



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

SEVERINE

4 MAI 2018

Heure : de 21h30 à 1h30 (Heure locale)

Lieu : Plaine de Baisieux-Cysoing, au carrefour du chemin de Bouvines à Tournai et de la route de Gruson

Conditions météo : Ciel complètement dégagé ; légère brise ; pas d'humidité au début, plus présente en fin de séance

Température : 10°C - 7°C

Conditions astro : pas de Lune

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

Oculaires 25 mm (x 40), 10 mm (x100), 6,5 mm (x150)

Telrad + chercheur Celestron 9x50

Après des semaines de frustrations, me voilà de retour derrière mon télescope. Le ciel est plus que prometteur : pas de Lune, Jupiter en opposition et à sa conjonction supérieure, dixit « Heavens Above » (<http://www.heavens-above.com/>), une humidité inexistante en début de séance ... que du bonheur !

Pour mieux comprendre de quoi je cause :

(définitions IMCCE : <https://promenade.imcce.fr/fr/pages5/51.html>)

Conjonction:

Conjonction entre une planète et un ou plusieurs astres: phénomène dans lequel deux ou plusieurs corps célestes ont des longitudes célestes géocentriques égales, ce qui signifie que les corps sont au plus près dans le ciel.

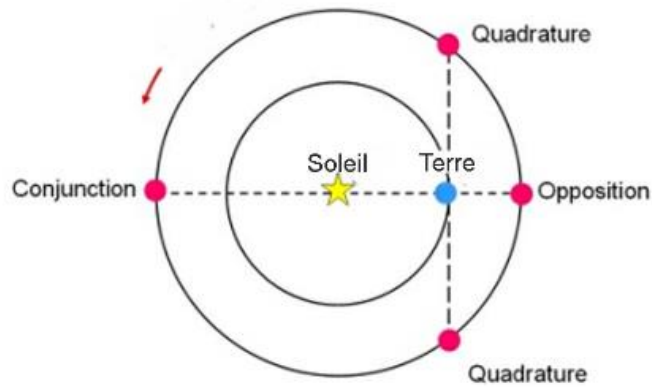
Conjonction d'une planète supérieure avec le Soleil : les longitudes célestes géocentriques (ou ascension droite) de la planète et du Soleil sont égales. Conjonction de Mercure ou Vénus avec le Soleil : les longitudes célestes géocentriques (ou ascension droite) de la planète et du Soleil sont égales, la conjonction est dite supérieure ou inférieure suivant que le Soleil est entre la Terre et la planète ou que la planète est entre la Terre et le Soleil.

Conjonction de deux planètes entre elles, d'une planète avec la Lune ou avec une étoile : les ascensions droites des deux astres considérés sont égales. La conjonction entre une planète et la Lune est souvent spectaculaire quand la Lune occulte la planète.

Opposition:

Opposition d'une planète avec un autre astre: phénomène pour lequel les longitudes célestes géocentriques de la planète et de l'autre astre différent de 180°. L'opposition peut concerner deux planètes mais c'est souvent l'opposition d'une planète et du Soleil qui est recherchée car cette configuration correspond aux conditions les plus favorables d'observation de la planète.

Opposition d'une planète avec le Soleil: cette configuration ne concerne que les planètes supérieures Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune. C'est au moment de l'opposition que la distance entre la planète et la Terre est minimale. Au moment de l'opposition, la planète se lève à peu près quand le Soleil se couche.



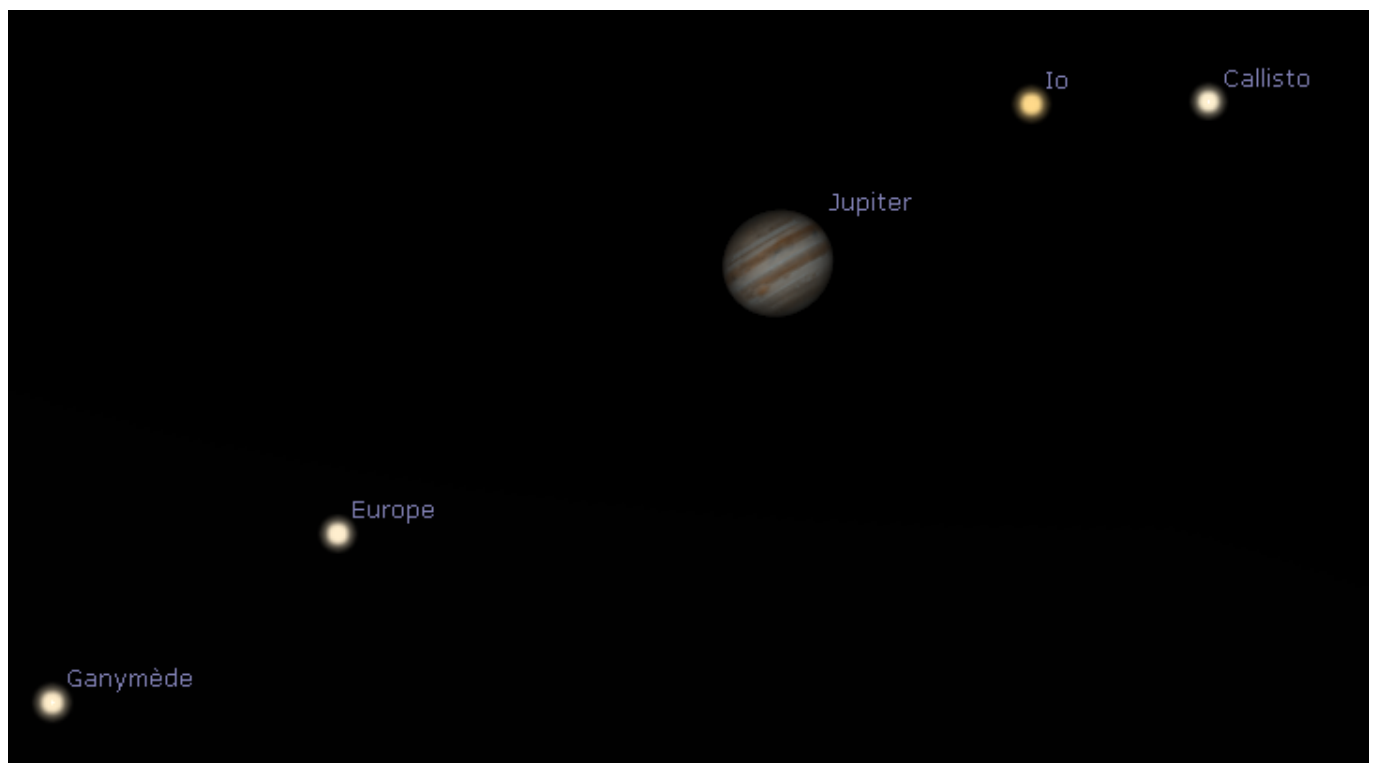
Rendez-vous est donc donné pour 21h30 afin de s'installer.

En fait, 22h aurait suffi, car les observations ont vraiment commencé vers 23h ...

Je commence donc par [JUPITER](#) :

Impossible à rater, sauf si on dort : un vrai phare à l'est, situé dans la constellation de la Balance.

Ce dessin provient du logiciel « Stellarium » et reflète la vision de la planète et de ses satellites :



Les quatre satellites sont bien visibles, ainsi que les deux bandes principales de Jupiter et sa Grande Tache Rouge ! Impressionnant, magique !

Je regrette d'avoir laissé l'appareil photo à la maison ... La prochaine fois ?

Dans [l'HYDRE FEMELLE](#) :

Cette constellation apparaît basse sur l'horizon, et dénicher certains objets est pour moi une grande satisfaction.

☆ **ϵ (epsilon) Hya** : c'est un système multiple

J'avais déjà tenté de la séparer en 2014, sans succès.

Encore aujourd'hui, j'ai fait chou blanc : seule l'étoile principale (magnitude 3,49 et de couleur jaune) est visible.

A voir pour réessayer sous un ciel un peu meilleur : en fait, j'ai posé cette étoile comme jalon de pouvoir séparateur pour la soirée : la séparation entre le couple AB et l'étoile C est de 2,9".

☆ **NGC 3242** : aussi appelé « fantôme de Jupiter », il s'agit d'une nébuleuse planétaire de magnitude 9.

Je l'avais déjà cherché en 2015, sans succès ...

D'une hauteur de 17°, pas évident de la trouver, mais c'est chose faite !

Trouvée à l'oculaire de 25 mm (x40), en ayant utilisé mon chercheur coudé pour valider la zone de recherche, son observation n'apporte rien avec les autres oculaires.

J'ai essayé d'observer avec la Barlow de Jean-Philippe (merci pour ce prêt), soit à x80 (oculaire de 25 mm + barlow = 12,5 mm), rien de bien probant, la meilleure vision se fait avec l'oculaire de 25 mm et en vision décalée.

On devine une petite tache floue blanchâtre.

☆ **ϑ (theta) Hya** : c'est une étoile binaire

Elle est facile à trouver et à dédoubler à l'oculaire de 25 mm, mieux au 10 mm.

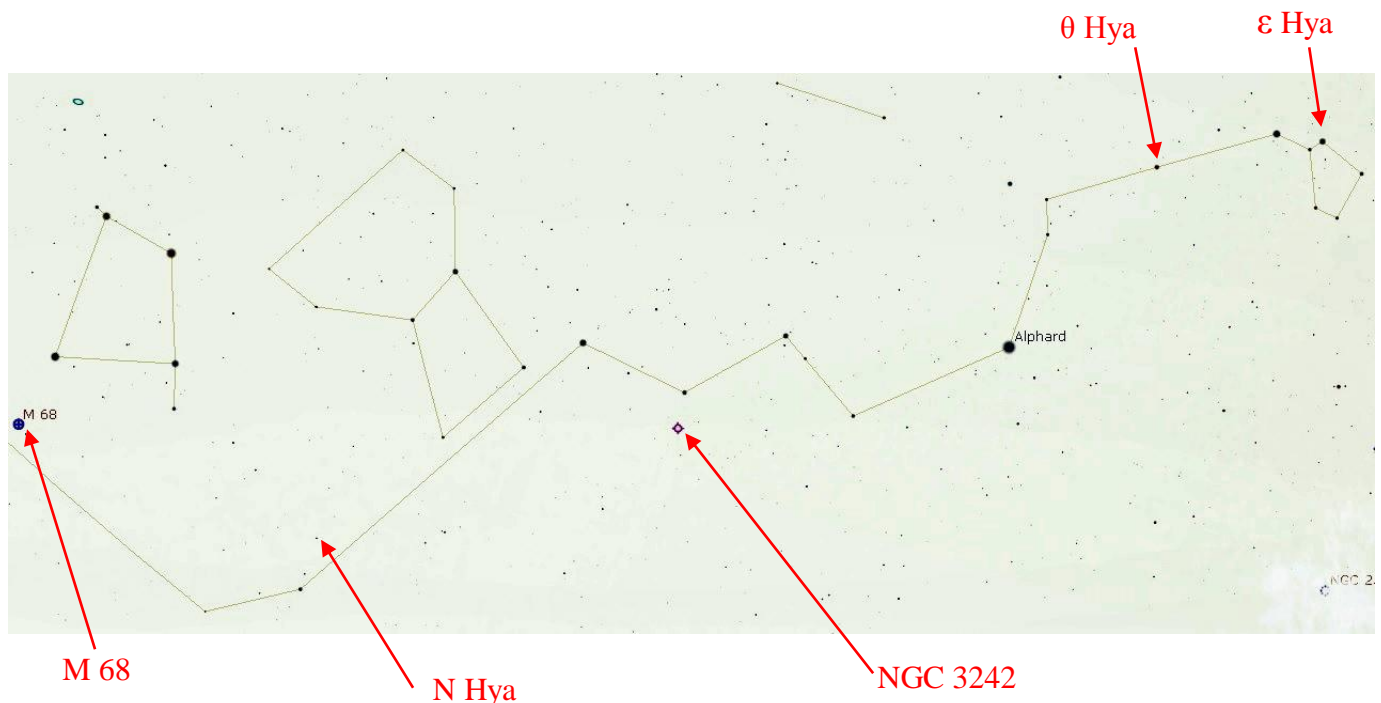
L'étoile principale, de magnitude 3,85, apparaît blanc-bleue ;

Sa compagne, de magnitude 9,9, est grisâtre ;

Les deux étoiles sont séparées de 20".

☆ **N Hya** : c'est une étoile binaire - non trouvé, à renouveler

☆ **M 68** : amas globulaire - non trouvé, à renouveler



Dans le [LION](#) :

☆ **6 Leo** : étoile binaire :

Trouvé à l'oculaire de 25 mm, dédoublée au 10 mm

L'étoile principale, de magnitude 5,2 , apparaît jaune orangée ;

Sa compagne, de magnitude 9,3 , est plus faible et apparaît grisâtre ;

La séparation est de 37".

☆ **ι (iota) Leo** : étoile binaire :

Trouvé à l'œil nu et à l'oculaire de 25 mm, mais pas dédoublée (séparation de 2").

☆ **88 Leo** : étoile binaire :

Trouvé à l'oculaire de 25 mm, dédoublée déjà au 25 mm, puis au 10 mm

L'étoile principale, de magnitude 6,3 , apparaît blanc-jaune ;

Sa compagne, de magnitude 9,1 , est plus faible et apparaît gris-blanc ;

La séparation est de 15".

☆ **90 Leo** : étoile triple :

Trouvé à l'oculaire de 25 mm, dédoublée (A-C) au 10 mm, détriplée (A-B) au 6,3 mm

L'étoile principale, de magnitude 6,2 , apparaît blanche ;

90 Leo B, de magnitude 7,3 , apparaît blanche ;

90 Leo C, de magnitude 9,7 , apparaît jaunâtre ;

Les séparations : A-B : 3,5" A-C : 63".

La doublette A-B est très jolie à voir.

Jean-Philippe, après avoir jeté son œil (et l'avoir récupéré), a entrepris de trouver ce système de son côté.

☆ **54 Leo** : étoile binaire :

Trouvé à l'oculaire de 25 mm, dédoublée au 10 mm, meilleure vision au 6,3 mm

L'étoile principale, de magnitude 4,5 , apparaît blanche ;

Sa compagne, de magnitude 6,3 , apparaît également blanche ;

La séparation est de 6,3".

☆ **Triplet du Lion** : galaxies M 65, M66 et NGC 3628 :

Il s'agit de 3 galaxies de magnitudes respectives 9,3 , 9 et 9,5.

Les trouver n'a rien de compliqué, les observer plus ... Personnellement, je n'en ai vu que deux, à renouveler sous un ciel un peu meilleur ... mais quand même contente de les avoir vu (deux taches floues à observer en vision décalée).

Carte : voir page suivante

Le reste du programme a été éludé : la fatigue, l'humidité et néanmoins une bonne moisson sur deux heures d'observation en sont les causes.

Il est 1h30, le matériel est rangé, direction le lit ...

