

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 67 (2009)  
**Heft:** 351

**Artikel:** Logiciel astronomique : la nouvelle version de SkyTools vient de sortir  
**Autor:** Haake, Philippe  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-897269>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## 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.

L'Observation Log affiche les détails d'une observation réussie du M44 (Beehive Cluster) le 03 Avril 2003 à 08h40m34s. Les conditions étaient bonnes avec une transparence de 57% et une visibilité de 17km/h. Une note indique que M44 est bien visible malgré la présence de Jupiter. Des boutons pour imprimer, partager ou supprimer l'entrée sont disponibles.

### Atlas interactif

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

L'Object Information page pour l'étoile Beta Montrouge (Beta Mon) montre des détails tels que les coordonnées (RA: 06h28m49.1s, Dec: -07°01'59"), la magnitude (3.84), et les catégories (Multiple Star System). Des onglets pour Catalog Data, Photometry et Variability sont visibles. Des liens vers d'autres pages comme les observations et les catalogues sont également présents.

Le logiciel SkyTools 3 Professional Edition offre une interface complète pour la planification d'observations. Il permet de créer une liste d'objets à observer, de gérer les événements et les éphémérides, et d'utiliser un calendrier pour voir l'apparition et la disparition des objets dans le ciel. Des filtres peuvent être appliqués pour limiter les résultats par难度 (difficulty) et par classe (class). Des options pour l'imagerie sont également disponibles.

**Database Power Search Tool**

Stars	Galactic Deep Sky	Extragalactic	Minor Planets	Comets
<b>Databases to Search</b>				
<input type="checkbox"/> Multiple Stars Only	<input type="checkbox"/> Variable Stars Only	<input checked="" type="checkbox"/> Supplemental Only		
<b>Reference Data Limits</b>				
Color	≥ None	≤ None	Distance	≤ None
Proper Motion	≥ None	"/yr		
W/H/I	≥ None	mag	Coord.	Quality
<b>Visibility Filters</b>				
Apply optimum conditions				
Era/mage				
Philippe				
Meade LX-200 10				
<b>Virtual Detection Difficulty</b>				
Ignore difficulty				
<b>Conditions (for specific date)</b>				
Above or Below Horizon				
Day or Night				
<input type="checkbox"/> If visible after 00:00				
<input type="checkbox"/> If visible before 00:00				
<b>Search Constellations</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Any	<input type="checkbox"/> Selected			
And	Or	Cn	Com	Cr
Ari	Bra	Can	Com	Crux
Cap	Bro	Cet	Cet	Crat
Car	Cep	Cap	Cap	Crav
Del	Cet	Car	Car	Crt
Eri	Cet	Cap	Cap	Crt
For	Cet	Car	Car	Crt
Mon	Cet	Cap	Cap	Crt
Per	Cet	Car	Car	Crt
Sco	Cet	Cap	Cap	Crt
Scor	Cet	Car	Car	Crt
Tau	Cet	Cap	Cap	Crt
Tri	Cet	Car	Car	Crt
Urs	Cet	Cap	Cap	Crt
Vir	Cet	Car	Car	Crt
Wra	Cet	Cap	Cap	Crt
<b>Select All</b>				
<b>Clear All</b>				
<b>Search Radius</b>				
Within 0001 degrees				
of Nothing				
<b>Include Objects With Log Entry</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Any	<input type="checkbox"/> Logged	<input type="checkbox"/> Uncategorized		
<b>Search</b>				
<b>Help</b>				

**Include Catalog Designations**

All  Select

Common Name	
Bayes	
Blazhko	
Detached	
Variable	
HR	
HD	
SAO	
PPM	
IIP	
<b>V Magnitude</b> ≥ None ≤ None	
UBV photometry only	
<b>UV</b>	

**Object ID**

Object ID	Con	RA	Dec	Mag	Sp.	Distance	Q	(B-V)	P.m.	Vr km/s
TYC 00001-0008-1	Psc	00h10	02°17'	12.1	Medium	Medium	...	...	13 mas/yr	...
TYC 0001-0016-1	Psc	00h05	01°57'	12.0	Medium	0.70	...	...	51 mas/yr	...
TYC 0001-0020-1	Psc	00h02	02°32'	11.3	Medium	0.68	...	...	60 mas/yr	...
TYC 0001-0022-1	Psc	00h05	01°31'	12.2	Medium	0.33	...	...	39 mas/yr	...
TYC 0001-0024-1	Psc	00h04	01°46'	11.6	Medium	0.71	...	...	41 mas/yr	...
TYC 0001-0038-1	Psc	00h02	01°58'	11.6	Medium	0.02	...	...	291 mas/yr	...
TYC 0001-0041-1	Psc	00h08	02°22'	12.2	Low	0.68	...	...	21 mas/yr	...
TYC 0001-0049-1	Psc	00h05	02°10'	12.2	Low	0.40	...	...	23 mas/yr	...
TYC 0001-0054-1	Psc	00h04	02°22'	11.4	Medium	0.64	...	...	28 mas/yr	...
TYC 0001-0055-1	Psc	00h10	02°08'	11.6	Medium	0.65	...	...	22 mas/yr	...
TYC 0001-0062-1	Psc	00h08	02°07'	12.5	Medium	0.17	...	...	20 mas/yr	...

**Destination Observing List Group**

Current	New
---------	-----

**Destination Observing List**

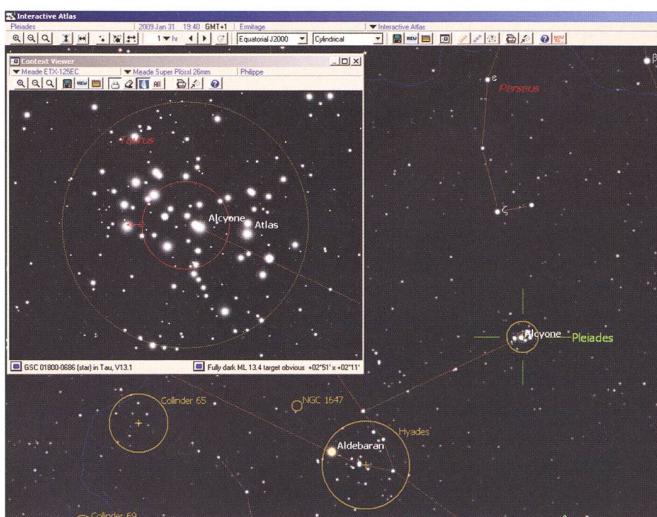
2009 Jan 25 at Era/mage	New
-------------------------	-----

Add to List

Select All

Unselect All

Search Aborted: 3048 objects found



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](http://www.skyhound.com/st3.html)

Philippe Haake

Société Astronomique de Genève  
beruberu@jeux-nature.net

