

Le mot du président

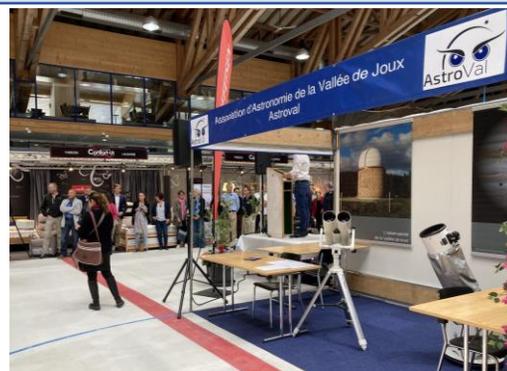
Chers membres, Après cette sympathique assemblée générale c'est le moment pour les nouveaux défis pour le comité. Ne loupez pas notre cycle de conférences cet été, d'autres suivront au cours de l'automne. Nous sommes aussi très content de voir que plus de membres viennent le samedi soir. Les inscriptions se remplissent bien, n'oubliez pas de réserver votre soirée !

La vie de l'observatoire

❖ Actualité

Comptoir

Nous avons eu le plaisir de retourner au comptoir de la vallée après deux ans. Ce fut un succès pour nous avec de nombreux visiteurs et 13 nouvelles inscriptions à l'association. Un grand merci aux membres qui sont venus nous aider pour la tenue du stand durant ces 4 jours.



❖ Assemblée générale

Nous avons également été très heureux de revoir nos membres pour une nouvelle assemblée générale en présentiel après deux ans. Les différents résultats financiers et d'exploitation ont été présentés pour une année 2021 encore quelque peu compliquée mais où le public a fait son grand retour.

A signaler, l'élection au comité de Stéphanie Larguier en tant que nouvelle secrétaire ainsi que le renouvellement des membres des vérificateurs des comptes.

Nous remercions également tous les soutiens à l'association quels qu'ils soient car votre aide nous permet de continuer à proposer des activités ou participer à des événements.

❖ A venir

Concert du Paul Marsigny Sextet

Nous sommes heureux de vous annoncer pour la seconde fois un concert de jazz sous les étoiles avec le Paul Marsigny Sextet. Tout comme l'an dernier ils viendront jouer au pied de la coupole de nouveaux morceaux de leur composition. Notez la date: samedi 20 aout! Tarifs: Adultes: 20CHF, Enfants et membres AstroVal: 10CHF

Série de conférences de Patrice Delon

Du 22 aout au 1^{er} septembre, nous vous proposerons de nouveau les séries de Conférences données par Patrice Delon. Cette année il nous fera découvrir l'espace, le temps, le vide et la matière. Pas d'inscription nécessaire.



Série de conférences

Du 22 aout au 1^{er} septembre, 6 conférences pour découvrir les mystères de l'espace et du temps par le Dr Patrice Delon.

Lundi 22	Espace, temps, espace-temps
Mardi 23	Vide et espace, la question du repère absolu
Jeudi 25	Vide et matière, un lien de nature ?
Lundi 29	Vide et rayonnements électromagnétiques
Mardi 30	Que représente l'énergie ?
Jeudi 1 ^{er}	Vide, espace, temps et matière, une même réalité ?

Horaires: de 18h30 à 19h45 Adultes: 20CHF, Enfants et membres: 10CHF

Informations : info@astroval.ch

❖ Féerie d'une nuit

Après deux ans d'annulation, féerie d'une nuit fait son retour! Le plus grand rassemblement d'astronomes amateurs de Suisse romande revient sous un nouveau format et dans un nouveau lieu. L'évènement aura lieu à Bavois le samedi 3 septembre et nous y serons. Pour plus d'informations: feeriedunenuit.ch

❖ Portes ouvertes de l'observatoire

Nous vous annonçons également que nos portes ouvertes se dérouleront le samedi 24 septembre de 13h à minuit.

L'objet de saison **La Lyre**

Après une incartade exotique vers le Corbeau lors du dernier numéro, revenons à un grand classique estival avec la constellation de la Lyre.

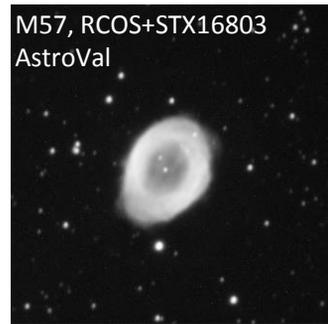
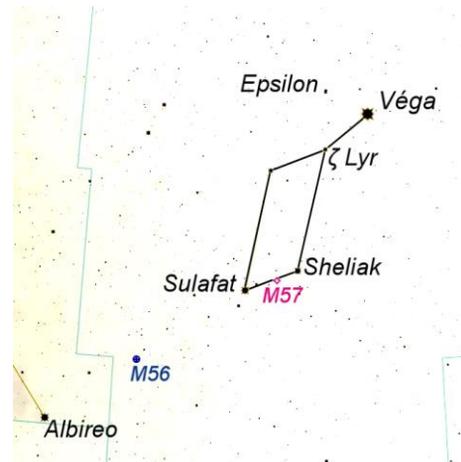
Idéalement placée dans le ciel d'été (proche du zénith) Véga son étoile principale fait également partie du triangle de l'été avec Deneb du Cygne et Altair de l'aigle. Véga est d'autant plus intéressante qu'il s'agit là de la référence de toutes les étoiles. En effet, la valeur de sa magnitude apparente qui fut choisie comme égale à zéro et sa couleur blanche servirent de base de comparaison pour toutes les autres étoiles du ciel pendant plus d'un siècle. Pour couronner le tout, grâce à la précession des équinoxes, il y a 16 000 ans Véga était...l'étoile polaire!

Epsilon de la Lyre, la double double : alors que les étoiles doubles sont légion dans le ciel, la Lyre renferme un cas rare avec Epsilon. Son repérage est simple car elle forme presque un triangle équilatéral avec Véga et ζ Lyr. Elle sera vue comme une étoile un peu faible à l'œil nu. Des jumelles ou un petit instrument à faible grossissement montreront deux étoiles, mais un gros télescope et un fort grossissement (autour de 300x) nous révèle que chacune des doubles est elle-même double!

M57: une des nébuleuses planétaires les plus simples à observer et à repérer. Il suffit de viser au milieu de Sheliak et Sulafat et vous êtes sûr de la trouver. De taille apparente assez petite, mieux vaut grossir un peu pour profiter de son aspect d'anneau un peu aplati. Un instrument d'au moins 150mm de diamètre à 150x donnera une belle image.

M56: souvent peu observé à cause de ses voisins plus spectaculaires, cet amas globulaire est l'un des plus lointains observables avec une distance de près de 33 000 années-lumière. Cela a pour conséquence une observation un peu plus difficile mais tout de même à la portée de nombreux instruments avec une magnitude de 8,4. Un instrument de 200mm à 120x montrera une petite concentration d'étoiles typique de ces objets. Son repérage est là aussi plutôt simple. Il faut viser sur la ligne entre Sulafat et Albireo du Cygne et vous trouverez M56 quasiment au milieu de cette ligne.

22 juillet: soirée membre
19 août: soirée membre
20 août: concert Paul Marsigny
Du 22.08 au 01.09: série de conférences de P.Delon
16 septembre: soirée membre
24 septembre: portes ouvertes
Tous les samedis: Observations publiques: Soleil de 14h à 15h30 et ciel nocturne dès 21h00.



Le saviez-vous?

La Orion EON

L'observatoire possède plusieurs instruments de taille plus modeste que le RCOS mais qui s'avèrent autrement plus utiles pour l'astronome amateur dans l'apprentissage de l'utilisation de matériel plus commun.

Notre Orion 120 EON en fait parti. Bien qu'utilisée pour l'observation des taches solaires grâce à l'hélioscope, cette lunette peut tout à fait être utilisée la nuit. Il s'agit d'un doublet apochromatique, c'est-à-dire qu'il y a deux lentilles en verre à faible dispersion (FPL-53) qui permettent de limiter le chromatisme. Ce dernier étant tout de même visible sur les objets lumineux comme la Lune et les planètes (et le Soleil), la lunette paraîtra plus à son aise sur les objets du ciel profond.

Avec 120mm de diamètre et 900mm de focale elle permet sans problème de profiter des objets du catalogue Messier et des objets du catalogue NGC les plus lumineux. Comme toutes les lunettes astronomiques elle a l'avantage d'être moins sensible aux turbulences internes, ne nécessite pas de réglages réguliers mais l'inconvénient d'être très sensible à l'humidité et donc au dépôt de buée sur les lentilles.

