

Edition 2023-2024

Mars 2024



## Edito

Damien Lachat  
Président de la SJA

Le TBC reprend du service ! L'assemblée de 2023 avait donné son aval sur plusieurs investissements pour mettre à jour divers éléments électroniques et informatiques de notre télescope, et particulièrement l'achat d'une nouvelle caméra.

Partant du constat que le télescope était (trop) peu utilisé ses dernières années, le comité a souhaité redynamiser les observations en proposant plusieurs projets de collaboration amateurs-professionnels et l'adhésion à des réseaux d'alertes comme RAPAS (recherche de la source d'événements ponctuels).

Une autre utilisation est la reprise de la recherche/mesure d'astéroïdes avec l'aide d'un nouvel outil informatique : Tycho Tracker. Dans ce cadre, il est aussi prévu de faire des mesures photométriques avec des filtres spécifiques GAIA, des mesures d'occultations d'astéroïdes, de courbes de lumière d'étoiles variables ou encore des transits d'exoplanètes.

Vous trouvez d'ailleurs sur notre site sous « Découvertes / recherches » les différents programmes ainsi qu'une page « Dernières mesures » avec le résumé des dernières observations.

Avec un diamètre de 61cm, notre télescope est un fantastique instrument pour des amateurs ! Par exemple, dans le réseau RAPAS qui



Au foyer Newton du TBC, le focuseur avec le correcteur 3 pouces (pas visible), la roue à filtres ainsi que la caméra ZWO ASI 294MM-Pro

compte actuellement 22 membres, seul le 82cm de l'observatoire de Bélesta (IAU A05) est plus grand que le nôtre. Notre diamètre, lié avec la nouvelle caméra, nous permet d'atteindre des magnitudes 21+ et donc des objets qui ne sont pas détectés (facilement) avec de plus petits diamètres.

Les premières mesures ont été transmises et acceptées par le MPC, confirmant d'une part que le TBC et les systèmes liés (mécanique, informatique, optique, coupole) fonctionnent parfaitement et d'autre part que la qualité des mesures est là.

Nous sommes donc prêts et attendons seulement de belles nuits claires.

Bon ciel à vous !

## 1<sup>ère</sup> lumière (bis)

Deep-field se trouvant à la limite entre les constellations de Pégase et des Poissons prise le 10 octobre 2023. Elle contient NGC7626 et NGC7619, deux galaxies elliptiques (en bas à gauche) et de nombreuses autres « petites » galaxies. Trois astéroïdes se baladent également dans le champ : (176088), (247037) et 2012 QF80.



Photo de 34 minutes de D. Lachat (SJA-TBC61)

## Coup d'œil dans l'oculaire (des travaux) de 2023



Plein de petits travaux et réparations sur le bâtiment ainsi que dans la coupole et changement du dôme de FRIPON.



Mise à jour de l'informatique, de la motorisation, du câblage, de la ventilation forcée du miroir, ajout de protections optiques et fabrication de divers adaptateurs.

## Coup d'œil dans l'oculaire (des mesures) de 2023, début 2024



Laurent et Damien ont repris les mesures avec la nouvelle caméra. De nombreux réglages et ajustements ont été nécessaires, mais aujourd'hui les manipulations sont rôdées et, chaque nuit d'observation, des rapports de mesures sont envoyés au MPC.

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 2023 Minor Planet Center Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

### 185 Observatoire Astronomique Jurassien-Vicques

Observer D. Lachat. 0.61-m  $f/3.2$  reflector + CMO.

2005 SY<sub>87</sub>, 3, 1, 0; 2006 VJ<sub>32</sub>, 3, 1, 0; 2012 QF<sub>80</sub>, 3, 1, 0; (2814), 3, 1, 0; (140766), 3, 1, 0; (176088), 3, 1, 0; (247037), 3, 1, 0; (252374), 8, 2, 3; (365914), 3, 1, 0; [32, 9, 0\*, 2023/10/07-2023/11/08]



Extrait des deux dernières circulaires du MPC avec les mesures au TBC de l'observatoire représentant 167 mesures de 54 astéroïdes

### Types d'astéroïdes atypiques observés et mesurés :

- 3 Trojan Jupiter L4
- 1 NEO Apollo
- 1 Hungarian
- 1 Centaur/Comet

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. Measurer D. Lachat. 0.61-m  $f/3.2$  reflector + CMO.

2005 GC<sub>191</sub>, 3, 1, 0; 2012 TW<sub>370</sub>, 3, 1, 0; 2012 YY<sub>27</sub>, 3, 1, 0; 2013 TG<sub>196</sub>, 3, 1, 0; 2013 TF<sub>220</sub>, 3, 1, 0; 2016 ET, 3, 1, 0; 2016 FP<sub>74</sub>, 3, 1, 0; (448), 3, 1, 0; (1831), 3, 1, 0; (4987), 3, 1, 0; (10234), 3, 1, 0; (15647), 3, 1, 0; (41049), 3, 1, 0; (47309), 3, 1, 0; (58648), 3, 1, 0; (60558), 3, 1, 0; (64130), 3, 1, 0; (87430), 3, 1, 0; (90088), 3, 1, 0; (91869), 3, 1, 0; (92819), 3, 1, 0; (119723), 3, 1, 0; (120038), 3, 1, 0; (148395), 3, 1, 0; (166297), 3, 1, 0; (169296), 3, 1, 0; (175672), 3, 1, 0; (186895), 3, 1, 0; (189278), 3, 1, 0; (203515), 3, 1, 0; (214334), 3, 1, 0; (261260), 3, 1, 0; (262398), 3, 1, 0; (272946), 3, 1, 0; (277148), 3, 1, 0; (343102), 3, 1, 0; (353739), 3, 1, 0; (354705), 3, 1, 0; (360836), 3, 1, 0; (370724), 3, 1, 0; (395898), 3, 1, 0; (426339), 3, 1, 0; (434421), 3, 1, 0; (457385), 3, 1, 0; (635918), 3, 1, 0; [135, 45, 0\*, 2023/11/07-2024/01/31]

## Convocation à la 44<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 26 avril 2024 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 2023
  - Rapport des vérificateurs des comptes
  - Décharge au comité
- 5) Budget 2024 et fixation des cotisations 2025
- 6) Élection statutaire du comité (période 2023-2027 – pas d'élection)
- 7) Élection des vérificateurs des comptes (2022-2024 - élections)
- 8) Modification des statuts (pas de modifications)
- 9) Rapport Sites Web et médias
- 10) Calendrier 2024
- 11) Propositions individuelles
- 12) Divers

L'assemblée sera suivie d'une fondue chinoise au restaurant de la Pierreberg (40 CHF/personne). Merci de vous inscrire pour le souper jusqu'au dimanche 14 avril 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/Ha10ZvY94> 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.



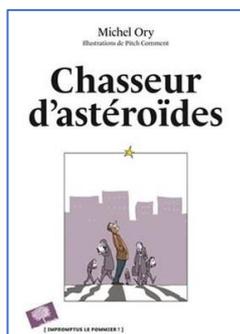
## Agenda 2024

Mercredi <b>28 février</b>	Cycle de conférence module 1 19h30...21h30 (public)
Mercredi <b>6 mars</b>	Cycle de conférence module 2 19h30...21h30 (public)
Mercredi <b>13 mars</b>	Cycle de conférence module 3 19h30...21h30 (public)
Mercredi <b>20 mars</b>	Cycle de conférence module 4 19h30...21h30 (public)
Mercredi <b>27 mars</b>	Cycle de conférence module 5 19h30...21h30 (public)
	<i>Les cours sont sur inscription uniquement → Voir notre site web</i>
Samedi <b>13 avril</b>	Observation 12P/Pons-Brooks (membre)
Dimanche <b>14 avril</b>	Sortie junior à l'exposition « Life in Space » à Bâle (juniors)
Vendredi <b>26 avril</b>	AG avec souper 19h00 (membres)
Dimanche <b>12 mai</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Dimanche <b>16 juin</b>	Journée solaire 10h30 ... 17h30 avec buvette (public)
Samedi <b>29 juin</b>	Journée d'entretien + préparation Slow-up (membres)
Dimanche <b>14 juillet</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Dimanche <b>4 août</b>	Observation solaire 14h ... 16h (public)
Lundi <b>5 au 17 août</b>	Passeport vacances – 2 sessions de 2h (public)
Vendredi <b>9-10-11 août</b>	Fête du village de Vicques
Mercredi <b>14 août</b>	Nuit des étoiles (public)
Samedi <b>21 septembre</b>	Soirée pop-corn (juniors / membres)
Samedi <b>12 octobre</b>	Observation C/2023 A3 Tsuchinshan-Atlas (membres)
Samedi <b>9 au 11 novembre</b>	RCE à la cité des sciences de Paris (public)

+ Comité : mercredi 14 février / lundi 3 juin / mardi 27 août / 27 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



## La page des juniors de l'observatoire

Lors de notre dernière AG, nous avons décidé qu'un membre du comité serait responsable de l'organisation des activités pour les membres juniors. Bien sûr, les jeunes sont présents et actifs depuis un moment déjà, mais en organisant des activités spécifiques pour les jeunes, nous souhaitons leur donner une place privilégiée et créer un esprit d'équipe. Étant donné que j'ai remis le secrétariat, je prends avec plaisir ce nouveau rôle.

Ainsi, dimanche 5 décembre, nous avons visité le musée Electropolis à Mulhouse où nous avons découvert l'histoire des principales découvertes liées à l'électricité. Le musée se veut dynamique, interactif et explique également les énergies renouvelables que nous développons actuellement. Nous avons ensuite visité le musée du train, qui se trouve dans un bâtiment à côté. Nous avons passé une super journée.



Maquette interactive sur l'histoire de l'électricité et les énergies renouvelables, théâtre de l'électrostatique, expériences sur les conduits électriques et photo du groupe.



Les membres juniors, et/ou leurs parents, qui souhaitent intégrer le groupe Whatsapp peuvent envoyer un message à Ariane au 077 522 07 97. Lorsque nous organisons une sortie nous convenons d'une date qui correspond au plus grand nombre et nous discutons de l'organisation au comité.

Les propositions des jeunes sont les bienvenues ! À bientôt donc, pour la prochaine sortie à Bâle le 14 avril !

Ariane

## Passeport vacances 2023



## 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

### Site web MOSS

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

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



<p><b>Section paiement</b></p> 		<p>Compte / Payable à CH77 8080 8007 8210 3364 0 Société Jurassienne d_Astronomie Sous-Maichereux 13 2800 Delémont</p>		<p>Payable par (nom/adresse)</p>	
		<p>Monnaie CHF</p>	<p>Montant</p>	<p>Point de dépôt</p>	
<p><b>Récépissé</b></p> <p>Compte / Payable à CH77 8080 8007 8210 3364 0 Société Jurassienne d_Astronomie Sous-Maichereux 13 2800 Delémont</p>		<p>Payable par (nom/adresse)</p>		<p>Monnaie CHF</p>	<p>Montant</p>



Photographie gagnante du concours *Astronomy Photographer of the Year 2023* : découverte d'un arc d'oxygène inconnu près de la galaxie d'Andromède (M31) par Marcel Drechsler, Xavier Strottner et Yann Sainty.