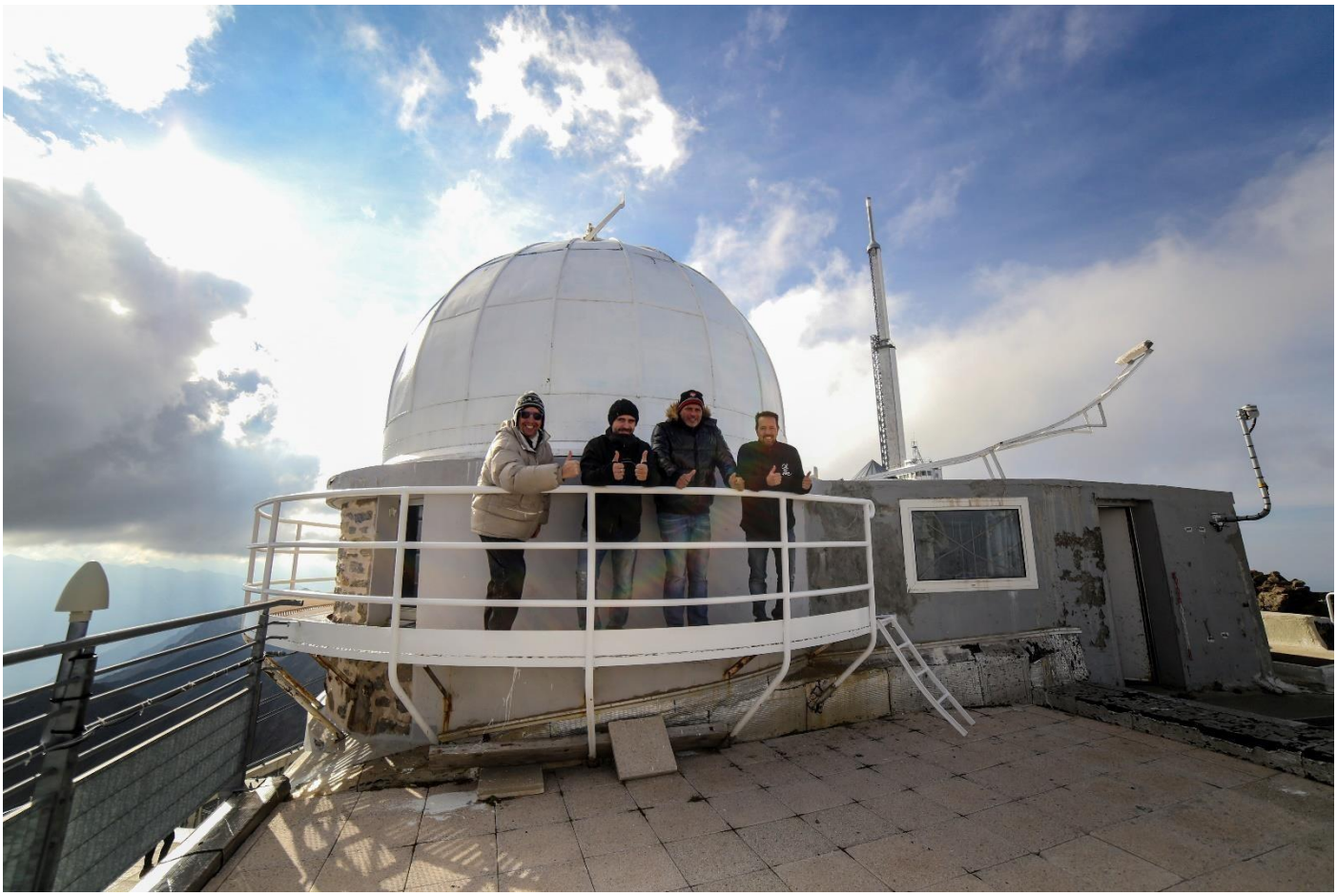
T60 – Observatoire du Pic du Midi de Bigorre

21-24 sept. 2017 – Club Neptunion31



- Equipe : Serge Tedesco, Ludovic Sinopoli, Pascal Prudon et Nicolas Jaume

- Introduction :

Cette mission avait comme projet initial la confirmation d'exo-planètes et la réalisation de belles images

- Arrivé sur le site :

Nous sommes arrivés au pic du midi en fin de matinée sous un soleil radieux, après avoir pris nos chambres nous nous sommes retrouvés dans le labo, il était propre est bien rangé.

Ouverture de la coupole et retrait de la bâche et des protections du T60, rien à signaler si ce n'est que la vitre du telrad était cassée.

-Observations :

La première nuit fut assez bonne avec très peu de passages nuageux, la température était quand même déjà en dessous de zéro.

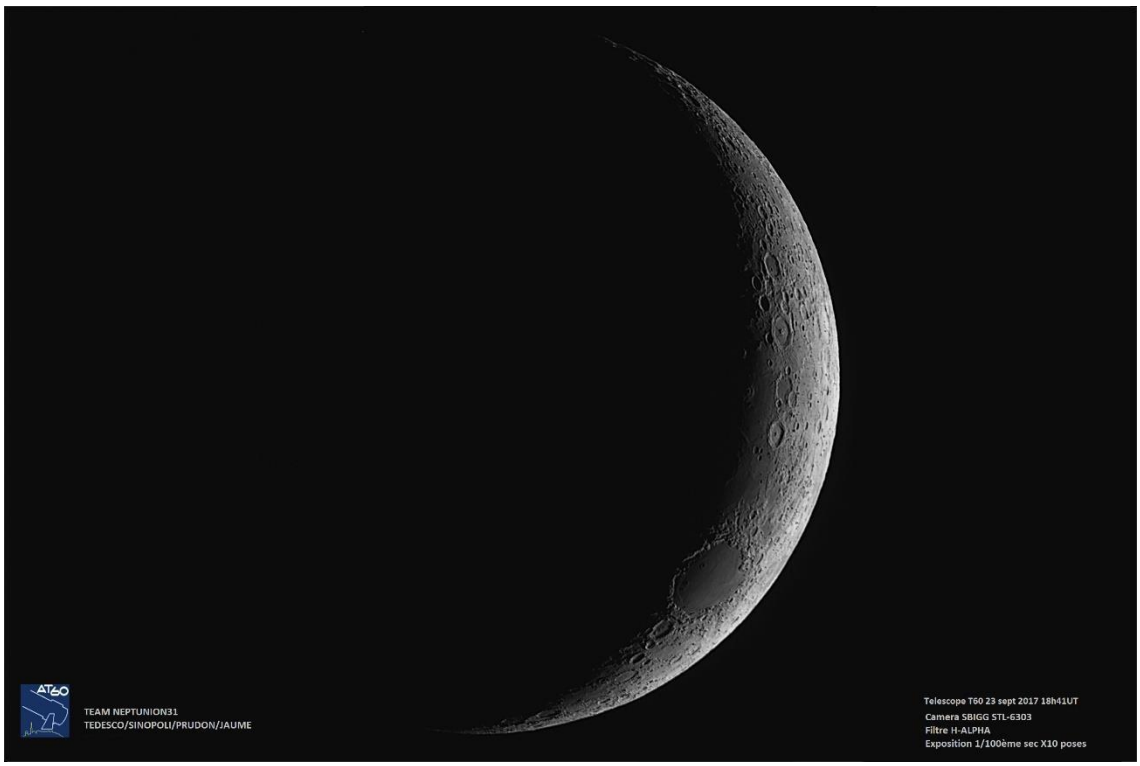
Cela nous a permis de nous re-familiariser avec le T60, de plus aucun transit n'étant prévu pour la soirée nous avons programmé une séance d'imagerie sur M27 cible facile mais tellement gratifiante.

La deuxième journée la météo fût très mauvaise ce qui ne nous a pas permis de faire grand-chose si ce n'est de nous balader dans les couloirs du Pic, nous avons quand même mis en place des appareils photo sur la terrasse du 1 mètre afin de réaliser des time-lapses d'ambiance.

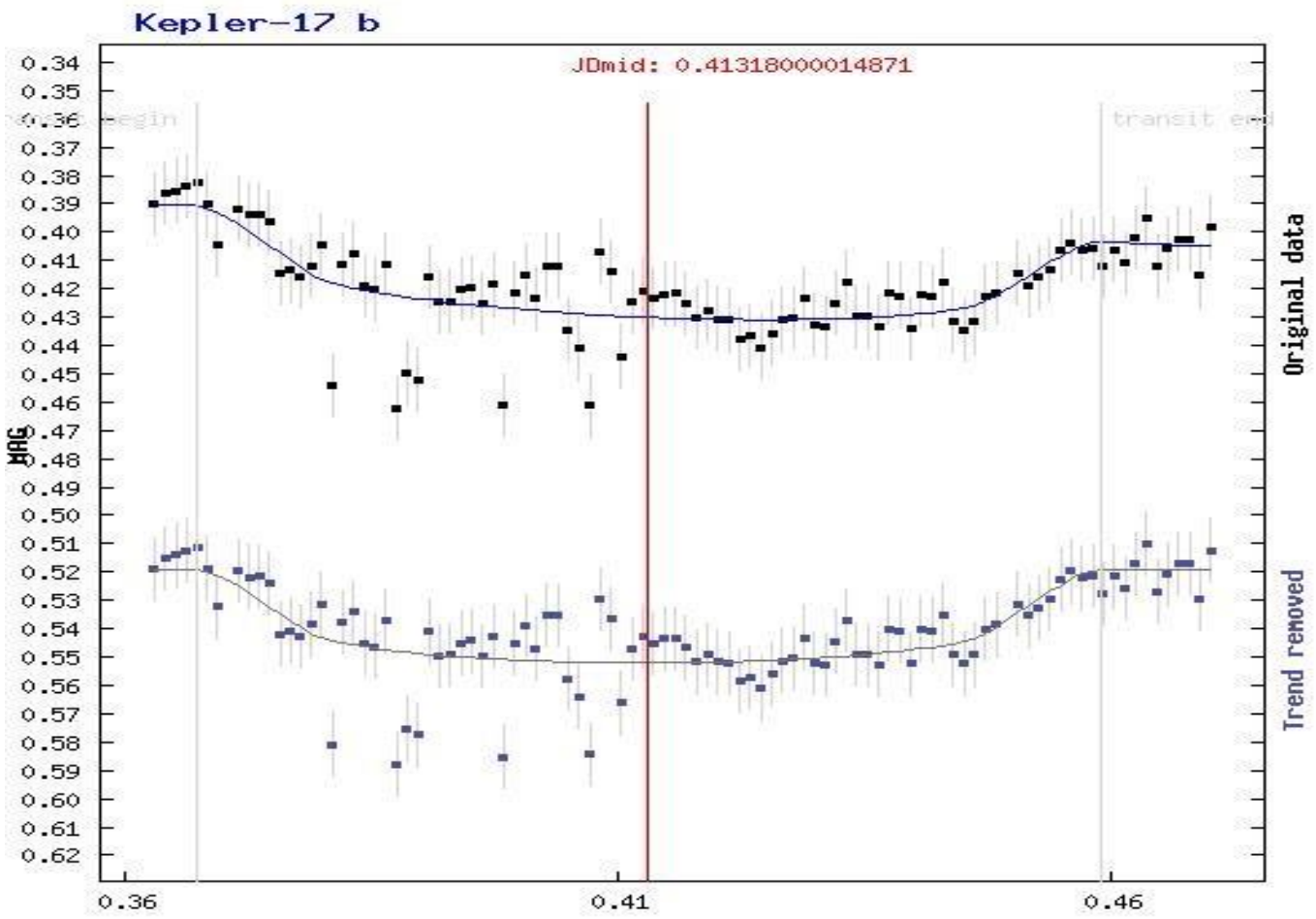
Le soir venu, après avoir pu observer un coucher de soleil à travers les nombreux nuages la coupole resta fermé toute la nuit car la météo n'était pas bonne

Le samedi 23 septembre nous avons observé un superbe lever de soleil depuis la terrasse du 1 mètre, malgré un petit vent de nord et une température ressentie proche de 0°C.

D'après les prévisions météo, ce soir sera le grand soir, nous avons pu profiter d'un beau temps relatif toute la journée et après le coucher de soleil un fin croissant de Lune fit son apparition, nous avons donc sauté sur l'occasion pour l'immortaliser avec le T60, pour cela nous avons utilisé le filtre HAlpha pour pouvoir diminuer sa luminosité.

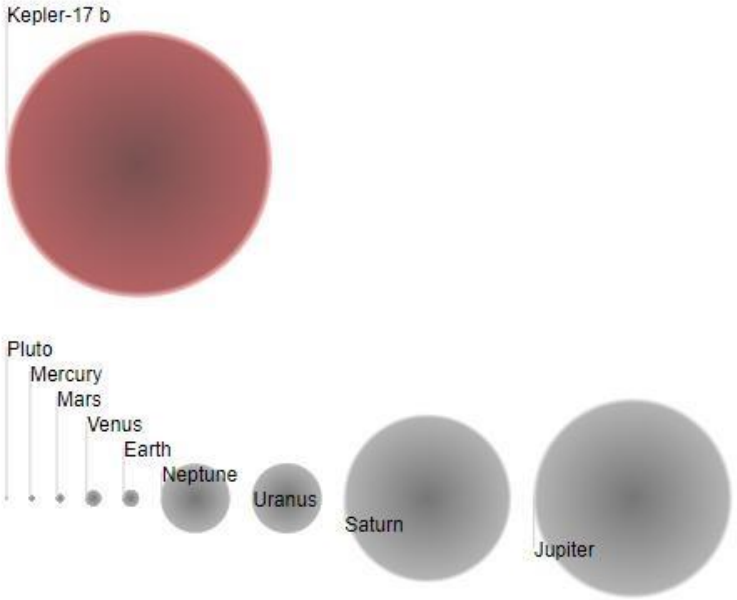


22H30 début du transit de Kepler-17b dans la constellation du cygne avec au final une belle diminution de l'étoile qui confirme bien le transit



KEPLER-17B

De type Jupiter chaude ayant 788 fois la masse de la Terre et un rayon 14 fois plus grand, cette planète est située 15 fois plus près de son étoile que Mercure. Elle possède une période de révolution de 1,486 jours ce qui correspond à un huitième de la période de rotation de l'étoile, laquelle vaut 11,89 jours. Elle fût découverte en 2011



Après cela une la belle galaxie M33 fut la cible, malgré sa grande dimension elle rentra entièrement dans le capteur de la SBIGG, la MAP fût réalisé aux petits oignons ce qui nous permet d'avoir une image très fine.

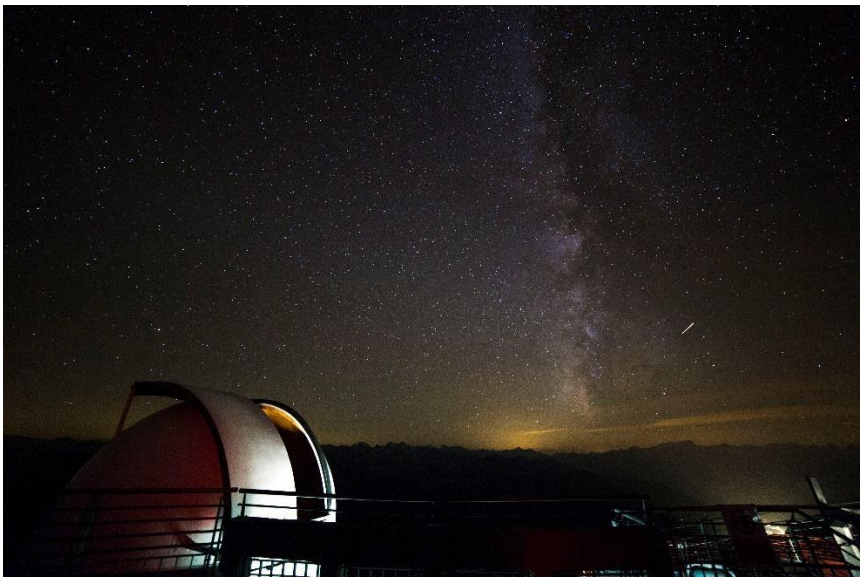
Après plusieurs séries d'images la coupole fut refermée vers 4h du matin.

On discerne bien ses fins détails ainsi que les nébuleuses situaient dans ses bras.

L 53X30sec **R** 6X30sec **V** 6X30sec **B** 6X30sec soit plus de 27 min de poses au total

Dimanche 24 septembre

C'est déjà l'heure du départ, après avoir nettoyé le labo et refermé le télescope, la première beine nous attend afin de nous ramener sur le plancher des vaches et sous nos ciels pollués de lumière artificielle ☺



Vive le T60 et vive le Pic !