



Le 12 novembre 2021

Groupe ASTROPHOTO

Compte rendu de la réunion du 06 novembre 2021
Maison du Parc

Participants:

Jérôme, Nicolas P, Gérard, Nicolas F, Benoit, Didier

Les prochaines rencontres

Les lundi 10 janvier 2022 et 31 janvier 2022 *à la Maison du Parc*

Jeudi 27 janvier 2022, 24 février 2022 *en visio avec Zoom*

Discussion et échanges

Maîtrise de l'exposition (ex : Le cœur de M42)

Réalisation d'une HDR pour équilibrer les zones sombres et claires voire surexposer d'une image. C'est le cas de M42 la nébuleuse d'Orion qui présente un cœur très lumineux (étoiles du Trapèze).

[Qu'est-ce que le HDR en photo et comment l'utiliser ? - Apprendre la Photo \(vivre-de-la-photo.fr\)](http://vivre-de-la-photo.fr)

Projet Road Trip

Nous souhaitons vraiment initialiser ce projet qui a été évoqué à plusieurs reprises mais freiné par la situation sanitaire et les conditions météo défavorables.

Nous optons pour engager l'imagerie des objets de la constellation d'Orion. Vous trouverez en pièce jointe un tableau vous permettant de vous inscrire et de mentionner l'objet que vous allez imager.

Nous ferons un point complet d'avancement et d'organisation lors de la prochaine visio.

Parcage d'une monture

Positionner la monture selon une orientation adaptée à l'environnement (fermeture du toit, mur de l'abri, etc.) et mettre hors tension est possible sans perdre les données de localisation. Le plate-solve réajustera l'objet dans le champ de l'instrument lors de la séance d'observation suivante (mise sous tension dans la position initiale)

Un alignement polaire peut être nécessaire si la stabilité de l'instrument n'est pas complètement garantie.

Setup et aide à l'utilisation

Benoit souhaite bien prendre en main son boîtier ASIair pour le pilotage de son setup mais a besoin d'aide pour en maîtriser les différentes fonctions. Nous passerons en revue ces fonctions avec lui sur le terrain au CALC ou à un domicile personnel.

Monture SW HEQ5 achetée neuve il y a 3 ans
Caméra ZWO 224MC
Caméra de guidage ZWO 120 MM et guideur ZWO 30 en lieu et place du chercheur
Ses premières images : M57, M27 et M42 sans Offset, flat et darks. Des poses de 30s

Le wifi du boîtier ASIair

J'ai des difficultés (Didier) pour utiliser un répéteur adapté au boîtier. Le répéteur ne prend pas le relai pour augmenter le signal. Besoin d'aide svp ! help !!

Divers autres sujets abordés

- Les dernières évolutions techniques et informatiques permettent un meilleur confort pour réaliser les alignements polaires (PA), trouver les objets (plate-solve) et gérer le câblage
- Batteries Revolt capables de délivrer du 12V et étant en cours de rechargement
- Mise au point du focus avec masque de Bahtinov ou en autofocus avec moteur de mise au point
- Nouvelles coupoles au CALC et répartition des instruments
Monture EQ8 robuste et précise mais pas nomade
- Charge des montures pour un bon guidage : Le guidage multistars permet une charge plus lourde pour un même résultat. Le bon équilibrage de l'ensemble est vraiment prépondérant.
- *Astronomie participative.*

Une réflexion est en cours dans le groupe pour participer aux activités plus scientifiques
Nous allons prendre contact avec les spécialistes de ces sujets au sein de la SAR ou auprès des anciens de la SAR.

Comètes : *Quelques secondes suffisent pour imager une comète au milieu du ciel profond mais trouver une nouvelle comète est de plus en plus difficile compte tenu des techniques modernes de tracage.*

Spectrographie :

Courbe de lumière des astéroïdes

- **Traitement des comètes avec Pixinsight**
Démonstration sur l'écran de la salle
 - _ faire le traitement classique des lights jusqu'à l'alignement
 - _ réaliser un Comet Alignment avec les images .c.d.a
 - _ réaliser un PixelMat pour additionner les images obtenues

https://www.youtube.com/watch?v=FiILb_LBr8

Suite à la démonstration sur comète, Gérard suggère de renouveler ce mode de présentation pour aborder des sujets variés lors des prochaines réunions. Bonne idée, j'établirai les prochains OdJ dans ce sens.

Nous nous quittons vers 22h40

Bonne fin d'année à tous et bon ciel
Didier