles pulsantes: la physique des gaz
- Exemples de spectroscopie « PROAM »

Informations pratiques:

- Lieu : Observatoire de Haute Provence – CNRS 04870 Saint Michel l'Observatoire
- Organismes : Denis Gillet (CNRS) Thierry Garrel (GEOS)
- Dates : du 26 avril 2013 à 16h au 29 avril 2013 à 12h.
- Coût du séjour : chambre simple = 250 €, chambre double 2 participants = 410 €, chambre double 1 participant = 369,92 €
- Nombre de places limitées à 40 participants
- Inscription auprès de Thierry Garrel : gabalou@gmail.com

