

Nom	distance (al)	magnitude	type spectral	remarques
α ou Schédir (le Sein)	230	2,4 et 9	K0III et K0	étoile double optique A orangée B à 1'10"
β ou Caph (la Main)	54	2,3	F5III	
γ ou Cih ou Navi	700	2,1	B0V	étoile variable m= 1,6(en 1937), 3,3 (en 1940)
δ ou Ruchbar (le genou de la femme assise sur son trône)	99	2,7	A5III	
ϵ ou Ségin	500	3,4	B3III	
η ou Achird	19,4	3,5 et 7,4	F8IV et M	étoile double A jaune B à 12, 6", p=480 ans découverte par Herschel en 1779
θ ou Marfik	140	4,3	A7V	

κ	4000	4,2	B1Ia	
ι	140	4,4 et 6,9 9	A5	étoile multiple .A double spectroscopique (p=52ans) B à 3" (période : 840 ans) C à 7"
ρ	1100	4,1 à ,2	F2 à K5	étoile variable (p =100j)
σ	1500	4,9 et 7,1	B1IV	étoile double A B à 2,8"
ζ	600	3,7	B2IV	
λ	350	4,7	B8V	
φ	2300	5 7	F0Ia	étoile double A B à 1'17"
ψ	190	4,7 9	K0III	étoile quadruple dont A C à 33"
2	2040	5,7 8,2 11	A5III	étoile multiple dont A C à 2' 47" D à 2' 42"
4	780	5,0	M1III	étoile double A B à 1'36"
6	16300	5,4 10	A3I	étoile triple dont A B à 1'02"
9	3600	5,9	A1III	étoile quadruple dont A B à 4'6"
35	240	6,3 8,6	A2V	étoile double A B à 57"
44	900 1050	5,8 7	B8III K2II	étoile multiple dont A E à 5'17"
H5 82 et STF 59	4100 1000	8,2 8,3 6,9 8,0	K2 A0	étoile double A B à 56" étoile triple dont A B à 2"
HJ2028	3000	7,1 7,9	B9	étoile double A B à 1'
HJ1888 et STF3022	570	4,9 10,5 11 8,3 9,9 9,1	B3IV A	étoile multiple : 9 membres dont A F à 40" de A G à 67" de A étoile triple à 10' de HJ1888, A B à 21" C à 2'
dans M103, STF131	1400	7,2 9,9	B5Ib	étoile double, A B à 14"
dans NGC663 STF 151 STF 152 STF 153		10,6 11 8,8 11,2 9,3 10,3	B5I	étoile double, dans NGC663, A B à 7" étoile double, A B à 9" étoile double, A B à 8"

STF 3053	2040	5,9 7,2 11	G8III A2V	étoile triple A B à 15" C à 1'38"
STF3057 et STF3062	1500 66	6,6 9,3 6,0 7,3	B3V G5V	étoile double A B à 3,8" étoile double A B à 1,5"
STT512	930	6,6 9,8 10	M0	étoile quadruple dont A rouge C à 6'7" de A D à 4,5" de C
ENG7	32	5,6 8,9	K05	étoile double A B à 46"
Supernova de Tycho				vue en 1572 par Tycho Brahe

Nom	distance (al)	magnitude	remarques
M52 (NGC7654)	4000	6,9	amas ouvert (d=12'), découvert par: Messier en 1774, diamètre réel: 20al, masse: 300 masses solaires, âge : 50millions d'années.
M103 (NGC581)	8000	7,4	amas ouvert (d=5'), découvert par: Méchain en 1781, diamètre apparent: 7', diamètre réel: 15al, masse: 150 masses solaires, âge : 15 millions d'années.
NGC103		9,8	amas ouvert (5')
NGC129	5200	6,5	amas ouvert (d=21')
NGC133	2000	9	amas ouvert d=7'
NGC146	10000	9,1	amas ouvert d=7'
NGC185	2,3 millions	9,2	galaxie E3 , elliptique naine (d=12')
NGC225	2000	7	amas ouvert (d=12')
NGC278	35 millions	10,8	galaxie E0 (d=2,4')
NGC281	5500	11,7	amas ouvert (d=7')
NGC358		11 à 12	astérisme de 4 étoiles (d=3')
NGC366	3800	10	amas ouvert (d=7')
NGC381	3700	9,3	amas ouvert (d=6') environ 50 étoiles
NGC433	7600	9	amas ouvert (d=3')
NGC436	7000	9,5	amas ouvert (d=6')
NGC457	9000	6,4	amas ouvert (d=13')
NGC559	2900	7,5	amas ouvert (d=4,4')
NGC637	6800	7,5	amas ouvert (d=3,5')
NGC654	7000	6,5	amas ouvert (d=5')
NGC659	6000	7,9	amas ouvert (d=5')
NGC663	3000	7,3	amas ouvert (d=11')
NGC743		9,5	amas ouvert (d=5')
NGC1027	3200	6,7	amas ouvert (d=20")
NGC7788	8000	9,5	amas ouvert (d=9')

NGC7789	6000	6,7	amas ouvert (d=30'x30'), découvert par: Carolina Herschel , âge : 6,5 millions d'années, amas intermédiaire entre globulaire et ouvert.
NGC7790	10000	7	amas ouvert (d=17')
IC1805 (la nébuleuse) Melotte15 (l'amas)	6000	6,5	amas ouvert + nébuleuse, découvert par: E. Barnard, diamètre apparent: 150', diamètre réel: 250al L'ensemble (IC 1805, Melotte 15, Markarian 6, NGC 1027)est appelé la" Nébuleuse du Renard" à cause de son allure en photographie.
IC1848	7000	6,5	amas ouvert + nébuleuse (d=40'x10')
Berkeley58	12000	9,7	amas ouvert (d=8'x8')
Berkeley62	6000	9,3	amas ouvert (d=10'x10')
Collinder33	3300	5,9	amas ouvert (d=40'x40')
Collinder34		6,8	amas ouvert (d=25'x25')
Collinder463	2000	5,7	amas ouvert (d=36'x36')
Czernik4			amas ouvert (d=3'x3')
Czernik 43	8000		amas ouvert (d=14'x14')
Frolov 1	8300	9,2	amas ouvert (d=3')
Harvard21		9	amas ouvert (d=6')
King12	7800	10	amas ouvert (d=2')
King14	8500	8,5	amas ouvert (d=7')
King16	6300	10,3	amas ouvert (d=3')
Markarian6	2300	7,1	amas ouvert (d=4,5'x4,5')
Stock2	1000	4,4	amas ouvert (d=60'x60')
Stock5	3600	7,0	amas ouvert (d=15'x15')
Stock6	5500	10	amas ouvert (d=20'x20') ou NGC886
Stock19			amas ouvert (d=3')
Trumpler1	2600	8,1	amas ouvert (d=,5'x4,(')
Trumpler3	1500	7	amas ouvert (d=23'x23')
STAR12 : l'Avion		5 à 7	astérisme d'Harrington de 14 étoiles (d=1°)
STAR13 = Le Cerf-Volant de la Reine		5 à 7	astérisme d'Harrington de 8 étoiles (d =3°x2°)
STAR 15 = Le Cerf-Volant de Kemble.		6,4 à 8,7	astérisme d'Harrington de 9 étoiles (d= 2°x30')
STAR29 : le 7 porte-bonheur		5 à 7	astérisme d'Harrington de 9 étoiles (d=120'x70')

A partir de Caph (ou Bêta : β)

HJ 1888 Au 32 mm (62X) on voit 3 étoiles d'éclats différents. Au 9mm (222X) la moins brillante se dédouble(couple FG). De l'autre côté on en voit 3 autres plus éloignées.

STF 3022 Dans le même champ que HJ1888, au 32mm (62X) on aperçoit une petite double serrée. Au 9 mm (222X), elle est bien séparée et on voit la 3ème composante.

STAR 12 d'Harrington = L'Avion. Bien visible dans le chercheur. L'Avion se dirige vers **M52**.
4 C'est l'extrémité d'une aile de l'Avion. Jolie couleur dorée de la principale.

M52 amas bien évident au 32mm (62X) assez concentré et il possède une étoile plus brillante.

Czernik 43 A l'opposé de la queue l'Avion, aller de **M52** vers une étoile brillante, on traverse un alignement d'étoiles. **Czernik 43** est assez faible au 32mm (62X) et touche cet alignement.

STAR 29 d'Harrington = Le 7 Porte-Bonheur. Vu dans le chercheur. Il est en partie dans Céphée. L'astérisme est de grande taille.

2 C'est le coin du 7. Belle triple qui dessine un triangle isocèle dont l'étoile la plus brillante se trouve au sommet.

Revenir à Caph. Repérer une formation d'étoile ressemblant à une tour Eiffel

STT 512 est l'une de ces étoiles. C et D dédoublées mais les étoiles peu brillantes obligent la vision décalée.

6 L'étoile la plus brillante au sommet. Vue double au 32mm (62X)

NGC7790 Ce petit amas est au milieu de la Voie Lactée. Entouré d'étoiles plus brillantes, il faut faire attention pour le trouver. Il a un bord arrondi par un arc d'étoiles.

NGC7788 Dans le même champ en partant du côté arrondi de l'amas précédent on trouve un ensemble plus grand d'étoiles plus brillantes formant comme un H. L'amas est au centre du H

Berkeley 58 Symétriquement à NGC 7788 par rapport à NGC7790 on voit, au 32mm (62X), 4 étoiles formant un losange non loin une étoile brillante. Du côté opposé on aperçoit en vision décalée un petit nuage, c'est l'amas Berkeley 58.

Frolov 1 Petit groupe d'étoiles bien vu au 32mm.

Harvard 21 Dans le 32mm on voit 4 étoiles assez brillantes formant un losange. Harvard 21 est au centre de ce losange.

King 12 est un peu à l'extérieur du dernier côté du losange

Revenir à la base de la "Tour Eiffel"

9 2 étoiles blanches. Peu spectaculaire car trop large

STF 3053 Jolie couple serré au 32mm. Belle différence de couleur, la principale est orangée et le compagnon blanc-bleuté. Plus loin on voit la 3e.

Revenir à Caph

STF 3057 et STF 3062 Au 32mm (62X) on ne voit que 2 étoiles.

STF 3057 Au 9mm on aperçoit un petit compagnon faible à côté.

STF 3062 au 9 mm l'étoile s'allonge comme 2 lobes de cacahuète.

NGC7789 Bel amas formé de beaucoup d'étoiles visibles au 32mm (62X)

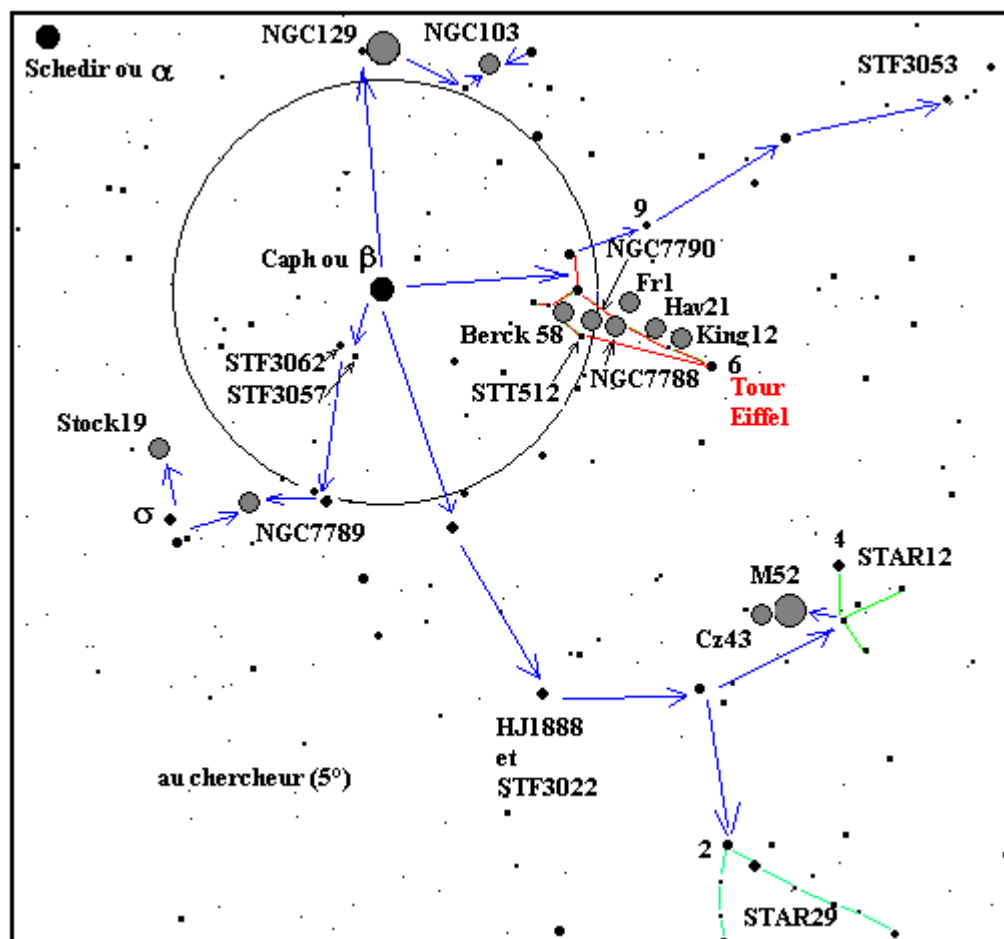
σ (Sigma) Il faut un fort grossissement pour les séparer. Bien vues au 9mm(222X).

Stock 19 Astérisme de 5 étoiles formant un paquet triangulaire.

Revenir à Caph

NGC 129 difficile. A côté d'une étoile brillante au 32mm on aperçoit un petit carré d'étoiles sur fond légèrement laiteux c'est NGC129.

NGC 103 En vision décalée, on voit une tache puis en insistant des étoiles se dévoilent.



A partir de Schedir (ou alpha : α)

α (Schedir) est une étoile double optique. La principale, de couleur orange.

H5 82 Joli couple symétrique au 32mm (62X)

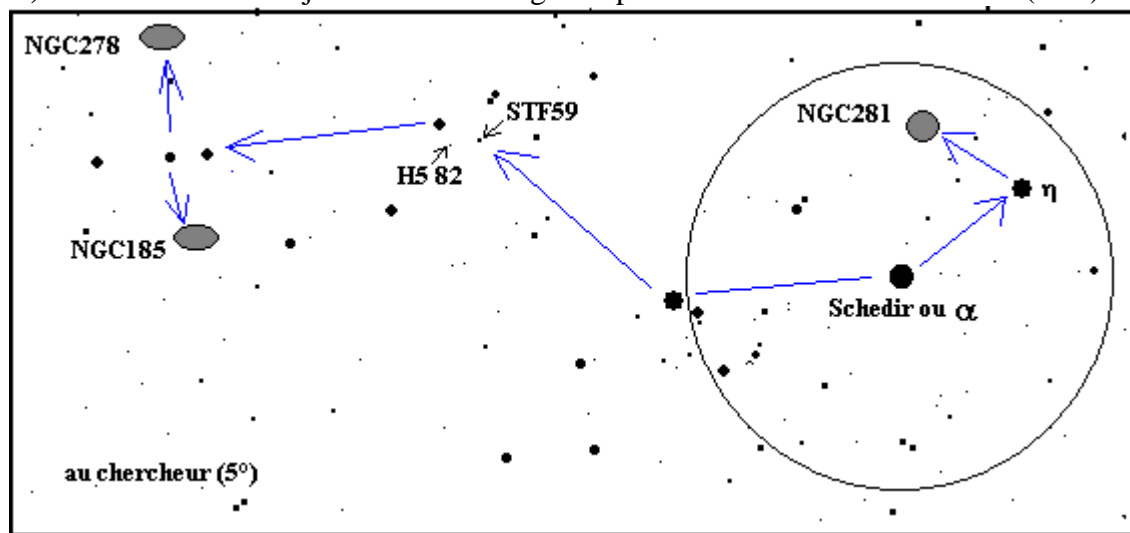
STF 59 Il faut le 9mm (222X) pour séparer le petit compagnon.

NGC278 est visible mais en vision décalée près de 2 étoiles au 26mm (77X).

NGC185 Difficile, se voit aussi en vision décalée. Revenir à Schedir

NGC281 (ou IC 11) Amas et nébuleuse. Assez facile à trouver mais l'amas est peu concentré et on voit un dizaine d'étoiles au 32mm sur fond laiteux. Caractéristique : un petit "cerf-volant" formé de 3 étoiles en triangle et de 3 autres formant la queue.

η (Êta) Une étoile brillante jaune et d'une rougeâtre plus faible. Bien vue au 32mm (62X)/

**A partir de Cih (ou gamma : γ)**

NGC381 Facile à trouver mais difficile à voir. Au 32mm(62X) on aperçoit près de 2 étoiles un alignement d'étoiles peu brillantes sur un fond un peu laiteux.

NGC 366 Petit paquet triangulaire, non loin d' un autre paquet plus allongé d'étoiles.

NGC 358 4 étoiles en trapèze sous le paquet plus allongé.

Berkeley 62 Petit amas peu facile à trouver. A première vue on voit 3 étoiles formant un angle droit puis en vision décalée, le petit amas se révèle bien séparé des autres étoiles du champ.

King 16 Petit paquet en forme de flèche.

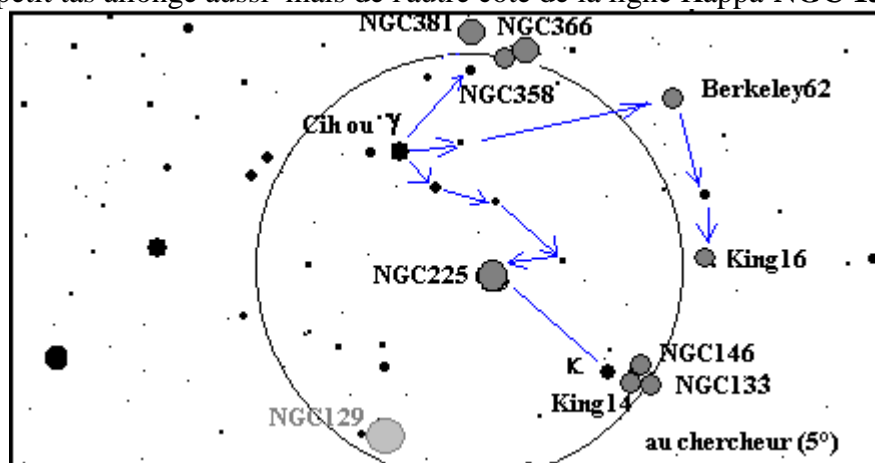
NGC225 Difficile, on voit quelques étoiles. Aller vers kappa (κ)

Belle image au 32mm (62X) qui montre les 3 amas : **NGC 133**, **King 14** et **NGC 146**

NGC 133 Les 5 étoiles les plus brillantes forment un Y bien visible au 32mm.

King 14 Un petit tas allongé d'étoiles presque entre Kappa et **NGC 133**.

NGC 146 Un petit tas allongé aussi mais de l'autre côté de la ligne Kappa-**NGC 133**



A partir de Ruchbar (ou delta : δ)

Un ensemble d'étoiles formant un Y servira à trouver les amas ci-dessous.

44 C'est le pied du Y. Vue double dans le chercheur. Peu spectaculaire car trop écartée.

M103 Joli petit amas triangulaire dont STF 131 est l'étoile la plus brillante..

STF 131 Superbe étoile brillante d'un blanc éclatant et à côté son petit compagnon.

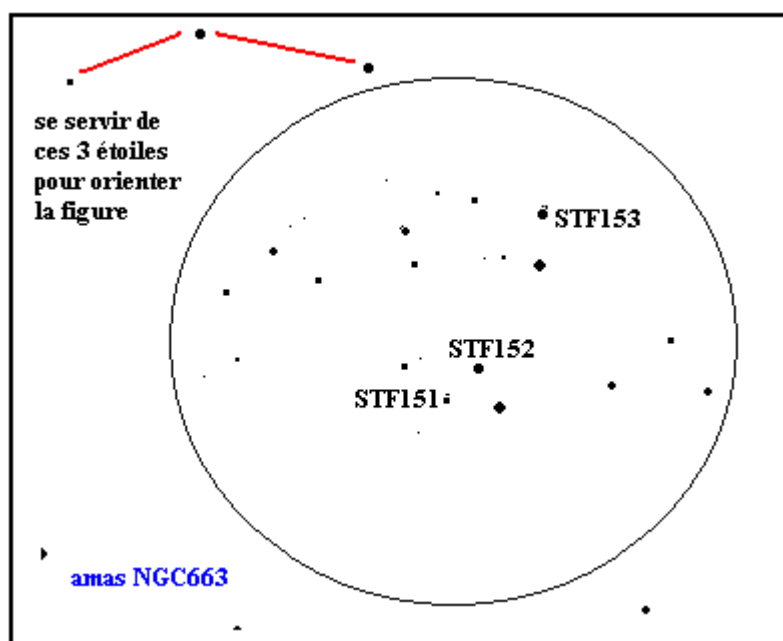
Trumpler1 Tout petit amas on voit 4 étoiles très proches et alignées. Il saute aux yeux.

Czernik 4 Dans le même champ, on voit une étoile aussi brillante qui semble un peu floue, c'est parce qu'elle est entourée de l'amas.

NGC663 Facile à trouver et grand amas très beau qui possède 3 étoiles doubles :

STF 151 , STF 152 et STF 153

Il faut le 9 mm (222X) pour les séparer toutes les 3 et une carte précise de l'amas (voir ci-dessous) pour les trouver. Les 2 lères sont 2 étoiles formant le côté d'un triangle équilatéral. En prolongeant cette base on arrive à 2 étoiles. STF 153 est la plus éloignée. Ces 3 binaires sont de jolis petits couples au 9mm.



NGC654 Facile à trouver grâce à une étoile assez brillante au 32mm (mais à peine visible au chercheur) Tout d'abord on ne voit rien mais en vision décalée, il saute aux yeux . C'est très beau.

NGC659 Facile à trouver grâce à la présence d'une double brillante visible au chercheur. Mais il faut la vision décalée pour apercevoir ce tout petit amas.

NGC743 Petit trapèze. Ses étoiles sont moins brillantes que beaucoup d'autres dans le champ du 32mm mais il est bien différencié de la Voie Lactée

STAR 13 d'Harrington = Le Cerf-Volant de la Reine. Vu dans le chercheur, il ressemble en petit au Bouvier.

Revenir à Ruchbar

Phi (ϕ) Magnifique double dont l'une est rouge au 32mm (62X)

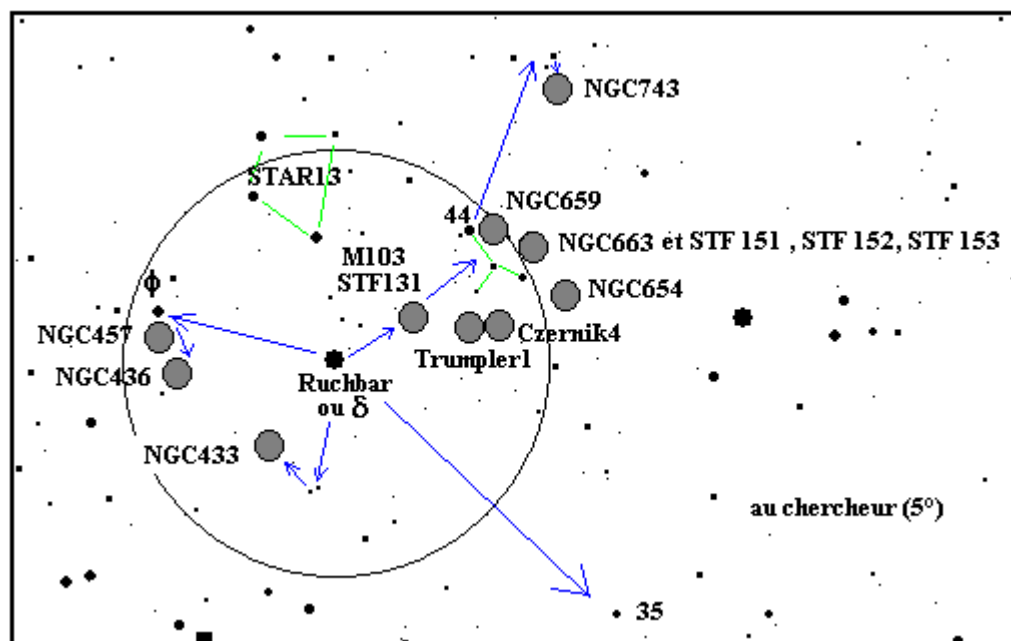
NGC457 Il a la forme d'une croix ou d'un oiseau en vol

NGC436 Beau petit amas bien concentré à côté de 3 étoiles alignées

Revenir à Ruchbar

35 Bien vue

NGC433 Petit paquet qui se révèle bien en vision décalée au 32mm(62X)



A partir d' ϵ (epsilon) ou Ségin

Stock5 Facile à trouver, bien visible on voit 4 étoiles brillantes formant un grand trapèze au centre duquel on trouve un triangle d'étoiles plus faibles.

Stock6 Difficile à trouver et à reconnaître. On voit plutôt une ligne brisée d'étoiles brillantes.

Iota (ι) Au 32mm (62X) on voit 3 étoiles presque alignées. Choisir la plus brillante. Au 9mm (223X) celle-ci montre 3 composantes très proches.

STAR 15 d'Harrington = Le Cerf-Volant de Kemble. Assez décevant. Il ressemble à un cerf-volant avec une queue, mais peu brillant au chercheur. Au 32mm (62X) on voit soit la voile soit la queue dans le champ(45') de cet oculaire.

Revenir à Ségin

ENG 7 Jolie. Beau contraste d'éclat avec la principale orangée

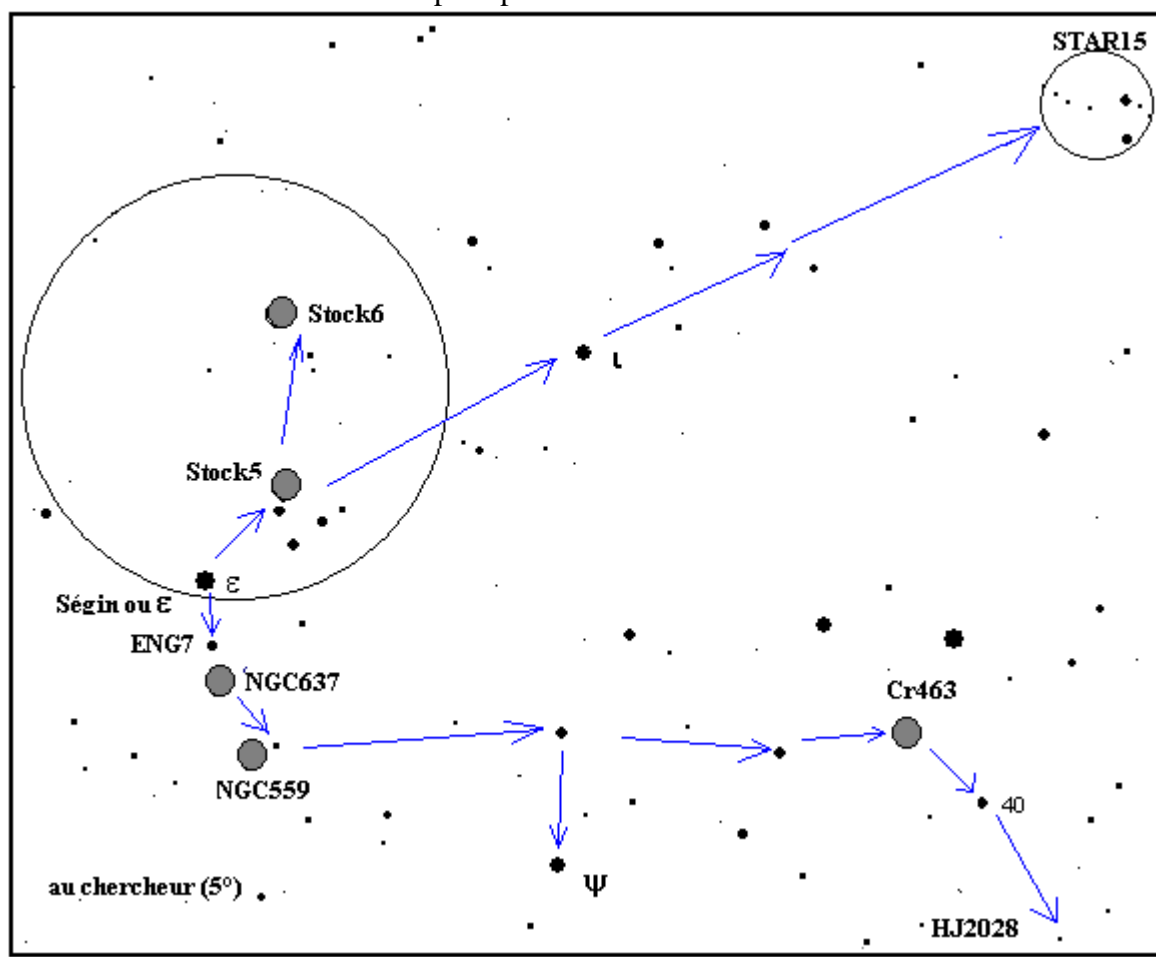
NGC637 Peu facile à voir. On observe près d'une double très rapprochée, 4 ou 5 étoiles alignées.

NGC559 Assez facile à trouver mais difficile à voir . Au 32mm, il faut rechercher un arc d'étoiles Au bout de cet arc, en vision décalée on aperçoit 4 ou 5 étoiles très proches.

Psi Jolie étoile orangée mais je ne l'ai que dédoublée.

Collinder463 Facile à trouver au centre d'un trapèze d'étoiles brillantes. On voit beaucoup d'étoiles. L'amas est assez allongé.

HJ 2028 Il faut la chercher et elle est peu spectaculaire.



A partir du double amas de Persée

NB le double amas de Persée se trouve sur l'alignement de γ - δ Cassiopée vers η - γ - α Persée
Il faut suivre un arc d'étoiles partant de l'un des amas . Au bout se trouve une zone sans étoiles au chercheur. C'est là que se trouve Stock2

Stock2 Dans le 32mm (62X) l'image est splendide. Tout le champ est moucheté d'étoiles Un vrai feu d'artifice. Il ne montre pas de concentration centrale.

Markarian 6 Difficile à trouver et pourtant il est bien visible dans le chercheur comme un petit alignement d'étoiles. Il faut repérer 2 étoiles proches assez faibles. puis un alignement d'étoiles faibles. La récompense est au bout. L'amas est joli, il a la forme d'une petite crose au 32mm (62X).

IC1805 On voit surtout dans le chercheur, **Melotte 15**, l'amas associé à la nébuleuse gazeuse IC1805. L'amas se voit bien, assez large organisé autour d'un losange au 32mm (62X). Avec le filtre OIII, on devine le fond blanchâtre de IC1805.

NGC1027 Difficile à trouver. Cet amas est allongé en forme de rectangle. Au centre, une étoile brillante occupe le sommet d'un triangle isocèle.

IC 1848 Rechercher 3 étoiles formant un petit coude visible au chercheur. L'amas apparaît non concentré avec 2 ensembles de 3 ou 4 étoiles sur fond laiteux.

Collinder 33 et Collinder 34 Ces 2 amas ne sont pas séparés. On voit un ensemble d'étoiles assez étalées plus large que le champ du 32mm(45')

Trumpler 3 Plus facile à trouver. On voit bien un carré d'étoiles possédant en son centre une 5ème étoile. Une autre caractéristique : 3 étoiles assez brillantes alignées. la dernière faisant partie du carré.

