Logiciel astronomique

La nouvelle version de SkyTools vient de sortir !

■ Par Philippe Haake

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 plaçait 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 Sky Tools 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

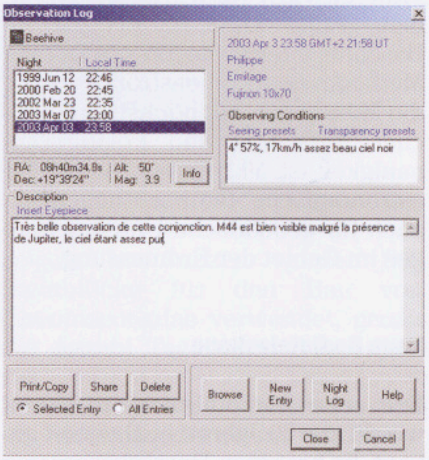
SkyTools 3 est le seul logiciel qui permette d'effectuer une planification des observations totalement personnalisée, prenant en compte divers paramètres :

1) Le lieu de l'observation
2) La magnitude limite
3) La température (humidité)
4) L'âge et l'habileté de l'observateur
5) 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.

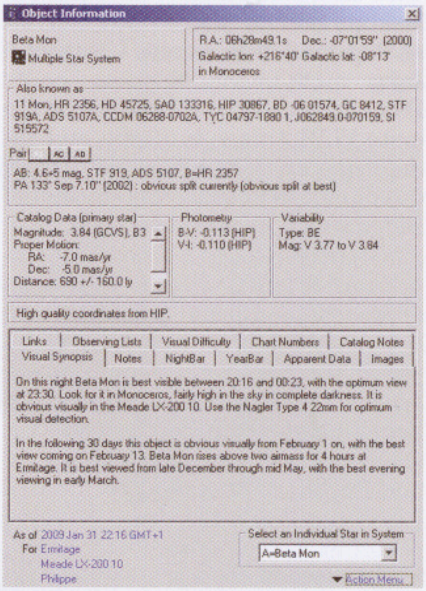
Planification des observations

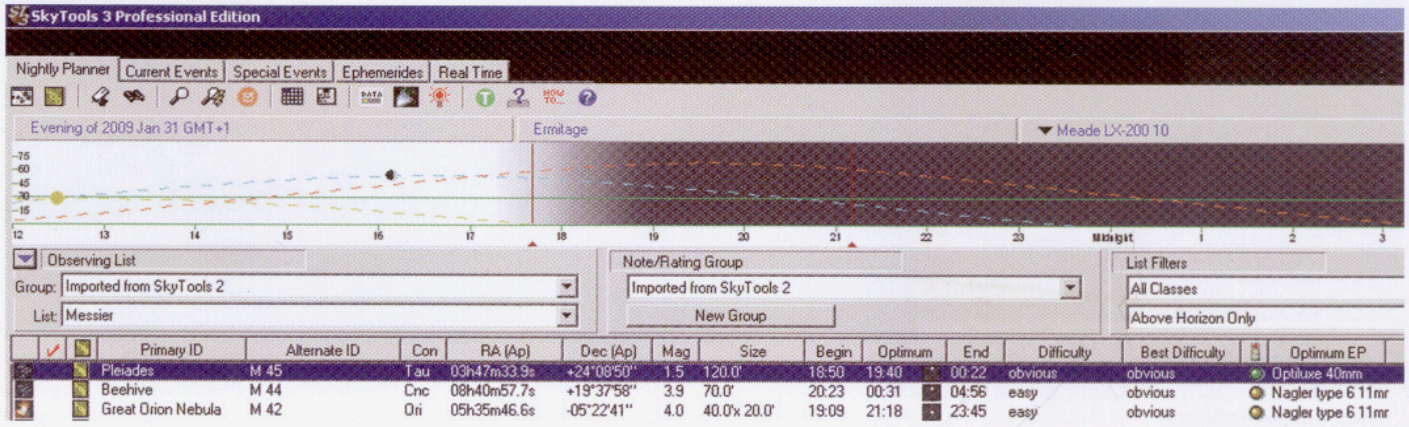
SkyTools 3 vous permet de saisir tous les paramètres d'une observation donnée (date, lieu, conditions d'observation, oculaire, télescope), de garder ainsi une trace de toutes les observations effectuées et de faire ensuite des recherches croisées.

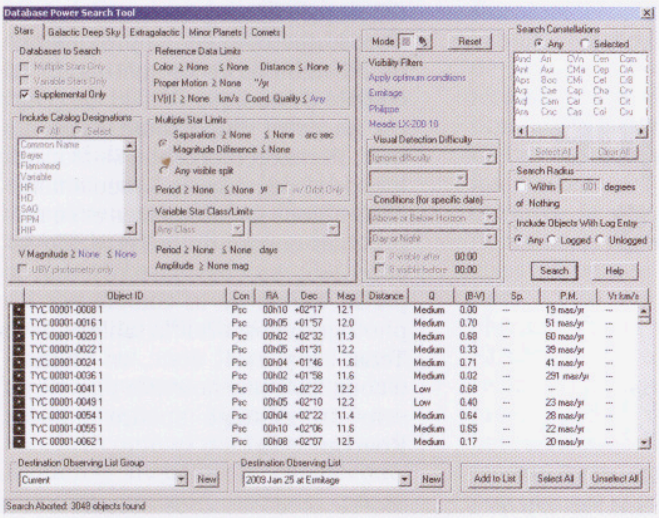


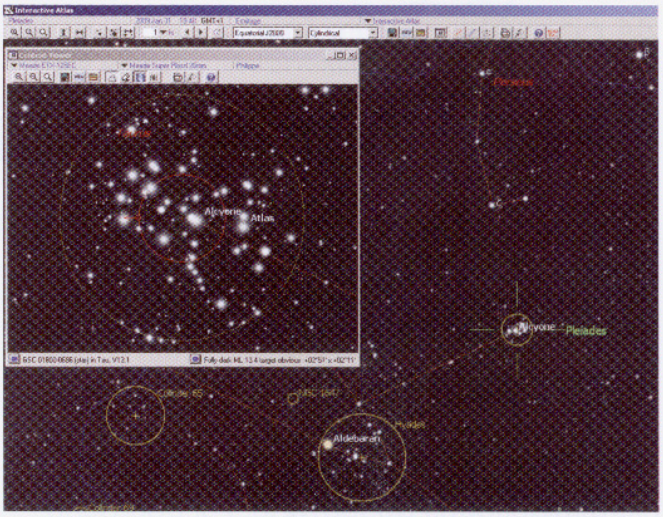
Atlas interactif

Cet atlas interactif comprend une base de donnée 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.

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. 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.

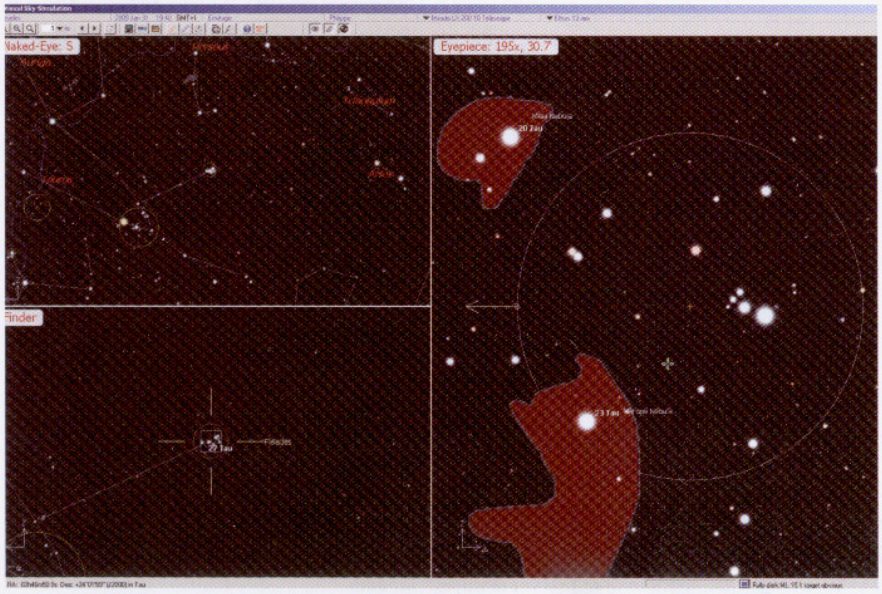
Planification de séances d'imagerie

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
Société Astronomique de Genève
beruberu@jeux-nature.net