

Observateur associé au Télescope Bernard Lyot du pic du Midi

OA-TBL ?

Depuis 2016, la gestion du TBL, qui était gérée par l'INSU, est dévolue à l'OMP/UPS.

Le nombre de nuits d'observation, passe de 240 à 320 nuits /an, nécessitant plus d'observateurs de service au TBL.

Le planning des observateurs de service étant souvent difficile à remplir avec les personnels statutaires (chercheurs, doctorants, étudiants), il est convenu d'élargir le recrutement aux **astronomes amateurs**.

L'association des OATBL était née.

<http://www.tbl.obs-mip.fr/observation/oatbl>



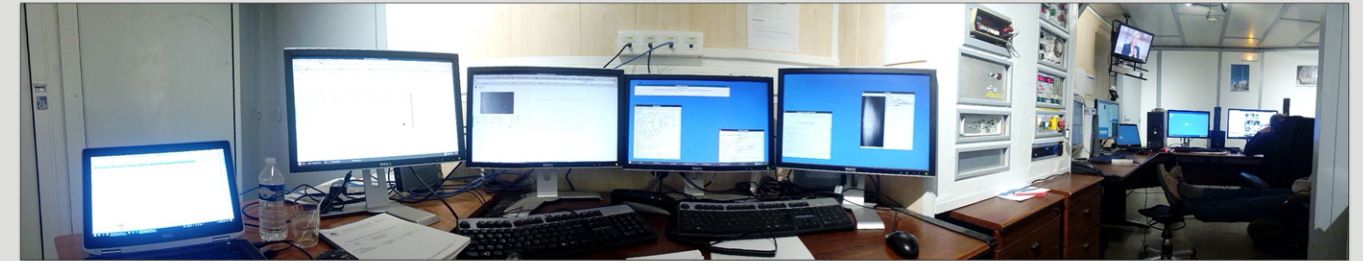
le soir venu....

Le premier soir, on a beau avoir lu et relu la marche à suivre...on est un peu angoissé!

mais, peu après, on s'aperçoit que le travail à effectuer a été très bien préparé par l'astro-physicien support. En cas de besoin, il est facile de le contacter.

La gentillesse des techniciens de l'OMP qui pointent le télescope fait aussi qu'on est très vite à l'aise.

Pour un astronome amateur habitué à son petit 200 mm....le bond est prodigieux!!



L'observateur doit procéder aux calibrations diverses et indiquer au pilote la première cible. Au fil de la nuit il notera pour chaque étoile les conditions d'hygrométrie, d'extinction, de vent, etc. et validera ou pas la session. En fin de nuit, il pourra profiter du lever de soleil sur la terrasse Est avant d'aller...se coucher.

la mission

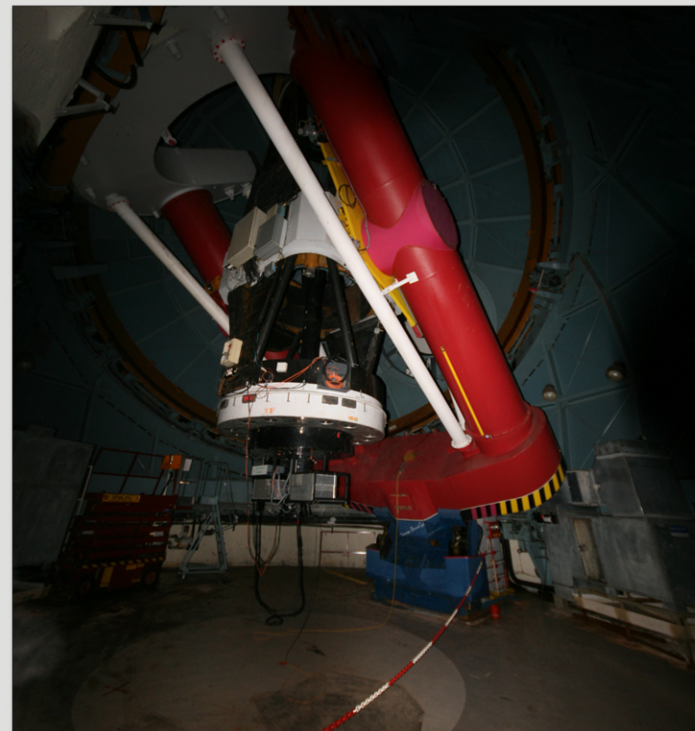
Les OATBL doivent monter pour une durée moyenne de une semaine au Télescope Bernard Lyot pour y effectuer des observations.

Ils apportent leur contribution aux études astrophysiques menées sur le site du Pic du Midi.

Les membres de l'association OA-TBL travaillent avec l'équipe d'exploitation du TBL. Ils sont guidés par les astronomes supports et suivent leurs directives.

Télescope Bernard Lyot
type réflecteur Cassegrain
miroir primaire 2 m Ø
F/ 25 (50 m de focale)

associé au Spectro-polarimètre NARVAL
étude du magnétisme des étoiles.



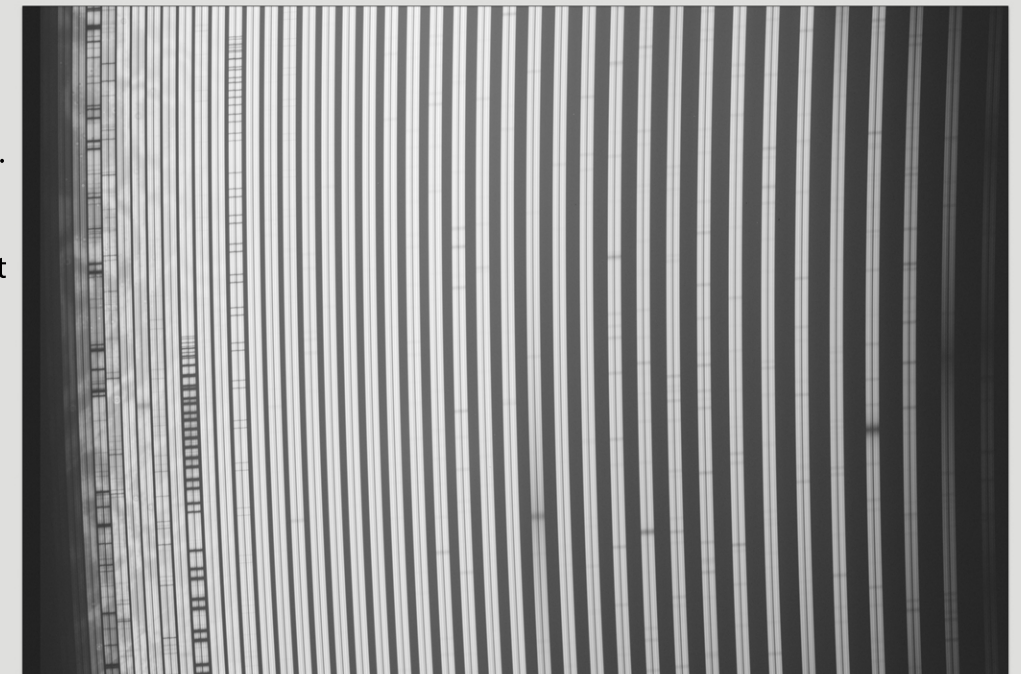
le premier spectre

Bientôt NARVAL délivre son premier spectre. Sa résolution spectrale de 65000 dévoile des raies d'une finesse remarquable. Il y a tant d'informations dans cette simple image!

L'astronomie était aveugle avant l'invention de la spectrométrie

L'astronome amateur, même si son rôle est modeste, éprouve une certaine fierté à

“participer à la Science”



fraction du spectre de l'étoile Alhena (Gémeaux)