

Edition 2024-2025

Février 2025



## Edito

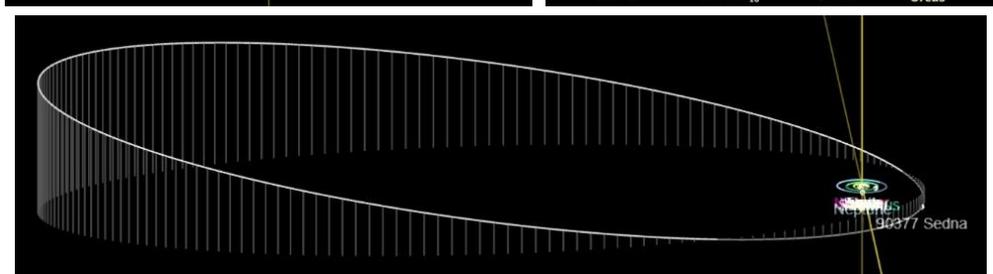
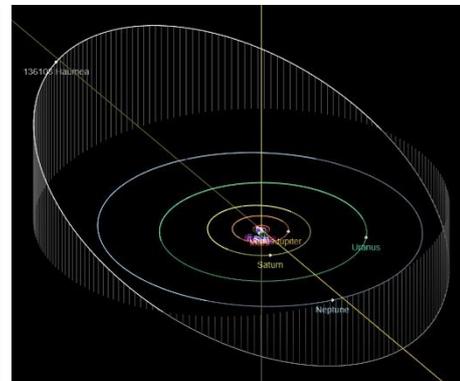
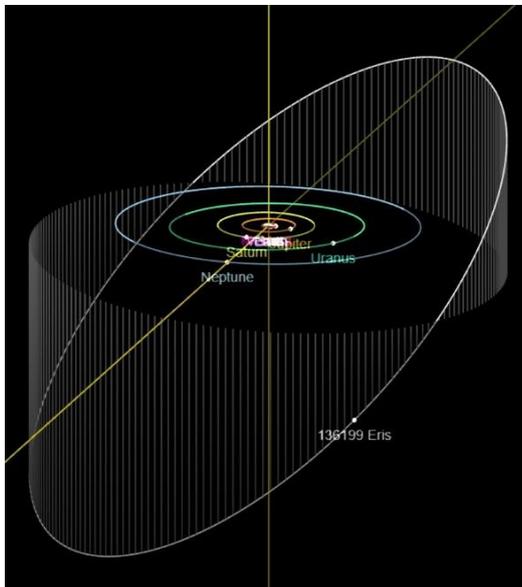
Damien Lachat  
Président de la SJA

Avec quarante nuits, l'année 2024 a été plutôt bonne pour le suivi des astéroïdes avec le TBC. Quasiment 1'200 mesures ont été envoyées au MPC de presque 400 objets, dont 36 NEOs, 1 Centaure, 5 TNOs et 2 comètes. Pour certaines nuits, quelques membres ont participé à ces mesures et seule la fin de la nuit les a stoppés dans leur élan!

Grâce au diamètre du TBC, mais avec un peu plus de temps de pause, nous suivons les découvertes faites quelques heures plus tôt par les programmes de recherche pros comme le 1.5m et le 1.0m du Catalina Sky Survey au Mt. Lemmon (Arizona) ou les deux 1.8m des Pan-STARRS 1 & 2 sur le Haleakala (Hawaï). Notre observatoire se retrouve donc régulièrement dans les publications du MPC aux côtés des plus grands instruments pros. Vous trouverez tous les détails sur la page dédiée de notre site web.

Concernant les autres recherches comme le réseau d'alertes RAPAS (recherche de la source d'événements ponctuels), la fabrication des filtres GAIA spécifiques a pris du retard et est repoussée au printemps 2025.

Le TBC fonctionnant parfaitement, le saut dans le domaine photométrique sera un des buts de 2025. Une phase de calibration sera nécessaire, mais la cerise sur le gâteau sera la tentative de mesures d'exoplanètes par la technique du transit.



Eris, Haumea et Sedna font partie des transneptuniens (connus) les plus grands. Ces planètes naines se trouvent aux confins de notre système solaire mais n'échappent pas à notre TBC ! (JPL/NASA)

Fin octobre, une équipe composée de Michel Ory, Claudine Rinner, Nathan Lachat et moi-même, s'est rendue aux presque 3'000m de l'observatoire de Oukaimeden (notre "Vicques Sud") afin d'effectuer des travaux de maintenance sur le T500 en remote MOSS. Nettoyage du miroir, mises à jour, câblage, etc, le travail ne manquait pas, mais ce fut également l'occasion de revoir nos amis marocains qui gardiennent le site et nous sauvent en cas de problème technique. Un grand merci à eux pour leur accueil et leur hospitalité.

Des rencontres aussi aux RCE à Paris où se mêlent expos, conférences et bons repas avec nos collègues belges, français et corses. Bon ciel 2025 à vous tous !

## Tout beau, tout propre !

Si l'humidité n'est pas un problème dans l'Atlas marocain, pour la poussière c'est une autre histoire... très fine et collante, le miroir de MOSS n'a pas été épargné ! Un bon nettoyage était le but premier du voyage à Oukaimeden avec Michel, Claudine et Nathan.

- A lire en page 5 -

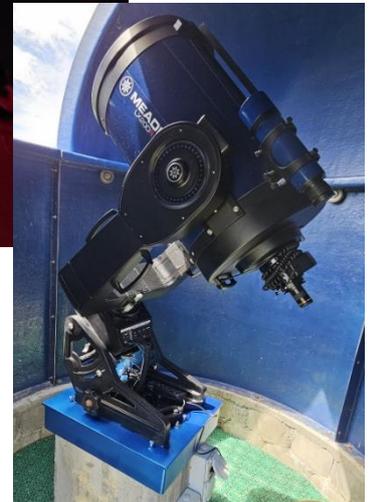
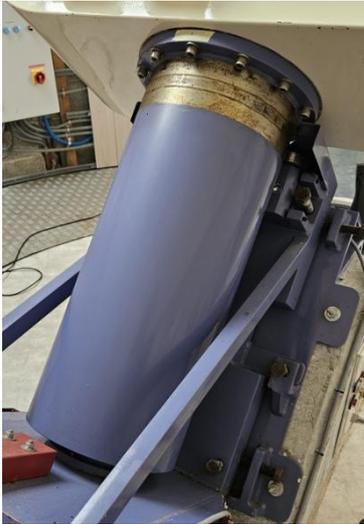


Photo du miroir de 500 après le nettoyage (DL)

## Coup d'œil dans l'oculaire de 2024



Journée solaire et saucisses, observations visuelles au TBC et quelques petites réparations et maintenance.



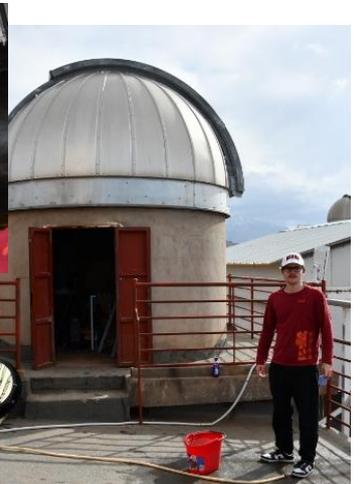
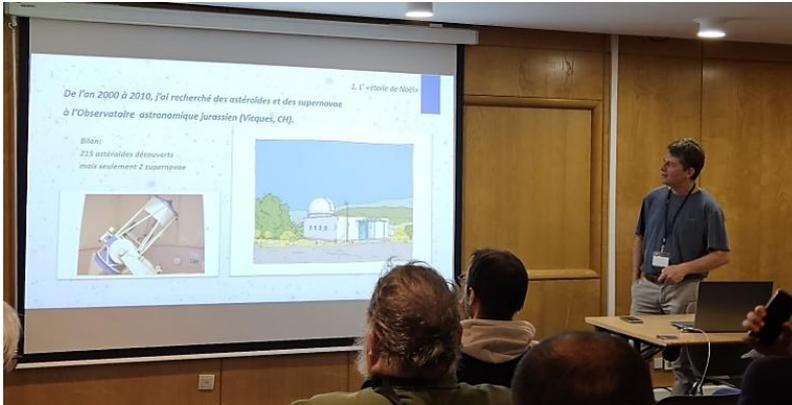
Visite de l'équipe de PAJU, remise en ordre de la petite coupole et de son pilier pour un Meade ainsi qu'un bon coup de Kärcher partout ...



## Coup d'œil dans l'oculaire de 2024



Journée d'entretien, C/2023 A3 et RCE'24 à Paris



Nettoyage et thé à la menthe à Oukaimeden pour Michel, Claudine Nathan et Damien



Extrait de la circulaire de septembre 2024 du MPC résumant les mesures faites au TBC avec une petite équipe de membres

The MINOR PLANET CIRCULARS/MINOR PLANETS AND COMETS are published, on behalf of Division F of the International Astronomical Union, usually in batches on or near the date of each full moon, by:

Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

MPC@CFA.HARVARD.EDU (science) OBS@CFA.HARVARD.EDU (observations)

<https://www.minorplanetcenter.net/iau/mpc.html> ISSN 0736-6884

© Copyright 2024 Minor Planet Center Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

### 185 Observatoire Astronomique Jurassien-Vicques

Observers D. Lachat, L. Erard, R. Uebersax, J. Horton. Measurer D. Lachat. 0.61-m  $f/3.2$  reflector + CMO.

2010 LG<sub>128</sub>, 3, 1, 0; 2011 UL<sub>349</sub>, 3, 1, 0; 2014 QC<sub>3</sub>, 6, 2, 2; 2014 UW<sub>244</sub>, 3, 1, 0; 2016 VB<sub>40</sub>, 3, 1, 0; 2019 KV<sub>26</sub>, 3, 1, 0; 2024 KH<sub>3</sub>, 3, 1, 0; 2024 ON, 3, 1, 0; 2024 OQ, 3, 1, 0; 2024 PK<sub>1</sub>, 3, 1, 0; 2024 PN<sub>1</sub>, 3, 1, 0; 2024 PM<sub>2</sub>, 3, 1, 0; 2024 QM<sub>1</sub>, 2, 1, 0; (8841), 3, 1, 0; (26117), 3, 1, 0; (36897), 3, 1, 0; (46723), 3, 1, 0; (51770), 3, 1, 0; (64677), 3, 1, 0; (68862), 3, 1, 0; (129487), 3, 1, 0; (133484), 3, 1, 0; (146617), 3, 1, 0; (169567), 3, 1, 0; (196796), 3, 1, 0; (212280), 3, 1, 0; (224907), 3, 1, 0; (228187), 3, 1, 0; (236454), 3, 1, 0; (262993), 3, 1, 0; (267210), 3, 1, 0; (270458), 3, 1, 0; (270697), 3, 1, 0; (307957), 3, 1, 0; (323422), 3, 1, 0; (326549), 3, 1, 0; (348150), 3, 1, 0; (367083), 3, 1, 0; (379228), 3, 1, 0; (411920), 3, 1, 0; (421750), 3, 1, 0; (469716), 3, 1, 0; (474181), 3, 1, 0; (487549), 3, 1, 0; (491538), 3, 1, 0; (499845), 3, 1, 0; (514160), 3, 1, 0; (543017), 3, 1, 0; (586683), 3, 1, 0; (631721), 3, 1, 0; (680535), 3, 1, 0; (683807), 3, 1, 0; (693332), 3, 1, 0; (712040), 3, 1, 0; [164, 54, 0\*, 2024/07/13–2024/08/29]

## Convocation à la 45<sup>ème</sup> Assemblée générale de la SJA

Cher-ères membres,

Veillez trouver, ci-dessous, les points de l'AG de la Société jurassienne d'astronomie à laquelle vous êtes cordialement invité(e)s et qui aura lieu le :

**Vendredi 9 mai 2025 à 19h00**

**Observatoire astronomique jurassien à Vicques**

- 1) Ouverture de l'assemblée, salutations et PV
- 2) Admissions, démissions et exclusions
- 3) Rapport du Président
- 4) Rapport du Trésorier
  - Comptes 2024
  - Rapport des vérificateurs des comptes
  - Décharge au comité
- 5) Budget 2025 et fixation des cotisations 2026
- 6) Élection statutaire du comité (période 2023-2027 – pas d'élection)
- 7) Élection des vérificateurs des comptes (2025-2026 – pas d'élections)
- 8) Modification des statuts (pas de modifications)
- 9) Rapport Sites Web et médias
- 10) Présentation et approbation du calendrier 2025
- 11) Propositions individuelles
- 12) Divers

L'assemblée sera suivie d'une fondue chinoise au restaurant de la Pierreberg (41 CHF/personne). Merci de vous inscrire pour le souper jusqu'au dimanche 4 mai par email à [secrtaire@jura-observatory.ch](mailto:secrtaire@jura-observatory.ch).

En vous remerciant pour votre fidélité et au plaisir de vous retrouver lors de l'AG, nous vous adressons, cher-ères membres, nos cordiales salutations.

Au nom du Comité, Damien Lachat



### Règles en vigueur pour une séance plus rapide et agréable :

- Le PV est accessible en ligne ou sur demande au secrétaire.  
Lien du PV : <https://gofile.me/6Ze3M/a3uJH36hg> ou QR-code ci-contre.
- Les propositions individuelles sont à transmettre au minimum 5 jours avant la séance au comité par son Président : [damien.lachat@jura-observatory.ch](mailto:damien.lachat@jura-observatory.ch).
- Pas de débat ni prise de décision dans les divers.



## Quatre jours et nuits à l'observatoire de l'Oukaimeden (Maroc)



Michel Ory  
Membre du comité

Du 22 au 26 octobre passé, notre président Damien, son fils Nathan et moi-même avons passé quatre jours à l'observatoire de l'Oukaimeden, dans le Haut-Atlas marocain. Pour les Lachat, c'était leur première venue sur les terres du projet MOSS (Morocco Oukaimeden Sky Survey). Ce projet de télescope automatique de 50 cm d'ouverture est utilisé régulièrement depuis octobre 2011 par la Française Claudine Rinner et moi-même. D'ailleurs, Claudine était aussi du voyage. Nous l'avons retrouvée à l'aéroport de Bâle-Mulhouse.

Arrivés à Marrakech, nous avons cherché la voiture de location réservée et sommes partis sur les hauteurs de l'Atlas. En 70 km, la route s'est élevée de 460 m à 2'750 m. Arrivé à la station de l'Oukaimeden en début d'après-midi, nous avons avalé un bon tajine berbère au feu de bois. Après un stop à l'auberge « Chez Juju » pour poser nos affaires, direction l'observatoire.

Mon ami Abdelkarim Boskri, présent avec sa petite famille à l'observatoire, a fait le tour des coupoles et cabanons pour les détailler à Damien et Nathan. Omar Ouchaou, le gardien de l'observatoire, nous a rejoint le lendemain. Cela pour moi la douzième fois que je me rendais sur place et le spectacle des sommets du massif du Toubkal est à chaque fois un émerveillement.

L'objectif majeur de cette virée à



Travail et bon temps pour l'équipe à presque 3'000m d'altitude (Photos: DL)

l'Oukaimeden était le nettoyage du miroir primaire du télescope MOSS de 50 cm et la mise en ordre et le nettoyage de l'enchevêtrement des câbles présents dans la coupole.

Commençons par le miroir. Il a fallu démonter le barillet (environ 60 kg) et nettoyer le miroir sans l'extraire de son support avec l'eau de l'Ouka. Claudine n'a pas hésité à donner de sa personne en utilisant ses doigts nus pour frotter le verre.

Ensuite le fouillis de câbles et boîtiers divers. Chaque câble et

boîtier a été débranché, nettoyé, étiqueté, puis rebranché.

Finalement, malgré une météo peu propice, l'installation fonctionne à nouveau, à quelques détails près résolus par internet à notre retour. Résultat : + 1 en magnitude ! Un serveur NAS et un nouvel ordinateur ont même été installés.

En résumé, une virée inoubliable dans un endroit grandiose un peu hors du temps !

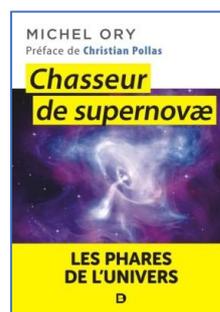
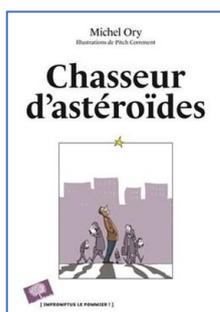
## Agenda 2025

Ven ou sam en <b>janvier</b>	Observation de l'astéroïde 2024 PT5 20h00 (membres)
Dimanche <b>23 février</b>	Expo "Explore Mars" à Jurassica (junior)
Mercredi <b>12 mars</b>	Astronomie pratique module 1 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Mercredi <b>19 mars</b>	Astronomie pratique module 2 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Samedi <b>29 mars</b>	Astronomie pratique module 3 - 09h00...11h00 (sur inscription)
Samedi <b>29 mars</b>	Eclipse solaire partielle 11h00...13h00 (14% / max 12h06) (public)
Mercredi <b>2 avril</b>	Astronomie pratique module 4 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Vendredi <b>9 mai</b>	AG avec souper 19h00 (membres)
Dimanche <b>11 mai</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Dimanche <b>15 juin</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Samedi <b>28 juin</b>	Journée d'entretien + préparation Slow-up (membres)
Dimanche <b>13 juillet</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Lundi <b>4 au 15 août</b>	Passeport vacances – 2 sessions de 2h (public/enfants)
Mercredi <b>13 août</b>	NDE avec Jurassica (public) + pique-nique junior avant
Dimanche <b>24 août</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Dimanche <b>7 septembre</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Samedi <b>4 octobre</b>	Observation réservée aux membres
Samedi <b>15 novembre</b>	Observation réservée aux membres

+ Comité : jeudi 13 février / mardi 10 juin / mardi 26 août / mardi 25 novembre (+ souper)

+ Soirées d'observations spontanées pour les membres → Sur le groupe WhatsApp annoncées dans la semaine

+ Observations TBC61 pour les membres dans le cadre des programmes participatifs

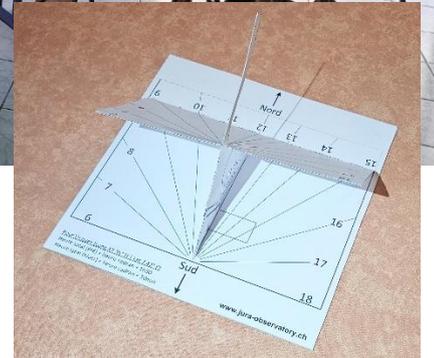


## Passeport-vacances 2024

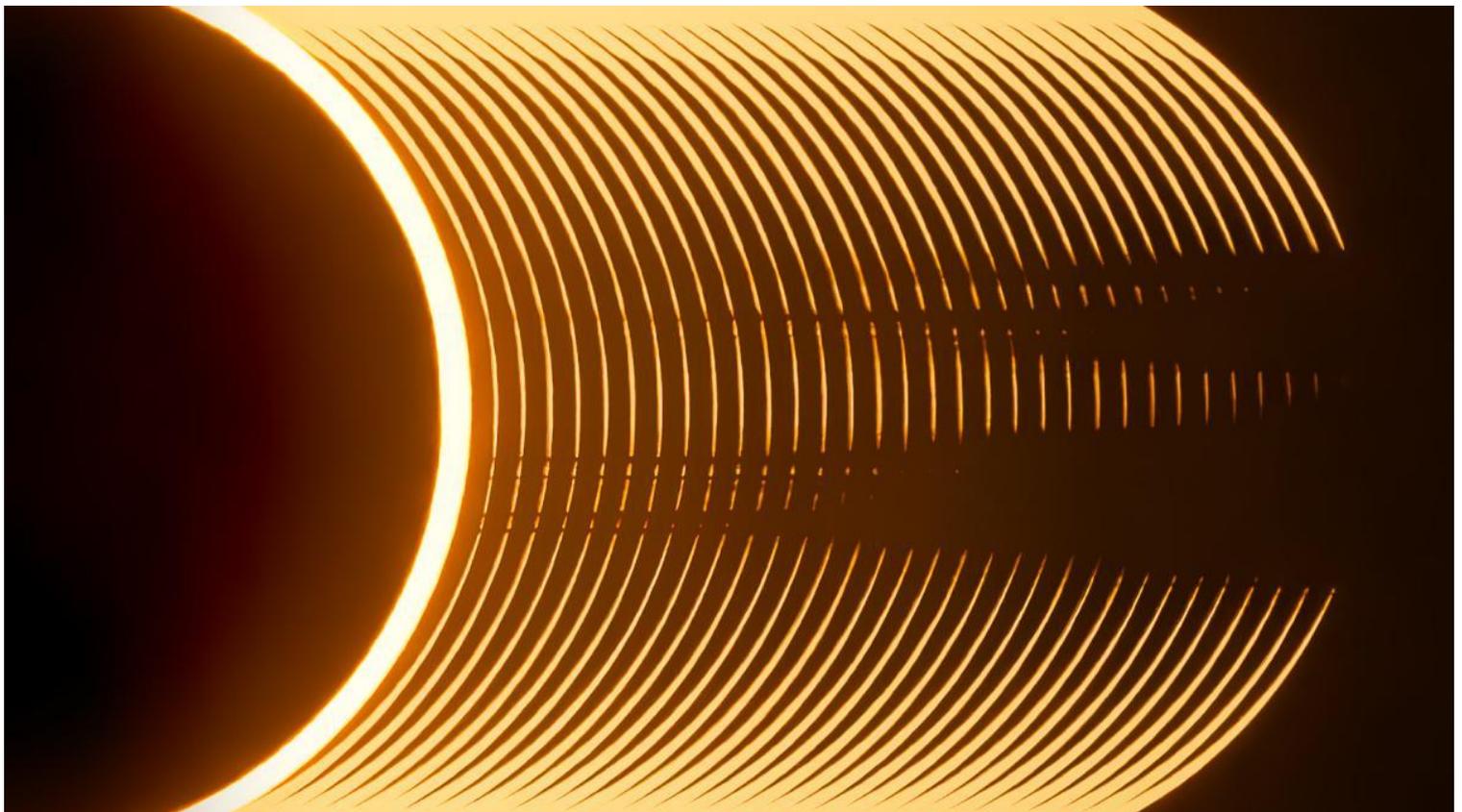
Comme chaque année, notre société accueille les écoliers dans le cadre du passeport-vacances en 2 groupes, le matin et l'après-midi, afin de faire découvrir notre observatoire et ouvrir une petite fenêtre sur l'astronomie. Cette année le Soleil est à l'honneur avec la fabrication d'un cadran solaire équatorial et son observation avec notre lunette Lunt.



Merci à notre secrétaire Nathan Lachat pour l'organisation de cette activité en août.



## Photographie gagnante du concours "Astronomy Photographer of the Year" pour 2024



Ombres déformées par la surface de la Lune créées pendant l'éclipse annulaire du 14 octobre 2023 connues sous le nom de perles de Bailey. Le photographe est Ryan Imperio.

## Faire un don à l'Observatoire

Bien que nos activités soient appréciées de toutes et tous, le financement de celles-ci ainsi que les frais fixes de l'observatoire sont toujours une gageure.

Notre engagement trouve ses limites dans le financement de nos projets et c'est pourquoi nous profitons de l'occasion pour rappeler qu'un don représente une grande aide pour la poursuite de nos activités sur le long terme.

Le Comité de la SJA

**IBAN :**

CH77 8080 8007 8210 3364 0

**En faveur de :**

Société Jurassienne d'Astronomie  
c/o Pascal Lovis  
Sous-Maichereux 13  
2800 Delémont

Compte / Payable à  
CH77 8080 8007 8210 3364 0  
Société Jurassienne d\_Astronomie  
Sous-Maichereux 13  
2800 Delémont

Payable par (nom/adresse)

**Section paiement**



Monnaie  
CHF

Montant  
Point de dépôt

**Récépissé**

Compte / Payable à  
CH77 8080 8007 8210 3364 0  
Société Jurassienne d\_Astronomie  
Sous-Maichereux 13  
2800 Delémont

Payable par (nom/adresse)

Monnaie  
CHF

Montant

**Site web MOSS**

Retrouvez les dernières mesures de notre projet "Vicques Sud" également disponible sur votre mobile.

<https://moss-observatory.org/>

