



Le télescope Jean-Marc Salomon : une opportunité pour la science participative

Yannic Delisle⁽¹⁾, Anica Lekic⁽²⁾, Martin Grandidier⁽²⁾

(1) Comité de promotion scientifique (CPS), (2) Institut polytechnique des sciences avancées (IPSA)

www.planete-sciences.org/astro/centre-d-astronomie



CPS et Planète Sciences : un groupe de bénévoles, prêt à contribuer à vos recherches, appuyé par une structure solide et professionnelle.

En 2022, suite aux travaux de rénovation du Centre d'astronomie Jean-Marc Salomon et du télescope Jean-Marc Salomon (TJMS) avec en outre l'ajout d'un spectroscopie LISA en poste fixe, un groupe de bénévoles motivés a décidé de créer un Comité de promotion scientifique (CPS) visant à promouvoir le TJMS comme instrument au service de la science.

Les principales actions du comité sont :

- de mettre en place des programmes scientifiques en spectroscopie et photométrie ;
- d'établir un lien entre les amateurs du TJMS et les professionnel·les ;
- de faire le suivi de l'exploitation des données auprès des missionnaires et proposer une aide au traitement et à la publication des données dans des bases reconnues et auprès des professionnel·les ;

Des instruments au service de la science

Caractéristiques Optiques et mécaniques du TJMS

Newton ouvert à 3.35
Focale : 2010 mm
Miroir primaire : 600 mm
Pouvoir séparateur : 2" à 3"
MCMT 32
Précision de pointage : <3.6"
Vitesse de pointage : <1.5"
Erreur périodique : 1.5" en 1 minute
Dérive par minute : 1"
Pose sans guidage jusqu'à 60 sec
4 Platines porte oculaire (2 visuelles, 1 caméra CCD, 1 Spectroscopie)
Mise au point motorisée

Caméra CCD SBIG STT-8300

Capteur : Kodak KAF-8300M
CCD 16 bit Monochrome
Taille du capteur : 17,96 x 13,52 mm
Nombre de pixels : 3326 x 2504 pixels (8.3 Megapixels)
Taille des pixels : 5.4 µm x 5.4 µm
Refroidissement : Thermoélectrique, -55°C, ~35°C Delta
Temps de pose minimal : 0,12 sec
Temps de pose maximal : Illimité
Bruit de lecture : 9,3e- RMS
Courant d'obscurité : 0,02 électron /seconde à -15°C
Rendement Quantique : 56 %



Spectroscopie LISA

Mode visible : 400-700 nm
Mode IR : 650-1000 nm
Résolution : 500 à 1000 selon fente et mode
Réseau : 300 traits/mm
Caméra de guidage : ASI 174mini, pixel de 5.86 micron 1920x1200
Caméra d'acquisition : ASI 294 MM PRO pixel de 4.64 micron 4144 x 2822
Module de calibration SPOX



Contactez-nous pour monter ou développer votre projet

Yannic Delisle
Coordinateur CPS
Bénévole Planète Sciences
cps-tjms@planete-sciences.org

Anica Lekic
PhD in Physics
PHYSICS TEACHER AT IPSA
anica.lekic@ipsa.fr

Martin Grandidier
Engineer student at IPSA
Bénévole Planète-Sciences
Martin.grandidier@gmail.com

Le Centre d'Astronomie Jean-Marc Salomon : quarante-cinq années de pratique de l'astronomie expérimentale pour les jeunes nous confèrent un savoir-faire unique et précieux, reconnu par tous nos partenaires. En constante évolution, nos outils sont à la hauteur de nos ambitions.

Au premier rang de ces outils, le Télescope Jean-Marc Salomon (Station UAI 199) de soixante centimètres de diamètre



Prix Gemini



En 2020, la Société Astronomique de France et la Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique ont décerné au chercheur Alexandre Santerne le « prix Gemini — Coopération astronomes Pro-Amateurs » pour le projet « Détection et Suivi d'Exoplanètes par des Astronomes Amateur ». Trois de nos bénévoles (Pierre Barroy, Anica Lekic et Bruno Dauchet) ont collaboré avec ce chercheur en utilisant le Télescope Jean-Marc Salomon



accessible de Paris en RER!

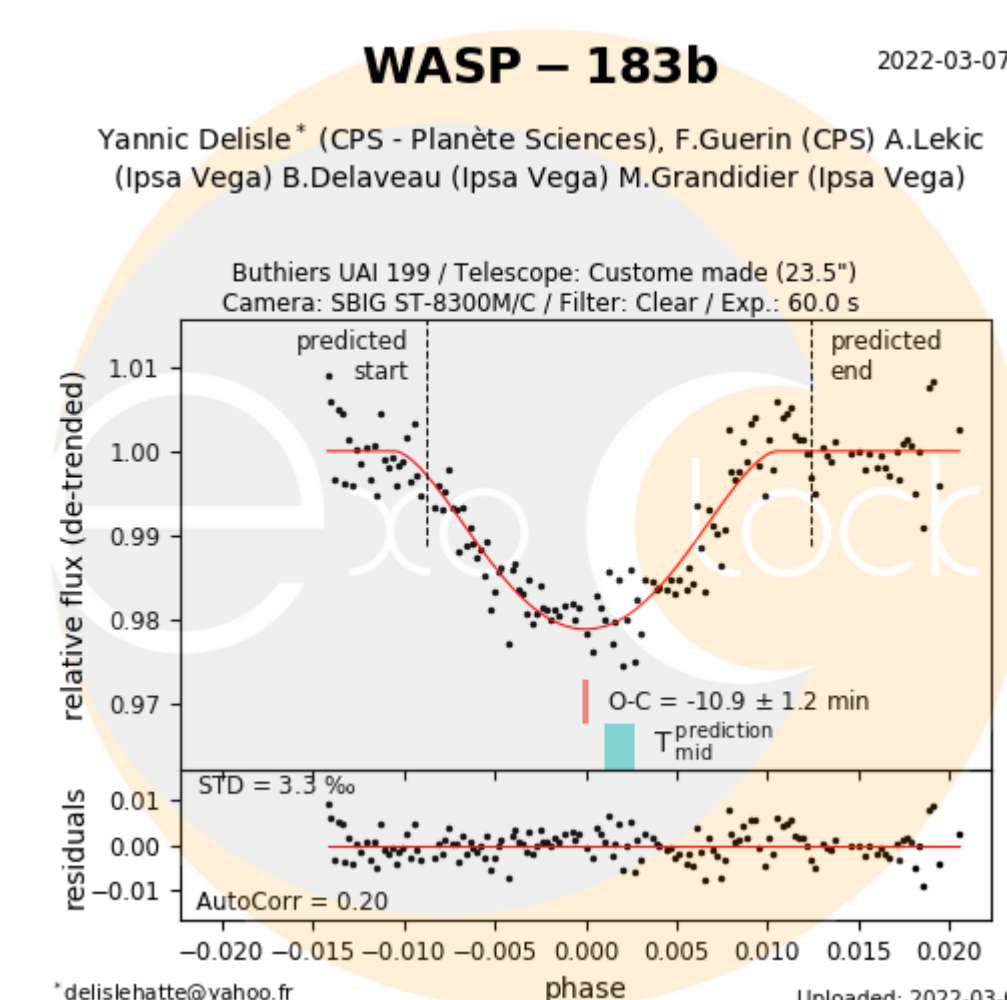


Découvertes et publications au TJMS

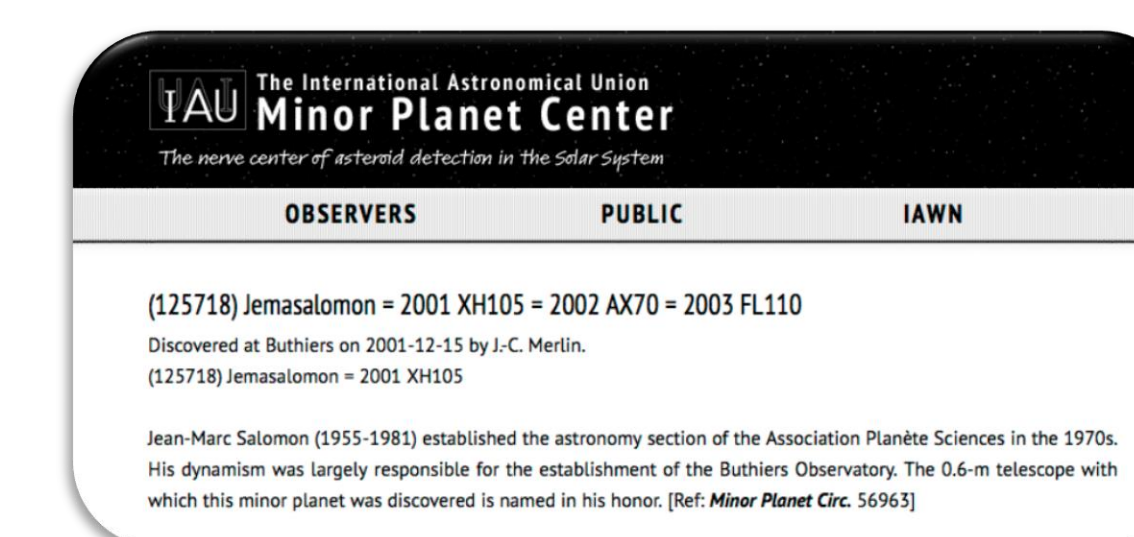
Participation du TJMS à une campagne d'observation d'occultations stellaires par Pluton. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'un article scientifique publié dans le journal européen Astronomy & Astrophysics : «Lower atmosphere and pressure evolution on Pluto from ground-based stellar occultations, 1988–2016 »

En 2019, le Centre d'Astronomie Jean-Marc Salomon a reçu les membres du 38e European Symposium on Occultation Projects.

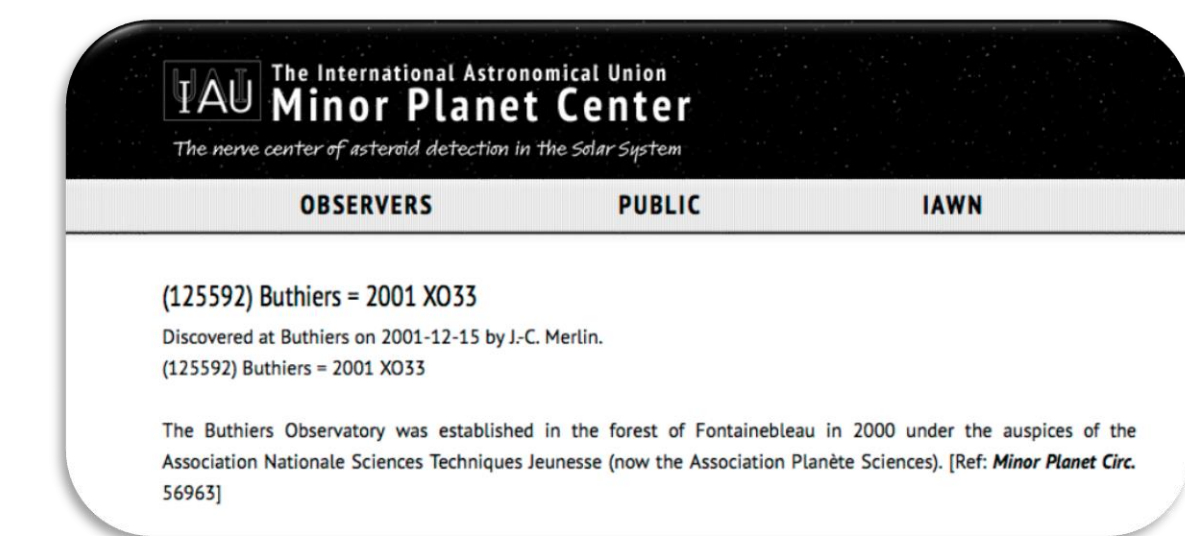
Contributions au programme Exoclock



Découverte de deux astéroïdes grâce au Télescope Jean-Marc Salomon.



Pour en savoir plus sur nos contributions scientifiques, merci de flasher le QR code.



Contributions au programme Kilonova Catcher



Contributions également à: Lucy, BESS, ARAS, BinAstPhotSurvey, IOTA ES, Lucky-Star... et bien d'autres encore.