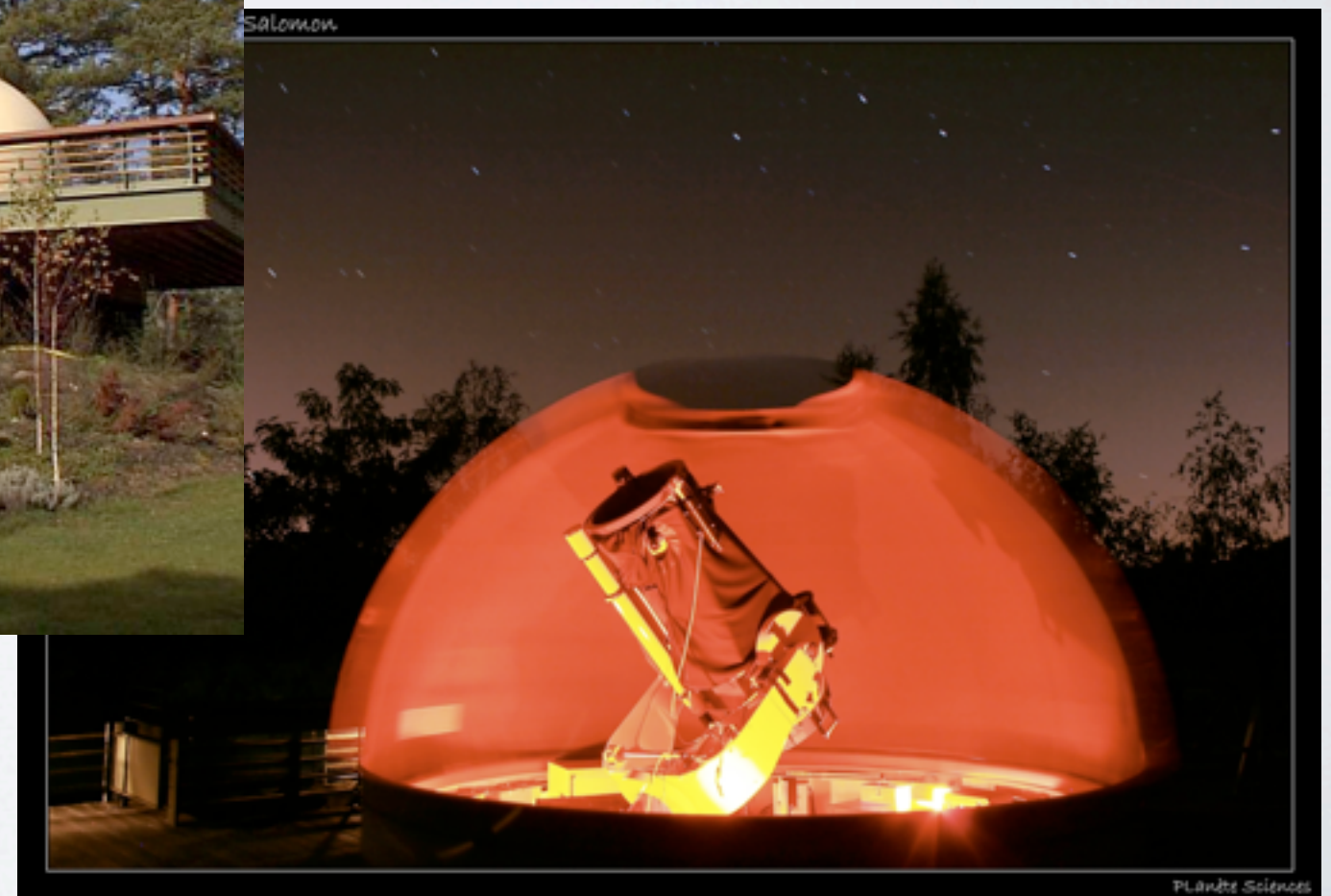


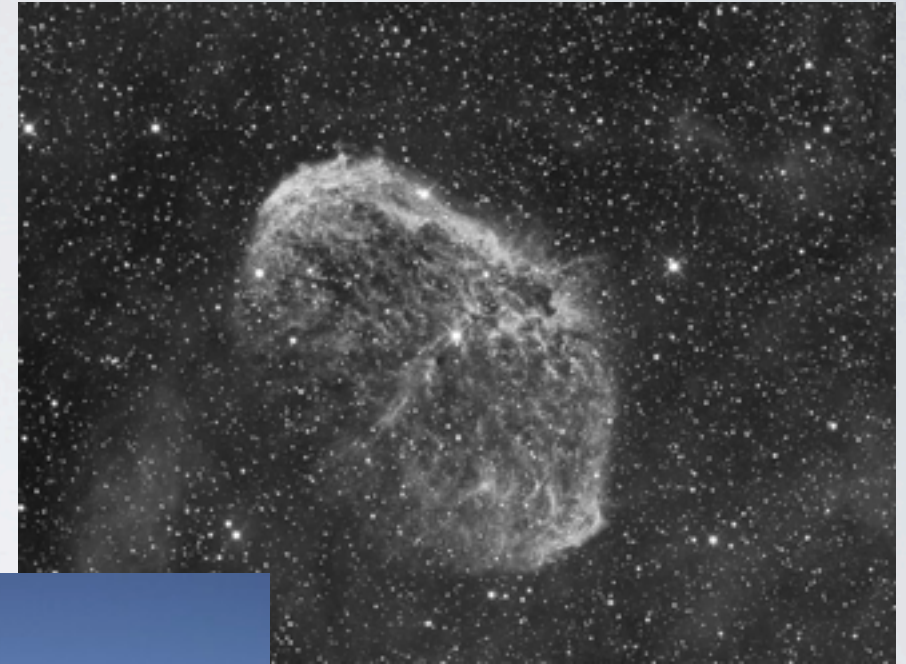
TÉLESCOPE JEAN-MARC SALOMON

Héloïse Méheut



PRÉSENTATION

- Un T60 de mission à visée scientifique et pédagogique
 - Missions scientifiques
 - Missions pédagogiques
 - Découverte (grand public) & belles images
- Une facilité d'utilisation et d'accès
 - Quelques caractéristiques
 - Utilisation
 - Une équipe de choc
 - Accès & Situation




GST TJMS



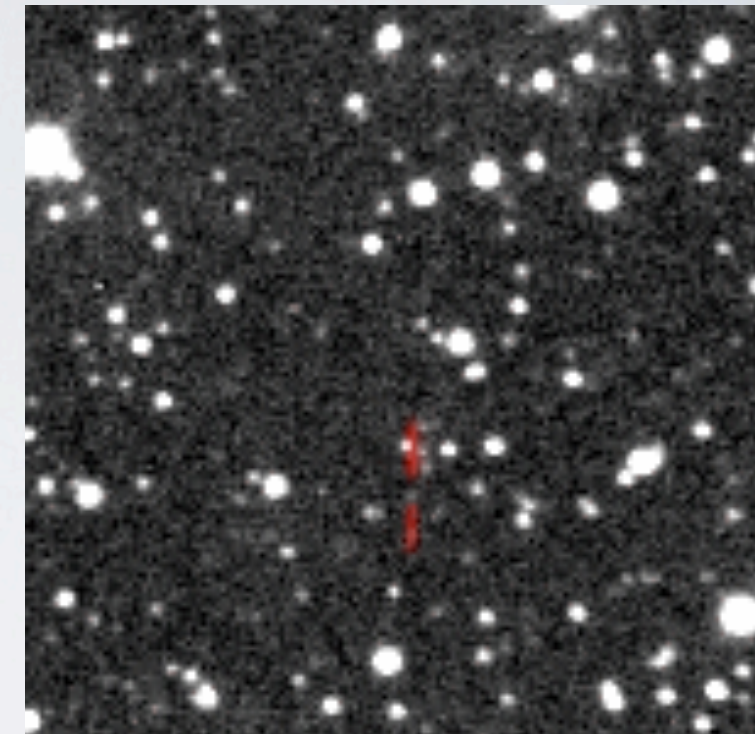
Planète Sciences

EXEMPLES DE MISSIONS SCIENTIFIQUES

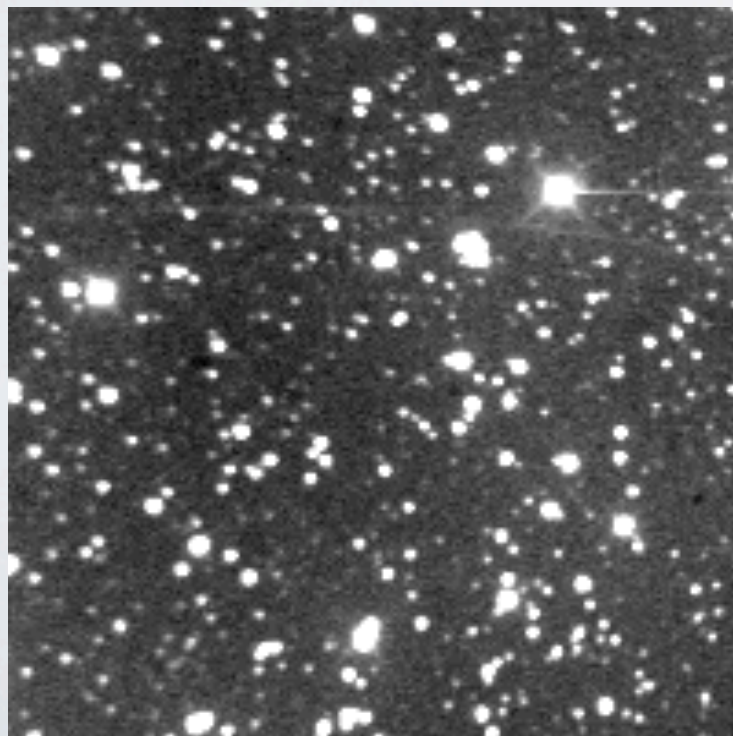
Découvertes d'astéroïdes


 The International Astronomical Union
Minor Planet Center
The nerve center of asteroid detection in the Solar System

| OBSERVERS | PUBLIC | IAWN |
|---|--------|------|
| <p>(125718) Jemasalomon = 2001 XH105 = 2002 AX70 = 2003 FL110 Discovered at Buthiers on 2001-12-15 by J.-C. Merlin. (125718) Jemasalomon = 2001 XH105</p> <p>Jean-Marc Salomon (1955-1981) established the astronomy section of the Association Planète Sciences in the 1970s. His dynamism was largely responsible for the establishment of the Buthiers Observatory. The 0.6-m telescope with which this minor planet was discovered is named in his honor. [Ref: <i>Minor Planet Circ.</i> 56963]</p> | | |



J.L. Dauvergne



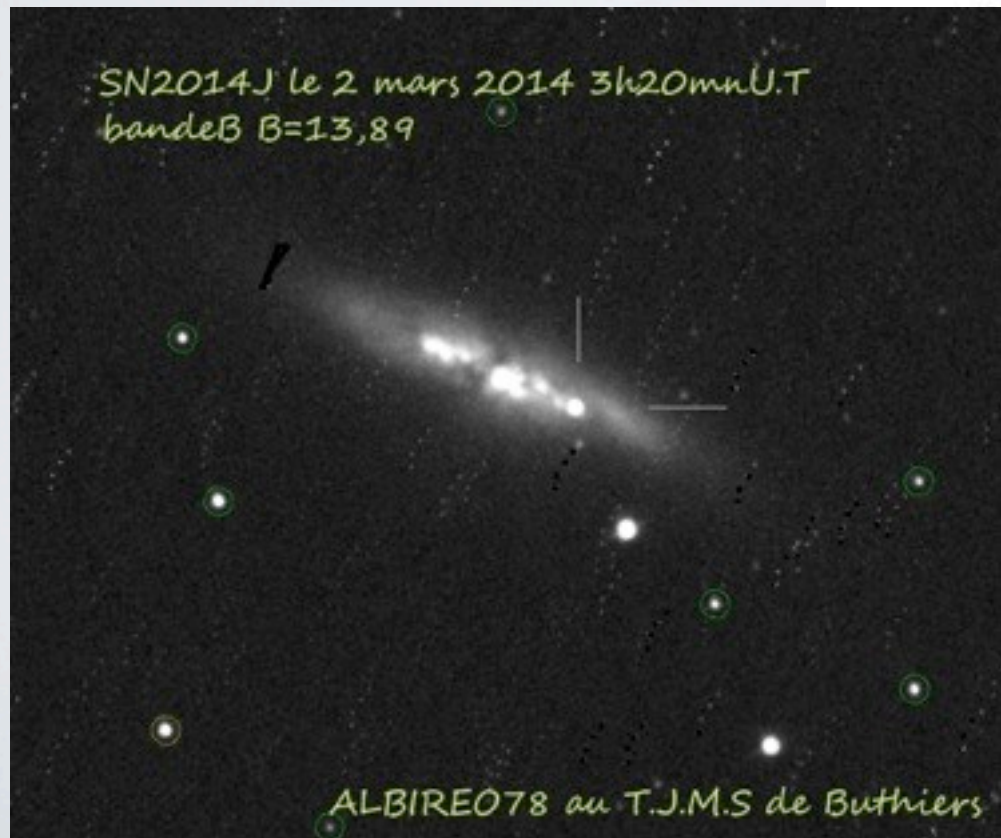
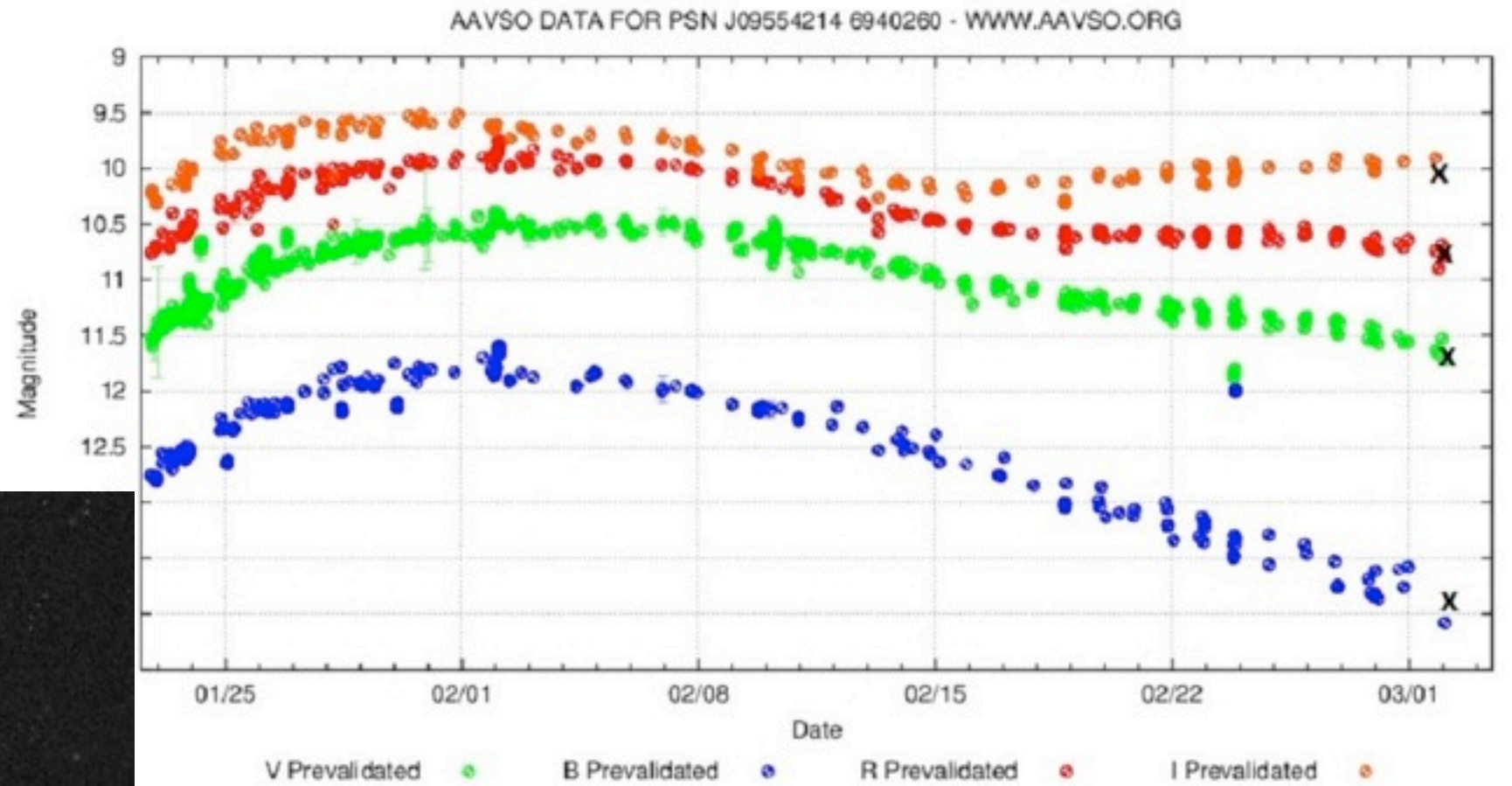
 The International Astronomical Union
Minor Planet Center
The nerve center of asteroid detection in the Solar System

| OBSERVERS | PUBLIC | IAWN |
|--|--------|------|
| <p>(125592) Buthiers = 2001 XO33 Discovered at Buthiers on 2001-12-15 by J.-C. Merlin. (125592) Buthiers = 2001 XO33</p> <p>The Buthiers Observatory was established in the forest of Fontainebleau in 2000 under the auspices of the Association Nationale Sciences Techniques Jeunesse (now the Association Planète Sciences). [Ref: <i>Minor Planet Circ.</i> 56963]</p> | | |

EXEMPLES DE MISSIONS SCIENTIFIQUES

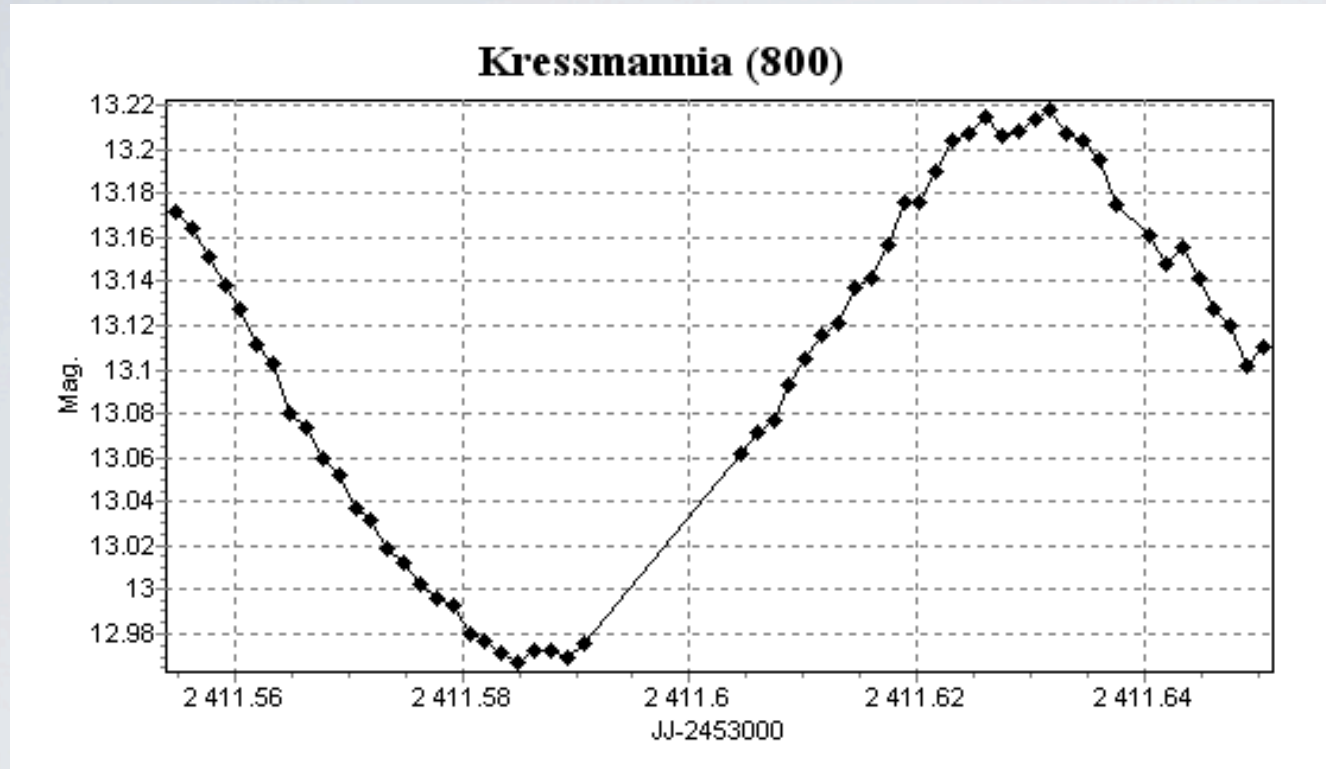
Suivi de Supernovae

WERA du 2 mars 2014. les x indiquent nos mesures photométriques de SN2014J dans les bandes B,V,R et I sur le diagramme de magnitude de l'association AAVSO.



EXEMPLES DE MISSIONS SCIENTIFIQUES

Courbes de lumière d'astéroïdes



NOM Kandrup (12008)

MES Romain Montaignut, Arnaud Leroy, Pierre Barroy @199

POS 0 120.00

FIL C

→ Raoul.Behrend@unige.ch

CAT USNO A2,OR

TEL 0.600 2.300 N

CAP Kail1000M

MER TJMS Planète Sciences

001 2455450.35802 15.639 0.025 15.474

002 2455450.35957 15.607 0.025 15.435

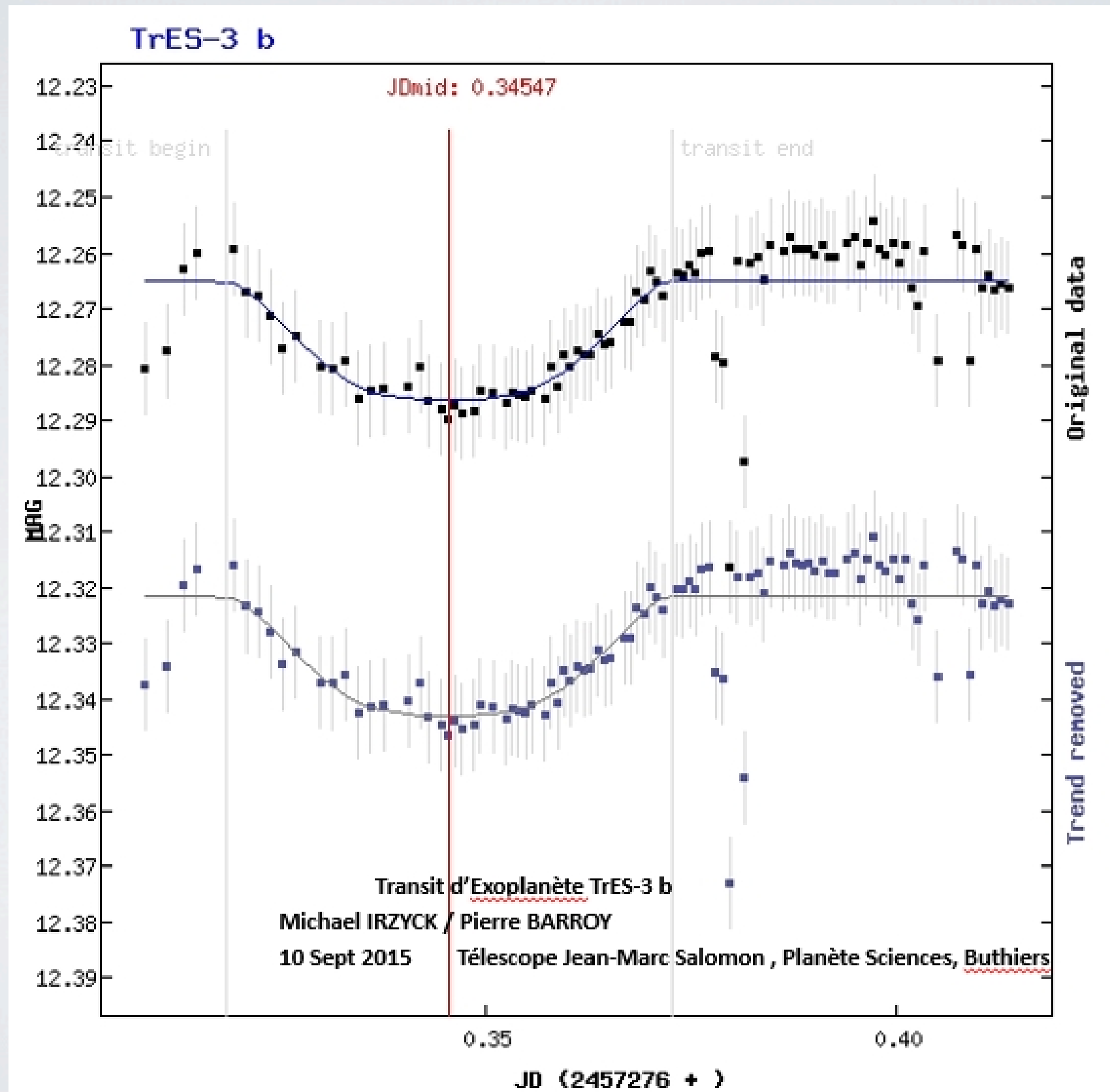
003 2455450.36110 15.688 0.025 15.459

004 2455450.36264 15.626 0.025 15.479

005 2455450.36418 15.618 0.025 15.477

EXEMPLES DE MISSIONS SCIENTIFIQUES

Transit d'explanètes

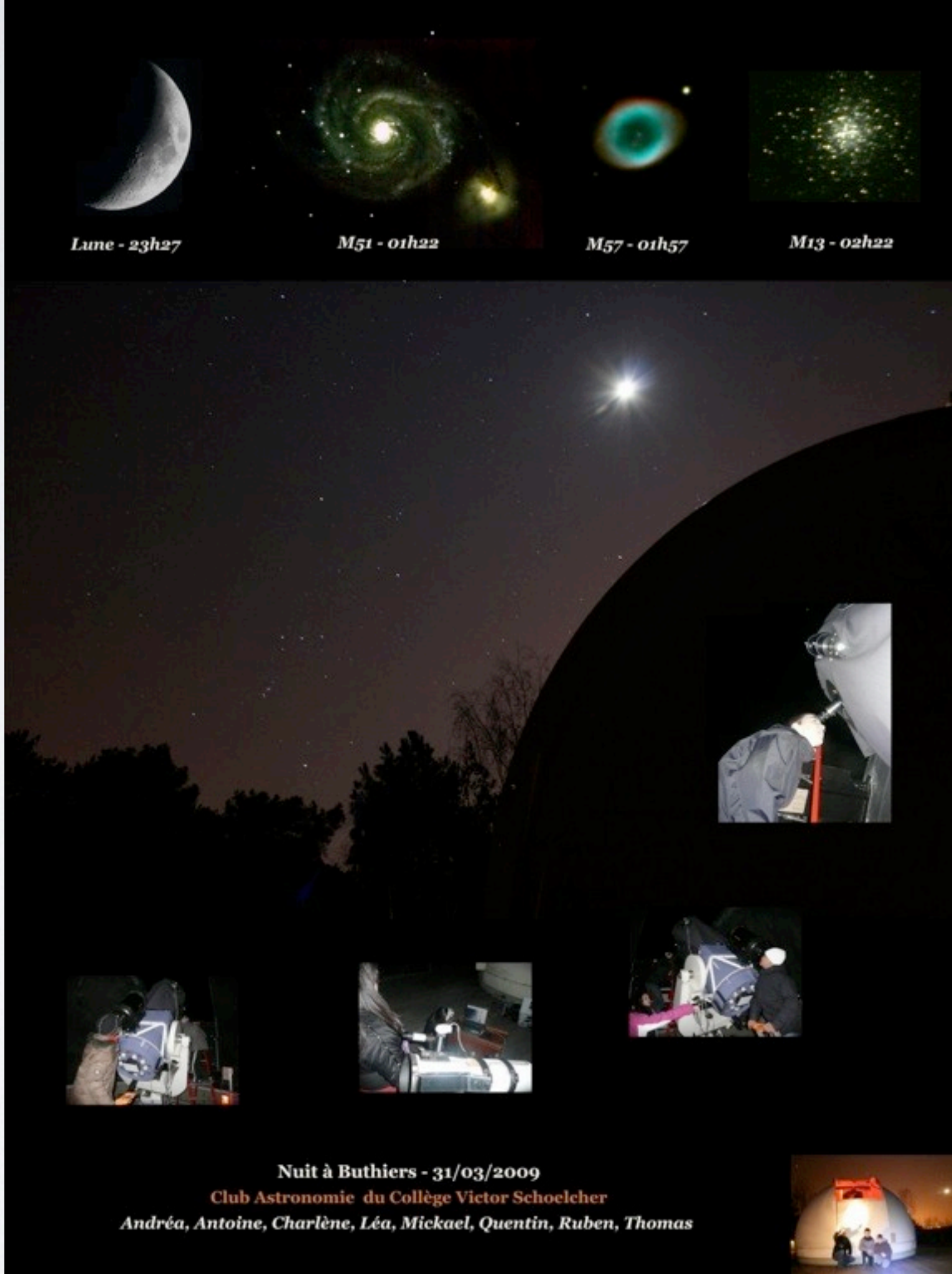


EXEMPLES DE MISSIONS PÉDAGOGIQUES

→ Apprentissage de la démarche scientifique et de la méthodologie de projet

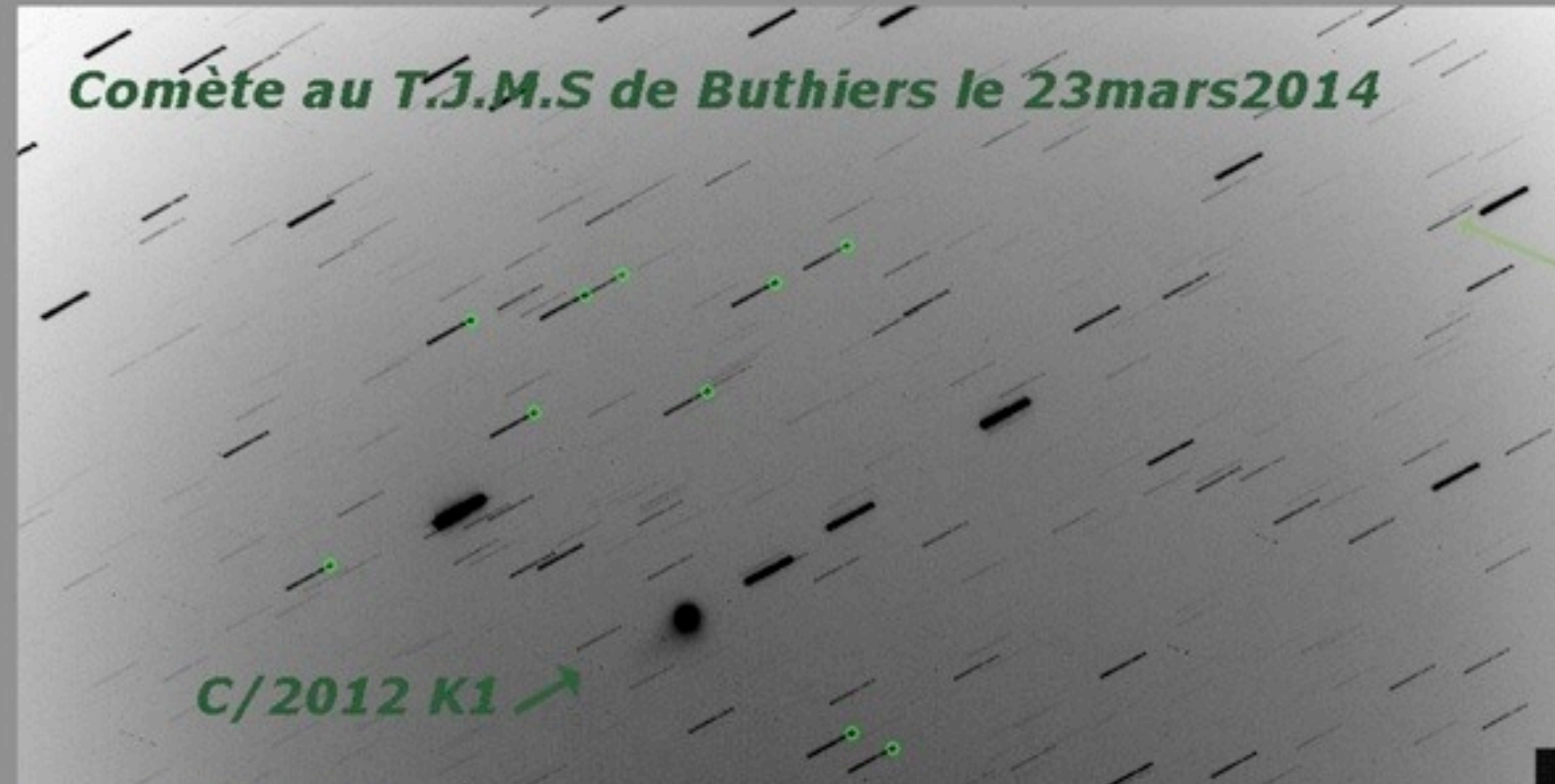


Club Astro
Collège Victor Schoelcher



Nuit à Buthiers - 31/03/2009
Club Astronomie du Collège Victor Schoelcher
Andréa, Antoine, Charlène, Léa, Mickael, Quentin, Ruben, Thomas

EXEMPLES DE MISSIONS PÉDAGOGIQUES



Club Astro Lycée Henry IV

POUR TOUS





TJMS - Planète Sciences - Matthieu Meunier Cedric Courson

TJMS - Plan

TJMS - Planète

TJMS - Planète Sciences

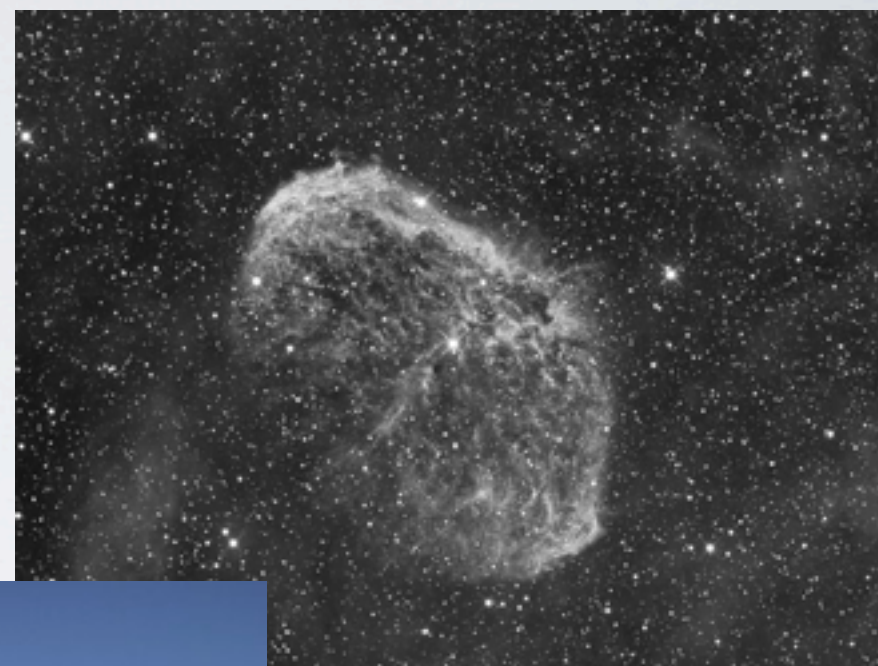
22:57:22
23:09:03
23:10:02
23:11:21
00:58:26
00:58:44
00:59:21
01:02:46
01:03:05
01:03:15

01:01:59

TJMS - Planète Sciences - Jean-Luc Dauvergne

PRÉSENTATION

- Un T60 de mission à visée scientifique et pédagogique
 - Missions scientifiques
 - Missions pédagogiques
 - Découverte (grand public) & belles images
- Une facilité d'utilisation et d'accès
 - Quelques caractéristiques
 - Utilisation
 - Une équipe de choc
 - Accès & Situation



GST TJMS



Planète Sciences

LE TÉLESCOPE

Optique/Mécanique

Caractéristique optique

- Newton ouvert à 3.41
- Focale : 2010 mm
- Diamètre pupille d'entrée : 590 mm
- Grossissement maximum : 1180x
- Grossissement minimum : 84x
- Pouvoir séparateur : 2.38''
- Magnitude limite pour l'œil à l'oculaire : 16.12
- Diamètre obstruction centrale : 150mm
- Surface pupille : 0.255m²
- Coefficient de réflexion au travers des 2 miroirs : 0.7744

Pilotage

- Pilotage par MCMT II
- Raquette manuelle
- Pilotage par Prism

Caractéristique mécanique

- 2 platines porte oculaire (1 visuel, 1 CCD)
- 1 C8 en parallèle
- 2 chercheurs
- 9 leviers astatiques
- Précision de pointage : 3.6''
- Vitesse de pointage : 1.5° /s
- Erreur périodique : 1.5'' en 1 minute
- Dérive par minute : 1''
- Pose minimale sans guidage : 60 sec

+ Cimier motorisé

LE TÉLESCOPE

Imagerie

focuser FLI PDF

Porte-oculaire compensé en température

Caractéristiques

- Course max 8.7mm
- Nombre de pas 7000
- Taille d'un pas 1.25 μ m
- Mise au point sur TJMS : environ à 2800 pas à +20°C
- Compensation en température sur TJMS (N*) pas par degré Celsius

Correcteur de coma ASA type Wynne 3"

Caractéristiques

- Rapport de réduction x 0.95
- Focale résultante sur TJMS : 1910mm
- Champ corrigé 50mm
- Back Focus : 59.4mm pour le TJMS (diamètre 590mm F3.4)

CCD TJMS : sbig STT 8300 M

actuellement installée à poste fixe sur le TJMS

Accessoire

- Roue à filtre intégrée (8 filtres : Luminance, Rouge, Vert, Bleu, H α , OIII, SII, Clear)
- Capteur d'autoguidage intégré avec réducteur optique x 0.7

UTILISATION

- Un agrément
 - Un weekend de formation (sur demande, ~2-3/an)
 - ~ 100 agréés
- Réservation
 - Jusqu'à 3 jours en avance
 - Planning en ligne
 - Titre du projet + nom de l'agréé responsable
 - yannick.boissel@planete-sciences.org
- Prix
 - Entre 50 et 120€ (groupe de jeunes - semaine/weekend)



UNE ÉQUIPE DE CHOC

Le groupe de soutien technique

Jean-Michel (Vienney) (bénévole, professeur Physique-Chimie)

David (Neel) (bénévole, ingénieur Thalès)

Thierry (Midavaine) (bénévole, manager Thalès R&T)

Didier (Lanoiselée) (bénévole, manager IdS)

Michael (Irzyk) (bénévole, manager Valéo R&D)

Olivier (Désormière) (bénévole, manager Modelabs)

Laurent (Daverio) (bénévole, ingénieur de recherche Ecole des Mines)

Jean-Luc (Dauvergne) (bénévole, journaliste scientifique Ciel & Espace)

Bruno (Dauchet) (bénévole, ex-commandant de bord)

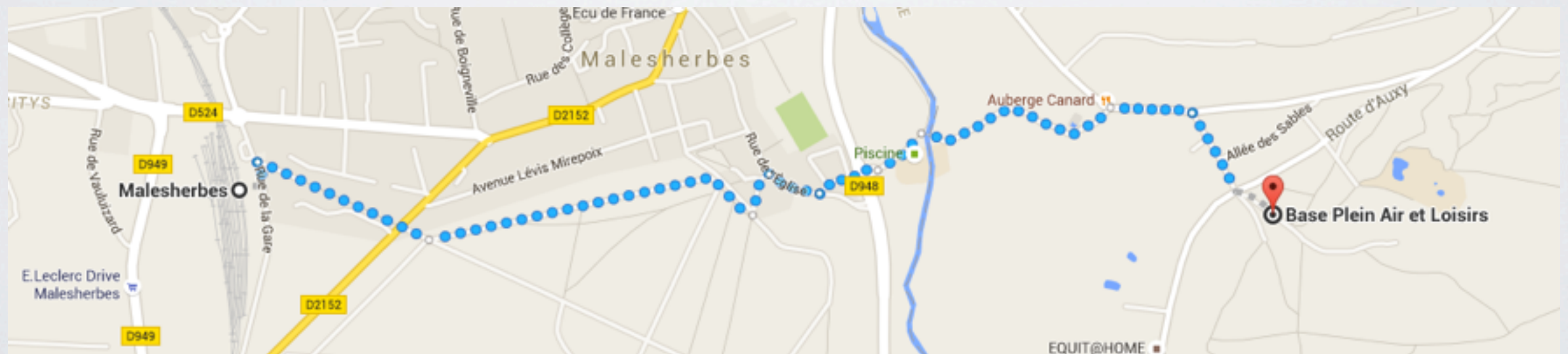
Pierre (Barroy) (bénévole, enseignant-chercheur Université)

Jean-Baptiste (Bellier) (permanent, responsable secteur Astro)

ACCES & SITUATION



- Accessible depuis Paris
 - Un des meilleurs ciels accessibles en RER
 - Voiture
- Mais aussi Orléans...



ACCES & SITUATION

- En bordure de forêt de Fontainbleau
- Base de loisirs
 - Hébergement/repas sur place
 - Mais aussi piscine, VTT, laser game, accrobranche, escalade...



- Dates:
 - 12-13 Décembre - Weekend Rencontres Astro
 - Janvier - Agrément TJMS
 - 6-14 Aout - Formation astro & pédago



**CAMPAGNE
ASTRO**

6 au 14 Août 2016
à Saint Joseph-des-Bançs,
Ardèche

14^e édition
Une semaine de formation
pour découvrir, partager,
transmettre, se former, mener
des expériences... Venez
pratiquer l'astronomie avec
Planète Sciences !

À partir de 290 €
(inclus : formation, pension
complète, 8 jours / 8 nuits,
tarif journalier possible)

Planète Sciences
une aventure pour les jeunes

Inscriptions : <http://www.planete-sciences.org/astro/campagne>
Contact : campagneastro2016@planete-sciences.org - +33 (0)1 69 03 76 10

TJMS
Découvertes
600mm
Messier
Jeunes
supernovae
Astrophysique
CCD
spectroscopie
comètes
convivialité
partage
exoplanètes
Planète Sciences
astéroïde
formation
passion
Pédagogie
Démarche scientifique
coronographe
Weekend Rencontres Astro
600mm
bénévoles
Jean-Marc Salomon
base de loisirs
Buthiers
Projets