

Étoiles multiples, pourquoi pas?

01 Mai 2021

Saison 1, épisode 1.

Bonjour à vous tous et toutes,

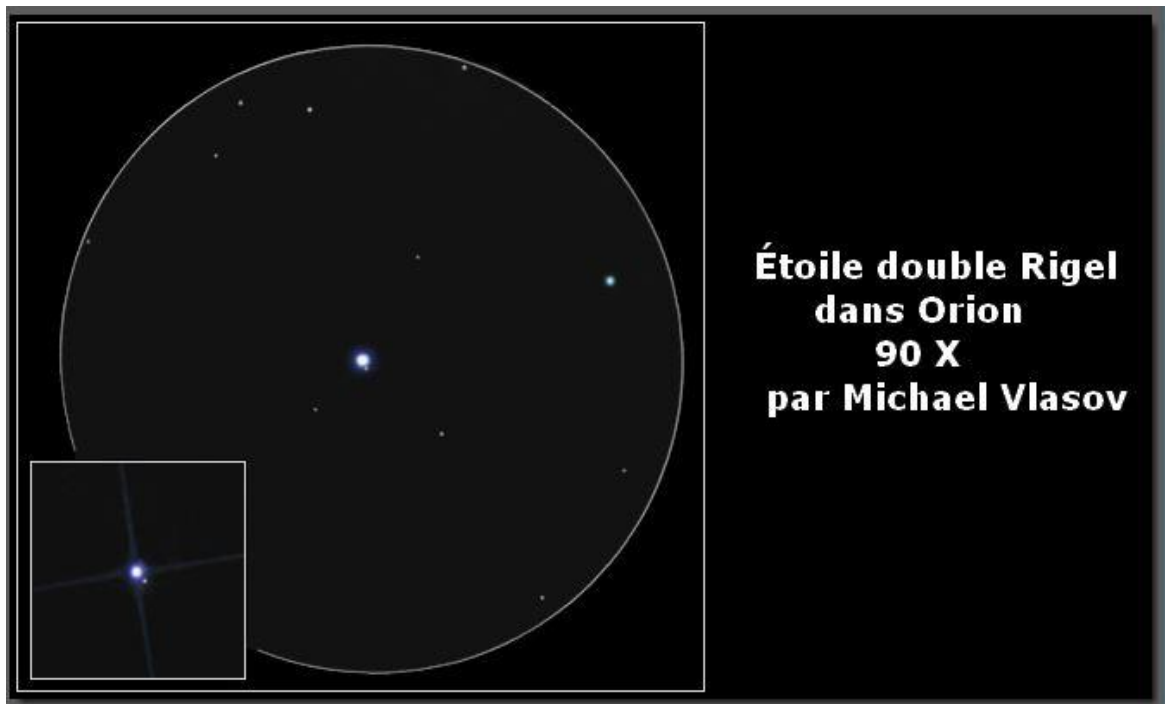
Je serais prêt à parier que votre premier contact avec l'astronomie s'est produite via un parent, un ami, un voisin ou lors d'une soirée d'astronomie organisée par un club local. Alors, si vous côtoyez encore des télescopes aujourd'hui, vous avez définitivement été charmé par la beauté évanescence de ces trésors du ciel nocturne lors de cette première rencontre.

Personnellement, ce fut en 1967, en visionnant la planète Saturne grâce à un Newton de 150mm! Une image minuscule avec des bandes brunâtres et l'incroyable délicatesse de l'anneau équatorial.

Par après, d'autres classes d'objets furent découvertes et appréciées. Les Messier bien sûr, des objets de ciel profond et les autres délices planétaires. Ai-je dis la Lune? Ensuite, sont apparus dans mon collimateur (pas laser pour 5 sous) les systèmes d'étoiles regroupés (globulaires et ouverts) et incluant aussi des étoiles doubles et des triples. Des noms comme Albireo, Almaak, Izar, Meissa et Beta de la Licorne se sont ajoutés à mon vocabulaire. Je nomme ces regroupements de 2, 3 ou 4 étoiles des '*amas ouverts très, très peu peuplés*'.

OK, pour en revenir au sujet de cette chronique, qu'est-ce qui fait que les étoiles doubles puissent être intéressantes à observer?

Uno, parce que les étoiles doubles sont là dans le firmament et représentent souvent un défi différent des autres objets célestes. Peu d'effort pour trouver la Lune ou Vénus dans le ciel. Véga, Rigel ou Arcturus sont des cibles faciles aussi. Par contre, Epsilon de la Lyre demande un peu plus d'effort surtout en 'début de carrière'. En plus de sa faible empreinte visuelle, la primaire d'une étoile double peut être à la limite de visibilité à l'œil nu. Alors, il faut user de stratagèmes (seront abordés dans des épisodes subséquents) pour s'y rendre et ces embûches ajoute à la satisfaction du travail accompli!

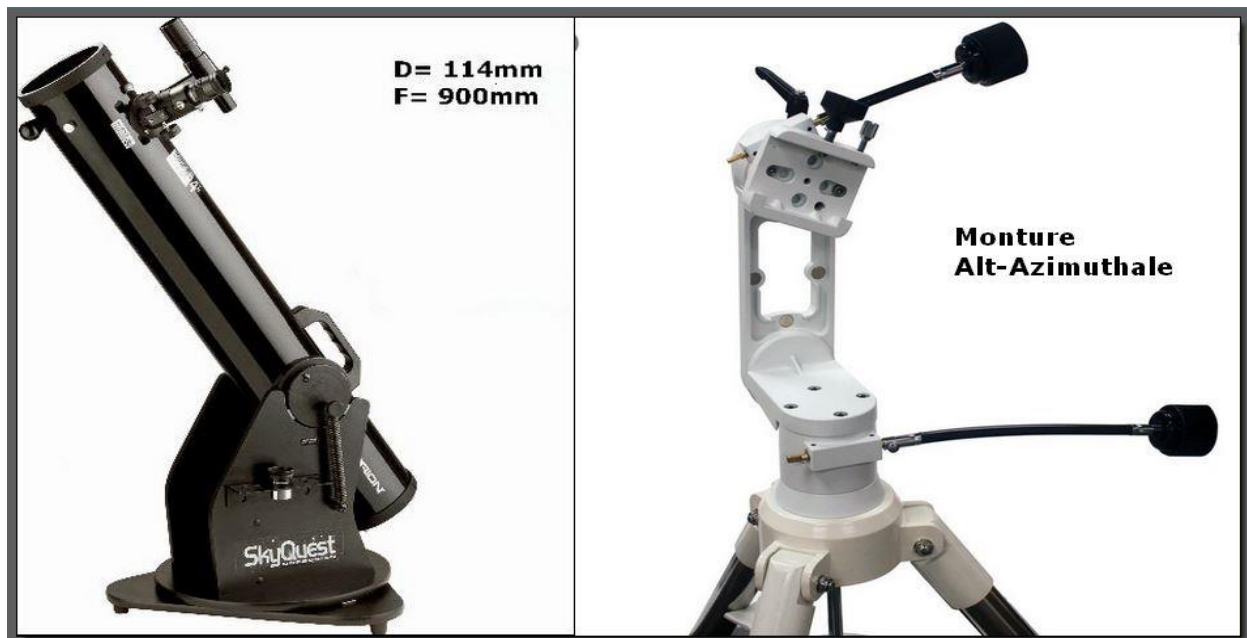


Deux, après deux heures de go-to, il peut-être rafraîchissant de pratiquer une marche visuelle dans les étoiles. De nombreuses étoiles doubles se découvrent en repérant une étoile visible de la constellation où elles sont situées et de 'sautiller' d'une étoile à une autre en suivant une carte physique ou numérique.

Ne dit-on pas que l'excitation d'aller en voyage émane autant du cheminement que de l'arrivée.

Trois, l'inspirante simplicité visuelle. Quelques points lumineux (et parfois pas si lumineux) séparés par mince bande de ciel noir et qui dansent dans votre cerveau. Je vous accorde que cela n'a peut-être pas le spectaculaire de la galaxie d'Andromède ou Messier 42. Non, c'est juste . . . juste charmant. Mais charmant d'une douce et élégante façon: imaginer un train de photons qui envahirait vos cellules oculaires et qui généreraient un bonheur simple et 'répétablement' familier. C'est l'effet que peut produire cette activité sur vos neurones.

Quatre, l'équipement requis pour commencer à faire la chasse aux doublets et triplets est à la portée de presque tout astronome amateur: une lunette de base comme une 60mm F/15 ou un Newton de 114mm font très bien l'affaire. Des oculaires de formule optique simple du genre Plossl jusqu'à 100X, une monture manuelle de bonne qualité. Plusieurs amateurs vous diront que pour un plaisir à long terme en astronomie, une monture bien conçue et stable est aussi importante que l'instrument lui-même. Je pense à deux types comme ceux-ci par exemple:



Aussi une carte pour cheminer jusqu'à destination. Une ampoule rouge, une chaise et une petite table à vos côtés et vous êtes prêts! Bien sûr, tous les genres de télescopes vont révéler les étoiles multiples tout comme les amas ouverts. Entendais-je M45 les Pleiades? Cependant, au fur et à la mesure que vous progresserez vers des couples plus difficiles, votre équipement devra subir une mise à niveau tout comme vos habiletés d'observateur.

Cinq, Un ciel urbain, Oui --- une transparence juste moyenne, encore Oui --- Lune gênante, Oui!

Dans le prochain épisode, nous aborderons les caractéristiques d'une étoile double et du vocabulaire pour les décrire. Entre-temps, si vous éprouver un léger vertige en observant deux points lumineux rapprochés, veuillez nous en faire part sur le site de l'A4T.

À bientôt,

Claude Roy

* * * * *