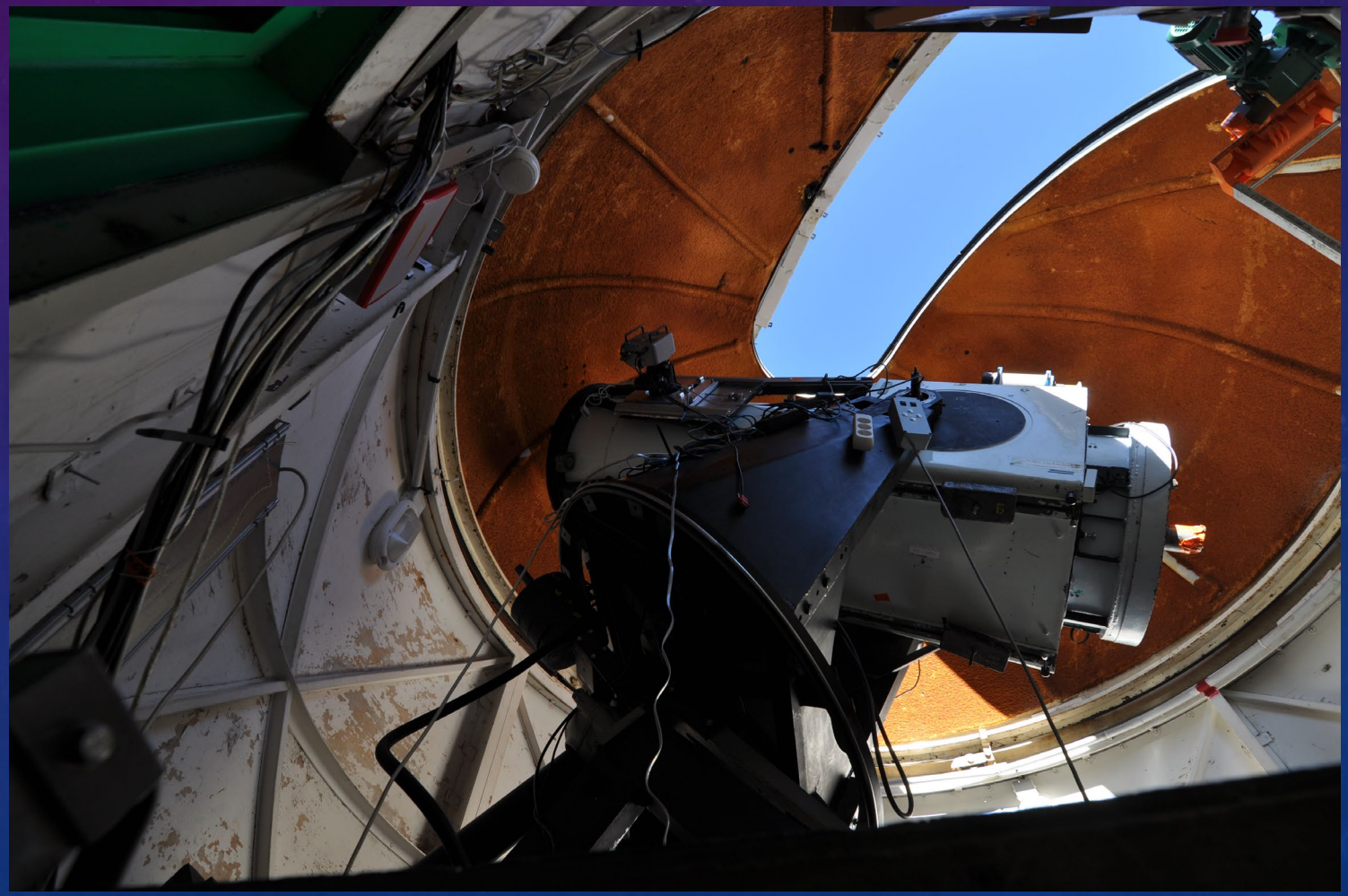
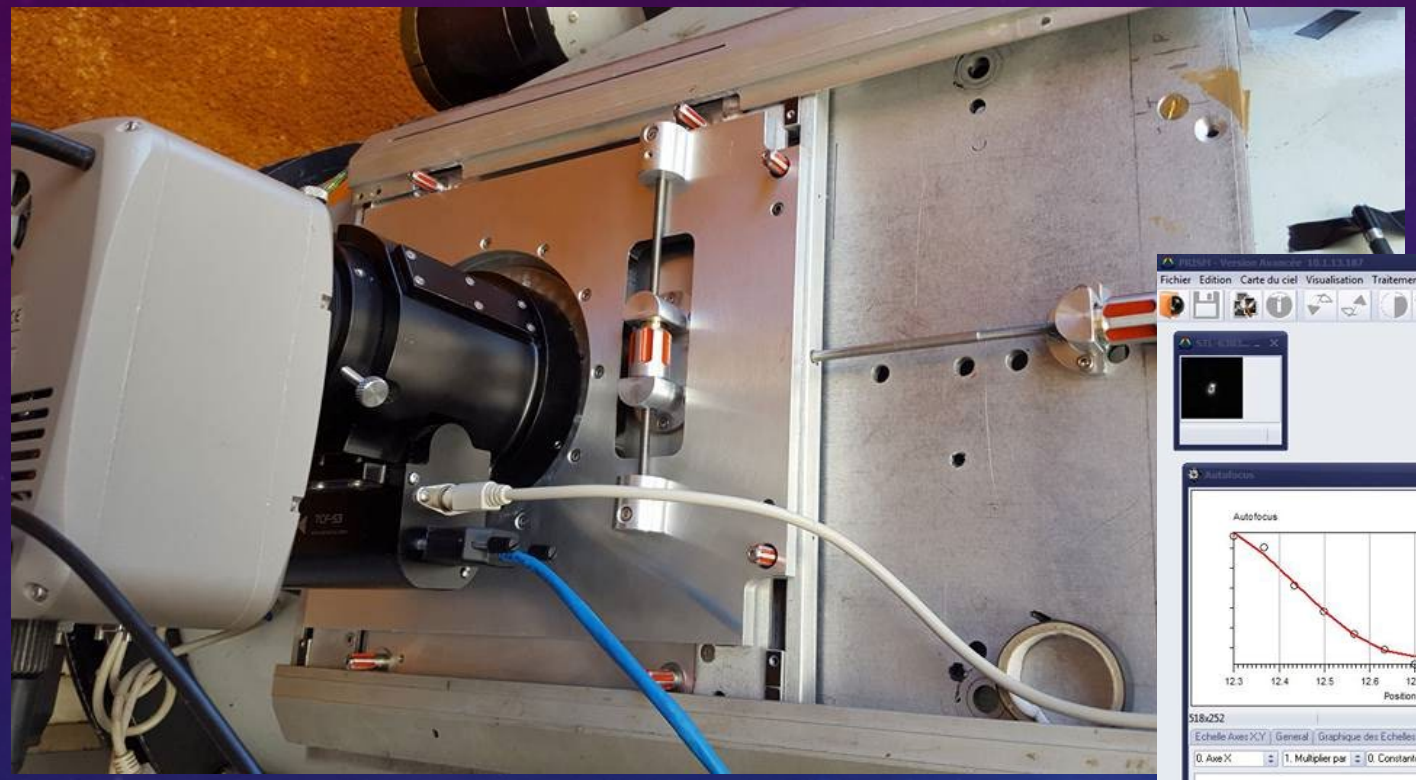
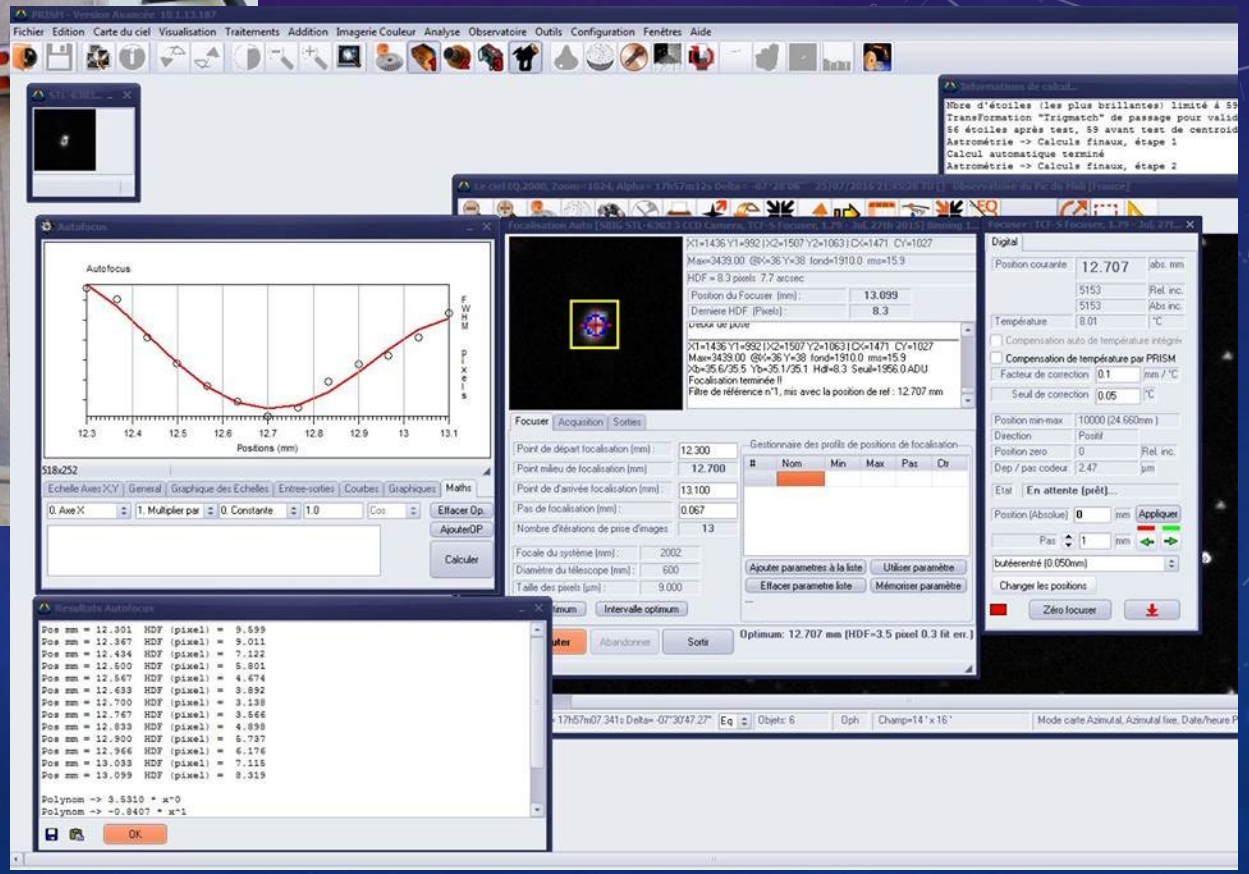
LE TELESCOPE DE 60 CM DU PIC DU MIDI DE BIGORRE



PETITS RAPPELS

- 60 cm de diamètre , foyer Newton , F/D 3.5 - avec le correcteur de champ , F/D 3.3.
- Mise au point motorisée , Optec TCFS 3’’
- Caméra CCD SBIG SLT 6303 – Roue a filtre (L , RGB , Halpha)
- Caméra Watec 120N + Ssyteme intégration de temps (pour les occultations stellaires et phémus)
- Caméra Raptor , EMCCD (occultations , etoiles doubles – lucky imaging)
- Lhires III (réseau 600 traits/mm et 2400 traits/mm)

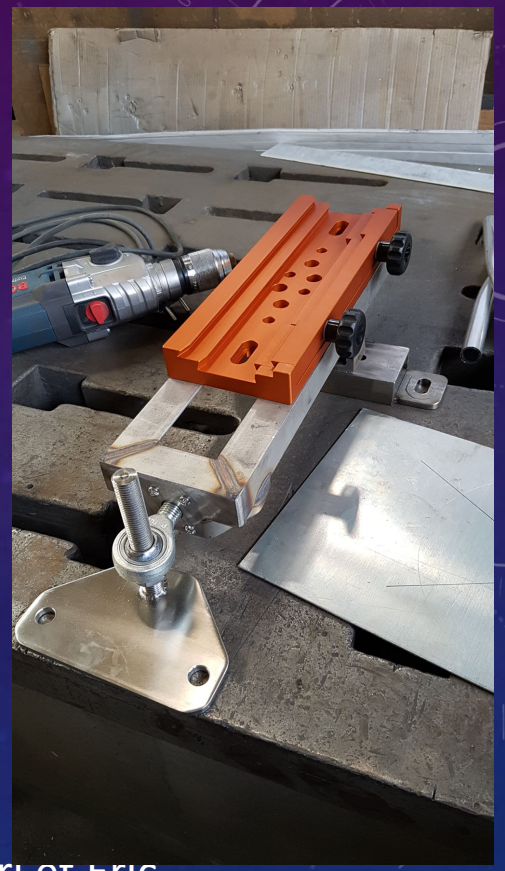



Fichier Edition Carte du ciel Visualisation Traitements Addition Imagerie Couleur Analyse Observatoire Outils Configuration Fenêtres Aide
Autofocus
Positions (mm)
Pos mm = 12.301 HDF (pixel) = 9.599
Pos mm = 12.367 HDF (pixel) = 9.011
Pos mm = 12.434 HDF (pixel) = 7.122
Pos mm = 12.500 HDF (pixel) = 5.801
Pos mm = 12.567 HDF (pixel) = 4.674
Pos mm = 12.633 HDF (pixel) = 3.892
Pos mm = 12.700 HDF (pixel) = 3.138
Pos mm = 12.767 HDF (pixel) = 3.566
Pos mm = 12.833 HDF (pixel) = 4.898
Pos mm = 12.900 HDF (pixel) = 5.737
Pos mm = 12.966 HDF (pixel) = 6.176
Pos mm = 13.033 HDF (pixel) = 7.115
Pos mm = 13.099 HDF (pixel) = 8.319
Polynom -> 3.5310 * x^0
Polynom -> -0.8407 * x^1
OK
Optimum: 12.707 mm [HDF=3.5 pixel 0.3 fit err.]

LES DERNIERES EVOLUTIONS …

- Remplacement de la Lunette guide par un télescope Maksutov de 180mm /2700
  - - Pour faire de l’imagerie planétaire
  - - Pour avoir un instrument guide de qualité en parallèle

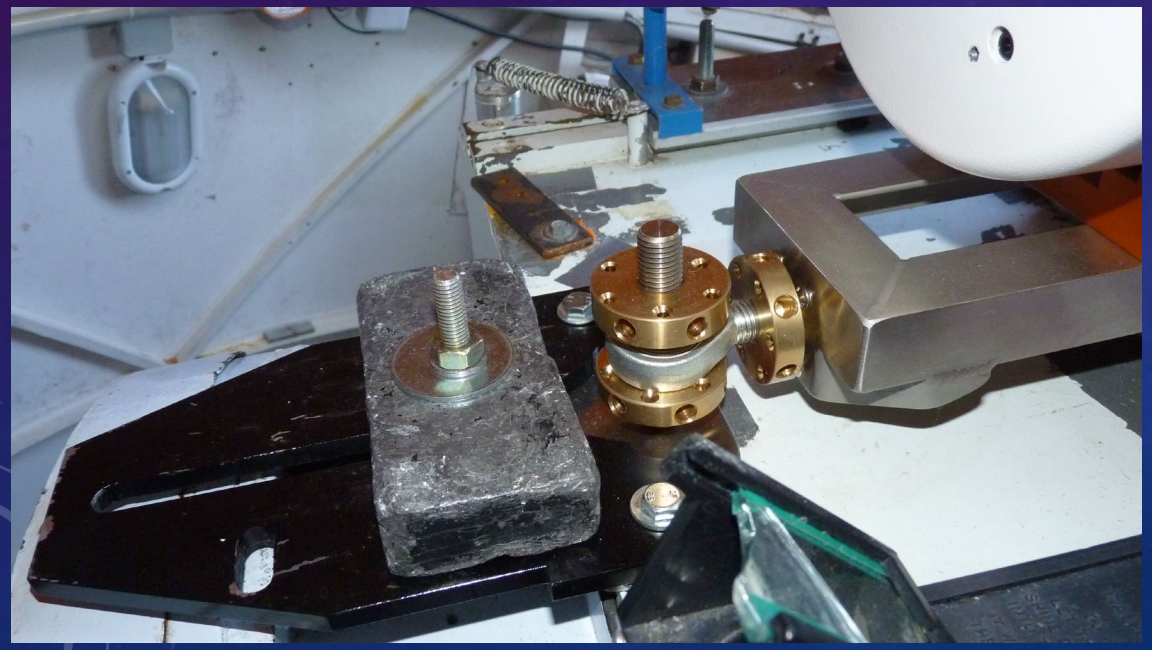
MISE EN PLACE DU MAKSUTOV SUR LE T60

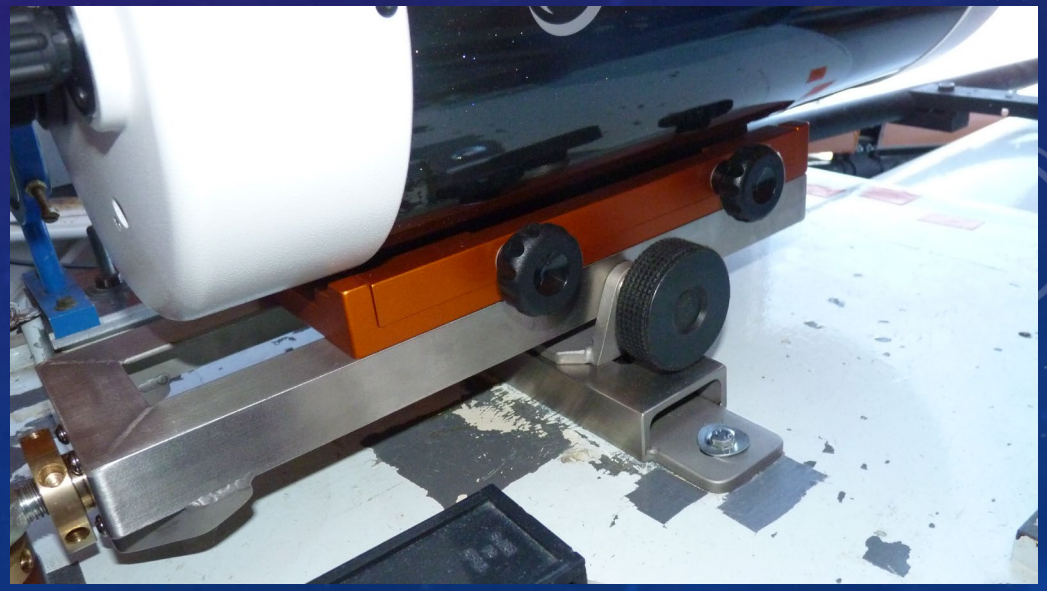


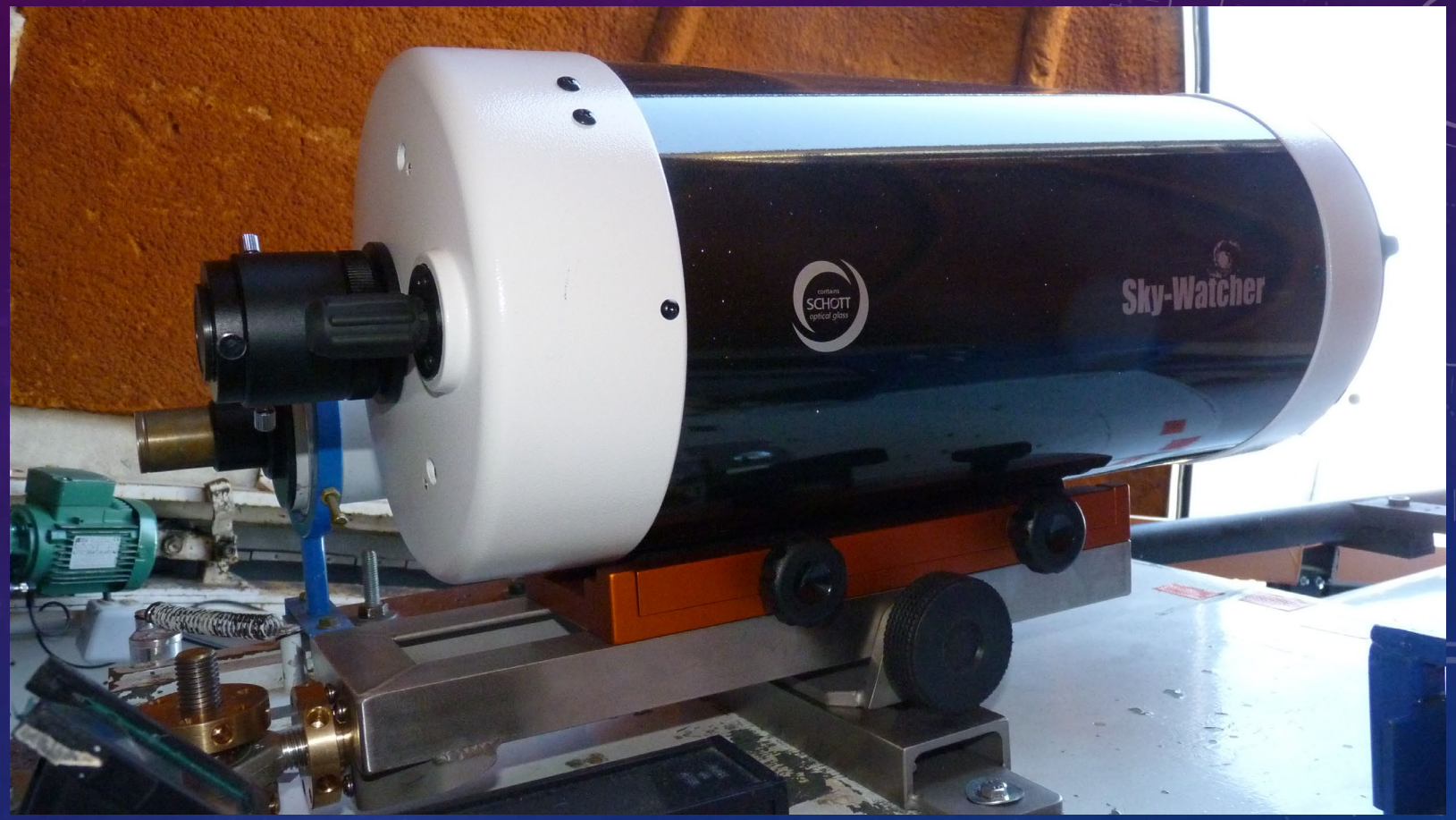
- Conception et réalisation de la platine support du Mak : Clément Guilbaud
- Installé et aligné par l'équipe Astroflep en semaine 33/2018 : Olivier, Clement , Nino , Henri et Eric
- Reste à déterminer la caméra , le porte oculaire motorisé , et éventuellement la roue à filtres

Sky-Watcher

GEOPTIK





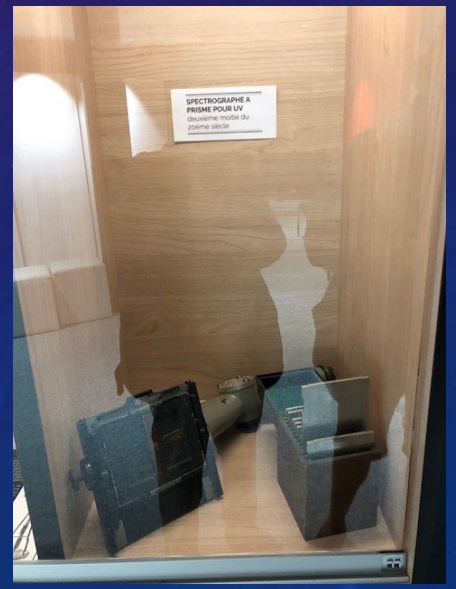


- Pour utiliser le maksutov , bien évidemment initialiser le T60 afin de profiter du suivi et du pointage

RE AMENAGEMENT DU LABO DU T60

- Ajout d’un série d’éclairage en lumière douce
- Mise en place d’un PC d’acquisition pour la vidéo des occultations (Raptor et Watec)

LE T60 : TOUJOURS À LA POINTE EN MATIÈRE DE TESTS SUR LA SPECTROSCOPIE



Crédit : Christian Buil et Valérie Desnoux

GUIDAGE DU T60 : À LA MAIN …

- Faire un câble autoguidage pour les nouvelles caméras ZWO et autres caméras avec sortie ST4 /DB9

Une nouveauté marquante sur le T60 est le remplacement de la lunette de pointage par un télescope Maksutov de 180 mm, considérablement plus efficace. Le succès de notre mission repose pour beaucoup sur la présence de ce nouvel équipement. En lui adjoignant une caméra à capteur grand format (ASI1600MM), l'ensemble c'est révélé particulièrement performant pour le pointage des objets. Un vrai confort et un gage d'efficacité pour l'observateur.

Extrait du rapport de Valérie et Christian

QUELQUES REFLEXIONS SUR LA SPECTRO AU T60

- De nombreux utilisateurs se servent de spectro Alpy, mais pour avoir l'ensemble de la chaine d'acquisition (caméra + module de guidage + module de calibration) il faut ajouter un correcteur type Paracorr pour faire ressortir le foyer
- A disposition un Lhires III , mais pas de caméra pour l'utiliser correctement
- Voir si il ne serait pas nécessaire d'avoir un spectro plus particulièrement adapté au T60 , réflexions à développer tous ensemble lors de l'AG

MONTÉE AU T60, MODE D'EMPLOI

- Tout d'abord se former :
- - prend en général une journée ou deux
- - au préalable , s'exercer sur le logiciel Prism V10 (en utilisation gratuite sur 60 jours)
- - savoir se servir d'une caméra CCD
- - s'inscrire pour faire une demande de formation ou essayer de trouver une équipe à compléter

DEMANDE DE MISSION

- Le labo est assez étroit , confortable pour 3 et au max 4
- Inclure dans le thème de mission au moins un peu d'observations à caractère scientifique
- Mission d'une semaine ou moins

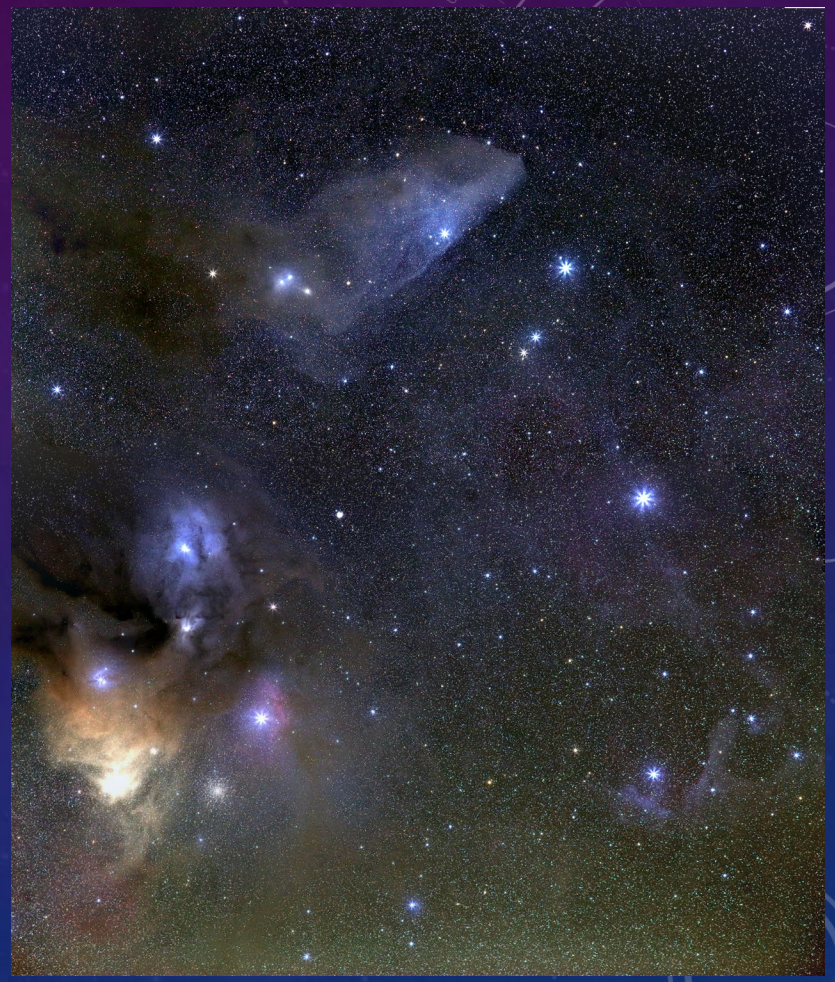
- Chaque trimestre , le CA choisit et valide les demandes de missions
- Une fois la mission validée , demande d'hébergement à l'OMP + copie CNI – après validation envoi du LP
- Frais de mission 15 euro/ personne – adhésion 30 euro/personne

LA MISSION

- A l’arrivée, on se signale aux techniciens OMP
- L’OMP délivre les clés de chambre + badges + ouverture du labo et armoire matériel
- Penser à réserver et payer vos repas – ~ 14 euro / repas
- En cas de besoin ou de problème de santé , prévenir les techniciens OMP
- Une fois la mission terminée , on rédige et on envoie le rapport

QUELQUES IMAGES POUR FINIR

Merci à Aurore , Jean Baptiste , et Laurent



http://astrosurf.com/t60