



# COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

## SEVERINE

\*\*4 DECEMBRE 2021\*\*

Heure : de 18h00 à 22h15 (Heure locale)

Lieu : Chemin entre 2 Dimages, Gruson

Conditions météo : nuageux au début, complètement dégagé par la suite

vent assez fort au début, se calmant par la suite, redevenant bien présent en fin de séance

Température : ne dépasse pas 5°C en début d'observation, température ressentie proche de 0°C

Conditions astro : pas de Lune, ciel laiteux

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

Telrad

Chercheur Celestron 9x50

---

Enfin une observation en 2021 ! Enfin pour moi en tout cas !

Avec Frédéric B, nous avons convenu d'une séance d'observation ce samedi 4 décembre, nos petites grenouilles nous ayant indiqué cette possibilité. Pourtant, c'était loin d'être gagné, une matinée de brouillard, de nuages peinant à se disperser ...

Finalement, s'étant donné rendez-vous du côté de Gruson vers 17h, bien nous en a pris, car à part le début de séance où on a joué à cache-cache avec les nuages, le reste de la séance s'est bien déroulée.

Seul bémol : les nuages une fois partis, un ciel laiteux s'est installé. Dur de voir les étoiles d'une magnitude supérieure à 4 ! Certains objets, je l'avoue, ont été trouvés un peu par hasard !

### **Trois planètes en enfilade :**

#### Vénus

Commençons par celle qui va se coucher en premier

Observée progressivement au 25 mm, puis au 10 mm, et enfin au 6,5 mm, Vénus nous dévoile un magnifique croissant

Vénus est d'une magnitude -4,9 et sa distance à la Terre est actuellement de 0,7 UA (soit environ 60 millions de kilomètres)

#### Saturne

Saturne est la planète suivante : au 25 mm, on distingue déjà ses anneaux. Au 10 mm puis au 6,5 mm, deux de ses satellites se dévoilent : Titan et Rhéa (après vérification chez moi)

Saturne est d'une magnitude 0,7 et sa distance à la Terre est actuellement de 10,4 UA

## ↪ Jupiter

Dernière visée, Jupiter et ses satellites

Au 25 mm, la planète nous dévoile 3 de ses 4 satellites galiléens : Europe et Io d'un côté, Callisto et l'autre.

En grossissant avec le 10 mm, les deux bandes principales apparaissent à la surface de la planète. Augmenter le grossissement n'apporte rien, le vent trop présent ne permet pas une stabilité visuelle.

Jupiter est d'une magnitude -2,3 et sa distance à la Terre est actuellement de 5,19 UA

## Dans Pégase :

### ↪ **M 15 :**

Cet amas globulaire est relativement facile à trouver

Observé au 25 mm puis au 10 mm (qui n'apporte rien de plus au final), sympa malgré la météo

A faire sous un bon ciel

### ↪ **$\eta$ (Eta) Peg : Matar**

Bien qu'étoile multiple, Matar m'apparaît comme binaire

Couple trouvé et bien dédoublé au 25 mm (séparation actuelle de 94"), puis observée 10 mm

$\eta$  Peg A est une étoile de magnitude 3 et de type spectral G : elle apparaît blanc-jaune

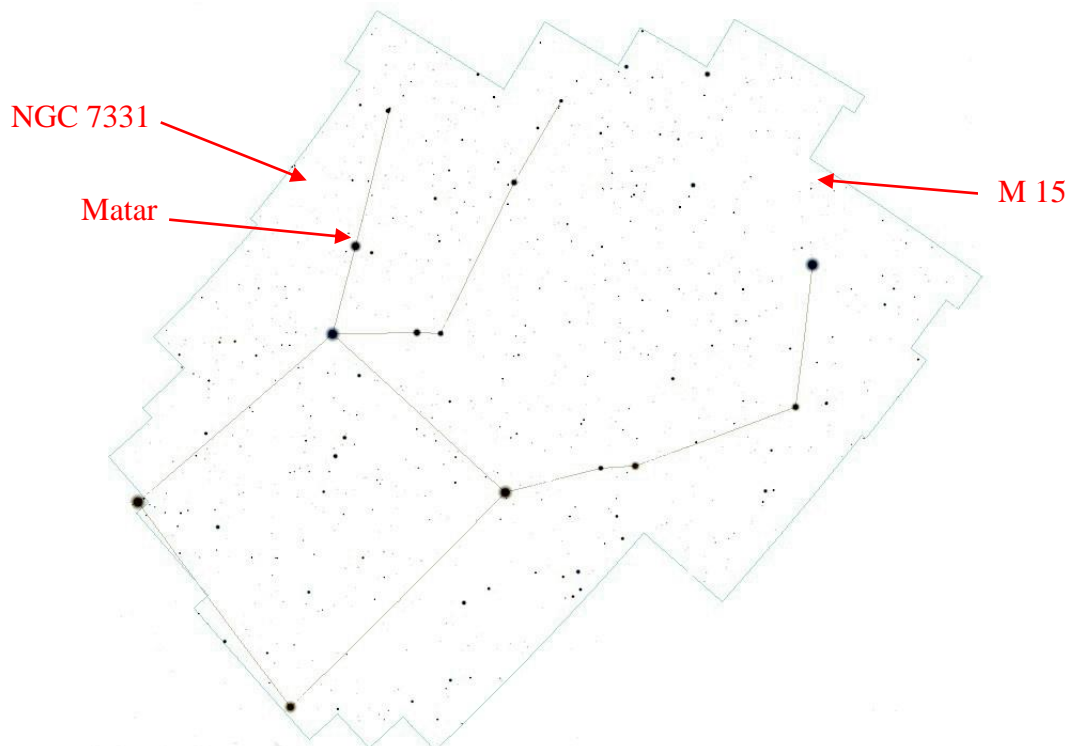
$\eta$  Peg B est une étoile de magnitude 9,9 : elle apparaît gris-blanc

A refaire sous un meilleur ciel

### ↪ **NGC 7331 :**

Cette galaxie spirale d'une magnitude 9,5 n'a pas été trouvée

A rechercher et trouver lors de la prochaine observation



## Dans Andromède :

### ↪ **M31 :**

La galaxie spirale à observer quand on voyage dans cette constellation

Facile à trouver, elle est déjà visible au 25 mm

Je l'ai ensuite observé avec mon 10 mm, puis le 10 mm SWA de l'association, il n'y a pas photo : le grand champ donne une image plus sympa de la galaxie et de son noyau (plus « brillant »)

### ↪ **NGC 7662 :**

Nébuleuse planétaire « blue snowball » (boule de neige bleue)

Je ne me lasse pas de la regarder à chaque visite de cette constellation

Facile à trouver au 25 mm (quand bien sûr on sait où chercher !), elle affiche son côté bleuté. Grossir avec le 10 mm puis avec le 6,5 mm n'enlève rien à sa beauté !  
A refaire encore et encore !

### ↪ **NGC 7686 :**

Amas ouvert non trouvé, à rechercher lors de la prochaine séance

### ↪ **$\pi$ And :**

Etoile triple située à 659 a.l. facile à trouver

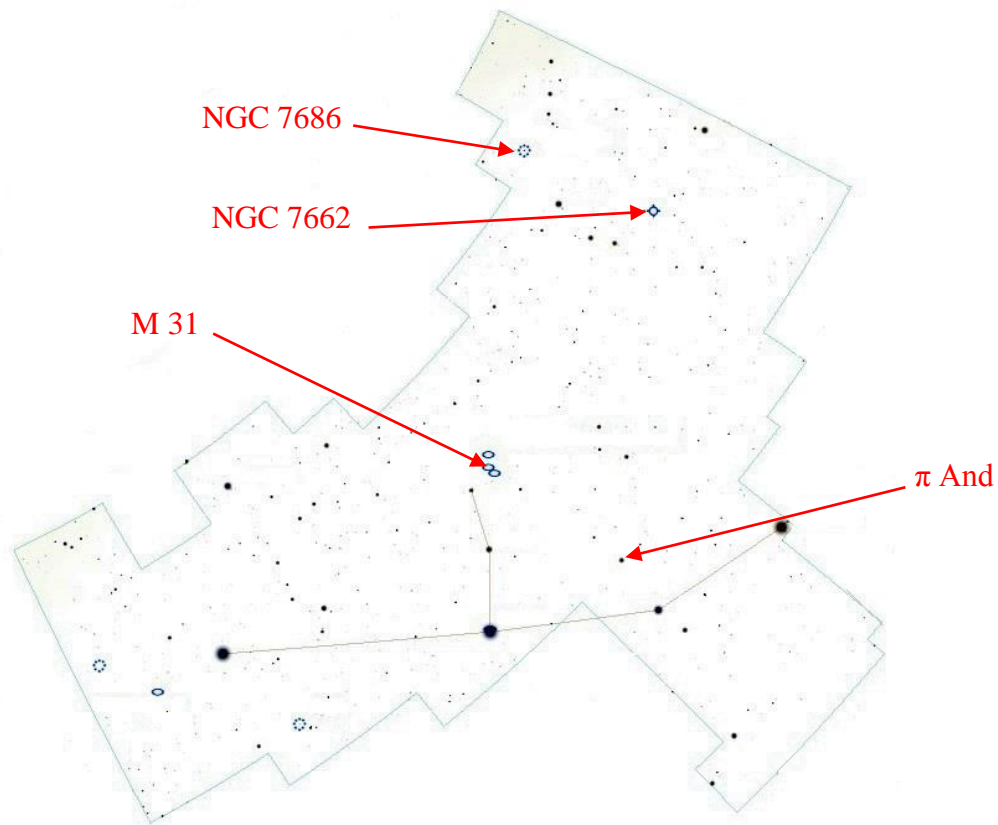
Au 25 mm, deux étoiles bien séparées apparaissent :

$\pi$  And A est de magnitude 4,4

$\pi$  And B est de magnitude 7

Au 10 mm, A apparait bleue, B apparait plutôt blanche

La troisième étoile (d'une magnitude 13) n'a pas été trouvée



## Dans le Triangle :

### ↳ **6 Tri :**

Etoile double située à 306 a.l.

Avec le ciel laiteux, pas évidente à trouver (sans doute plus facile sous un meilleur ciel), mais j'ai quand même réussi à la dénicher et à la dédoubler au 10 mm

6 Tri A est une étoile de magnitude 5,3

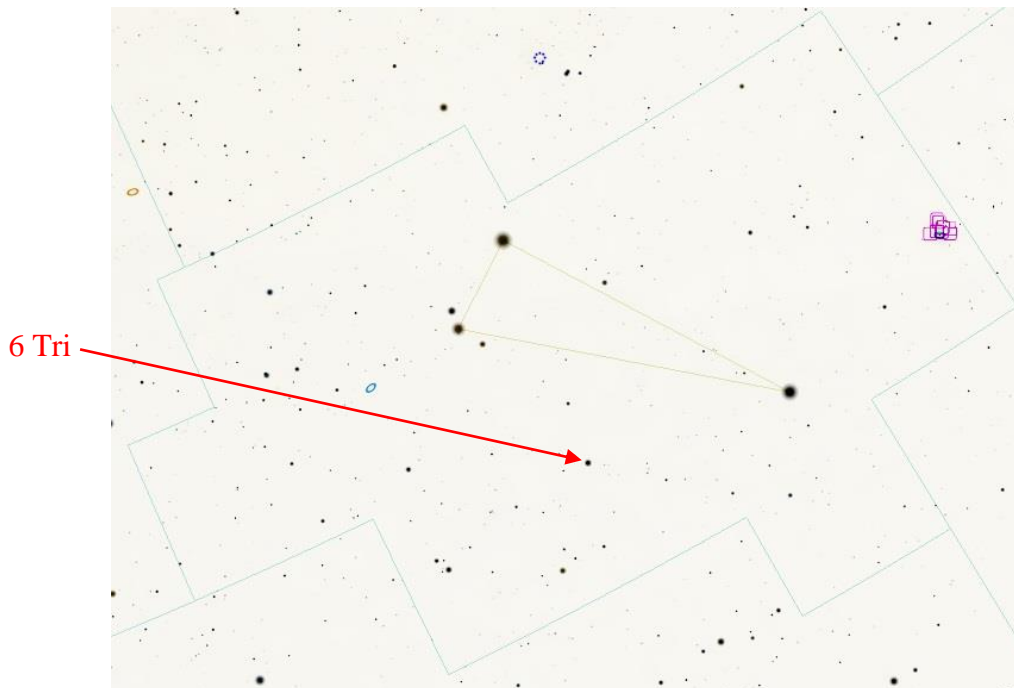
6 Tri B est une étoile de magnitude 6,7

Les deux étoiles sont séparées de 3,8"

Avec ce ciel et une telle séparation, je suis contente du résultat

A apparaît jaune, B plutôt blanche

A refaire un soir sous un meilleur ciel



## Les Pléiades (constellation du Taureau) :

### ↳ **Alcyone ( $\eta$ Tau) :**

Alcyone est une étoile multiple dont toutes les composantes sont visibles :

$\eta$  Tau A est de magnitude 2,9

$\eta$  Tau B est de magnitude 6,3

$\eta$  Tau C est de magnitude 8,2

$\eta$  Tau D est de magnitude 8,7

Côté séparations : AB : 117", BC = 85,6", BD = 75,6"

Toutes ces étoiles sont blanc-bleutées

Je n'ai toutefois pas vu les nébulosités qui entourent toutes les étoiles des Pléiades, et Alcyone en particulier ; Ce n'est que partie remise

### ↳ **Tresse d'Alcyone :**

Les Pléiades possèdent cet astérisme particulier : c'est un alignement de six étoiles situé entre Alcyone et Hip 17776 : très sympa à voir



### **Dans le Cocher :**

#### ↳ **M37 :**

C'est un amas ouvert, le plus beau de la constellation, facile à trouver au 25 mm  
Observé ensuite au 10 mm

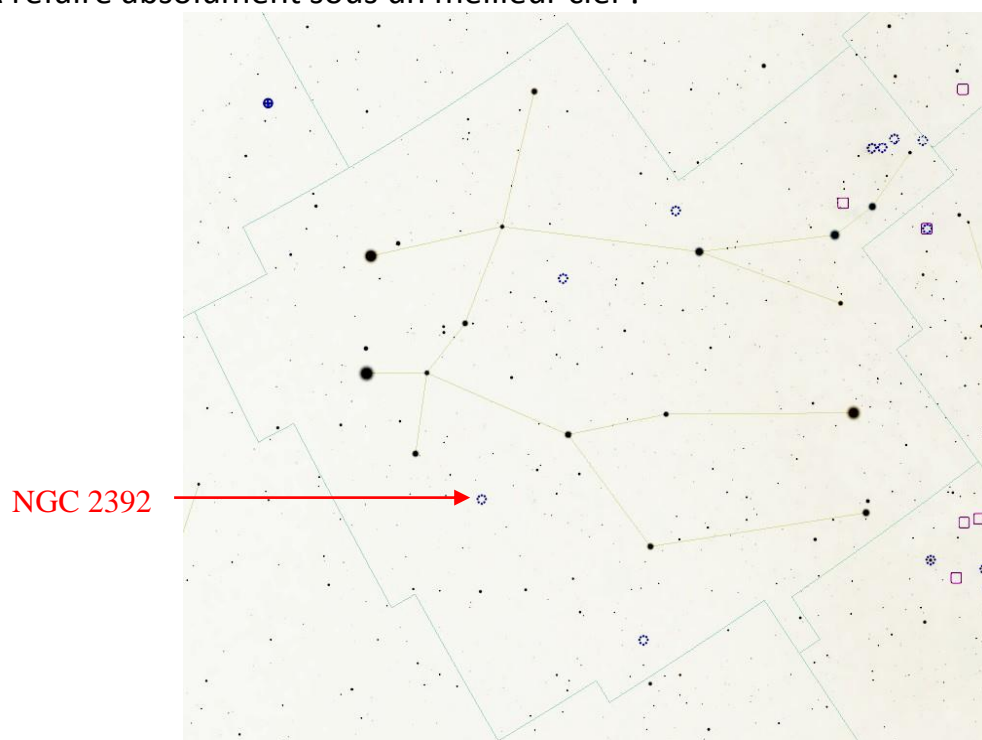
### **Dans les Gémeaux :**

#### ↳ **NGC 2392 : Nébuleuse de l'esquimo (magnitude 9)**

J'allais remballer mon matériel lorsque Frédéric a voulu me montrer cette nébuleuse  
Du coup, comme j'aime bien me lancer un petit défi par séance, je l'ai cherché et trouvé !

Il faut repérer Wasat ( $\delta$  Gem), la nébuleuse est à moins de  $2,5^\circ$  au sud-est, à proximité de l'étoile 63 Gem

A refaire absolument sous un meilleur ciel !



---

### **En conclusion**

La partie était loin d'être gagnée lorsque Frédéric et moi avons décidé d'observer.  
Une partie de cache-cache avec les nuages au début, un ciel laiteux loin d'être agréable, je suis surprise d'avoir pu observer ce soir-là ! Surtout certains objets !  
J'ai hâte d'observer de nouveau sous un ciel meilleur !