

Mission 41

GAAC-Astroqueyras



07 au 14 OCTOBRE

L'équipe 2018 !



Simon



Gilles



Manu



François



Patrick



Phiphi



Cedric



Serge



David



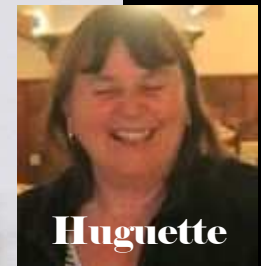
Michel



Philippe



Stephane



Hugnette



Pascale



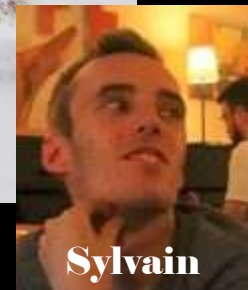
Dede



Sabine

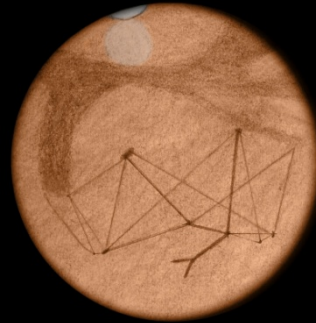


Gervais



Sylvain

Les objectifs de la mission :



Profiter de l'opposition martienne pour observer les canaux martiens.

Faire découvrir le ciel de St Veran à 3 nouveaux

Observer et caractériser le transit de quelques exoplanètes dont HAT-P-37b

Dessins des quelques nébuleuses planétaires encore manquantes aux premières missions.

Astrophotos diverses

La mission

3 jours de beau temps, 2 nuits exploitées pleinement et 2 parties de nuits perturbées par du vent fort et des nuages

Une cinquantaine d'observations visuelles

15 photos d'objets

24 dessins du ciel profond

6 dessins martiens

6 nouvelles nébuleuses planétaires

Un transit d'exoplanète observé

Des centaines de photos d'ambiance, de panoramas, de voute étoilée

Et une belle surprise ...

Sylvain Willart

Nos résultats

**Au T 62, de nouvelles
nébuleuses planétaires**



Simon T62 g 700x

NGC 6765 dans la Lyre



Michel T62 g 700x



Simon T62 g 700x

NGC 6742 dans le Dragon



Michel T62 g 700x

Nos résultats

**Au T 62, de nouvelles
nébuleuses planétaires**



NGC 2452

Simon T62 g 1100x



IC 1295 dans l'ECU

Michel T62 g 215x



NGC 6852

Simon T62 g 700x



M 57

Michel T62 g 450x

Nos résultats

Au T 62, des amas
galactiques



Simon T 62 g 215 x



Abell 426 dans Persée

Michel T62 g 215x



Pegasus A dans Pegase

Michel T62 g 215x

Nos résultats

Au T 62, d'autres
objets



Parsamian 21
Simon T 62 g 450 x



NGC 925 dans le Triangle

Michel T62 g 215x

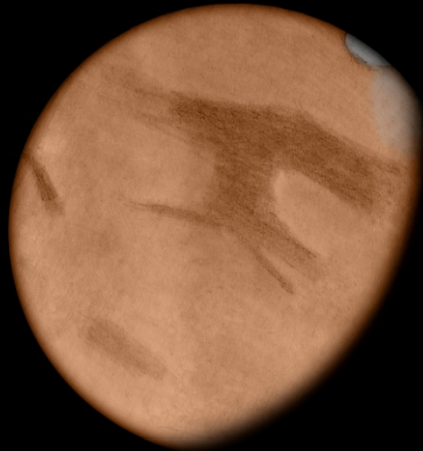


NGC 2024 dans Orion

Simon T 62 g 215 x

Nos résultats

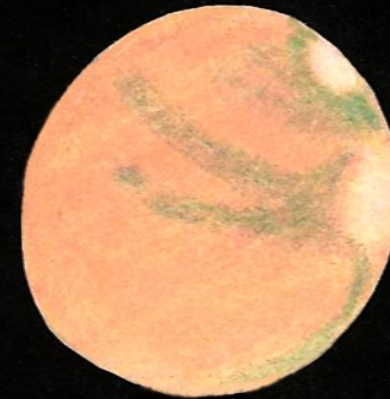
Au T 62, à la recherche des canaux de Mars



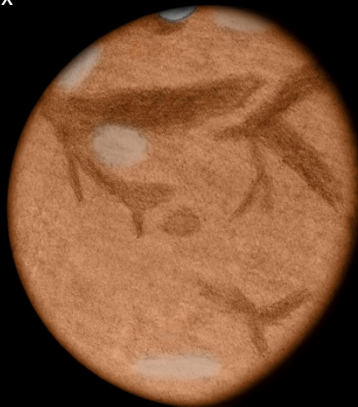
Mars le 07 octobre
SimonT 62 g 450x



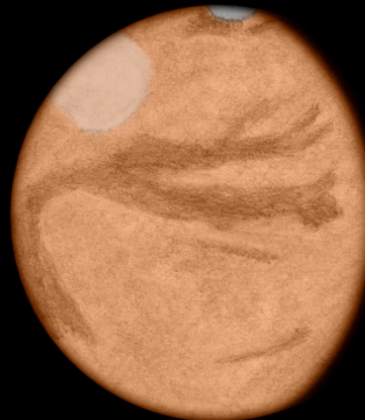
Mars le 08 octobre
Michel T 62 g 450x



Mars le 12 octobre
Michel T 62 g 450x



Mars le 08 octobre
Simon T 62 g 450x



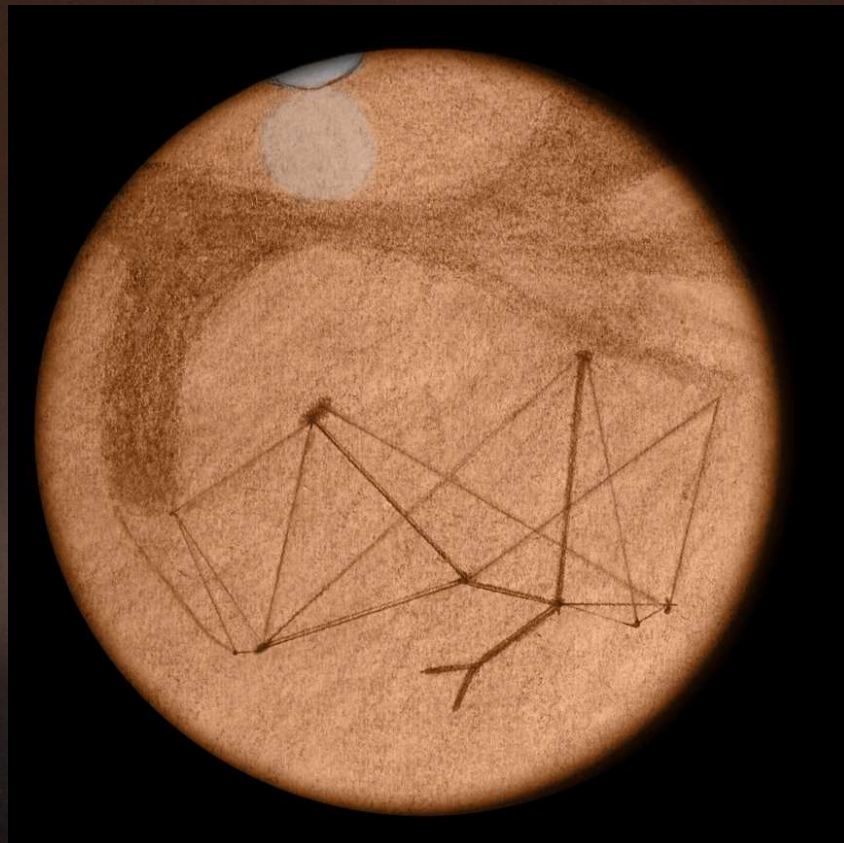
Mars le 12 octobre
Simon T 62 g 450x



Mars le 12 octobre
François T 500

Nos résultats

**Après quelques apéros, alors que
la brume descendait sur**



Nos résultats

Au T 500-1, quelques photos
par François et David
Canon EOS 1000 D

Mosaïque lunaire le 12 octobre



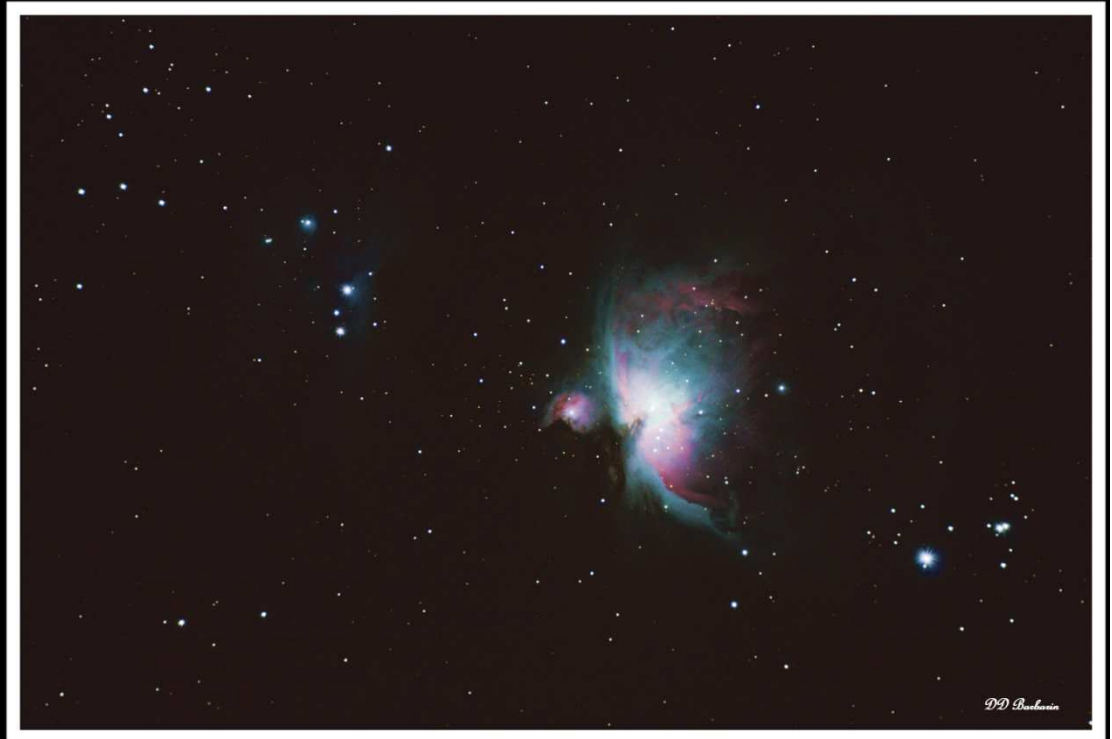
NGC 925 dans le Triangle



NGC 6826 dans le Cygne

Nos résultats

Région de M 42



Par André (Dédé). Canon EOS 500 D et lunette 102 ED

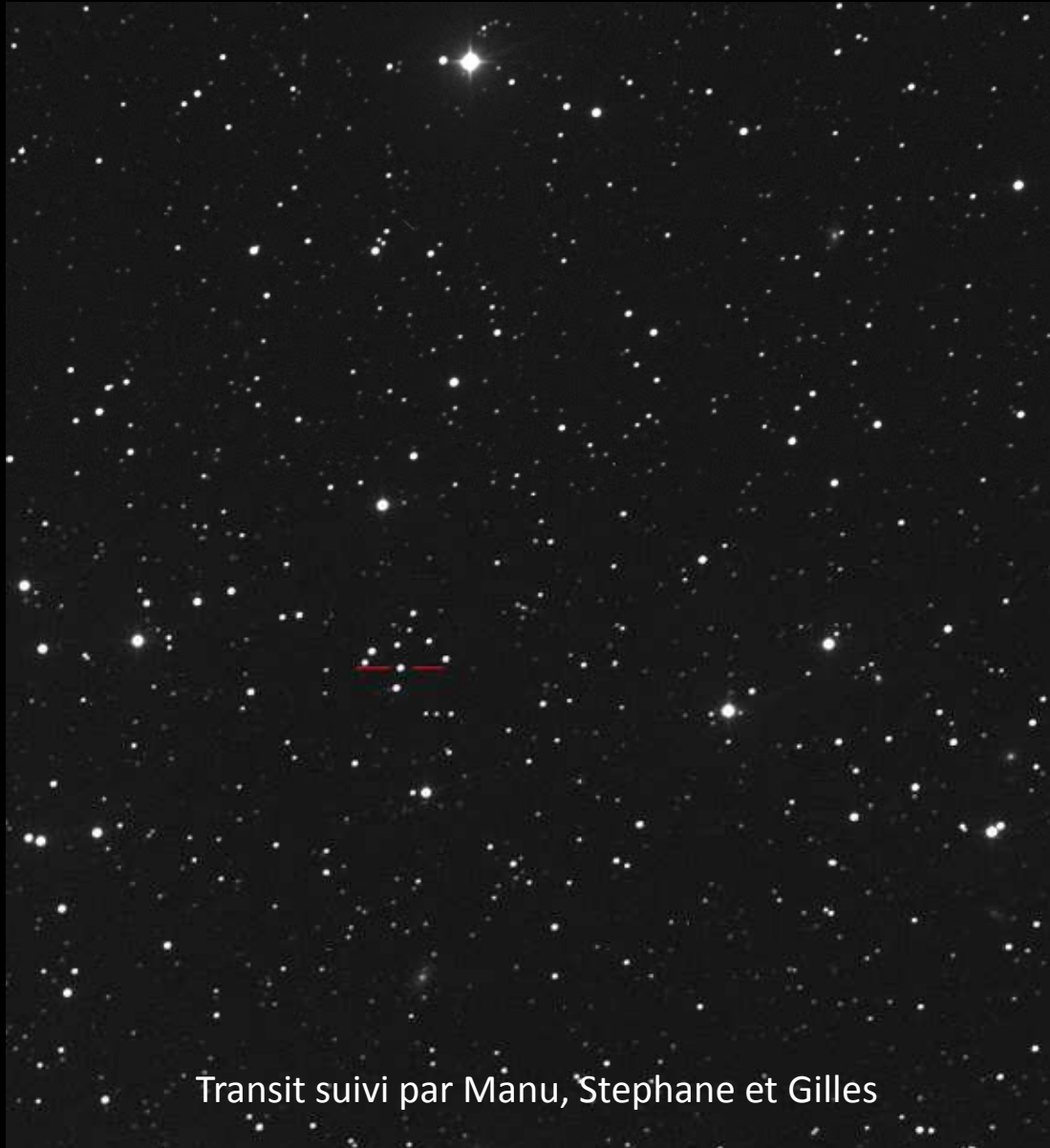
Par Cédric. Canon EOS 450 D et
téléscope Boren-Simon diam. 200 f 2.8

Nos résultats

La région d'Orion par Philippe (Phiphi).
Canon EOS 60 D objectif Smayang 24 mm

NGC 7822 par Cédric . Canon EOS 450 D et
téléscope Boren-Simon diam. 200 f 2.8

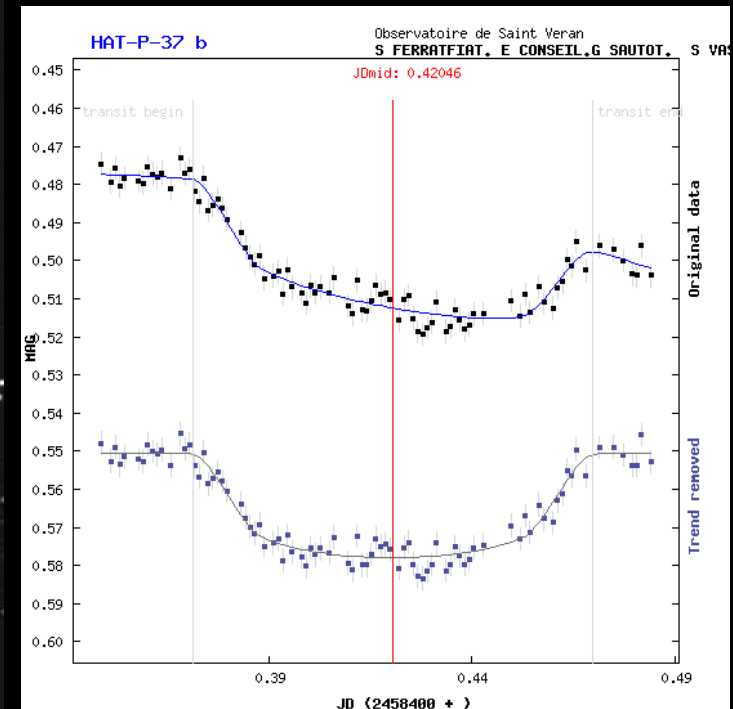
Nos résultats



Transit suivi par Manu, Stephane et Gilles

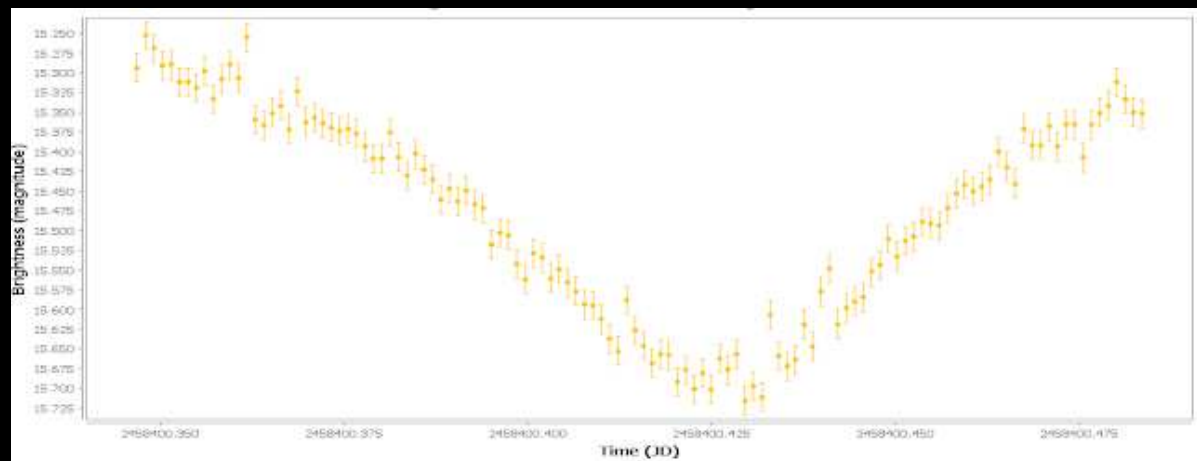
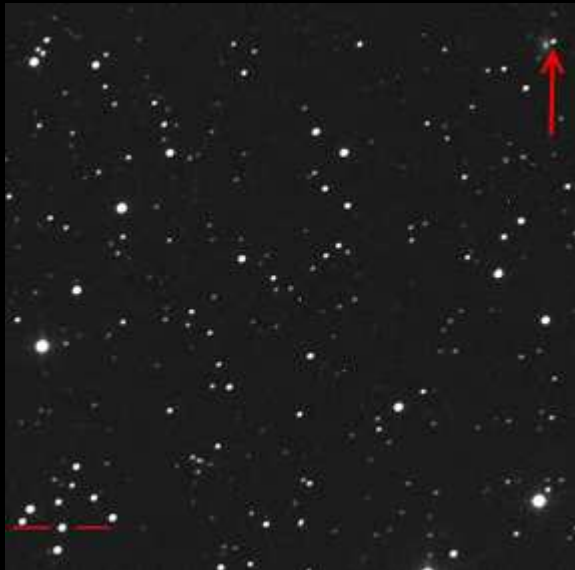
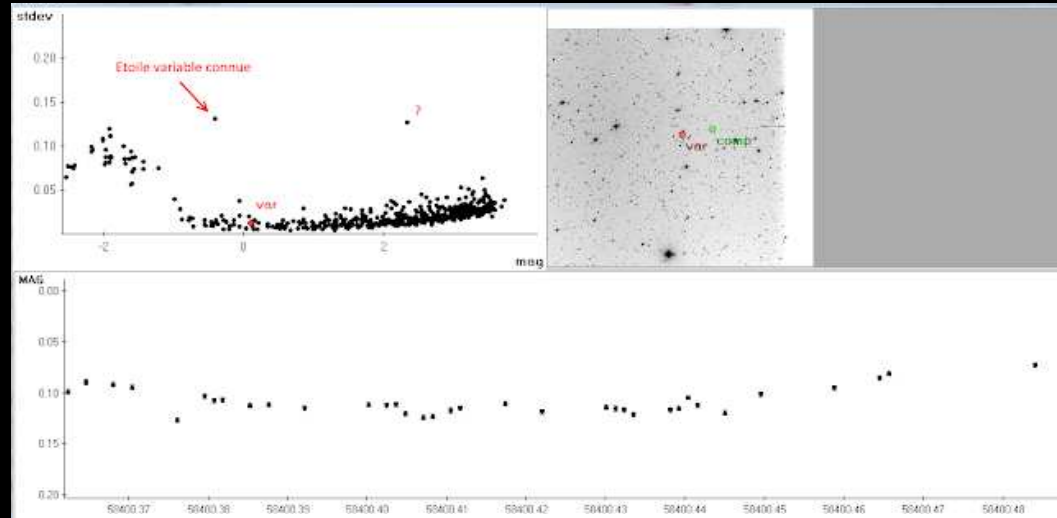
Transit de l'exoplanète **HAT-P-37b**

Constellation : Dragon
Magnitude de l'étoile : 13,23 (V)
Profondeur du transit : 20mmag
Durée du transit : 140 minutes
Coupole Genève – T500
CCD SBIG ST16803



Notre résultat surprise

Détection d'une étoile variable inconnue en marge des bras spiraux d'une petite galaxie.
Magnitude ~ 15.2 (CV)
Large amplitude ($> 0.3\text{mag}$)



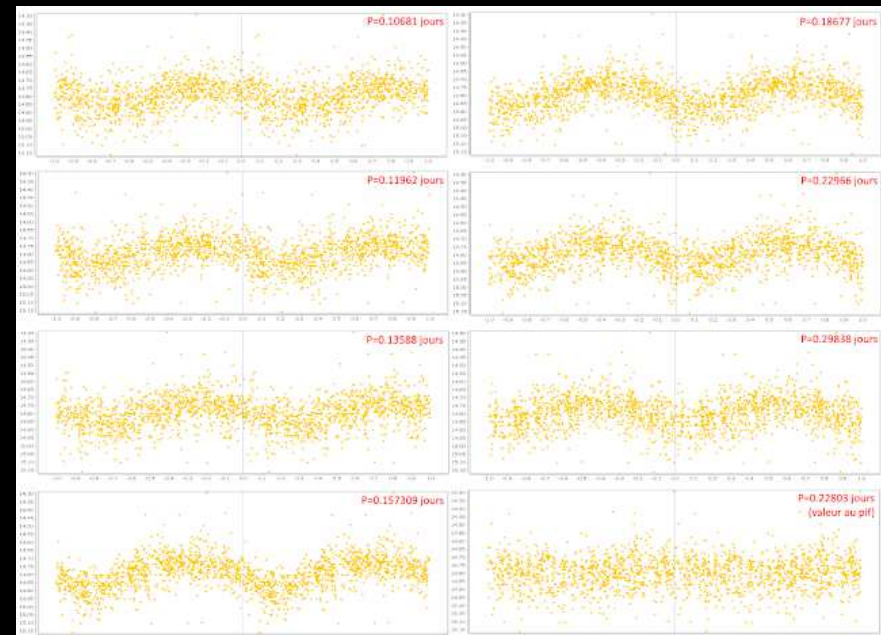
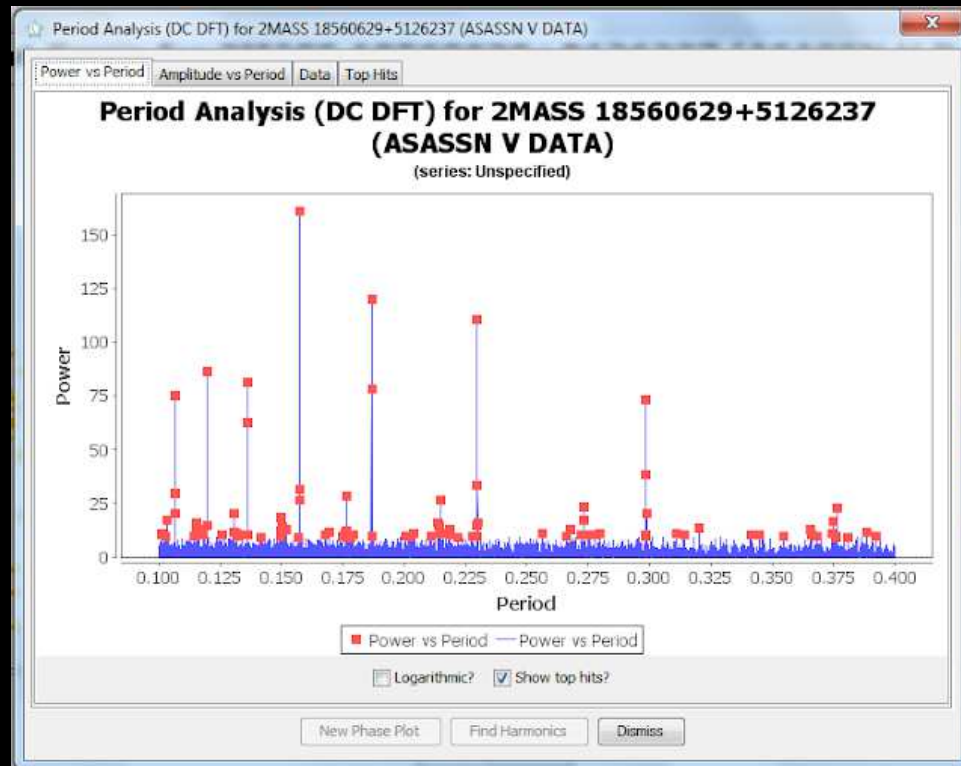
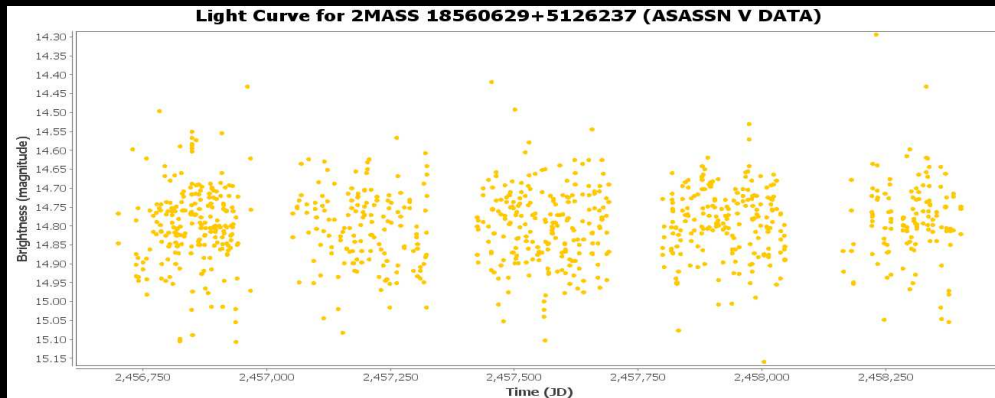
Nos résultats

Récupération des données du Survey ASAS-SN : 4 années de données sur cette étoile.

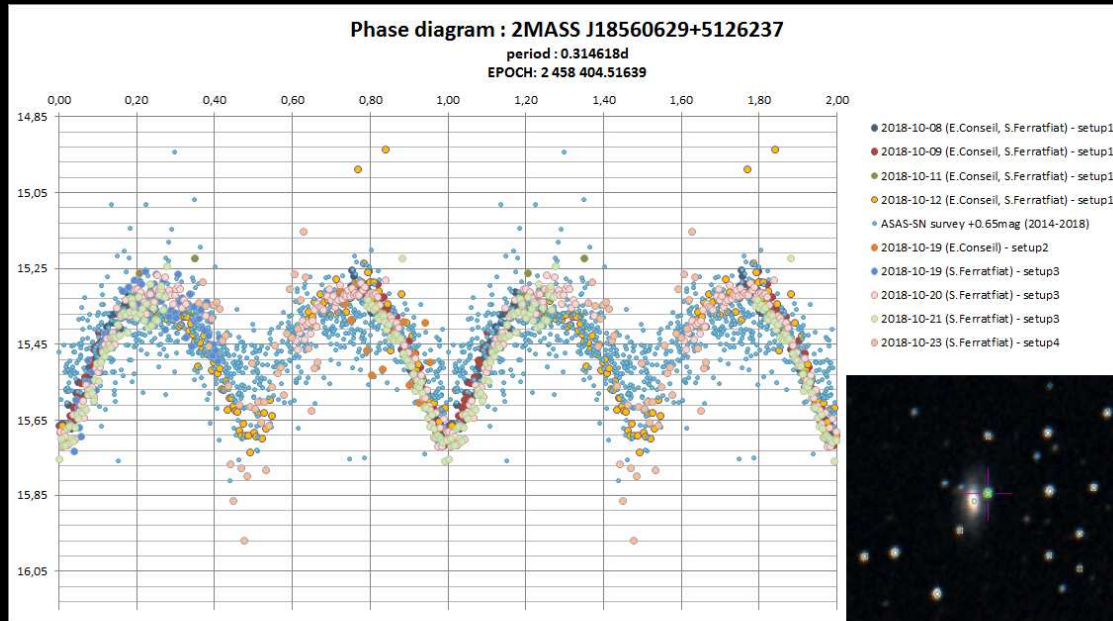
Calcul des périodes possibles pour cette variable : 7 possibilités

→ Etablissement d'éphémérides

→ Prise d'images supplémentaires



Nos résultats



→ 2 nuits + 2 bouts de nuits à St-Véran

→ Poursuite chez nous

→ 700 mesures photométriques

→ Etablissement de la période : 0,157309 jours

MAIS ...

C'est une courbe de variable de type EW → La vraie période est DOUBLE !!

Soumission de cette nouvelle variable sur le VSX de l'AAVSO :
<https://www.aavso.org/vsx/index.php?view=detail.top&oid=62509>

Toute l'histoire de cette découverte :

<http://econseil.blogspot.com/2018/11/st-veran-decouverte-dune-nouvelle.html>



Nos résultats



La lumière zodiacale



**Coucher de Soleil et Voie
Lactée**

Sylvain Vallant
PHOTOGRAPHY



La mission St Veran 41 – 2018 avec 19 + 2 personnes dans la station a encore été une belle aventure humaine pour chacun d'entre nous.

