

Observation collective

M45 Les pléiades

Ont participé :

- Marie Christine
  - Bernard
- Pierre Bonhomme
  - Isabelle
  - Nicole
  - Etienne
  - Michel B

Février et mars 2021

# Fiche technique :

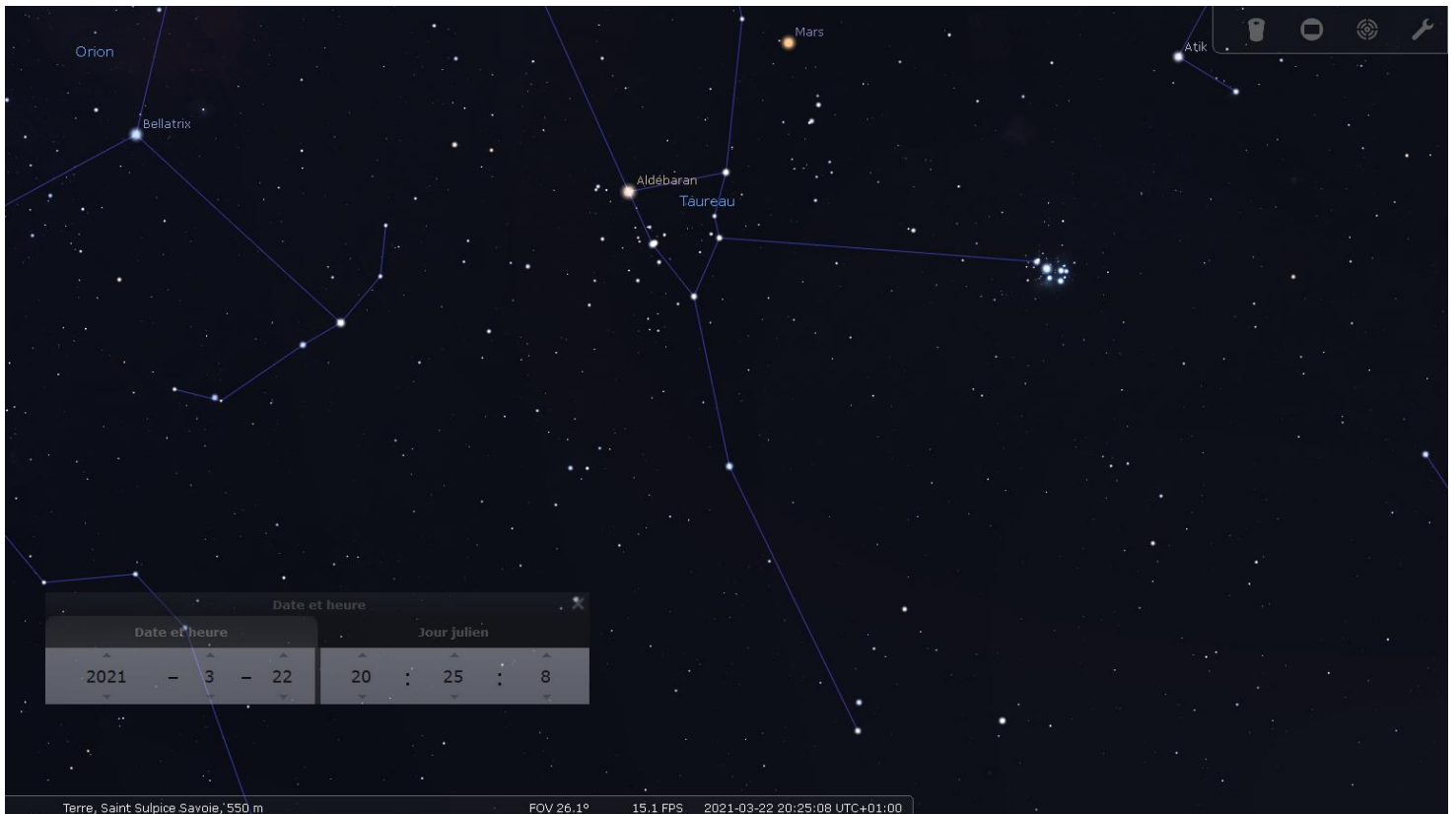
Nature de l'objet : Amas ouvert

Constellation : le Taureau (Tau)

Dimension : environ 100 '

Historique : La découverte de l'amas est très ancienne. Les chinois déjà en faisaient référence 2300 ans avant notre ère. Messier l'inclura dans son catalogue en 1769. L'amas se trouve à 410 années-lumière de nous, c'est l'un des plus proche. Il se compose de trois centaines d'astres relativement jeunes âgés de 75 millions d'années. La lumière des étoiles de classe B, jeunes, chaudes et bleues, excite les nuages moléculaires qui baignent l'amas et les rend luminescents.

Sa position : 03H47' + 24°07' à l'Est des Hyades le célèbre V



Qu'est-ce qu'il fallait voir :

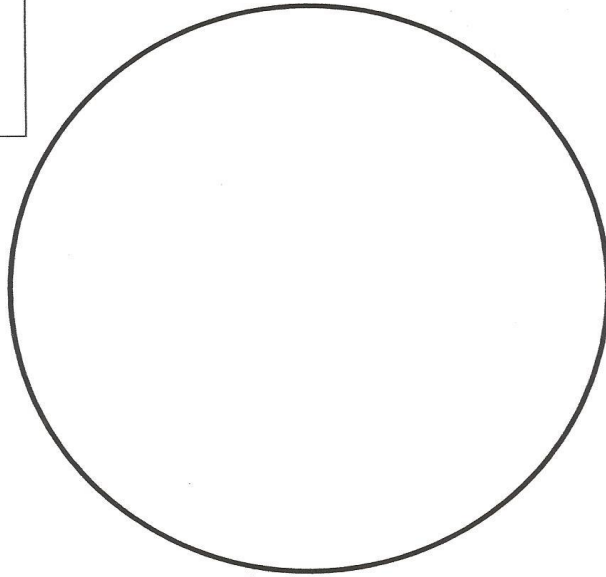


En premier, sa position : Dans son dessin Pierre Bonhomme retrace bien le chemin visuel à parcourir pour trouver cet amas. Bien que connu, la droite de Sirius aux Pléiades est bien reconnaissable.

L'amas se découvre visuellement sous un bon ciel et une bonne vue où l'on compte jusqu'à 7 étoiles.

Néanmoins comme le démontre le dessin de MC et Bernard ce n'est pas chose facile de pouvoir sous un ciel péri-urbain de discerner l'amas correctement

Club Nuits  
Magiques



Nom de l'observateur : Marie - Christine et Bernard BOURBON

Référence = des Pliades Constellation = Taureau

Date et Heure T.U. = 05/03/21 Site (alt.) = Belmont - Tramonet  
21 heure

Hauteur = 350 m Température = 5° Vent : Nul Humidité : Non

Instrument : Celestron Diamètre = 127 mm F/D Focale = 1500 mm  
Nexstar 127 SLT

Oculaire = 2.5 Grossissement = 60 x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur Non

Transparence (1-5) = ? Seeing (1-5) = ? Pollution L (1-5) = 3 (diminué malgré l'absence de lune)

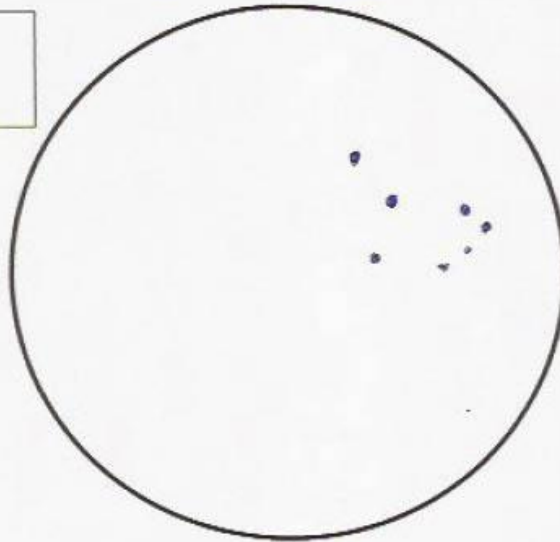
Séquence sur la polaire = ? SQM = Non

Commentaires :

Notre observation au télescope montre un fort manque d'expérience (Normal.... on est "légèrement" débutants!!)  
Pour nous, même avec un grossissement (x60), on a du mal à se repérer au sein de l'amas -  
Par contre on se très souvent observé avec jumelles durant tout le mois de février - Et c'est vraiment génial!

Pour commencer à voir quelques détails un instrument s'impose illustration avec le dessin de Nicole

Club Nuits  
Magiques



Nom de l'observateur : ROULET Nicole.....

Référence = M45..... Constellation = Les Pleiades.....

Date et Heure T.U. = 21/30 Site (alt.) = 300 m.....

Hauteur = ..... Température = 10° Vent : ..... Humidité : .....

Instrument : <sup>Jumelles Zeiss</sup> 8x20 B..... Diamètre = ..... mm F/D .....

Oculaire = ..... Grossissement = ..... x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur .....

Transparence (1-5) = ..... Seeing (1-5) = ..... Pollution L (1-5) = .....

Séquence sur la polaire = ..... SQM = .....

Commentaires : Si je représente M45 par les étoiles les plus visibles pour moi, lors de l'observation elles m'apparaissent lumineuses et bleutées avec tout autour un halo bleu clair. C'est tout simplement magnifique. Je les ai observé chaque soir quand il faisait beau.

Le dessin de Pierre confirme cette difficulté. Une assistance avec un logiciel de cartographie permet de savoir et/ou de chercher les détails

**Club Nuits Magiques**

Nom de l'observateur : BONHOMME P

Référence = ..... Constellation = Pleiades

Date et Heure T.U. = 15/02/21 Site (alt.) = S'ALBIN 330m  
19:30

Hauteur = 75° Température = 8° Vent : / Humidité : /

Instrument : jumelles Diamètre = 8x30 mm F/D /

Oculaire = ..... Grossissement = .....x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur .....

Transparence (1-5) = ..... Seeing (1-5) = ..... Pollution L (1-5) = .....

Séquence sur la polaire = ..... SQM = .....

Commentaires :

à l'œil nu, je ne voyais qu'une petite tache blanchâtre. Avec les jumelles j'ai pu distinguer les étoiles. Je me suis aidé de Stellarium pour faire le dessin.



En poussant le diamètre de l'instrument, tout en conservant le grand champ d'un oculaire, l'objet ou l'amas révèle ses détails. Le travail d'Etienne donne toute sa splendeur à ce bel objet.

Objet &  
constellation

M45 - Les Pléïades



Stelvision

Lieu : PRESSINS 45°32 N - 5°37 E Auteur : Etienne PEGOUD

Date : 6-02-2021 Heure de début/fin du dessin : 22h30 - 23h

Instrument : DOBSON ORION

D= 254 f= 1200 Oculaire : William Optics 25mm 72°

Qualité du ciel : moyenne - sans pollution lumineuse

Commentaires : Journée nuageuse - nuages chargés de sable donnant une couleur jaunâtre au ciel. Eclaircie vers 21h45 avec un ciel assez dégagé permettant une observation pendant 2 petites heures. Retour des nuages vers 23h45.



Version, négatif

Objet &  
constellation

M45 - Les Pléiades



Stelvision

Lieu : **PRESSINS 45°32 N - 5°37 E** Auteur : **Etienne PEGOUD**

Date : **6-02-2021** Heure de début/fin du dessin : **22h30 - 23h**

Instrument : **DOBSON ORION**

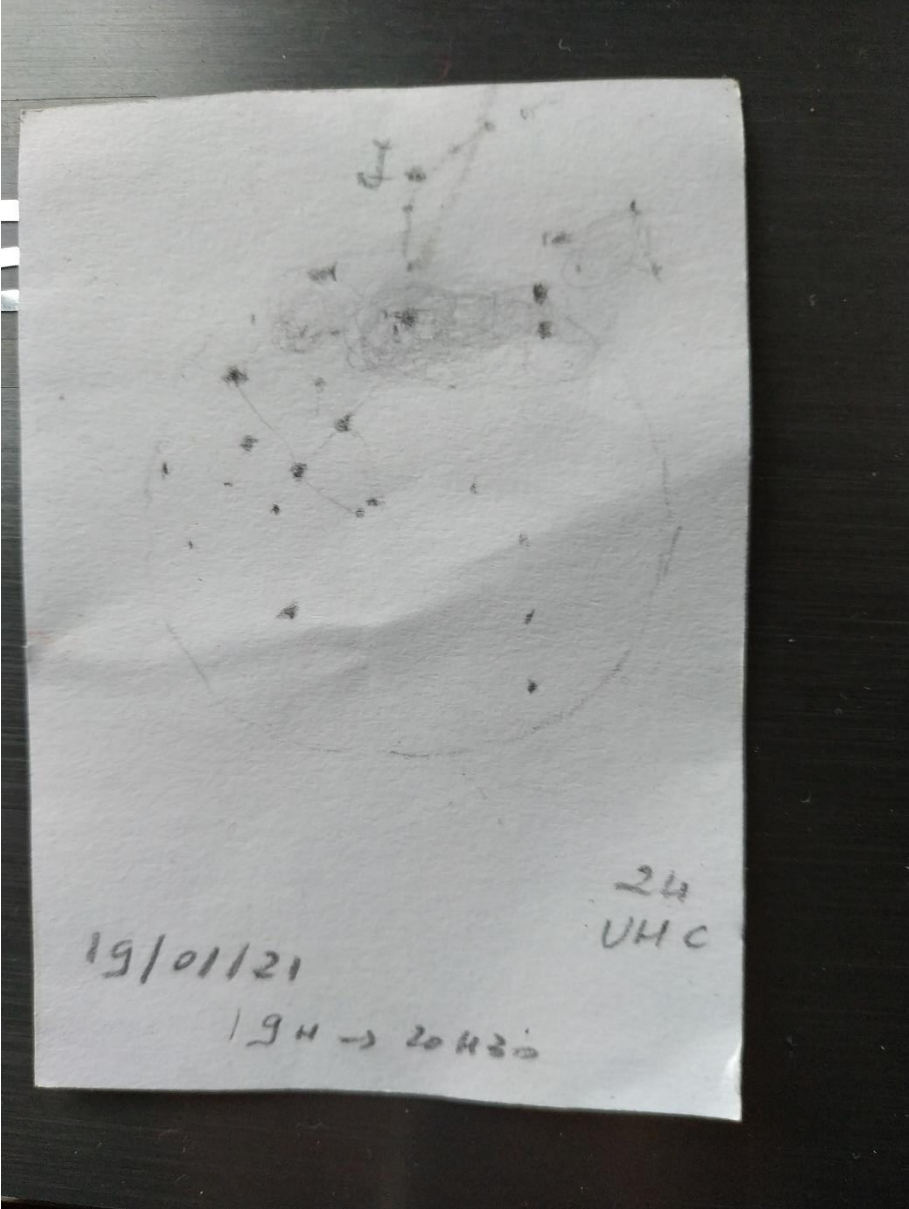
D= **254** f= **1200** Oculaire : **William Optics 25mm 72°**

Qualité du ciel : **moyenne - sans pollution lumineuse**

Commentaires : Journée nuageuse - nuages chargés de sable donnant une couleur jaunâtre au ciel. Eclaircie vers 21h45 avec un ciel assez dégagé permettant une observation pendant 2 petites heures. Retour des nuages vers 23h45.



Enfin les dessins d'Isabelle réalisés avec un instrument important et un filtre UHC démontrent la difficulté de dessiner sous le ciel étoilé, mais dévoile aussi les nébulosités entourant les étoiles principales.





### Les commentaires

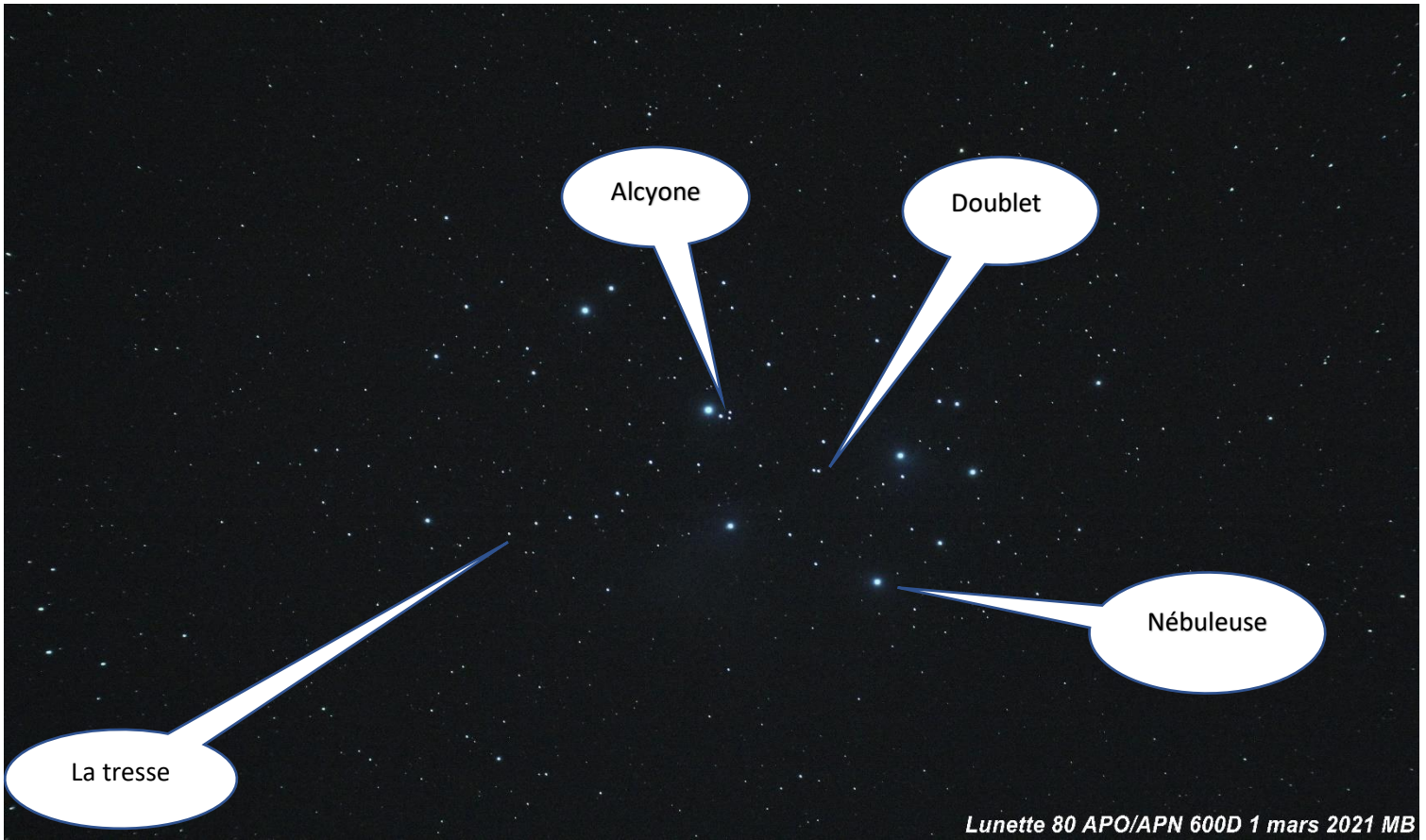
M 45 est parfaitement visible à l'œil nu. On compte sous un bon ciel 6 ou 7 étoiles. Aux jumelles, l'amas est somptueux et très lumineux. Au milieu des 7 sœurs serpente une succession d'étoiles appelée la tresse. Alcyone est accompagnée de trois petites étoiles en triangle. Au centre de l'amas trône un doublet assez serré qui se sépare avec une lunette de 80 et enfin sur le bord externe Nord-ouest une étoile jaune d'or accentue la beauté de cet amas.

Il faut néanmoins pour l'apprécier observer avec des instruments modestes et à faible grossissement soit des jumelles posées sur pied ou petite lunette

Pour compléter, ma contribution, deux photos prises avec une lunettes de 80 sous un ciel péri-urbain pour situer les éléments à observer dans ce très bel objet.



*Lunette 80 APO/APN 600D 1 mars 2021 MB*



Alcyone

Doublet

Nébuleuse

La tresse

Lunette 80 APO/APN 600D 1 mars 2021 MB