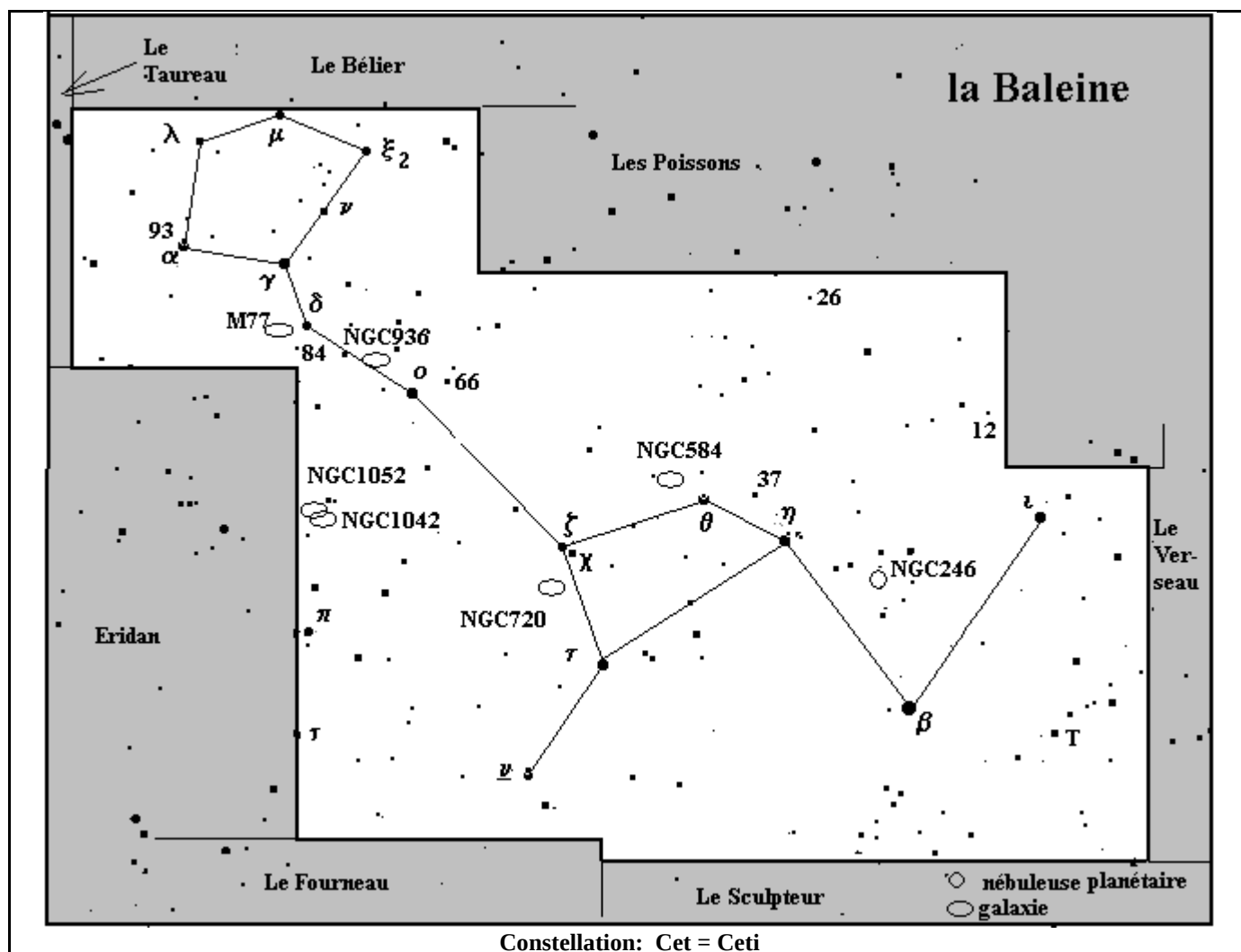




Constellation: Cet = Ceti

Nom	distance (al)	magnitu de	type spectral	remarques
O ou Mira ou la Merveilleuse	400	10,1 à 2 13 9,6 9,3	M6III à M9III	Variable rouge, p=de 304 à 353 jours. 13-8-1596, découverte par David Fabricius . 1603 Bayer lui donne la magnitude 4, puis elle disparaît. 7 -11-1638 Holwalda la catalogue comme variable. 1641-1644 Fullenius confirme la variabilité. 1648-1662 Hévélus l'étudie avec précision. 1667 Bouillaud : p=331jours M= 3,5 9.1 11-1779 Mira devient de magnitude 1! 16 masses solaires, diamètre: 700 fois celui du Soleil, densité: 2 millièmes de celle du Soleil. <u>Interprétation de la variabilité:</u> elle est au stade de la fin de fusion de l'hydrogène. A court de carburant, elle s'effondre, ce qui augmente la température et redonne du souffle à la réaction H-->He. double spectroscopique : A et a B : 0,7 masses solaires à 100 ua C : à 2' D : à 2' 28"

α ou Menkar (le Nez) 93	220	2,5	M2III	géante rouge, Ts= 3200K, 380 x luminosité du soleil
	450	5,6	B7V	double optique avec Menkar à 15'50"
β ou Diphda	96	2,04	K0III	géante rouge, Ts= 4200K, 4 x masse Soleil 110 x luminosité du Soleil
η ou Deneb (la queue)	120	3,4	K0III	
γ ou Kaffaljidhma	82	3,5 et 6,2	A3V et	étoile binaire, A : Ts=8700K, 19 x luminosité Soleil B à 2,3", 1,3 x masse du Soleil, p=320ans
τ	11,9	3,5	K0IV	binaire
ζ ou Baten Kaitos (le ventre de la Baleine)	260	3,7	K0III	géante, Ts: 4600K, 200 x luminosité du Soleil, masse : 2,5 x Soleil
ι ou Deneb Kaitos Shemali (la Queue Nord de la Baleine)	250	3,5	K0I	
θ	114	3,8	K0III	géante orange
δ	650	4,04 à 4,07	B2IV	variable bêta-céphéide p=0,16j
υ	460	4,2	M0III	
μ	84	4,3	F1 III	
ξ2	170	4,3	B9III	
π	300	4,4	B5IV	
λ	420	4,7	B6III	
χ	77 75	4,7 et. 6,7	F3III G0	étoile double A blanche B jaune à 3'04"
ν	370	4,9	G8III	étoile double : A, jaune-orangée B à 8"
12	858	5,7 et 10,8	M0III	étoile double A : rouge-orangée B à 11"
26	185	6,1 et 9,5	F1V	étoile double inégale A : blanc-jaune B à 16"
37	80		F6 G9	étoile double A : blanc-jaune B : jaune-orange à 49"
66	150	5,6et. 7,8	F8V et G4	étoile double : A dorée B à 16"
84	71	5,7	F7IV	étoile double A , blanc-crème B à 3"

Nom	distance (al)	magnitude	remarques
M77 (NGC1068)	60 millions	8,9	galaxie spirale Sb de Seyfert très émissive en radio (7'X6') diamètre réel: 40 000 al, éloignement: 1000 km/s). Emetteur IR. Découverte par Pierre Méchain en 1780
NGC720	67millions	10,2	galaxie elliptique (d=4'x2') Un nuage émettant en rayons X lui est associé.
NGC584(=IC1712)	70millions	10,5	galaxie (3'x2')
NGC936	60 millions	10,1	galaxie spirale barrée SB0
NGC1042	100millions	10,8	galaxie spirale (d=5'x4')
NGC1052	180millions	10,6	galaxie elliptique (d=3'x2') Puissant émetteur rayons X
NGC246 ou la Nébuleuse du Crâne	1600	8,5	nébuleuse planétaire (d = 4') découvert en 1785 par William Herschel

A partir de la tête de la Baleine

Menkar. ou Alpha (α) Jolie double optique dans le chercheur , belle aussi, bien que très écartée au 32mm (62X). Les 2 composantes sont nettement plus brillantes que le reste du champ et la couleur orangée de Menkar rend l'image splendide.

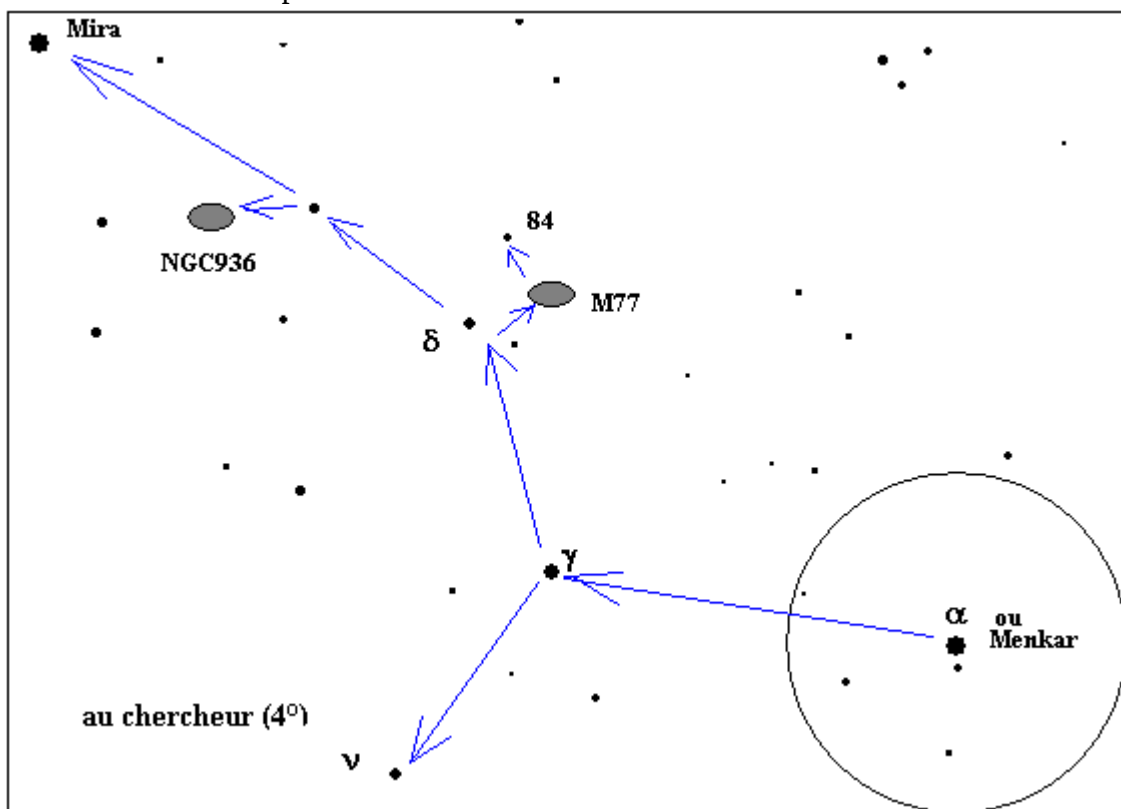
Kaffalijdhma ou Gamma (γ) Bien vue au 9mm très rapprochées, 2 étoiles de luminosités peu différentes.

M77 La galaxie est bien visible, bien ronde et proche d'une étoile. Le 9 mm (222X) la grossit bien. On y voit un noyau central brillant entouré d'un anneau.

84 Peu spectaculaire. J'ai vu la 2e étoile très proche mais peu brillante. Trop grand contraste de luminosité.

Nu (ν) Bien vue, elle ressemble à 84 en plus écartée. Grand contraste de luminosité, la 2ème est peu facile à voir.

NGC936 se voit comme une petite tache en vision décalée.

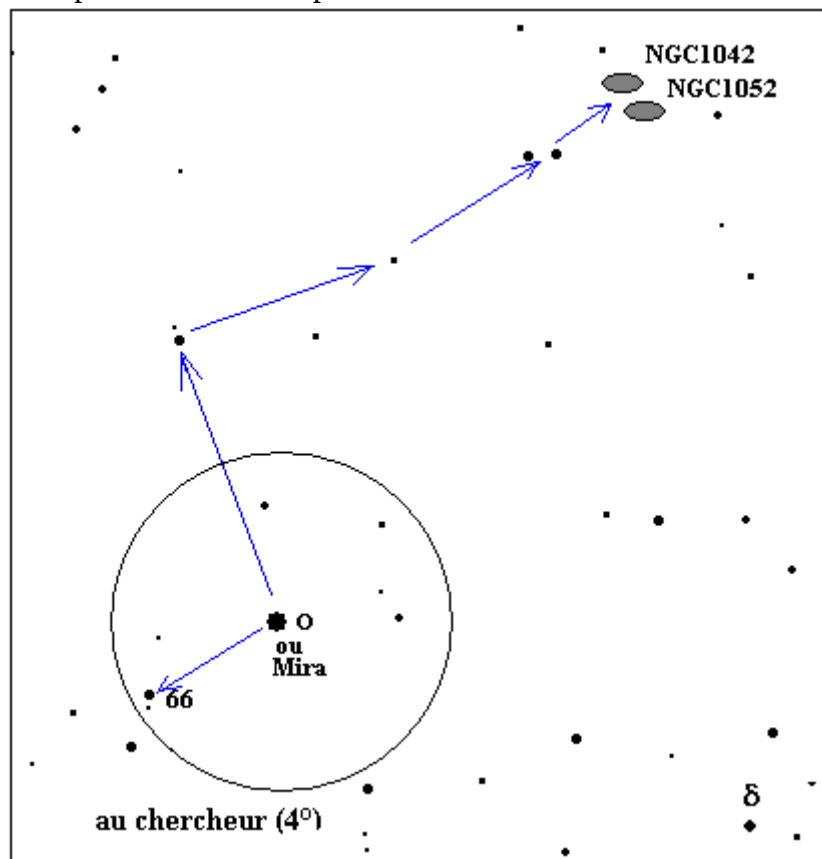


A partir de Mira

Omicron (o) ou Mira. Lorsqu'elle est peu brillante, on peut apercevoir les 2 compagnons C et D faibles et éloignés au 32mm (62X). Multiple peu spectaculaire.

66 Joli couple au 32mm (62X), belle couleur orangée pour la principale.

NGC1042 et NGC1052. Je les ai bien vues comme 2 taches très légères dans le même champ du 26mm un soir où l'atmosphère était très limpide.



A partir de Chi (γ)

Chi (γ) Visible au chercheur, 2 étoiles brillantes au 32mm (62X). L'une est jaune. Joli couple.

NGC 720 est facile à trouver. Elle est visible mais en vision décalée.

Rejoindre θ - Baleine

NGC584 est plus brillante. On voit la galaxie par dessus.

NGC246. Il a fallu beaucoup insister pour situer la nébuleuse planétaire. On peut remarquer que la nébuleuse se trouve avec d'un petit amas de 4 ou 5 étoiles où j'ai pu deviner une nébulosité. L'une des étoiles est une double. L'une des double est la naine associée à cette nébuleuse.

37 Très belle étoile double au 32mm (62X)

26 Très jolie au 32mm (62X) et au 9mm(222X)

12 Très jolie au 32mm (62X). La principale est orangée mais je n'ai pas vu la couleur de B.

