



vous présente
20 vues pour documenter le ciel de septembre

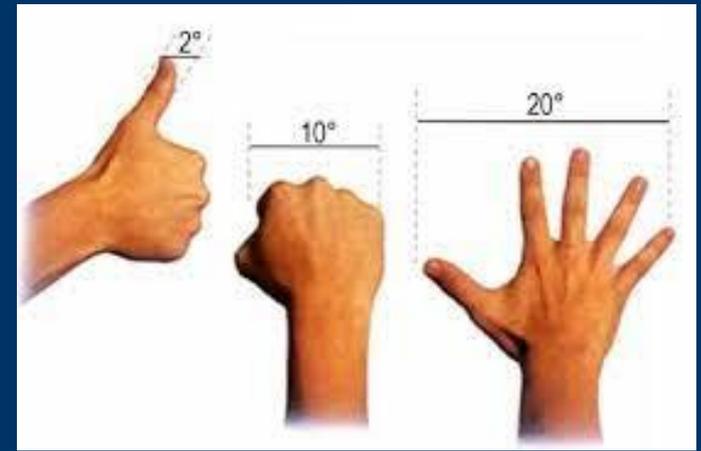
Plusieurs schémas empruntés au site www.stelvision.com



Pour mieux observer :

Prendre en compte la distance angulaire

ou angle de champ



Avec un instrument :

Jumelles Noctua « yeux de hibou »
de Stelvision - Toulouse

Ouverture 40 mm – 90 €

Grossissement : x2 champ 48°



Dobson : focale 1200 mm
oculaire : focale 20 mm - champ 52°
Grossissement : x60 champ = $52^\circ / 60 = 0,9^\circ$



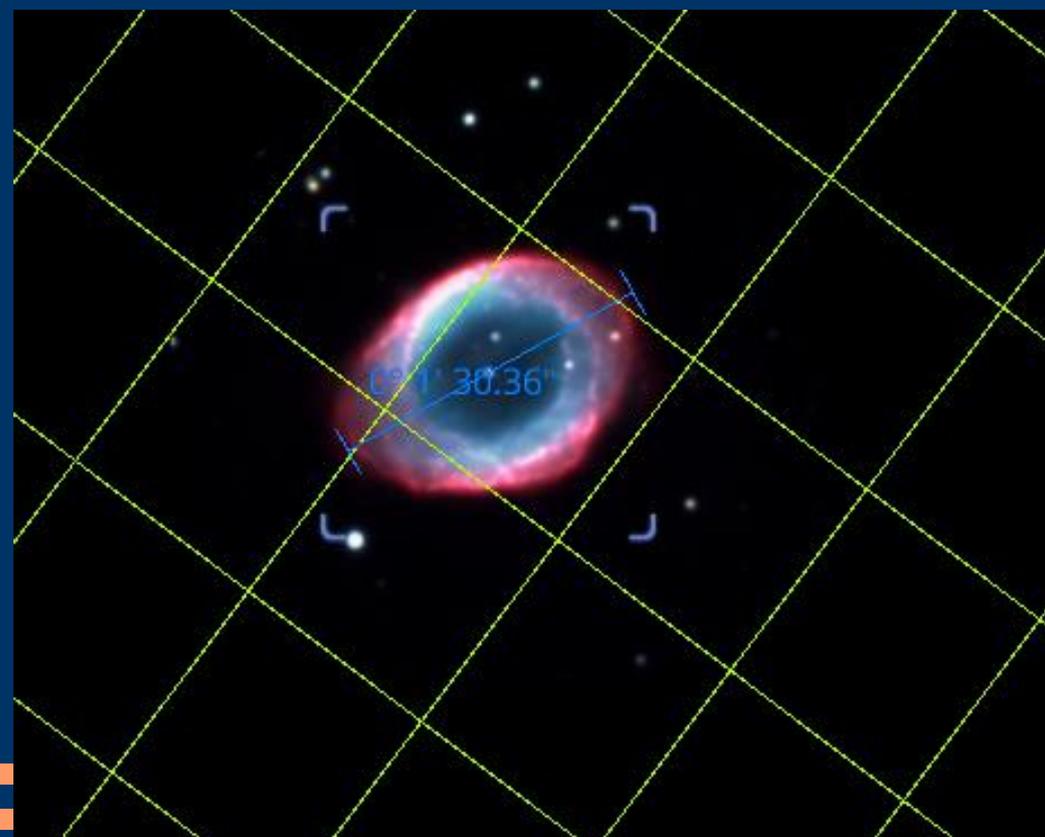
L'aspect des objets peut être prévisualisée avec un super logiciel gratuit comme : Stellarium

Exemples :

NGC7000 – North America

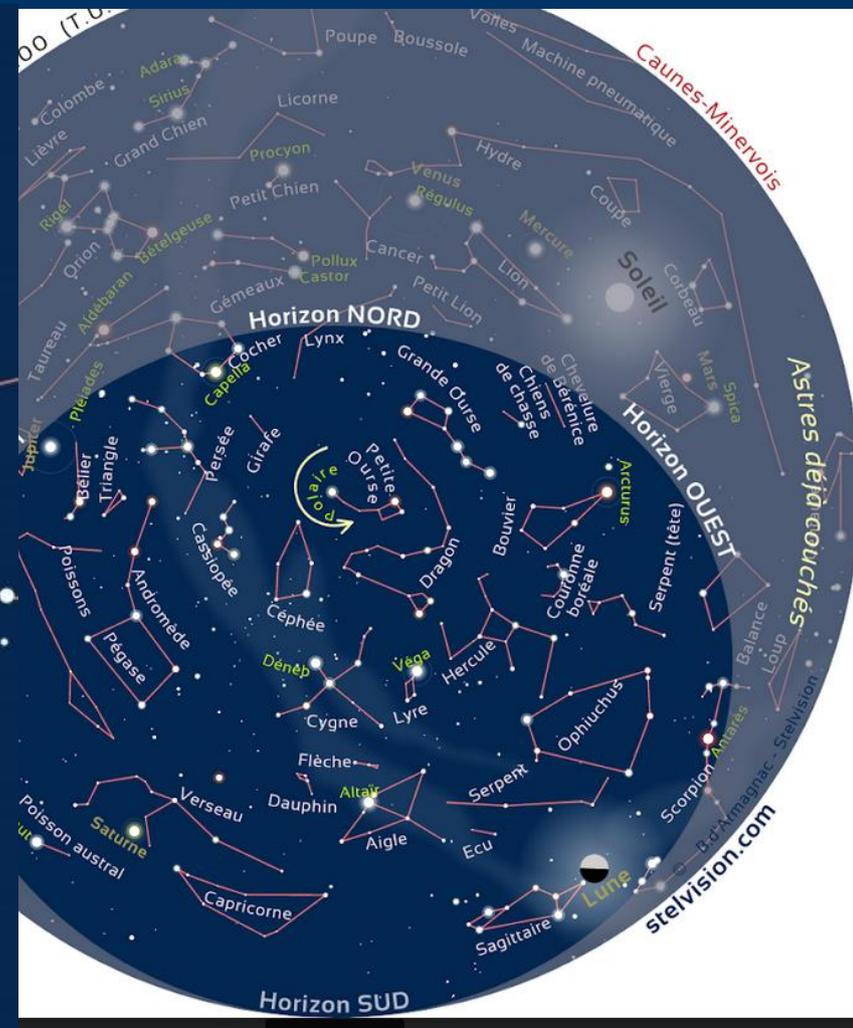
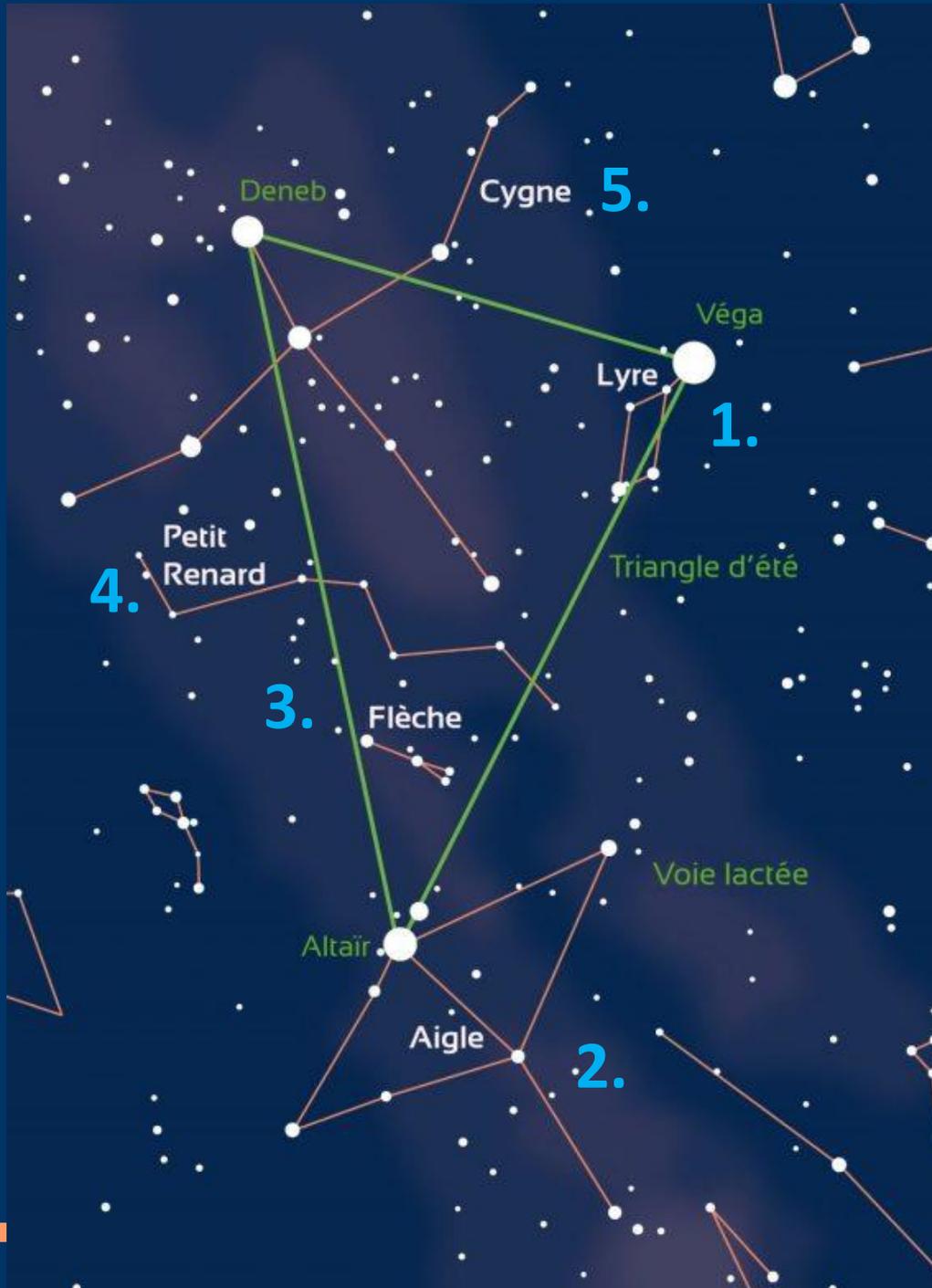
M57

Parmi les outils Stellarium : mesure de distance angulaire (ctrl-A)



Pour se repérer : le Triangle d'été

Distance angulaire
Deneb-
Altair
38°



1. à 5. : on va examiner
quelques caractéristiques
de ces 5 constellations

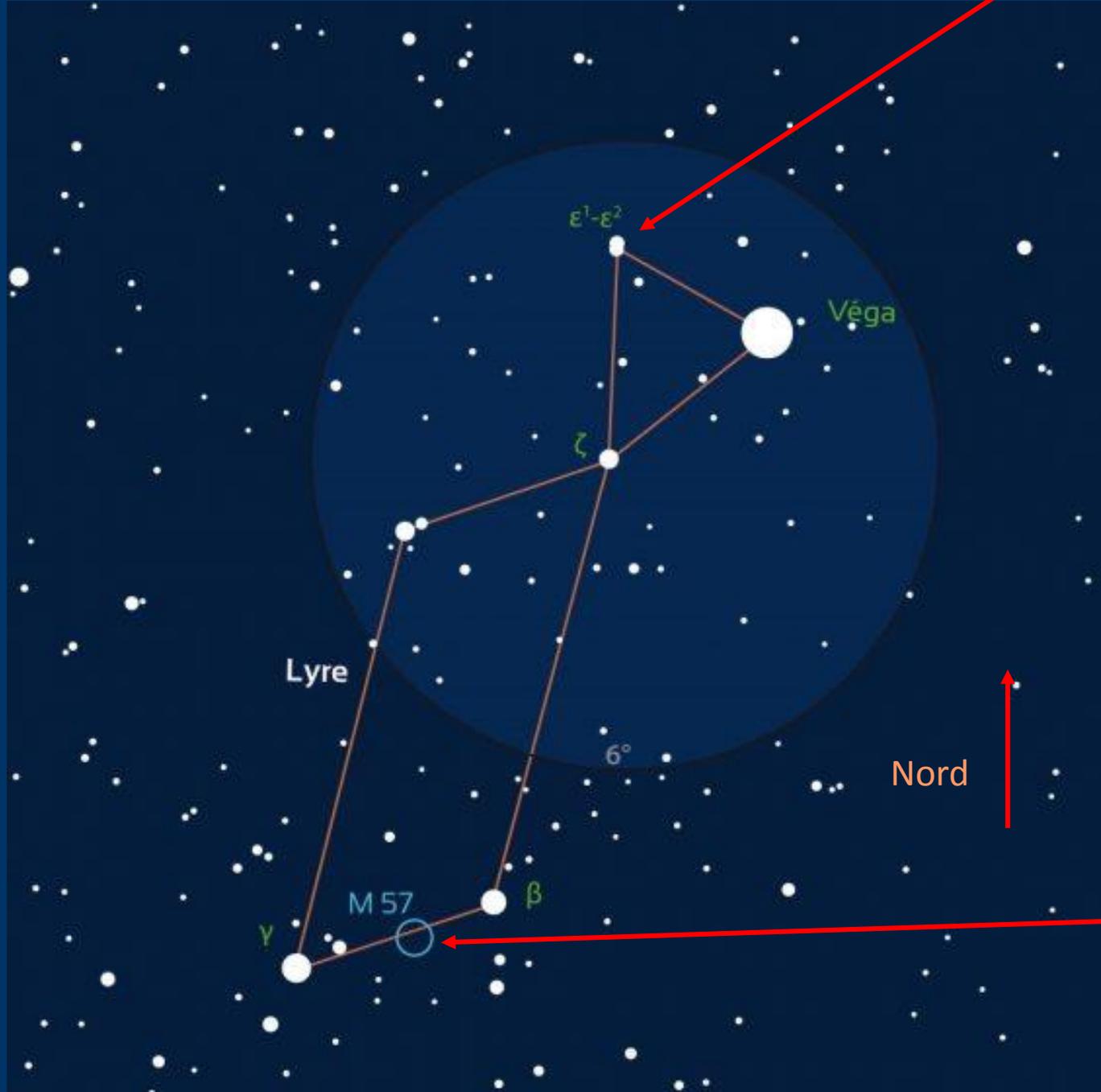
Sans les noms ...



Délicate à repérer :
La constellation du
Petit renard.



1. La constellation de la Lyre



Les ϵ de la Lyre -
les doubles-doubles
x 200 pour les séparer

Par précession,
dans 13 000 ans
L'axe de rotation
terrestre pointera
sur Vega
(actuellement 50°)
Axe toujours à 23°3

M57

M57 – Anneau de la Lyre - La nébuleuse planétaire de la Lyre

Caunes 13 septembre 2023 - 2500 mm - 12 x 5 min

galaxie spirale IC 1296



1325 étoiles dans
le champ

longueur angulaire
de M57
1,5'

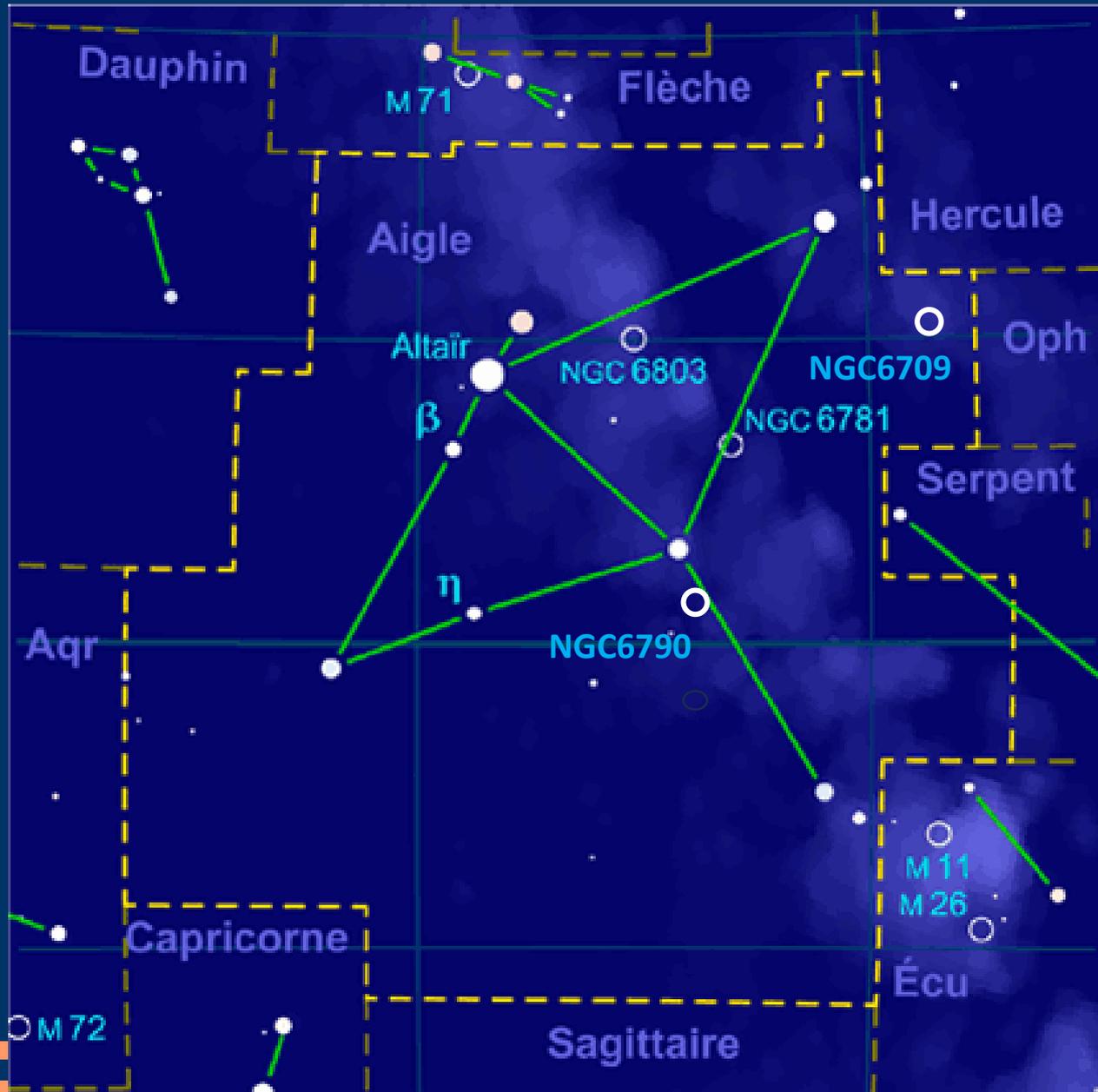
2. La constellation de l'Aigle



Nébuleuse planétaire
NGC 6790 – dimension 0,17'



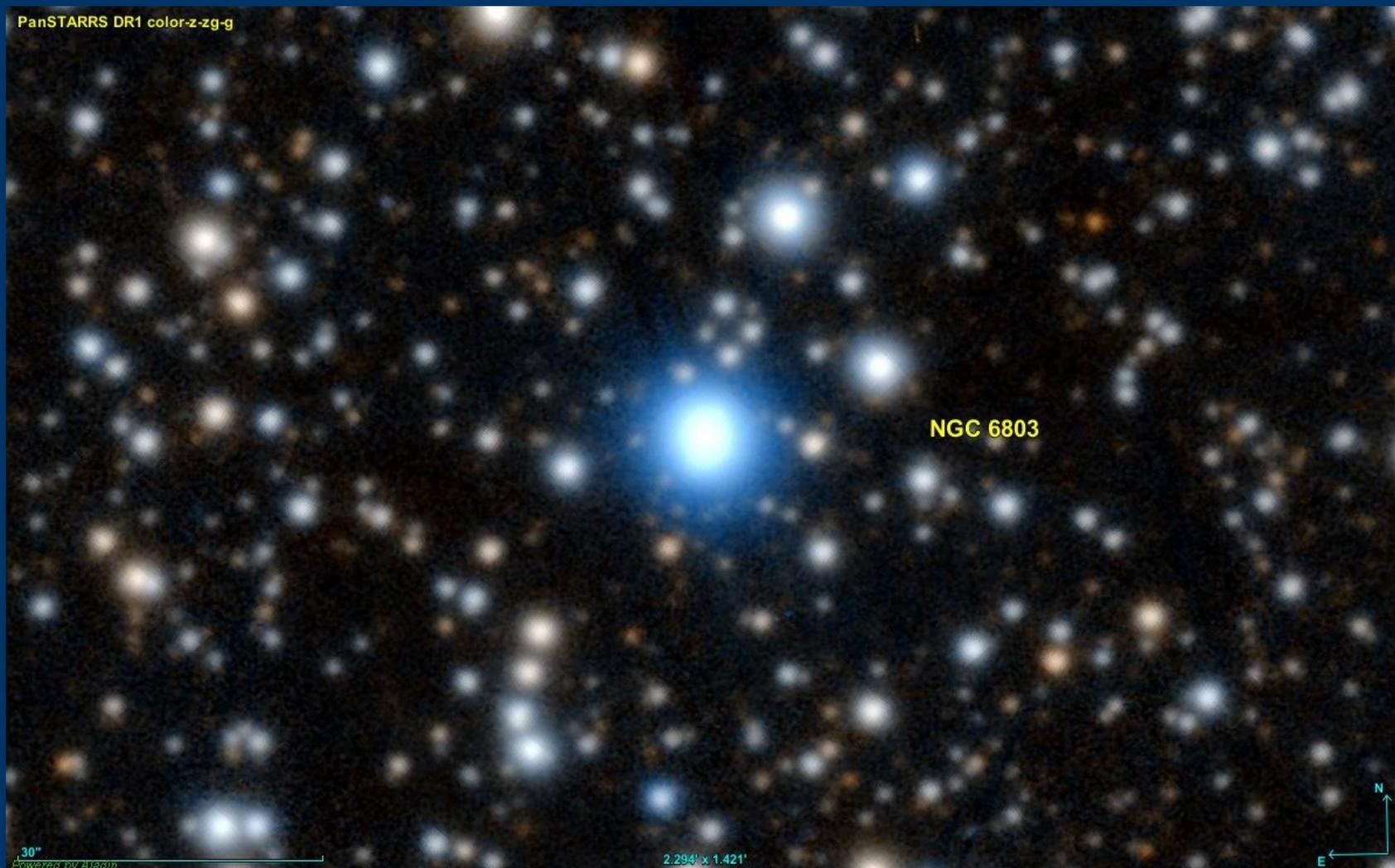
Amas ouvert NGC 6709



Les constellations voisines de l'Aigle par John Flamsteed en 1876.



La nébuleuse planétaire NGC 6803 – petite sur nos images car de dimension égale à $0,17'$. – observatoire Pan-Starrs Hawai



3. La Flèche qu'Hercule a utilisée pour tuer l'Aigle

Trouver M27 à partir de la Flèche



L'amas globulaire M71
distance 13 000 a.l.
diamètre 27 a.l.
peu dense
(Astrosurf Encelade 18)



4. Le Petit Renard

M27

Nébuleuse de l'haltère

Dumbbell-nebula

Dimension 3 al

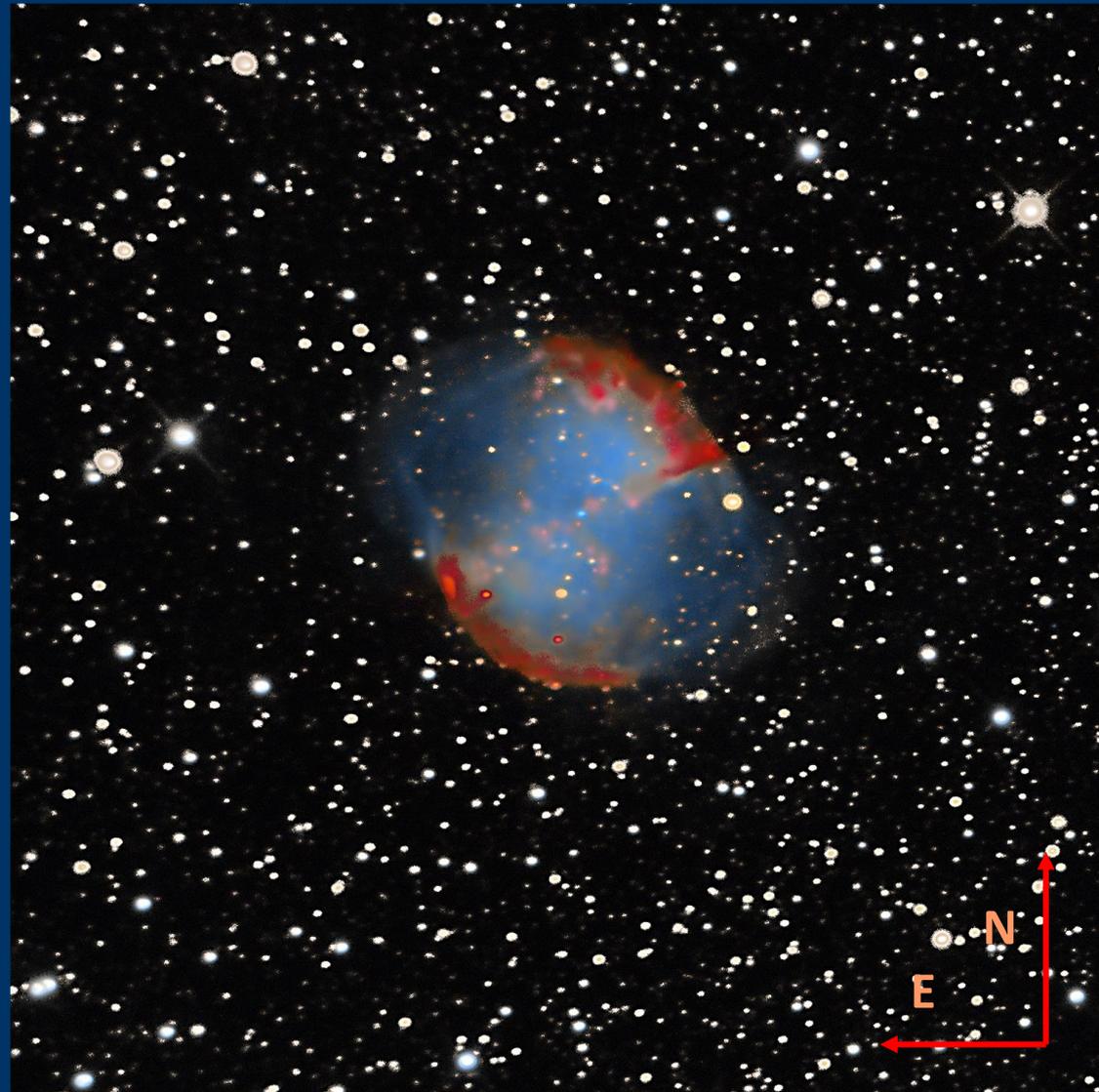
magnitude 7.3

distance 1 200 a.l.

taille apparente 8' x 5,8'

Caunes 25 juin 2023

2500 mm



5. La constellation du Cygne

La nébuleuse

IC 5146



L'amas M39

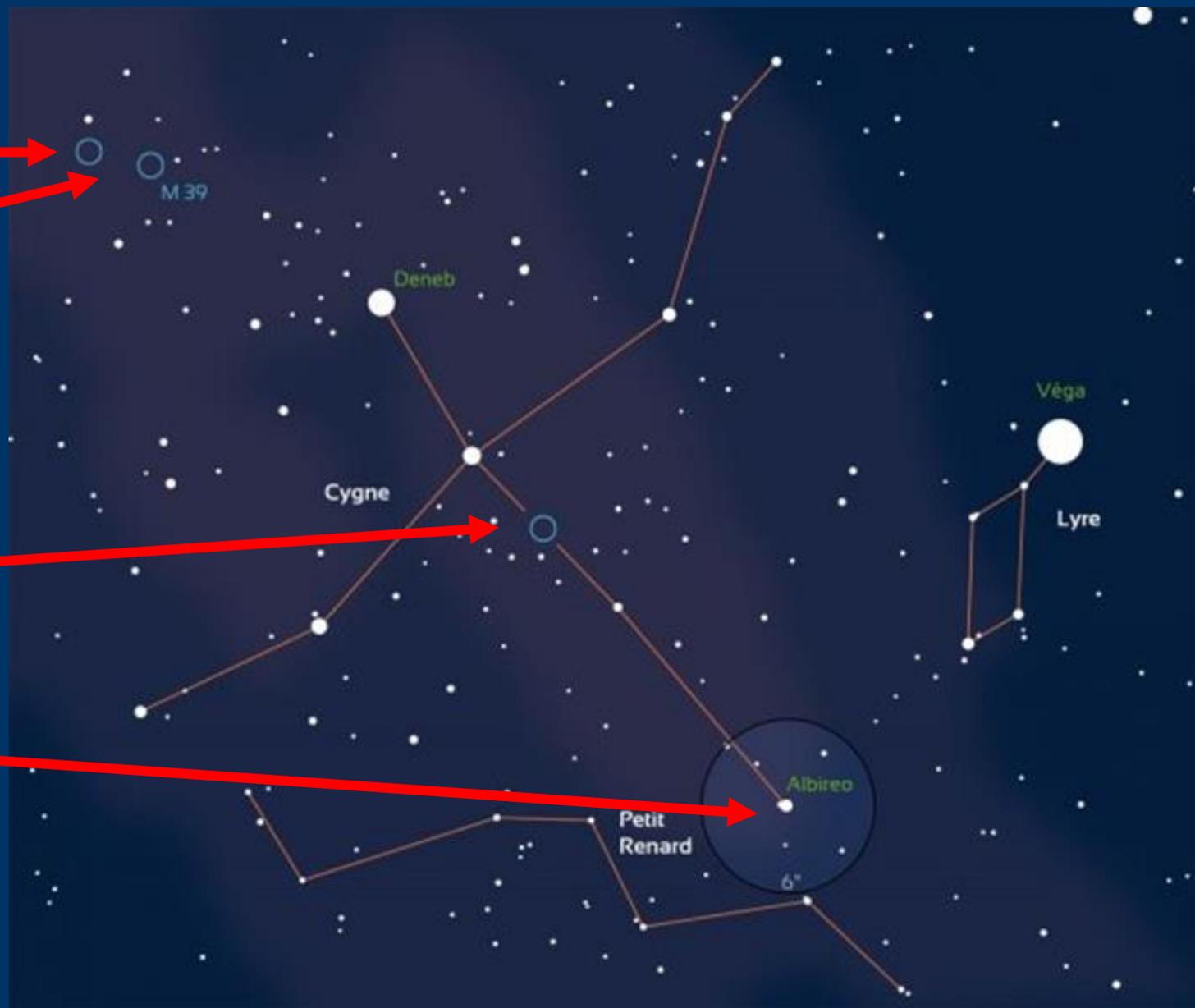
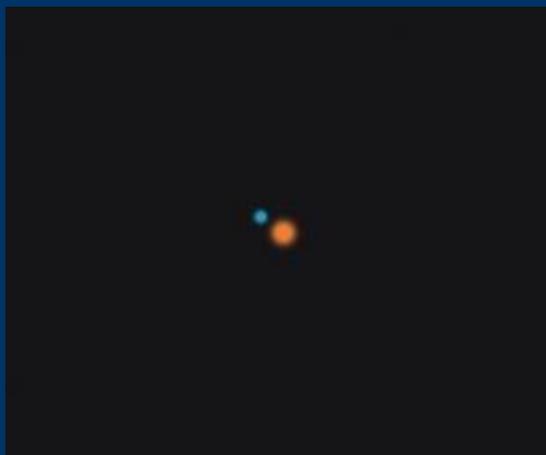


La nébuleuse

NGC 6888



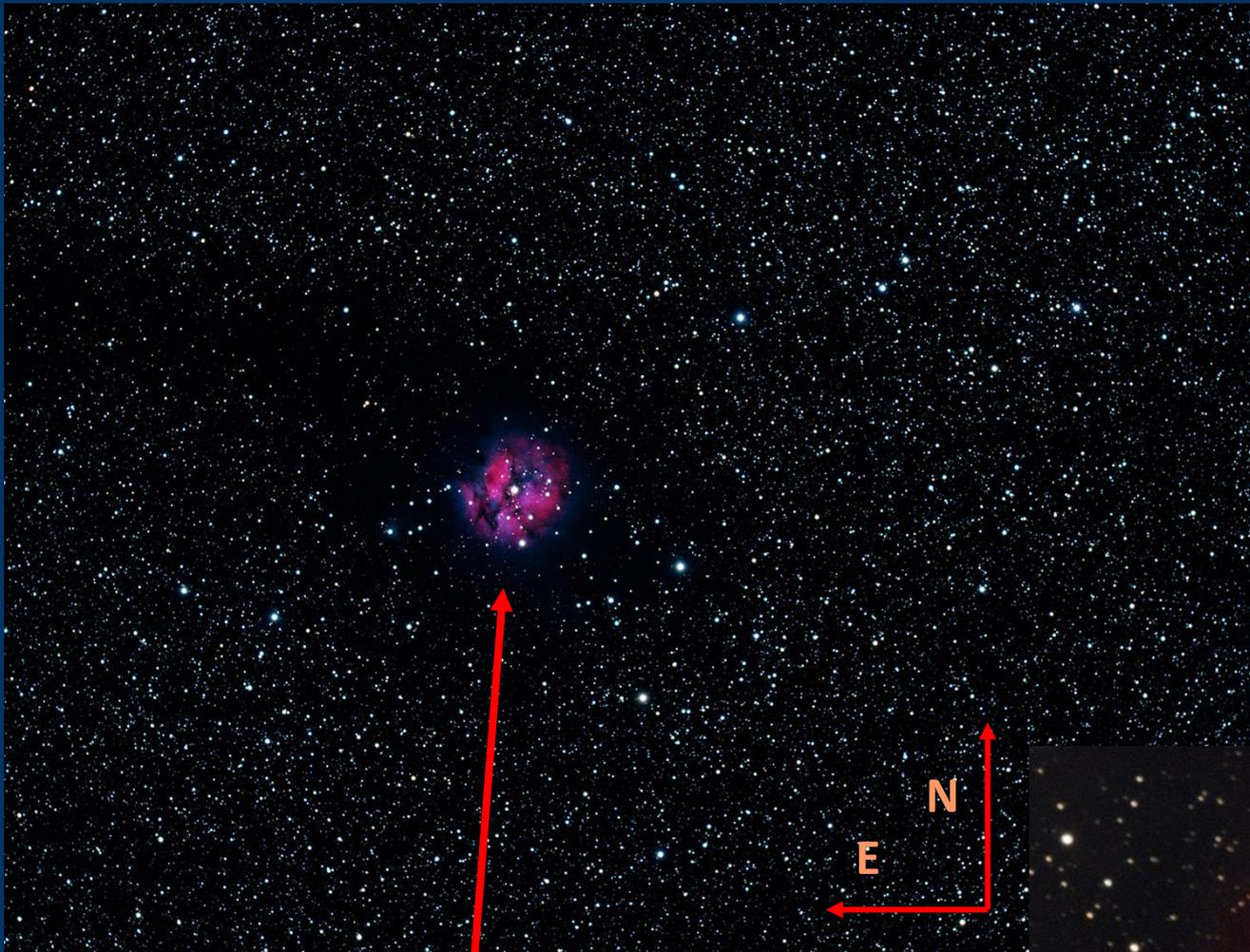
Albiréo



La nébuleuse du Cocon - IC 5146

pouponnière d'étoiles
distance 3500 a.l.
dimension 12 ' d'arc

Caunes le 14 septembre 2023
670 et 2500 mm de focale
1 h 30



De nombreuses étoiles sont cachées derrière les nuages de poussières obscures visibles à 670 mm



NGC 6888

La nébuleuse en émission
du Croissant

20 x 10 '

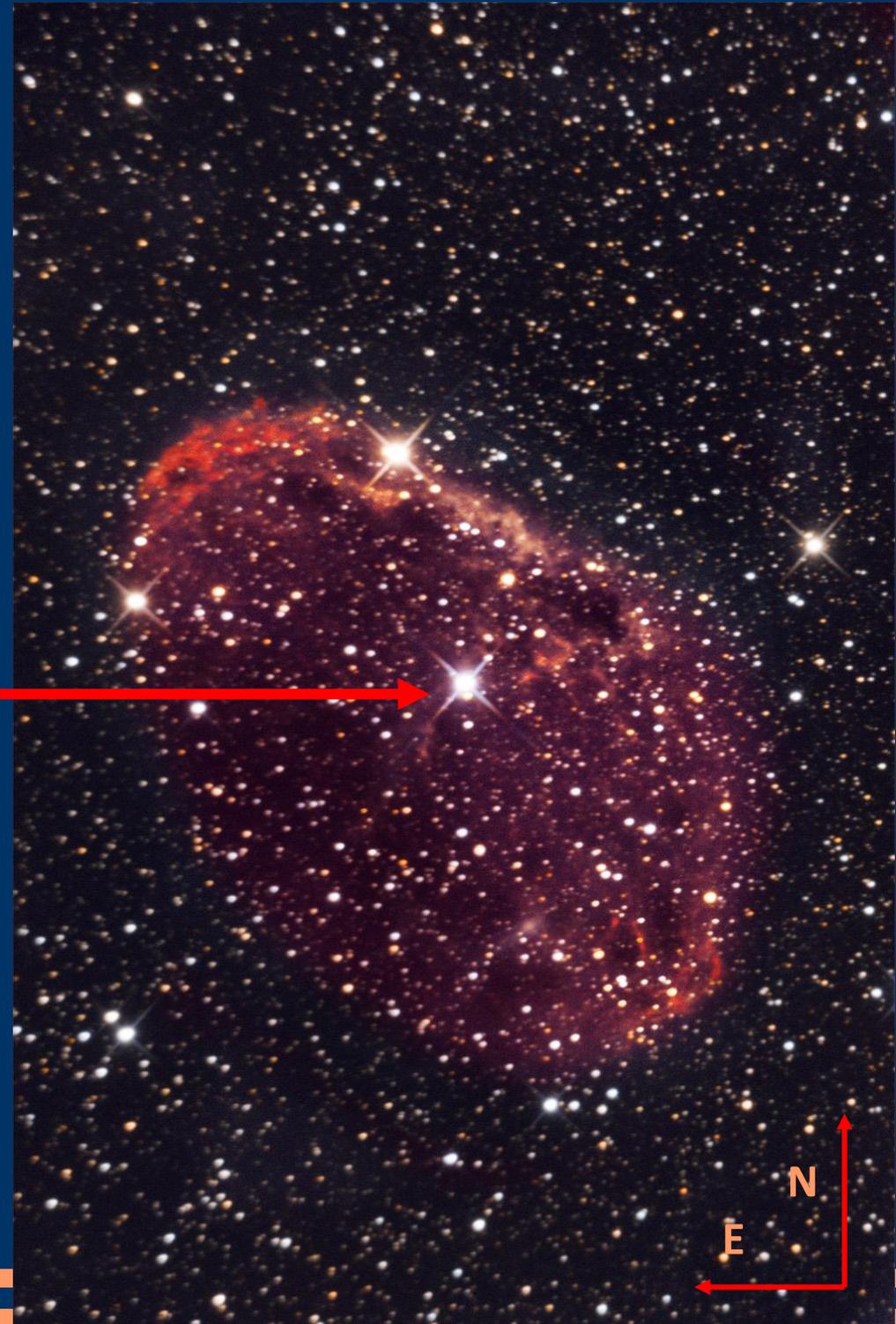
Caunes 16 juillet 2023

2500 mm – 35 min - couleur

WR 136



Ce nuage de matière est provoqué
par WR-136 une étoile de type
Wolf-Rayet (WR) - très chaude :
70 000 K et 21 fois plus massive
que le Soleil - ayant consommée
son hydrogène.



L'amas ouvert M39

distance : 825 a.l.

âge 230-300 millions
d'années

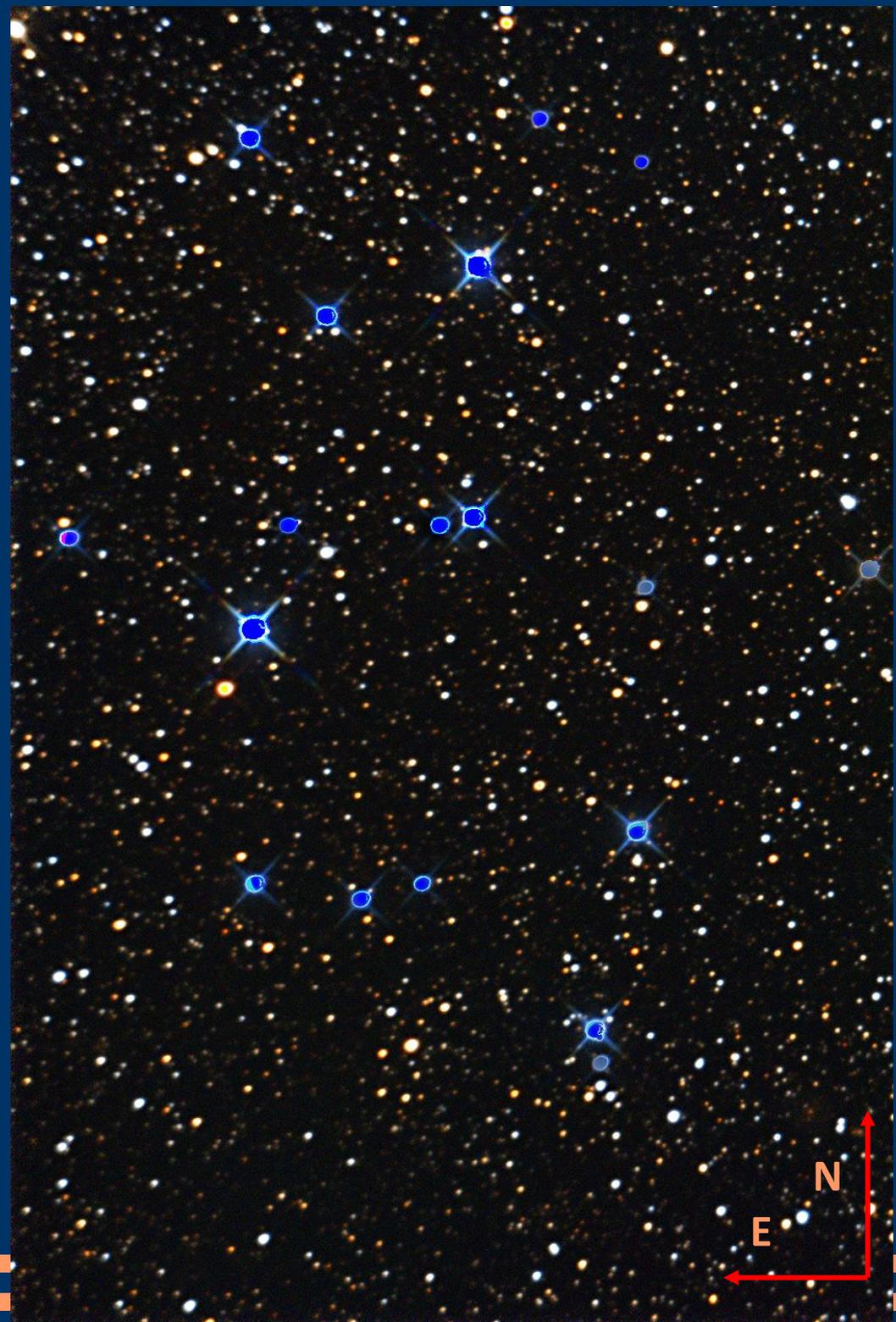
Dimension
30 ' d'arc



Les étoiles bleues se
distinguent bien sur le
tapis d'étoiles de la Voie
lactée

Caunes 20 juillet 2023

2500 mm – 1h30



Le ciel d'automne : se repérer avec le Carré de Pégase



La galaxie NGC 7331



L'amas globulaire M15

Distance
angulaire
14°

La galaxie NGC 7331

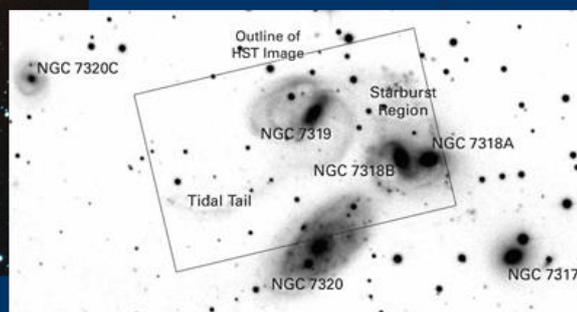
distance 40 millions a.l. diamètre 60 000 a.l.

Dimension 10 ' x 3'

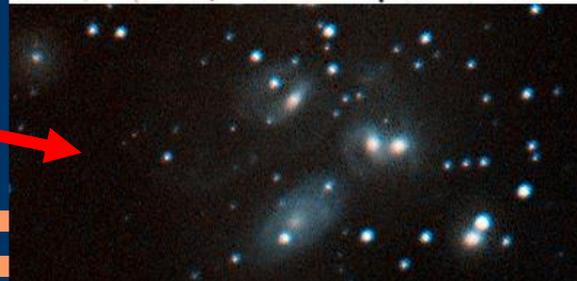
Caunes 9 septembre
2023
90 min

670 mm

2500 mm



à 30' d'arc de NGC 7331
Quintette de Stephan
Extrait agrandi



L'amas globulaire M15

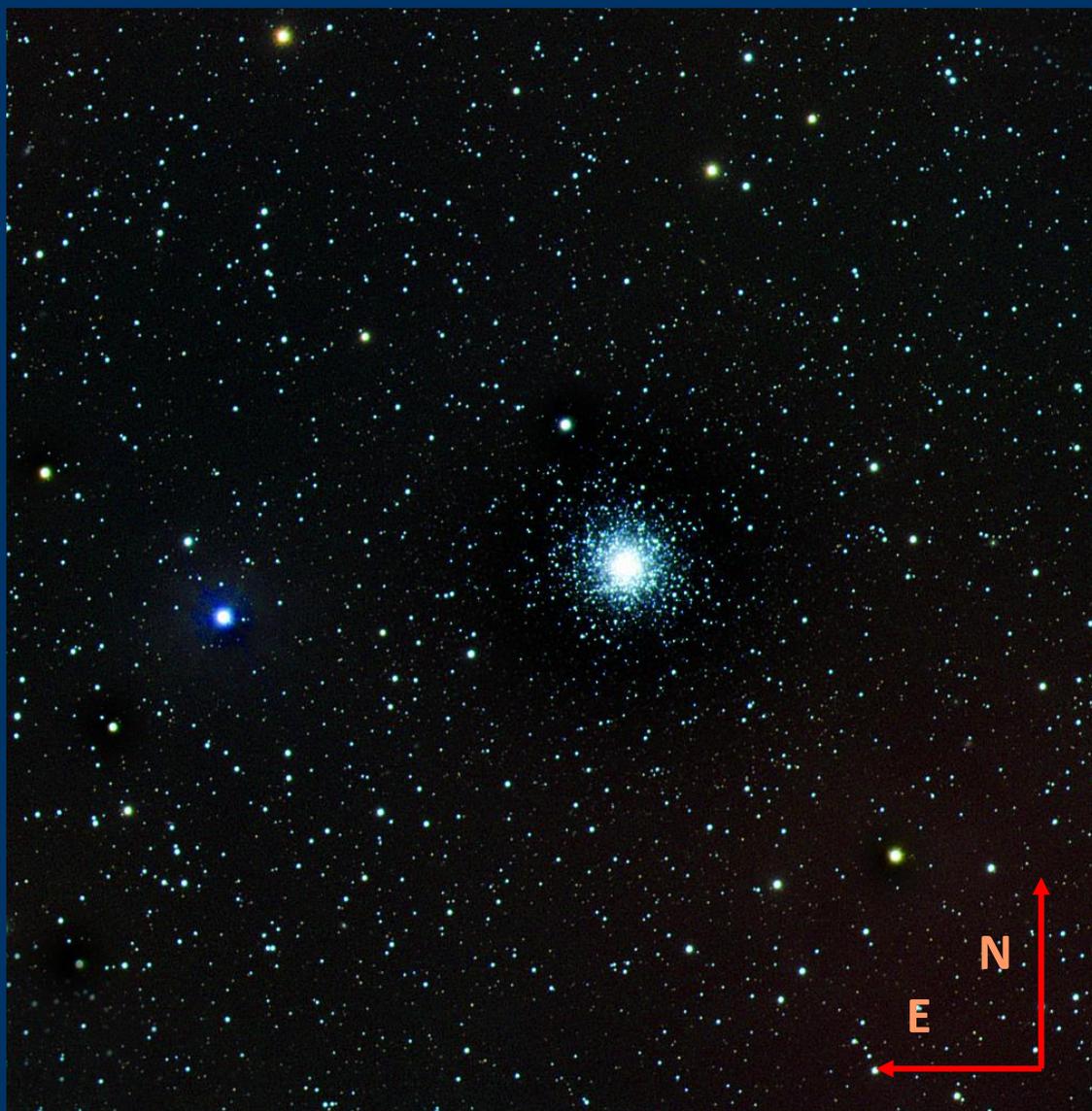
2500 mm – 1 h 40

distance 33 000 a.l. 13 milliards d'années

Caunes 8 septembre 2023

diamètre 10 '

670 mm – 1 h 40



NP Pease 1 ?



Montage bifocal
670 et 2500 mm
imageant en
simultané avec
Nighttime Imaging
N Astronomy
(NINA)
Monture EQ8-RH



Conseillés :

Etoiles, planètes et constellations

format poche , 12x19 cm,
Un aide-mémoire très complet

Delachaux et Niestlé - 15 €



Atlas du ciel
aux pages plastifiées
De Roger Sinnott
Broquet 20 €

