

Edition 2025-2026

Février 2026



Edito

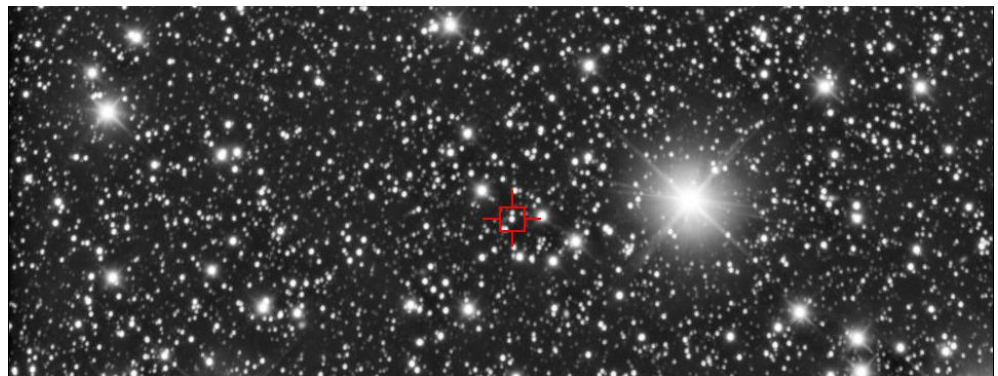
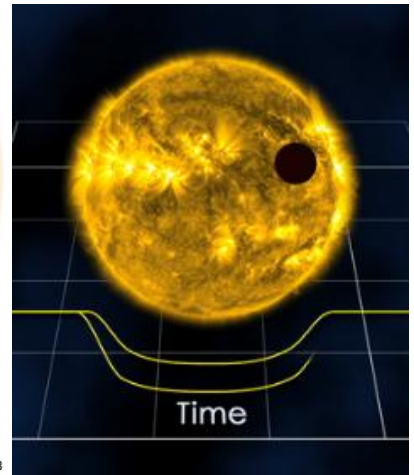
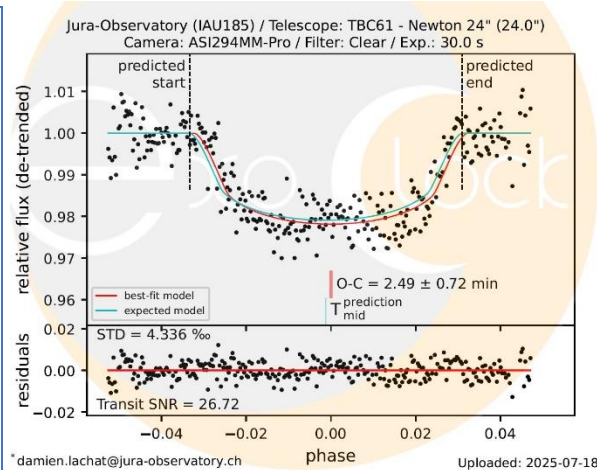
Damien Lachat
Président de la SJA

2'350 années-lumière (en km : 2 avec 16 zéros), c'est la distance qui nous sépare de la planète Kepler-17b, la première exoplanète observée à Vicques. C'est une planète comparable à Jupiter qui orbite autour d'un soleil comparable au nôtre, mais à une distance 40x plus proche de lui que ne l'est la Terre de notre propre soleil et en seulement un jour et demi.

La mesure a duré 5h en utilisant la méthode du transit. Lorsqu'une planète passe directement entre son étoile et la ligne de visée d'un observateur, elle bloque une petite partie de la lumière de l'étoile, réduisant ainsi sa luminosité apparente et notre télescope à Vicques est assez sensible pour détecter cette petite baisse. La période et la profondeur des transits permettent en outre de calculer l'orbite et la taille de la planète.

C'est une magnifique prouesse qui montre, si besoin est, le potentiel de notre observatoire dans le ciel jurassien. D'ailleurs, ces mesures se font dans le cadre du programme participatif *Exoclock* et aideront la future mission spatiale européenne (ESA) nommée *Ariel*.

Nos autres recherches et suivis des astéroïdes et particulièrement des géocroiseurs vont également bon train avec plus de 50 nuits d'observations en 2025. En chiffres, c'est plus de 1'600 mesures envoyées au MPC de plus de 500 astéroïdes



La courbe de « en cuvette » mesurée, conséquence du passage de la planète devant son étoile ainsi que la photo de l'étoile observée avec le TBC61 dans la constellation du Cygne (D. Lachat / NASA GSFC)

mesurés dont 22 potentiellement dangereux pour la Terre.

Nos efforts dans ce domaine, dit de *défense planétaire*, ont été récompensés, car nous sommes les lauréats de la bourse « Schoemaker NEO 2025 » soutenue par la fondation américaine *Planetary Society*. Ces quelques deniers reçus nous permettront de mettre à jour et d'améliorer notre matériel, que ce soit à Vicques sur le TBC61, mais aussi sous notre coupole au Maroc avec MOSS.

2026 verra le retour des cours d'astronomie plus théoriques tout comme nos rendez-vous annuels récurrents ainsi qu'une augmentation de nos soirées pour les membres.

Bon ciel 2026 à vous toutes et tous !

À ne pas manquer !

L'été prochain, le 12 août en fin de journée, aura lieu une éclipse de Soleil dont la bande de centralité sera tout près de chez nous, au nord de l'Espagne. Une occasion unique, qui, de plus, se déroulera pendant les vacances scolaires. À vos agendas !

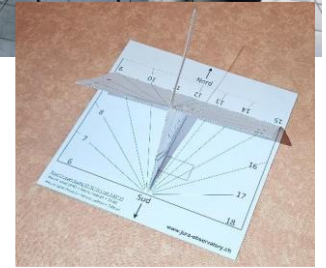


Coup d'œil dans l'oculaire de 2025



Un monde fou pour l'édition 2025 de la *Nuit des étoiles filantes* avec Jurassica, plus de 500 personnes durant la soirée !

JURASSICA



Un cadran solaire fabriqué au Passeport vacances organisé par Nathan.



Changement des roulettes d'origine du cimier.

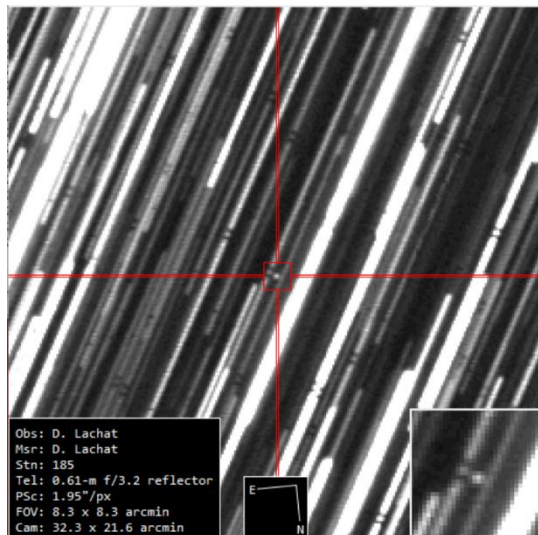


Les traditionnelles journées solaires organisées par Robert.



Coup d'œil dans l'oculaire de 2025

Observation de l'astéroïde 2024 PT5, temporaire lune de la Terre, lors d'une soirée membres à l'observatoire.



Nouvelle motorisation pour le TBC61 et première phase de l'automatisation du cimier de la coupole.



Nettoyage, réparation et bon temps à Oukaimeden dans l'Atlas marocain pour Michel, Robert, Emilie Sarah et Damien.



Convocation à la 46^{ème} 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 8 mai 2026 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 2025
 - Rapport des vérificateurs des comptes
 - Décharge au comité
- 5) Budget 2026 et fixation des cotisations 2027
- 6) Élection statutaire du comité (période 2023-2027 – pas d'élection)
- 7) Élection des vérificateurs des comptes (2027-2028 – élections)
- 8) Modification des statuts (pas de modifications)
- 9) Rapport Sites Web et médias
- 10) Agenda 2026
- 11) Propositions individuelles
- 12) Divers

L'assemblée sera suivie d'un souper pizza dans les locaux de l'observatoire que nous commanderons en cours de séance à la Fleur-de-Lys (prix entre 12 et 20 CHF). Pas d'inscription nécessaire.

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 secrétariat.
Lien du PV : <https://gofile.me/6Ze3M/vhmmIfrti> 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.
- Pas de débat ni prise de décision dans les divers.



Les quinze ans du projet MOSS



Michel Ory
Membre du comité

En 2011, débutait la recherche d'astéroïdes et de comètes dans le cadre du projet Morocco Oukaimeden Sky Survey (MOSS) initié par moi-même et la Française Claudine Rinner. Chacun de notre côté avions découvert des centaines d'astéroïdes sur le Vieux Continent. Mais nous désirions faire plus encore et installer un télescope sous un ciel plus propice à l'observation du ciel étoilé. Donc plus au sud.

À cette époque, le contexte mondial, marqué par l'essor des printemps arabes, était peu propice à l'élaboration d'un projet d'observatoire dans un pays arabe d'Afrique du Nord. Malgré tout, nous avons surmonté un à un les obstacles pour installer une coupole et un télescope de 50 cm à 2'750 mètres d'altitude dans le Haut Atlas marocain. Il faut dire qu'au-dessus de la station de l'Oukaimeden, l'Université Cadi Ayyad de Marrakech venait d'inaugurer quelques années plus tôt un observatoire doté d'une coupole et cherchait des partenaires européens pour installer sur son site d'autres télescopes.

Qu'avons-nous découvert dans le



L'heure du thé devant notre coupole pour les observateurs MOSS accompagnés de notre secrétaire Nathan Lachat lors du voyage au Maroc en 2024 (Photos: DL)

cadre du projet MOSS de 2011 à 2026 ? Nous avons d'abord découvert 4 comètes, dont celle nommée C/2013 V5 (Oukaimeden), l'une des comètes les plus brillantes de l'année 2014. Elle a notamment fait l'objet d'études de la part du télescope Keck 2, un instrument de 10 mètres de diamètre installé à Hawaii. Ensuite, nous avons repéré 13 nouveaux astéroïdes géocroiseurs, dont un, 2017 YE5, qui a été ausculté par l'antenne radar d'Arecibo de 305

mètres de diamètre à Porto Rico. Enfin, au 22 octobre 2025, nous avons découvert 261 nouveaux astéroïdes et redécouvert 2'692 autres. Un bilan plus qu'honorable pour des amateurs et qui devrait encore s'améliorer dans les années à venir. D'autant qu'il y a deux ans Damien Lachat est venu renforcer notre petite équipe.

Tableau ci-dessous : En quinze ans, les trois observateurs du projet MOSS ont réalisé 1'886 nuits d'observation.

Bilan MOSS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total des nuits observées	54 (oct-déc)	213	182	175	177	176	196	153	152	50	47	86	76	61	88
Pourcentage annuel	62%	58%	50%	48%	48%	48%	54%	42%	42%	14%	13%	24%	21%	17%	24%

Agenda 2026

Vendredi 23 janvier	Observation réservée aux membres à partir de 19h30
Mercredi 25 février	Cycle de conférences module 1 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Mercredi 4 mars	Cycle de conférences module 2 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Mercredi 11 mars	Cycle de conférences module 3 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Mercredi 18 mars	Cycle de conférences module 4 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Mercredi 25 mars	Cycle de conférences module 5 - 19h30...21h30 (sur inscription)
Vendredi 24 avril	Observation réservée aux membres à partir de 21h30
Vendredi 8 mai	AG début 19h00 puis souper (membres)
Dimanche 17 mai	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Samedi 13 juin	Journée d'entretien + préparation Slow-up 9h00-17h00 (membres)
Dimanche 28 juin	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Dimanche 12 juillet	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Lundi 3 août	Passeport vacances – 2 sessions matin et après-midi (sur inscription)
Mercredi 12 août	Eclipse solaire partielle 19h25...21h09 (en Suisse bas sur l'horizon !) - Pour Vicques : Pas total : 91% / max 20h18 / coucher Soleil 20h47 - En Espagne : Eclipse totale ! Totalité 20h25...20h28 *** Observatoire fermé ! Profitez d'aller en Espagne ! ***
Vendredi 21 août	NDE avec Jurassica à partir de 21h00 (public)
Dimanche 6 septembre	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Vendredi 23 octobre	Observation réservée aux membres 19h30
Ven-Dim 13-14-15 novembre	RCE 2026 – Rencontre du Ciel et de l'Espace, Cité des sciences Paris
Vendredi 27 novembre	Observation réservée aux membres 19h30

+ Comités : jeudi 12 février / mardi 2 juin / jeudi 17 septembre / mardi 24 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

Shoemaker Grant 2025 winners



Damien Lachat et Michel Ory, en Suisse, qui exploitent respectivement les observatoires MOSS au Maroc et JuraObs en Suisse, reçoivent une subvention de 12'800 dollars pour l'acquisition d'une nouvelle caméra CMOS à grand champ destinée au programme Morocco Oukaimeden Sky Survey (IAU-J43). La caméra CMOS actuelle du télescope MOSS sera transférée et installée à l'observatoire du Jura (IAU-185) en Suisse afin d'améliorer leur nouveau programme de suivi des objets géocroiseurs (NEO) lancé



en janvier 2024. Le champ de vision (FOV) du télescope MOSS (D = 20 pouces ; f/3,0) augmentera de 70 % et celui du télescope JuraObs (D = 24 pouces ; f/3,2) augmentera de 350 %. [traduction de planetary.org]

Photographie gagnante « Astronomy Photographer of the Year » pour 2025



Dan Bartlett dans la catégorie « Planètes, comètes et astéroïdes » avec la comète 12P/Pons-Brooks prise en juin près du lac June en Californie (USA).

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 pour notre société.

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

Site web MOSS

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

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



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

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

Point de dépôt