

JUILLET - AOÛT - SEPTEMBRE 2010

LE MOT DU PRÉSIDENT

Cher(e)s membres,

Lors de notre dernière Assemblée Générale, le Comité a été passablement remanié. Des anciens sont partis, des nouveaux sont arrivés et surtout, Grégory Giuliani a dû céder son poste de Président, les statuts de la Société ne permettant pas de cumuler plus de quatre ans à ce poste.

En tant que nouveau Président, j'aimerais tout d'abord le remercier au nom de tous les membres de la Société pour l'excellent travail qu'il a effectué ces dernières années. J'espère pouvoir faire aussi bien que lui car il a placé la barre très haut !

J'aimerais également remercier les membres qui ont quitté le Comité pour leur engagement durant toutes ces années. Merci pour le temps et l'énergie que vous avez consacré à la Société !

Avec le nouveau Comité, nous tâcherons de travailler dans la continuité de ce qui a été fait ces dernières années et nous attendons de la part de tous les membres de la Société qu'ils nous fassent part de leurs souhaits et autres idées d'activités.

C'est aujourd'hui le temps des vacances d'été. Le local sera fermé durant toutes les vacances scolaires, mais nous n'allons pas rester inactifs pour autant. Nuit de la Science, Nuit des étoiles, Féeries d'une nuit, Passeports vacances, autant de soirées auxquelles nous vous encourageons à participer.

En attendant de vous revoir au mois de septembre, je vous souhaite au nom de tout le Comité d'excellentes vacances d'été, une bonne fin de Mondial ainsi que des ciels clairs et étoilés.

Yann Schluchter

L'OBSERVATEUR en édition électronique

Lors de la dernière réunion du comité de la SAG, il a été décidé de proposer aux membres qui en feront la demande, de recevoir l'OBSERVATEUR, notre bulletin trimestriel, par courrier électronique.

Mentionnons qu'en recevant la version électronique, vous aurez le plaisir d'avoir les photos et illustrations en couleurs au lieu du noir & blanc de la version papier.

Si vous êtes intéressé, faites-nous parvenir votre demande à : observateur@astro-ge.net

Projet Dobson... on progresse...

Dans notre dernier Observateur, nous vous avons informé des différents stades de notre projet Dobson en commençant par le choix des 2 diamètres (150 et 300 mm), du choix des matériaux et différents composants et de la construction du boîtier du miroir primaire et de la cage du secondaire.

Afin de réaliser un maximum d'éléments nous-mêmes (à l'exception des miroirs), nous avons décidé, sur les conseils et directives de Yann Schluchter - leader du projet - de construire notre porte-oculaire de type Crayford.

Ce travail a occupé une bonne partie de notre temps et nous en sommes actuellement à la fixation des tubes reliant le boîtier du primaire à la cage du secondaire.

On progresse... mais il y a encore du pain sur la planche et, avec les vacances d'été, ce ne sera pas avant septembre-octobre que nous pourrions utiliser nos dobsons sous les ciels d'automne.

Un article plus complet à ce sujet avec photos paraîtra dans le prochain bulletin.

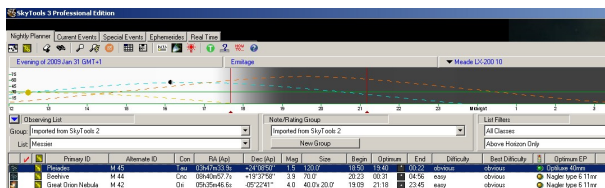
La nouvelle version de SkyTools vient de sortir !

Après 5 ans de gestation, vérifications et tests effectués par une trentaine de « Beta-testers » à travers le monde, Greg Crinklaw a enfin sorti sa nouvelle version de SkyTools, sobrement intitulée SkyTools 3

Ce logiciel, créé en 1993, contient plusieurs utilitaires, dont le but principal est de faciliter la préparation des observations astronomiques.

En 1999, le magazine Sky&Telescope, le plaçant dans sa liste des « Hot Products » de l'année et soulignait sa qualité par cette phrase : « There is no perfect software for the observer, but SkyTools comes close in form and functions » (Il n'existe pas de logiciel parfait pour l'observateur, mais SkyTools s'en rapproche par sa forme et ses fonctions).

En 10 ans, SkyTools s'est encore amélioré, offrant à l'utilisateur toujours plus d'outils et de confort d'utilisation. Greg Crinklaw a aussi décidé d'en mettre deux versions sur le marché : la version Standard et la version Pro, qui inclut des fonctions supplémentaires telles que la planification de séances d'imagerie et une base de données élargie.



Planification des observations (Nightly Planner)

SkyTools est le seul logiciel qui permette d'effectuer une planification des observations totalement personnalisée, prenant en compte divers paramètres :

- Le lieu de l'observation
- La magnitude limite
- La température (humidité)
- L'âge et l'habileté de l'observateur
- Le matériel utilisé

Une fois ces paramètres introduits, le logiciel peut évaluer les degrés de difficultés rencontrés pour l'observation des objets choisis. Parmi la liste d'oculaires que vous aurez indiquée, le logiciel vous proposera celui qui serait le plus adapté à votre observation.

Journal des observations (Observation Log)

SkyTools 3 vous permet de saisir tous les paramètres d'une observation donnée (date, lieu, conditions d'observation, oculaire, télescope), de garder ainsi une trace de toutes les observations effectuées et de faire ensuite des recherches croisées.

The screenshot shows the Observation Log window. It has a tabbed interface with 'Beehive' selected. The 'Night' tab shows a list of observation dates and times. The 'Local Time' tab shows the current date and time. The 'Observing Conditions' section displays details like RA, Dec, Alt, Mag, and Seeing. The 'Description' section contains a text entry about the observation of M44. The bottom of the window has buttons for Print/Copy, Share, Delete, Browse, New Entry, Night Log, and Help.

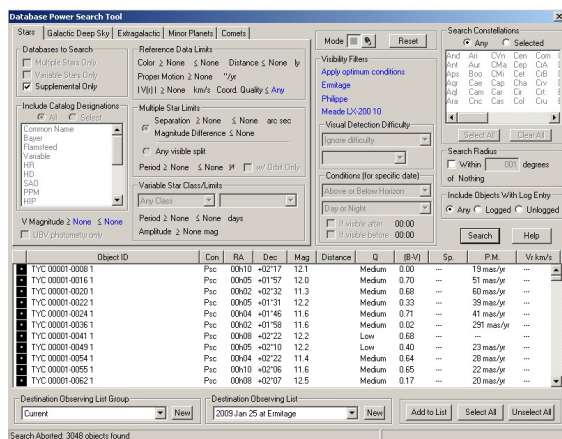
Atlas interactif

Cet atlas interactif comprend une base de données propre à SkyTools, comprenant les catalogues HIPPARCOS, Tycho 2, UCAC, USNO-B1, WDS, CCDM et GCVS.

SkyTools 3 contient une grande base de données des étoiles doubles : 72'000 systèmes référencés et la possibilité de savoir si vous serez en mesure de les séparer en utilisant votre matériel.

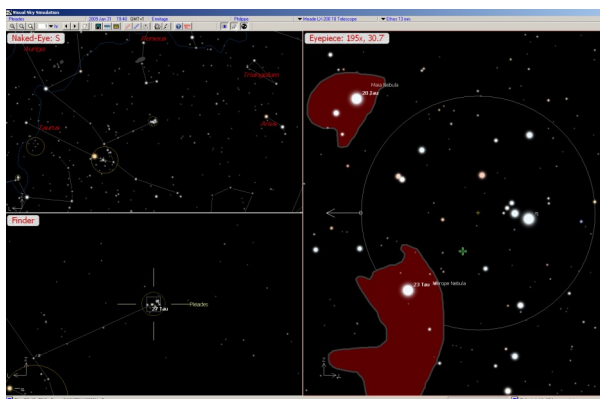
C'est aussi le premier logiciel à permettre la visualisation à l'écran de la magnitude des étoiles variables, en fonction de leur période.

The screenshot shows the Object Information window for Beta Mon. It displays various data fields including RA, Dec, Galactic lon, Galactic lat, and coordinates in Monoceros. It also lists alternative names for the object and provides a detailed description of its characteristics, such as magnitude, proper motion, and distance. The window includes a section for high-quality coordinates from HIP and a bottom section for links to observing lists, visual synopsis, and other resources.



Simulation virtuelle

Un des points forts de SkyTools est de permettre une simulation virtuelle de l'observation que vous souhaitez faire, en tenant compte de vos paramètres personnels. La précision du rendu à l'écran vous permet d'avoir une vision réaliste de ce que vous pourrez observer. Cette fonction facilite aussi la localisation d'objets difficiles.



Outil de recherche

L'outil de recherche de SkyTools est très performant et offre de multiples variables.

Pilotage du télescope

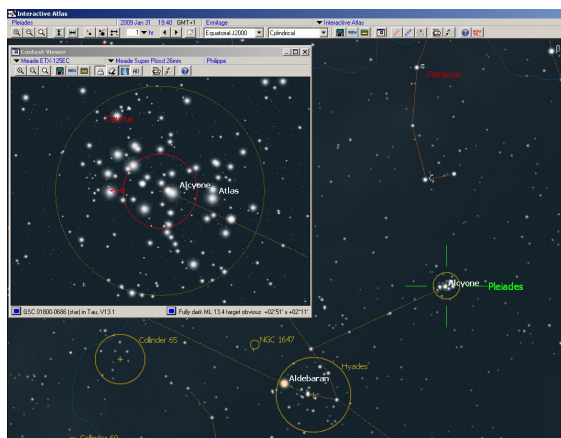
Grâce au "Real Time" (temps réel), vous pouvez piloter votre télescope au moyen de ASCOM. SkyTools 3 a un atout supplémentaire : le « Context Viewer ». Cette fenêtre offre une représentation fidèle de ce que vous avez dans l'oculaire, et facilite donc la navigation entre deux objets proches. Le déplacement du cercle du champ de vision à l'écran, au moyen de la souris, entraîne automatiquement le déplacement de votre télescope.

Planification de séances d'imagerie

Uniquement disponible dans la version SkyTools 3 Pro, cet outil permet de planifier d'une manière optimale les séances d'imagerie, en sachant d'une manière précise à quel moment de la nuit la photographie des objets choisis sera la plus aisée. Quand commencer l'observation ? Quand l'arrêter ? Dans quel ordre photographier les objets ? SkyTools 3 Pro permet en outre le calcul des temps de pose optimum.

En conclusion

Ce qui précède n'est qu'un bref aperçu des nombreuses possibilités offertes par SkyTools 3. Si je ne devais garder qu'un seul logiciel d'astronomie, ce serait sans aucun doute celui-là. C'est le plus complet et le plus élaboré du marché : il réunit tous les outils et toutes les fonctions nécessaires à la pratique de l'astronomie. Pour ceux qui ne seraient pas convaincus, une période d'essai d'un mois vous est proposée : il n'est pas possible de télécharger une version d'essai, vu la complexité des bases de données, mais après achat, vous avez un droit de retour d'un mois en cas d'insatisfaction.



Pour en savoir plus sur SkyTools 3 :
www.skyhound.com/st3.html

Philippe Haake

ÉPHÉMÉRIDES DES MOIS DE JUILLET, AOÛT ET SEPTEMBRE 2010

(Philippe Haake)

Juillet

- 4 **Dernier Quartier de Lune** à 16h36
- 8 **Croissant lunaire** à observer le matin, à proximité immédiate des **Pléiades**
- 9 Ce soir et demain soir, **Vénus** est en conjonction géocentrique avec **Régulus**
- 11 **Nouvelle Lune** à 21h41
- 11 **Éclipse totale de Soleil...** pas observable en Suisse
- 14 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 23h14 (6°)
- 16 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Mars** à 02h30 (6,2°)
- 16 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 15h46, à observer en début de soirée
- 17
- 18 **Premier Quartier de Lune** à 12h11
- 21 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Antarès** à 19h49 (1,8°)
- 26 **Pleine Lune** à 03h37
- 31 **La Lune** est en conjonction géocentrique, pour la seconde fois du mois, avec **Jupiter** à 05h20
- 31 **Mars** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 10h08 (1,8°)
- 31 Beau rassemblement planétaire: **Vénus, Saturne et Mars**, juste au dessus de l'horizon Ouest

Août

- 3 **Dernier Quartier de Lune** à 06h59
- 5 Triangle formé par **Vénus, Mars et Saturne**, à observer environ 1h15 après le coucher du soleil
- 8 **Vénus** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 19h24 (2,8°)
- 10 **Nouvelle Lune** à 05h09
- 12 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 04h02 (8°)
- 13 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 10h59 (4,5°)
- 13 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Mars** à 15h21 (5,9°)
- 13 Regroupement de **Vénus, Mars, Vénus et la Lune**, sur l'horizon Ouest, juste après le coucher du soleil
- 16 **Premier Quartier de Lune** à 20h14
- 18 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Antarès** à 01h24 (1,9°)
- 20 **Vénus** est en conjonction géocentrique avec **Mars** à 20h49 (2°)
- 24 **Pleine Lune** à 19h05

Septembre

- 1 **Dernier Quartier de Lune** à 19h22
- 8 **Nouvelle Lune** à 12h30
- 9 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 19h09 (7,9°)
- 11 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Vénus** à 14h54 (0,3°)
- 15 **Premier Quartier de Lune** à 07h50
- 21 Opposition de **Jupiter et d'Uranus**
- 23 **Équinoxe d'automne** à 05h09
- 23 **La Lune** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 07h05 (7,1°)
- 23 **Pleine Lune** à 11h17
- 24 La face éclairée de **Vénus** est à son maximum