

Le mot du président

De la douleur à la joie. C'est en quelques mots le chemin que nous avons parcouru ces dernières semaines avec notre site web. Notre ancien partenaire a cessé de fournir l'accès aux extensions indispensables au bon fonctionnement de notre site. Une situation délicate... mais qui ne nous a pas découragés ! Pour faire court : en l'espace d'une semaine seulement, nous avons repris les rênes et non seulement remis le site sur pied, mais également enrichi celui-ci d'une toute nouvelle page : l'agenda des activités. Vous y trouverez désormais toutes nos prochaines soirées et événements directement depuis la page d'accueil : www.astroval.ch. J'espère que, comme moi, vous serez soufflés par le résultat – la preuve que notre association sait rebondir avec agilité et enthousiasme !

À très bientôt sous les étoiles, lors d'une prochaine soirée membres. ✨

La vie de l'observatoire

❖ Actualité

Cet hiver à AstroVal, la neige nous a valu quelques scènes assez amusantes, comme plusieurs séances improvisées pour pousser des voitures hors du parking de l'observatoire. Rien d'anormal finalement, simplement l'hiver à la Vallée de Joux !

Côté ciel, la saison a aussi été généreuse : nous avons eu la chance d'observer plusieurs aurores boréales depuis la vallée, un spectacle toujours impressionnant sous nos latitudes.

Nous espérons que ce printemps nous réservera lui aussi de belles surprises astronomiques et nous nous réjouissons de vous accueillir prochainement à l'observatoire d'AstroVal pour partager ensemble les merveilles du ciel.



La coupole de l'observatoire devant une aurore boréale (photo par José Rodrigues)

Nouvelle page sur le site : événements publics de l'observatoire

Afin de faciliter la visibilité des activités proposées par AstroVal, une nouvelle page dédiée aux événements publics est désormais disponible sur notre site web. Elle est accessible directement depuis la page d'accueil ou via le lien suivant : <https://www.astroval.ch/calendrier-des-evenements/>

Cette page permet de voir en un coup d'œil l'ensemble des événements publics organisés à l'observatoire, avec les informations essentielles pour chacun d'eux. Elle sera mise à jour régulièrement afin que chacun-e puisse se tenir informé des activités à venir. Cette nouvelle section est utile aussi bien pour le grand public qui souhaite participer à nos activités que pour les membres de l'association qui désirent avoir une vue d'ensemble des événements organisés par l'observatoire.

❖ A venir

Comptoir de la Vallée de Joux 2026

Le Comptoir de la Vallée de Joux se déroulera du **29 avril au 3 mai 2026**. Comme chaque année, AstroVal tiendra un stand de l'observatoire avec des images, des instruments et quelques goodies. Le comité serait très reconnaissant de pouvoir compter sur l'aide de ses membres pour assurer la présence au stand durant ces dates.

Assemblée Générale

L'Assemblée générale de AstroVal aura lieu le **vendredi 5 juin à 18h00** au **Casino du Brassus**. Ce rendez-vous annuel est l'occasion de faire le bilan des activités, d'échanger sur les projets à venir et de prendre des décisions importantes pour l'association. Des informations complémentaires seront communiquées prochainement, mais nous vous encourageons d'ores et déjà à noter cette date.

On the Moon Again

Le **samedi 20 juin** aura lieu une nouvelle édition de **On the Moon Again**. AstroVal participera à l'événement en ouvrant ses portes au public pour une soirée d'observation de la Lune. L'activité est gratuite et ouverte à toutes et tous.



Vue de l'observatoire à 360° avec une aurore boréale (photo par José Rodrigues)

L'objet de saison

Deux comètes potentielles

17 avril à 20h : soirée membres
15 mai à 21h : soirée membres
5 juin à 18h : assemblée générale
19 juin à 21h : soirée membres

Tous les mercredis et samedis :

Observations publiques : Soleil de 14h à 15h30 et ciel nocturne dès 20h (mars-avril) et 21h (mai-juin).

Le printemps 2026 pourrait bien être marqué par le passage de plusieurs comètes prometteuses, offrant de belles opportunités d'observation... à condition que la météo et ces visiteuses capricieuses soient au rendez-vous. Par nature imprévisibles, les comètes peuvent réserver aussi bien de superbes surprises que des déceptions, mais c'est précisément ce qui fait tout leur charme. Deux comètes attirent particulièrement l'attention cette saison. La première, C/2026 A1 (MAPS), sera visible entre fin mars et début avril. Il faudra la chercher très bas sur l'horizon ouest après le coucher du Soleil. Sa proximité extrême avec le Soleil rend toutefois son observation délicate, surtout depuis nos latitudes. La seconde, C/2025 R3 (PanSTARRS), prendra le relais entre fin avril et début mai. Elle sera observable dans le ciel du crépuscule, avec une visibilité variable selon l'horizon et la luminosité du ciel. Comme souvent pour les comètes, un horizon bien dégagé sera essentiel.

Les comètes sont des corps glacés issus des régions lointaines du Système solaire. En s'approchant du Soleil, leurs glaces se subliment et libèrent gaz et poussières, formant une chevelure diffuse et parfois une longue queue lumineuse.

La comète C/2026 A1 (MAPS) appartient vraisemblablement à la famille des raseurs solaires de Kreutz, connus pour frôler le Soleil à des distances extrêmement faibles. Ces objets sont particulièrement imprévisibles : certains se désintègrent, tandis que d'autres deviennent spectaculaires, comme C/1965 S1 (Ikeya-Seki) ou C/2011 W3 (Lovejoy).

De son côté, C/2025 R3 (PanSTARRS) est une comète à longue période, probablement issue des confins du nuage d'Oort. Elle pourrait effectuer un unique passage dans le Système solaire interne avant de repartir pour des millénaires, voire définitivement.

Contrairement aux objets du ciel profond, les comètes évoluent rapidement et demandent un peu d'anticipation. Des jumelles sont souvent l'instrument idéal pour débiter, permettant de repérer leur lueur diffuse dans le crépuscule. Un petit télescope pourra ensuite révéler une condensation centrale plus brillante et, dans les meilleurs cas, le départ d'une queue. Pour C/2026 A1 (MAPS), la fenêtre d'observation sera courte et dépendra fortement de sa survie à son passage près du Soleil. Si elle tient le coup, elle pourrait devenir spectaculaire, mais rester difficile à observer car très basse sur l'horizon. La comète C/2025 R3 (PanSTARRS) sera plus accessible, bien que probablement modeste. Sous un ciel sombre, elle devrait être visible aux jumelles, avec une chance d'observation à l'œil nu si son éclat dépasse les prévisions.



La trajectoire de la comète C/2026 A1 à travers les constellations en mars-avril 2026 (crédit : Vito Technology).



Trajectoire de la comète C/2025 R3 à travers les constellations en avril 2026 (crédit : Vito Technology).

En astrophotographie, ces comètes offriront de belles opportunités, notamment en grand champ dans les lueurs du crépuscule. Comme toujours avec ces objets, réactivité et patience seront les clés pour ne pas manquer le spectacle.

Le saviez-vous ?

Les galaxies elliptiques

Les galaxies elliptiques comptent parmi les structures les plus massives et les plus anciennes de l'Univers. Contrairement aux galaxies spirales, elles présentent une forme simple, allant de sphères presque parfaites à des ellipsoïdes allongés, sans bras spiraux ni structures bien définies. Elles sont principalement composées d'étoiles âgées, souvent rouges, et contiennent très peu de gaz et de poussières, ce qui signifie que la formation de nouvelles étoiles y est quasiment absente.

On pense que ces galaxies se forment principalement par fusion de galaxies. Lorsque deux galaxies spirales entrent en collision, leurs structures sont progressivement détruites par les interactions gravitationnelles. Les étoiles sont redistribuées dans toutes les directions, donnant naissance à une forme plus diffuse et homogène : une galaxie elliptique. Ce processus peut se produire à plusieurs reprises au cours du temps, menant à la formation de galaxies elliptiques géantes que l'on trouve souvent au cœur des amas de galaxies.

Un exemple emblématique est M87, une gigantesque galaxie elliptique située dans l'amas de la Vierge. Elle abrite en son centre un trou noir supermassif dont l'image a été capturée pour la première fois en 2019. À l'inverse, notre propre galaxie, la Voie lactée, est une galaxie spirale. Cependant, les astronomes pensent qu'elle pourrait un jour évoluer vers une forme elliptique lors de sa future collision avec la galaxie d'Andromède, dans plusieurs milliards d'années.



La galaxie elliptique M87 (crédit : ESO)