

4-1 Planificateur d'observation par Kristian Ivanov

Depuis KDE SC 4.4, le travail du GSoC de Prakash Mohan a été publié dans KStars. KStars a maintenant un super planificateur d'observation pour planifier vos sessions d'observation. L'option d'exécution de session permet d'enregistrer des informations sur les objets pendant que vous les observez. Vous pouvez aussi écrire un court journal dans le planificateur de session lui-même. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à planifier les observations avec KStars !

Vous pouvez même ajouter des images aux objets. La liste d'images est une liste de recherche d'images Google. Pour ajouter une image à un objet, il suffit d'appuyer sur le bouton Trouver une image à droite, puis de trouver une image qui vous plaît. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez ouvrir une image depuis votre disque dur. Notez que les images qui seront utilisées seront rognées à 600x600 pixels.

La façon de procéder est d'appuyer sur *Ctrl+L* pour ouvrir la liste des observations ou de passer par le menu *Observations – Planificateur d'observation*.

	Nom	Nom secondaire	RA (J20)
1	M 27	Nébuleuse de Dumbbell	19h 59m
2	M 64	Black Eye Galaxy, Evil Eye Galaxy	12h 56m
3	NGC 4216	NGC 4216	12h 15m
4	M 61	M 61	12h 21m
5	M 86	M 86	12h 26m
6	M 87	Virgo Galaxy	12h 30m
7	NGC 4526	NGC 4526	12h 34m
8	M 89	M 89	12h 35m
9	M 90	M 90	12h 36m
10	M 58	M 58	12h 37m
11	M 59	M 59	12h 42m
12	M 60	M 60	12h 43m

Sur la copie d'écran ci-dessus, vous voyez le résultat d'une sélection effectuée avec *l'Assistant*. J'ai recherché des galaxies, dans la constellation de la Vierge, de magnitude inférieure à 10.

La liste vient s'afficher dans la colonne de gauche. En cliquant sur un objet de la liste, apparaît le graphique de l'élévation selon l'heure et une image de l'objet.

Vous pouvez par ailleurs appeler la fenêtre de recherche (l'icône Loupe de la barre d'icônes) pour chercher un objet spécifique avec le bouton *Chercher un objet*, ou utiliser l'outil *Dans le ciel cette nuit* pour rajouter des objets selon des critères. J'ai ainsi ajouté à la liste la galaxie du cigare M82.

Vous pouvez par un clic droit sur un objet ouvrir une fenêtre pop-up :

Ajouter au plan de session
Ajouter les objets visibles ce soir au plan de session
Add to Ekos Scheduler

Centrer
Viser

Détails
Eyepiece view
Élévation selon l'heure

Afficher l'image SDSS
Afficher l'image DSS
Customized DSS download
Afficher des images du Web

Supprimer de la liste d'observation

Vous choisissez alors les objets à ajouter à votre plan de session individuellement ou en lot (objets visibles ce soir) ; de les ajouter au Planificateur d'Ekos.

Vous pouvez aussi supprimer cet objet de la liste par la commande au bas de la fenêtre.

Vous obtenez ainsi un plan de session, une liste d'observation. La liste peut être triée en cliquant sur l'en-tête de colonne, et en particulier par heure de transit. Pour chaque ligne, vous pouvez spécifier une heure d'observation différente de celle proposée dans le champ *Heure planifiée*. Cliquez sur le bouton *Régler l'heure* pour enregistrer la nouvelle heure d'observation.

Une fois satisfait de votre travail, enregistrez le (icône disquette en haut à gauche de la fenêtre). Vous pouvez recharger une liste sauvegardée avec l'icône Recharger (tout à gauche).

Lieu :
Date :

Images de référen

Ajouter des objets :

	RA (J2000)	Dec (J2000)	Mag	Type	Constell.	Heure ▾	Élév
7	09h 55m 53s	69° 40' 45"	9.30	Galaxie	UMa	22:32	64° 45' 1
2	12h 15m 54s	13° 08' 57"	10.99	Galaxie	Vir	00:55	46° 28' 0
1	12h 21m 55s	04° 28' 25"	10.18	Galaxie	Vir	01:01	39° 03' 3
3	12h 36m 50s	13° 09' 46"	10.26	Galaxie	Vir	01:16	46° 28' 2
4	12h 37m 44s	11° 49' 05"	10.48	Galaxie	Vir	01:17	45° 17' 4
5	13h 18m 55s	-21° 02' 20"	10.53	Galaxie	Vir	01:58	15° 02' 4
6	13h 38m 03s	-17° 53' 02"	10.77	Galaxie	Vir	02:17	18° 01' 0

Vous pouvez agrandir la colonne Liste de souhaits/Plan de session à la souris en tirant la partie image vers la droite.

Exécuter cette session par *Observation – Executer le plan de session* ou par la combinaison de touche **CTRL+2**. Dans une première fenêtre *Détails de session*, vous pouvez saisir des textes et commentaires.

The screenshot shows a web interface for session details. At the top, there are two tabs: 'Étape 1 : détails de la session' (active) and 'Étape 2 : observations'. The main title is 'Saisissez les détails de la session :'. Below this, there are several input fields: 'Lieu : Paris, Paris, France', 'Début : 10/05/2021 22:49', and 'Météo : Un peu de vent, quelques nuages d'altitude vers le nord est, Lune à 2%'. There is a large text area for 'Équipement : Celestron AVX ED80 + réducteur 0.85 Imageur QHY183C Guideur QHY224C sur chercheur Orion 9x50 Focuseur club Antony GPS RPI4 + Nafabox'. Below that is a large text area for 'Commentaires :'. At the bottom, there is a 'Langue :' field. At the very bottom, there are three buttons: 'Terminer la session', 'Manage Observers', and 'Fermer'.

Dans la deuxième fenêtre *Observation*, vous allez diriger la session en déclenchant le pivotement du télescope vers la cible courante par le bouton *Faire pivoter le télescope*. Avec Ekos effectuez votre séquence d'imagerie, que vous aurez eu soin bien sûr de préparer auparavant. Ainsi vous n'aurez qu'à la lancer.

La première cible réalisée, revenez dans la fenêtre *Exécuter une session*, et passez à la cible suivante et ainsi de suite.

The screenshot shows a web interface for object details. At the top, there are two tabs: 'Étape 1 : détails de la session' and 'Étape 2 : observations' (active). On the left, there is a list of objects: 'M 86', 'M 104', and 'M 87'. The main title is 'Affichez les détails de l'objet :'. Below this, there are several input fields: 'Magnitude : 9.8', 'Heure planifiée : 1:05:51 AM', 'Type : Galaxie', 'Ascension droite : 12h 27m 17s', 'Déclinaison : 12° 49' 45"', 'Élévation : 53° 55' 07"', and 'Azimut : 184° 10' 47"'. Below that is a text area for 'Ajoutez des remarques d'observation concernant l'objet : pas de remarque à faire !'. At the bottom, there are three buttons: 'Faire pivoter le télescope', 'Page suivante >', and 'Terminer la session', 'Manage Observers', and 'Fermer'.

Notez que vous pouvez durant la session rajouter/supprimer un objet.