

## La vie de l'observatoire

### AstroVal va fêter Hubble!

Nous vous en parlions dans notre dernier numéro, la nouvelle est désormais officielle: Astroval a été sélectionné par l'agence spatiale européenne (ESA) pour participer aux célébrations des 30 ans du

télescope spatial Hubble! 31 lieux en Europe seront également de la partie et cet évènement sera l'occasion de vous révéler une image inédite faite par Hubble. Et pour célébrer cet anniversaire nous

aurons avec nous le professeur et astronaute Claude Nicollier (qui a fait partie de la mission STS-61 destinée à réparer Hubble dans l'espace). Date prévue: 15 mai à 19h00 (susceptible de modifications selon les directives de la confédération).



## Le mot du président

AstroVal est fermé. Ils faut rester chez nous. Mais n'oubliez pas de regarder le ciel, il y a moins d'avions. Beaucoup d'activités sont et seront annulées. Le comité va réfléchir comment offrir plus d'activité une fois la quarantaine passée. Très bonnes observations.



### Science et voile avec Gaia

AstroVal a rejoint ce projet lancé par le prof. Thierry Courvoisier et son épouse Barbara. Gaia est le nom de leur voilier qui les mènera par étapes de quelques mois par année sur les océans de la planète. Le but étant de partager leurs observations à bord avec le plus grand nombre et d'y apporter des explications scientifiques. La première étape mènera Gaia de France vers Terre Neuve d'ici cet automne. AstroVal s'occupera de l'aspect astronomie mais de nombreux autres seront abordés lors de leur voyage (biologie, météorologie, géologie...). Pour en savoir plus et suivre leur périple: [sy-gaia.ch](http://sy-gaia.ch)

## A venir

- Points sur les activités à l'Observatoire

En ces temps de pandémie de Covid-19, compte tenu des annonces de la confédération et du canton, nous vous informons que malheureusement ***l'observatoire est fermé jusqu'à nouvel ordre.***

AstroVal se joint aux appels à limiter les déplacements afin de préserver la santé du plus grand nombre.

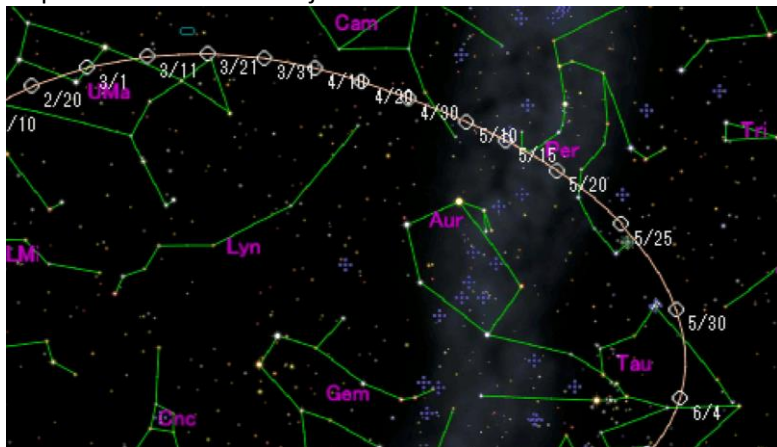
Le ciel est accessible à tous même depuis chez vous, alors continuez d'observer, admirer, photographier et découvrir le monde qui nous entoure 🌿🌸🌟🌙. Nous vous informerons des changements de situation et nous vous donnons rendez-vous virtuellement pour des activités et actualités concernant l'astronomie.

- Une nouvelle session de cours débutant est planifiée pour les mardis du 19 mai au 30 juin, de 19h à 20h30.

- La comète ATLAS (C2019 Y4)

Cela pourrait être la comète surprise du printemps! Découverte en décembre 2019 cette comète est déjà largement plus brillante que ce qui était prévu. Elle pourrait devenir un objet visible à l'œil nu dès le mois d'avril et nous donner de magnifiques observations jusqu'en juin...à condition qu'elle reste sur sa lancée et qu'elle survive à son passage près du soleil fin mai. Actuellement dans la Girafe, elle continuera sa route vers Persée au printemps. Pour plus d'informations, consultez [Theskylive.com](http://Theskylive.com), entrez le nom de la comète dans le champ de recherche et vous accéderez à une carte de champ avec sa position précise.

Carte de champ pour C2019 Y4  
entre fin février et début juin



## L'objet de saison **Les galaxies de la Grande Ourse**

Bien que visible toute l'année, la Grande Ourse est au plus haut dans le ciel au printemps. Nous sommes donc au meilleur moment pour l'observer et notamment partir à la recherche des galaxies qu'elle abrite.

Avec 5 galaxies répertoriées dans le catalogue de Messier (M81, M82, M101, M108 et M109) la Grande Ourse contient des cibles assez accessibles avec un petit instrument. Intéressons-nous aux plus faciles à observer:

- M81 et M82: ces deux galaxies ne sont séparées que de 30' ce qui permet de les observer simultanément avec un faible grossissement. Leur repérage est facile, il suffit de prolonger une fois la distance Phecda-Dubhe. Au télescope, M81 (la galaxie de Bode) apparaît comme un tache ovale diffuse avec peu de structure visible (hormis le centre plus lumineux). M82 (la galaxie du cigare) est plus facile à observer, elle apparaît plus fine et des structures sombres peuvent être vues près du centre, signe de la présence de poussières.
- M101: aussi facile à trouver, elle forme un triangle équilatéral avec Mizar et Alkaid elle est en revanche un peu moins facile à observer. Vue de face, un gros télescope (>300mm) et un bon ciel révéleront sa structure spirale, notamment son bras "Sud".

**1<sup>er</sup> mai:** Soirée membre

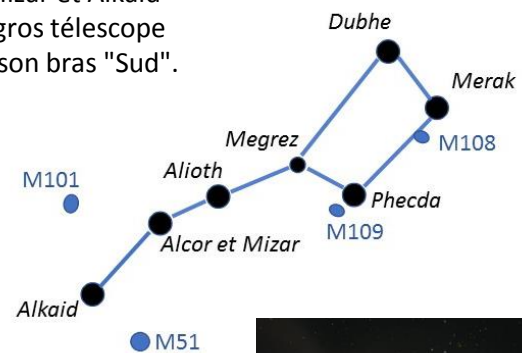
**15 mai:** 30 ans de Hubble

**19 juin:** Soirée membre

**Du 19 mai au 30 juin:** cours d'astronomie débutant

**Tous les samedis (dès réouverture de l'observatoire)**

Observations publiques: Soleil de 14h à 15h30 et ciel nocturne dès 20h00. Réservations directement sur AstroVal.ch



- Bonus, M51: bien que située dans les chiens de chasse cette galaxie est très facilement repérable depuis Mizar et Alkaid avec qui elle forme un triangle rectangle dont le côté opposé fait la moitié de la distance entre ces deux étoiles. Ces bras spiraux sont assez contrastés pour être vus dans un télescope de 200mm.

## Le saviez-vous?

### Les Vixen BT 125

Lorsque l'on parle d'instrument d'astronomie nous pensons souvent télescope ou lunette d'astronomie, pourtant les jumelles peuvent également tirer leur épingle du jeu. Les jumelles classiques ont l'avantage de la transportabilité et de la facilité d'utilisation. Regarder avec les deux yeux apporte également un confort supplémentaire et leur luminosité n'est pas à négliger: une paire de jumelles de 50mm de diamètre est aussi lumineuse qu'une lunette d'astronomie de 71mm de diamètre. Leurs points faibles étant souvent leur résolution limitée, le grossissement fixe et le poids qui rend le suivi et les observations longues difficiles.

Pour rassembler le meilleur des deux mondes AstroVal possède une paire de jumelles Vixen BT 125. Nous avons l'équivalent de deux lunettes achromatiques de 125mm de diamètre, soit la luminosité d'une lunette de 177mm avec une résolution théorique de 1,1". Comme pour des instruments classiques il y a la possibilité de changer les oculaires pour moduler le grossissement, et elle est soutenue par une monture alt-azimutale ce qui garanti un pointage intuitif et un suivi confortable.

Les objets lumineux comme la Lune et les planètes prendront un aspect "en relief" tandis que les objets plus faibles seront mieux vu que dans un instrument de diamètre équivalent en vision monoculaire. Venez tester nos Jumelles lors d'une prochaine soirée membre pour vous faire votre propre idée de l'observation astronomique binoculaire.

