

## ***Une soirée d'observation chez Francis Oger avec***

### ***le télescope de l'association le 22 février 2018***

Arrivé à 20h 30, Francis est au portail, il fait froid, le ciel est relativement clair.

Nous commençons à installer le télescope dans le jardin : c'est un télescope SkyWatcher 250. Sa mise en place demande un réglage rigoureux de sa position par rapport au sol. Il doit être parfaitement de niveau, en ajustant le trépied et enfin le raccordement électrique,

Un deuxième observateur courageux arrive.

Il faut trouver l'étoile polaire, Sirius, **Algol et Procyon** puis sauvegarder leurs positions dans la mémoire du télescope. Ces références vont permettre à la machine de s'orienter automatiquement sur un objet choisi par l'opérateur.

Recherche de l'**Etoile Polaire** située dans la **constellation de la Petite Ourse**, nous la trouvons pile en face de nous, sauvegarde et observation. Passons à la deuxième référence **Sirius** dans la **constellation du Grand Chien** ; vue de la terre, c'est l'étoile la plus brillante du ciel après le soleil. Sauvegarde et observation puis la deuxième référence **Algol** située dans la **constellation de Persée** et enfin **Procyon** c'est l'étoile la plus brillante de la **constellation du Petit Chien**, c'est aussi un des sommets du triangle d'hiver.

Il est 21H 15, voilà nous sommes prêts.

Nous observons :

La **nébuleuse d'Orion** matricule **M42** dans la constellation d'Orion, c'est la nébuleuse la plus visible à l'œil nu. Elle est aisément visible avec des jumelles. Cet objet est principalement composé de gaz et de poussières, il contient un amas ouvert renfermant de nombreuses étoiles très jeunes et très chaudes. Toujours dans la nébuleuse nous avons observé le **Trapèze** formé de 4 étoiles.

**M44**, située dans la constellation du Cancer c'est un amas ouvert très étendu il est magnifique à observer.

**M81**, cette galaxie située dans la constellation de la Grande Ourse est de forme spirale

**M82** très proche de M81 est dans la même constellation sa forme est celle d'un cigare

**NGC 2392** dite l'Esquimau une nébuleuse dans la **constellation du Gémeaux**.

**M35, M36, M37 et M38** les amas ouverts dans la **constellation du Cocher**

Ces observations ont été faites avec différents oculaires. Nous avons utilisé la lentille de Barlow qui permet de doubler le grossissement de l'oculaire et enfin nous avons observé avec un « filtre oxygène III » qui a la particularité de laisser passer les rayons lumineux dont la longueur d'onde est proche de celle émise par l'oxygène 3 fois ionisé (et non par l'oxygène normal). ce qui favorise l'observation des nébuleuses.

Pour ma part j'ai passé une belle soirée d'observation agrémentée par la précision des détails donnés par Francis.

J'avais oublié le froid, Il est 22H30 quand nous ramassons le matériel.

Merci Francis