

Le mot du président

Je vous souhaite une très belle année à venir et j'espère que vous avez passé de bonnes fêtes de fin d'année. En tant que président du club d'astronomie, je suis impatient de travailler avec vous tous pour découvrir les merveilles de l'univers et partager notre passion pour l'astronomie.

Nous avons de nombreux projets passionnants en préparation pour cette année, alors restez à l'écoute et préparez-vous à être émerveillé par ce que nous allons découvrir ensemble.

Meilleurs vœux pour cette nouvelle année et j'espère vous voir bientôt lors de nos prochaines activités.

La vie de l'observatoire

❖ Actualité

Bonne année 2023!

Le comité de l'association d'astronomie de la vallée de Joux, vous souhaite une année remplie d'étoiles dans les yeux.

Visite d'apprentis horlogers lors de la SSC

Le 27 septembre nous avons accueilli à l'observatoire près de 100 jeunes de 14 écoles d'horlogerie différentes pour une journée de découverte. Venant de plusieurs pays européens, ces visites se faisaient dans le cadre de la société suisse de chronométrie qui organisait une découverte de la Vallée, de ses manufactures et de ses lieux en lien avec le temps.



Eclipse de Soleil

Le 25 octobre nous étions au centre sportif pour observer l'éclipse partielle de Soleil. Une quarantaine de personnes sont venus ou se sont arrêtés durant leur pause de midi pour regarder avec nous ce spectacle. Prochaine éclipse partielle visible depuis la vallée de Joux : le 29 mars 2025 à 12h15 ☺

Soirée membre, repas et brocante

La dernière soirée membre de l'année fût l'occasion de se réunir autour d'un buffet canadien et d'organiser une petite brocante. Merci aux nombreux membres d'être venu, ce format de soirée très convivial sera reconduit.



❖ A venir

Soirées membre

A vos agenda! Voilà les dates pour les soirées membre de 2023.

Vous noterez que cette année quelques soirées ont été prévues un jeudi afin de permettre à plusieurs de nos membres indisponibles les vendredis d'assister à ces soirées.

Vendredi 17 février à 19h00

Vendredi 9 juin à 21h30

Vendredi 13 octobre à 19h00

Vendredi 17 mars à 19h00

Jeudi 13 juillet à 21h30

Jeudi 9 novembre à 19h00

Vendredi 14 avril à 20h00

Vendredi 18 août à 21h00

Vendredi 1^{er} décembre à 19h00

Vendredi 19 mai à 21h00

Vendredi 15 septembre à 20h00

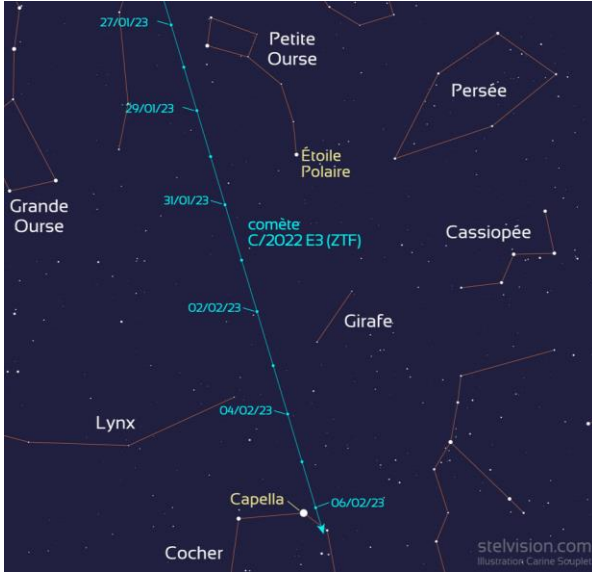
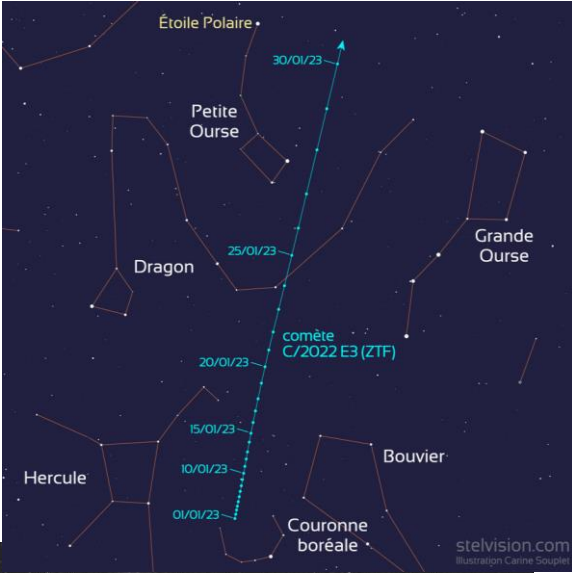
Comme toujours, vos propositions concernant ces soirées sont les bienvenues et votre participation est encouragée. Vous retrouverez ces dates dans la lettre d'information saisonnière ainsi que sur notre site internet.

L'objet de saison

La comète C/2022 E3 (ZTF)

17 février: soirée membre
17 mars: soirée membre
Tous les samedis: Observations publiques: Soleil de 14h à 15h30 et ciel nocturne dès 19h30.

C'est la surprise de ce début d'année! Découverte par le Zwicky Transient Facility le 2 mars 2022 cette comète s'approchera de la Terre au mois de février et pourrait être visible à l'œil nu. En effet, la comète devient de plus en plus brillante depuis plusieurs mois et si elle continue selon le même rythme elle devrait atteindre la magnitude 5 autour du 2 février avant de faiblir. Sa position dans le ciel sera alors idéale puisque durant les mois de janvier et février elle traversera le Dragon et la Petite Ourse. En revanche la pleine Lune du 5 février viendra gêner son observation. Mieux vaudra concentrer ses efforts avant le 31 janvier ou alors après le 8 février. Si vous êtes équipé d'un instrument d'astronomie vous pouvez d'ores et déjà la suivre et vous pourrez l'observer jusqu'au printemps!



Trajectoire de la comète du 1^{er} janvier au 6 février



C/2022 E3 le 04.01.23, photo Michael Jaeger

La comète a une période d'environ 50 000 ans. Cela signifie que la dernière fois qu'elle s'est approché (42 millions de kilomètres tout de même) de la Terre, c'était pendant la période du Paléolithique supérieur sur Terre. Après Neandertal et les premiers homo sapiens, nous serons donc la troisième génération d'humains à pouvoir l'observer!

Le saviez-vous?

La coupole

Inévitable image d'un observatoire, la coupole peut sembler n'être qu'un simple toit protecteur du télescope qu'elle abrite mais elle cache bien son jeu. La coupole d'AstroVal est de marque Baader planétarium de 5,3 mètres de diamètre et est composée de polyester renforcé de fibre de verre.

Elle s'ouvre en deux parties : un cimier en partie haute qui permet de pointer jusqu'au zénith et un volet en partie basse qui peut s'avérer pratique pour protéger le télescope en cas de vent (et éviter les vibrations) ou cacher la Lune basse et gagner un peu d'obscurité localement. Elle tourne sur 360° librement grâce à 6 roues sur lesquelles elle vient s'appuyer. De conception légère elle est tout de même solide puis qu'elle peut résister à des vents jusqu'à 200 km/h (coupole fermée bien sûr).

Enfin elle abrite un microprocesseur qui lui permet d'être connectée au télescope et entièrement pilotable (ouverture, fermeture, position) depuis l'ordinateur de contrôle du télescope. Elle reste ainsi parfaitement positionnée en face du télescope aussi longtemps que nécessaire sans intervention humaine. Pratique pour les longues sessions d'astrophotographie ou scientifique de plusieurs heures.

