

Nom	distance (al)	magnitude	type spectral	remarques
α ou Capella ou Alhajoth	42	0,08	M1	étoile binaire spectroscopique p=104j
β ou Menkalinan	82	1,9 à 2,16	A2V	variable type Algol p=3,96j
γ ou El Nath	130	1,7	B7III	appelée aussi β Taureau
δ	140	3,7	K0III	
Les chevreaux : ζ ou Hoedus I ε ou Amaaz ou Al Anz η ou Hoedus II	800 2000 220	3,7 à 4 2,9 à 3,8 3,2	K4II F0Ia B3V	variable type Algol p= 9898j (27 ans) variable type Algol, p= 972j
σ	520	5	K4III	étoile double optique,
θ	170	4,3	G8III	
t ou Hassaleh	510	2,7	K3II	

<b>χ</b> ou Sadatani	4100	4,7	B5Iab	
ω	160	<b>4,9</b> 8,2	A1V	étoile double A B à 5"
κ	179	4,3	G8III	
ν	210	4	K0III	
ф	400	<b>5,1</b> 10,9 8,1	K4III	étoile multiple A C à 1' D à 3'27" B est faible
ψ5	54	<b>5,2</b> 8,6 12	G0V	étoile triple A B à 30" C à 80"
AE (IC405)	1500	6	O9V	étoile jeune variable qui traverse IC405 à 120km/s venant de M42
5	170	5,9	F5V	étoile multiple A (double serrée) B à 4"
14	270	5 11 7,3 10,7	A9IV F3V	étoile multiple A B à10" C à 14" D à 3'04"
26	450	<b>5,4</b> 8,4 11,5	A2V	étoile multiple A double serré avec B C à 12" D à 34"
41	310	<b>5,8</b> 6,8	A3V	étoile double A B à 8"
48	1550	5 à 5,8	F5Ib	étoile variable
ES 59		8,5 9,6		étoile multiple découverte par l'astronome britannique Thomas Espin A B à 14.0" 2 autres compagnons faibles
STF666		7,8 7,9	A3V	étoile double A B à 3"
STF698	410 710	6,5 8,4	F6V F0	étoile double optique A B à 30"
STF 764	500	<b>6,4</b> 7,1	B8IV	étoile double A B à 26"
STF872	160	6,9 7,4	F4V	étoile triple A B à 11" C est faible
STF928	840	<b>7,3</b> 8,6	F5	étoile triple A B à 3" C faible
STF929	720	<b>7</b> 8,4	G5	étoile double A B à 6"
STF940		8,8 10,3	A5	étoile double A B à 10":

STT147	930	6,7	K0	étoile triple A
		8,7 9,8		B à 44" C à 47"

Nom	distance (al)	magnitude	remarques	
M36 (NGC1960)	4100	6,5	amas ouvert (d=12'), découvert par: Le Gentil en 1749, diamètre réel: 20al, masse: 2000 masses solaires	
M37 (NGC 2099)	4600	5,6	amas ouvert (d= 24'), découvert par: Messier en 1764, diamètre réel: 30 al, masse: 8000 masses solaires âge: 200 millions d'années, étoiles jeunes.	
M38 (NGC1912)	4200	7	amas ouvert de 160 ét. (d=24'), découvert par: Le Gentil en 1749, diamètre réel: 25 al, masse: 2000 masses solaires âge: 50 millions d'années, étoiles jeunes.	
NGC1664	3100	8	amas ouvert (d=18')	
NGC1724		10	amas ouvert	
NGC1778	4400	8,5	amas ouvert (d=7')	
NGC1857	18000	8,5	amas ouvert (d=6')	
NGC1893 (IC410)	13000	8	amas ouvert (d=11') associé à la nébuleuse gazeuse IC410	
NGC1907	4500	10,5	amas ouvert (d=7')	
NGC1931	7000	10,1	nébuleuse diffuse (d=3')	
NGC2126	3200	10	amas ouvert (d=6')	
NGC2192	8000	11	amas ouvert (d=6')	
NGC2281	1600	7	amas ouvert (d=15')	
IC405	2200	10	nébuleuse diffuse éclairée par l'étoile AE (d=50'x30')	
IC2149	3500	10	nébuleuse planétaire (d=0,2')	
Basel 4	9600	9,1	amas ouvert (d=8')	
Czernik 20	18000		amas ouvert (d=18')	
Dolidze 16 (Do16)		11 à 13	amas ouvert (d= 20')	
Dolidze 20 (Do20)		la plus brillante 10,5	astérisme (d= 5')	
STAR 4 = Le Vairon Volant		de 4,5 à 8,5	astérisme (d-75')	
Le Smiley (le Sourire)		8 étoiles de 5 à 7	astérisme (d=1°30')	
Stock8	6500	9	amas ouvert (d=15') dans la nébuleuse IC417 (non vue)	
Stock10	1200	7	amas ouvert (d=25')	

#### A partir d'El Nath ou bêta (β)Taureau ou gamma (γ) Cocher

Rejoindre l'étoile ( $\chi$ ) Chi Cocher.

M37 Magnifique amas très fourni. Il se voit dans le chercheur. Vaut le détour au 32mm (62X)

Barnard 34 Une zone avec très peu d'étoile qui occupe tout le champ du 32mm (45').

Revenir à χ

STF 764 Jolie double. 2 étoiles égales et assez proches, au 32mm (62X).

**Basel 4** Difficile à trouver. Vu au 32mm(62X) Il ressemble à un petit nuage en vision décalée proche d'un arc d'étoiles plus brillantes

Revenir à χ. STAR 4 = Le Vairon Volant II est formé d'étoiles brillantes

ES 59 Jolie double serrée au 32mm (62X) dans le magnifique champ étoilée de STAR4.

STF 666 Dans STAR4, jolie double égale très proche au 9mm(222).

**14 du Cocher** Etoile multiple assez jolie. On voit bien les 4 étoiles au 32mm (62X) et au 9 mm(222X)

Dolidze 16 amas ouvert assez étalé mais bien visible.

**AE** qui éclaire IC405 est bien visible mais pas la nébuleuse.

NGC 1893 L'amas est bien vu au 32mm (62X) mais la nébuleuse, IC 410 reste cachée.

Revenir à χ. **26 Cocher** Les 3 étoiles sont bien vues au 9 mm, mais 2 seulement au 32mm(62X)

M36 Visible au chercheur. Très joli et assez lumineux au 32mm (62X). Il ressemble à une araignée.

NGC1931 Nébuleuse assez facile à trouver mais ensuite il faut la voir . On voit au 32mm (62X) un double alignement d'étoiles qui convergent. A l'extrémité de l'alignement le plus court, l'étoile semble plus nébuleuse c'est elle. Le 9 mm(222X) le confirme.

Le Smiley Grand astérisme bien vu sous Star 4 au chercheur (8X). Il ressemble aux smiley informatiques.

• (Phi) C'est l'étoile la plus brillante de la bouche du Smiley. Peu spectaculaire. Trop d'étoiles autour.

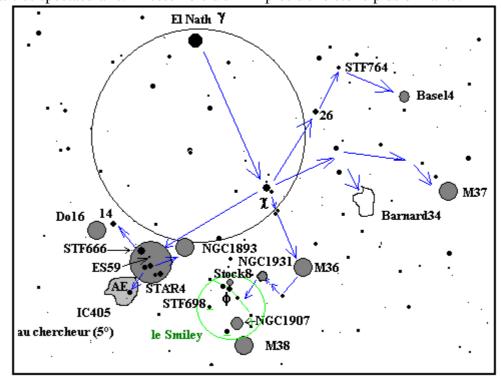
Stock 8 A coté de  $\phi$ , un paquet d'étoiles.

STF 698 C'est l'oeil gauche du Smiley. Très jolie l'une est orangée au 32mm(62X)

M38 est absolument sublime. Il occupe la moitié du champ du 26mm (77X).

**NGC1907** est très joli. Près de M38 et tout près de 2 étoiles de même luminosité, un petit amas saute aux yeux . Magnifique image.

**Dolidze 20** Pas très spectaculaire. Il ressemble à un M près d'une étoile plus brillante.

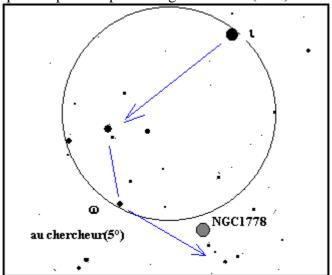


#### A partir de iota

Rejoindre 3 étoiles formant un arc.

**ω** (**Omega**) Jolie déjà le 32mm montre une petite étoile proche de la principale. Le 9 mm confirme. Rejoindre un triangle d'étoiles et suivre le prolongement du plus grand côté.

NGC1778 Il a la forme d'un petit trapèze un peu allongé au 32mm (62X)



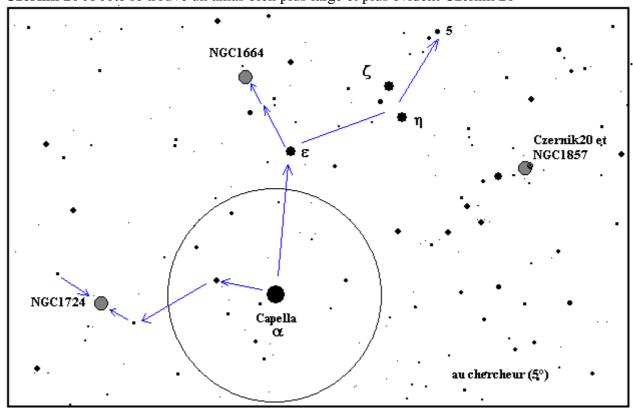
## A partir de Capella et des Chevreaux

NGC 1724 Bien vu dans un alignement d'étoiles au 32mm(62X). Il est petit et reste nébuleux.

5 Le compagnon est a peine vu au 9mm (222X)

NGC 1664 Partir d'ɛ. Ses étoiles sont assez nombreuses et peu brillantes. Il est proche de 2 étoiles . NGC1857 Assez facile a trouver, plus difficile à voir. L'étoile la plus brillante est orangée et faible au chercheur. Au 32mm (62X) je n'ai vu que 3 autres étoiles.

Czernik 20 A coté se trouve un amas bien plus large et plus évident Czernik 20



# A partir de Menkalinan ou Beta (β)

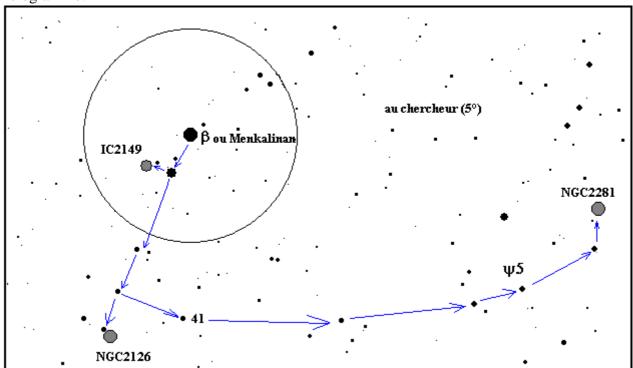
**IC2149** Difficile à trouver. En suivant bien la carte, on voit un champ d'étoiles au 32mm. 3 étoiles sont presque alignées et assez espacées. L'étoiles centrale est en réalité la nébuleuse. Il faut le 9mm avec le filtre OIII pour voir la petite bulle cotonneuse.

**NGC2126**. Peu spectaculaire. Facile à trouver grâce à l'étoile brillante qui se trouve à côté. Près de cette étoile on voit 3 étoiles alignées l'amas est à l'opposé de l'autre côté. J'ai surtout vu un carré, les autres étoiles de l'amas sont bien faibles.

41 Joli couple symétrique au 32mm (62X). Beau aussi au 9mm (222X).

**Psi** ( $\psi$ ) 5 Jolie double non symétrique au 32mm (62X). Au 9 mm (222X) j'ai aperçu difficilement en vision décalé le 2e compagnon

**NGC2281 :** Un magnifique amas. Facile à trouver. Il est bien visible dans le chercheur. C'est un amas formé de beaucoup d'étoiles brillantes au 32mm (62X). Les 4 étoiles centrales forment un petit parallélogramme.



## A partir de Theta $(\theta)$

STF 872 Jolie double symétrique assez serrée au 32mm (62X).

NGC2192 Tout petit amas bien évident en vision décalée au 32mm (62X).

Rechercher un arc d'étoiles. Vers le haut de l'arc on y trouve 4 étoiles multiples.

STT 147 C'est le haut de l'arc, au chercheur. Un beau petit triangle équilatéral au 32mm(62X)

STF 929 Déjà dédoublée au 32mm (62X). C'est très joli. Beau aussi au 9mm(222X)

STF 928 Jolie double serrée au 9mm (222X). La 3e étoile non vue

**STF 940** Au centre d'un alignement avec 2 autres étoiles. Jolie double au 32mm(62X)

Stock 10 Facile à trouver. Il se voit bien dans le chercheur. Il a une forme d'arc au 32mm (62X).

