

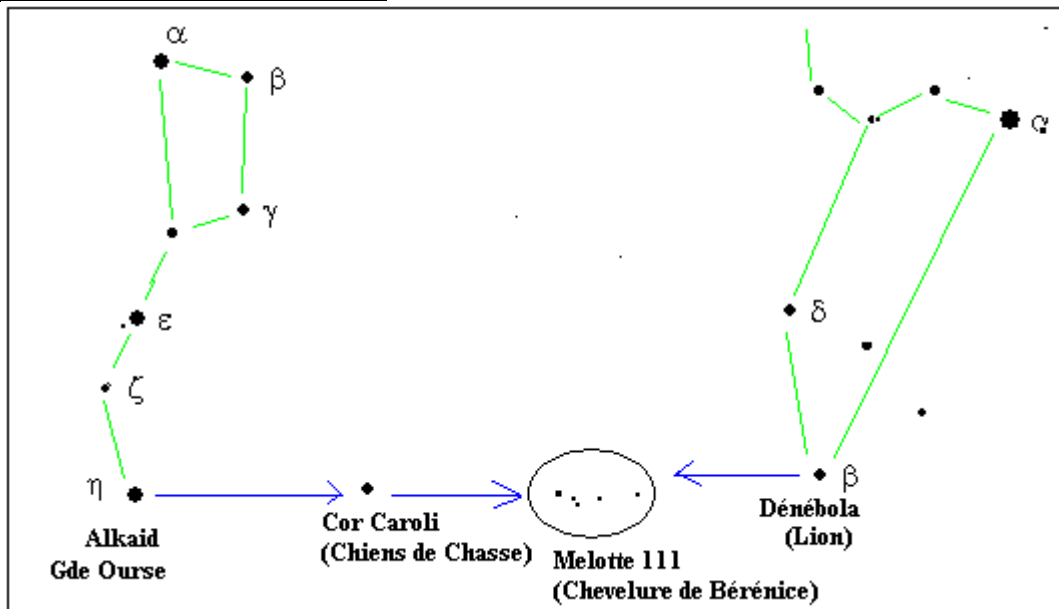
| Noms | distance (al) | magnitude | type spectral | remarques |
|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|--|
| α ou Diadem | 47 | 4,8 5,5 10,2 | F5V | étoile triple A, naine B, naine, à 0,4" (p=26ans) C à 1'28" |
| β | 30 | 4,2 10,1 | G0V | étoile double A B à 1'26" |
| γ | 170 | 4,4 | K2III | |
| 24 | 610 | 5,0 6,7 | K2III | étoile double à 20" |
| 32 | 1610 | 6,3 | M0III | étoile double optique 32 |
| 33 | 400 | 6,9 | F8 | 33 à 3'15" |
| 35 | 320 | 4,9 7,1 9,8 | G8III | étoile triple A B à 1" C à 29" |
| 12 | 270 | 4,8 12 8,9 9,0 | F8 | étoile multiple A B à 37" de A C à 65" de A D à 6' 34" de A |
| 17 | 270 260 | 5,3 6,6 | A0 A0 | étoile double à 145" |
| BU800 | 37 | 6,7 9,5 10,5 10,6 | K2V | étoile multiple A B à 7,5" C à 2' 06" D à 50,8" |

| | | | | |
|----------------|------------|--------------------------|----------------------|---|
| S648 | | 9,3 10 | K0 | étoile double A B à 1'28" |
| STF1615 | 360 | 7 et 8,6 | K1III F8V | étoile double A orange B jaune, à 26.6" |
| STF1639 | 320 | 6,4 7,8 | F0V F4V | étoile double A B crème à 2" (p=678 ans) |
| STF1678 | 190 | 7,2 7,7 | A0 G5 | étoile double A B à 37" |
| STF1685 | | 7,3 7,8 | A8IV | étoile double A B à 16" |
| STF1699 | 260 | 8,7 8,8 | GOV | étoile double A, jaune B jaune à 1,7" |
| STF1700 | 170 | 8,9 10,5 | G4II | étoile double A B à 7,1" |
| STT245 | 175 | 5,7 | A4 | étoile double A B à 8" |
| STT1633 | 600 | 6,3 | F3V F3V | étoile double A B à 9" |

| Nom | distance (al) | magnitude | remarques |
|---------------------------|----------------------|------------------|---|
| M53 (NGC5024) | 85000 | 7,6 | amas globulaire (d=33'), découvert en 1775 par Johann Elert Bode |
| M64 (NGC4826) | 15 millions | 8,5 | galaxie Sb (7'X4') l'Oeil noir ou l'Oeil au beurre noir, galaxie isolée à l'extérieur de l'amas de la Vierge. Découverte en 1779 par Edward Pigott. |
| M85 (NGC4382) | 41 millions | 9,2 | galaxie S0 (7,5'X6,5') découverte par: Messier le 18 mars 1781, masse : 100 milliards de masses solaires, vitesse d'éloignement: 700km/s |
| M88 (NGC4501) | 50 millions | 10,2 | galaxie Sb (6'X3') découverte par: Méchain en 1781, diamètre réel: 60 000 al |
| M91 (NGC4548) | | 10,8 | galaxie SBb(3,7'X3'2)découverte très probablement par Charles Messier en 1781, puis retrouvée, indépendamment, par William Herschel le 8 Avril 1784 |
| M98 (NGC4192) | 35 millions | 10,1 | galaxie Sb (8'4X2') découverte par: Méchain en 1781,masse : 130 milliards de masses solaires, vitesse de rapprochement: 200km/s, diamètre réel: 80 000 al |
| M99 (NGC4254) | 50 millions | 9,8 | galaxie Sc (5' X4') découverte par: Méchain en 1781, masse : 50 milliards de masses solaires vitesse de rapprochement: 2400km/s 2 SN en 1967 et 1972 |
| M100 (NGC4321) | 60 millions | 9,4 | galaxie Sc(5X5')découverte par: Méchain en 1781 masse : 160 milliards de masses solaires vitesse d'éloignement: 1600km/s diamètre réel: 110 000 al |
| NGC4147 | 63000 | 9,4 | amas globulaire (d=1,7') |
| NGC4203 | 30 millions | 10,7 | galaxie elliptique (E/SB0) d=3,6' |

| | | | |
|--------------------|--------------|------|---|
| NGC4251 | 50 millions | 10,7 | galaxie SB0 (d=4,2') |
| NGC4274 | 400 millions | 10,4 | galaxie SBab (d=6,9') |
| NGC4278 | 50 millions | 10,2 | galaxie E1 (d=3,6') |
| NGC4293 | 50 millions | 10,4 | galaxie Sc (5'X3') |
| NGC4414 | 62 millions | 10,1 | galaxie Sc (3,6'x 2') diamètre 56 000 années-lumière. |
| NGC4450 | 60 millions | 10,9 | galaxie Sab (4,8'X3,5') |
| NGC4725 | 200 millions | 9,5 | galaxie Sb/SB (10'X8') |
| NGC4473 | 62millions | 11,1 | galaxieE5 (4,5'X2,6') |
| NGC4474 | 60 millions | 11,5 | galaxie E6/S0 |
| NGC4477 | 60 millions | 11,4 | galaxie SB0 (4'X3,5') |
| NGC4494 | 100 millions | 9,8 | galaxie: (4,5'x 4,3') |
| NGC4559 | 54 millions | 10,6 | galaxie Sc (10,6'X5') |
| NGC4565 | 31millions | 10,3 | galaxie Sb(13'X2') |
| NGC4651 | 50millions | 10,8 | galaxie Sc (4'x 2,7') |
| NGC4689 | 50 millions | 10,9 | galaxie Sbc(4,7'X4') |
| Melotte 111 | 280 | 1,8 | amas ouvert (250')masse : 100 masses solaires, plus vieux que les Pléiades mais plus jeune que Praesepe et les Hyades, ne contient pas d'étoiles géantes. |

Pour trouver Melotte 111 à l'oeil nu



A partir de Melotte 111

Melotte 111 Très large amas visible à l'œil nu. Magnifique dans le chercheur ou aux jumelles.

NGC4251 Petite galaxie, il est préférable d'utiliser la vision décalée

STT 245 vue au 17mm (117X), la 2ème est très faible.

NGC4278 et **NGC4274** Bien évidentes dans le même champ au 32mm(62X). Elles ont un faux air des M65 et M66 du Lion.

NGC 4203 Vue au 26mm(77X) très pâle en vision décalée. Une étoile proche facilite le repérage

STF 1615 Double bien vue. Jolie couple dissymétrique, au 26mm (77X)

NGC 4414 Bien évidente au 32mm (62X).

STF 1633 Magnifique couple proche au 32mm (62X).

12 (ou SHJ 143) Annoncée comme quadruple, je n'ai vu que 3 composantes au 9mm (222X), les composantes A,C et D.

STF 1639 Tout juste dédoublée au 9mm (222X)

17 (ou STFA 21) Beau couple visible au chercheur. Bien vu au 32mm

NGC 4494 Galaxie que l'on peut voir dans le même champ au 32mm, à condition de bien mettre 17 sur le bord.

NGC4565 J'ai tout juste aperçu la galaxie comme une faible tache allongée.

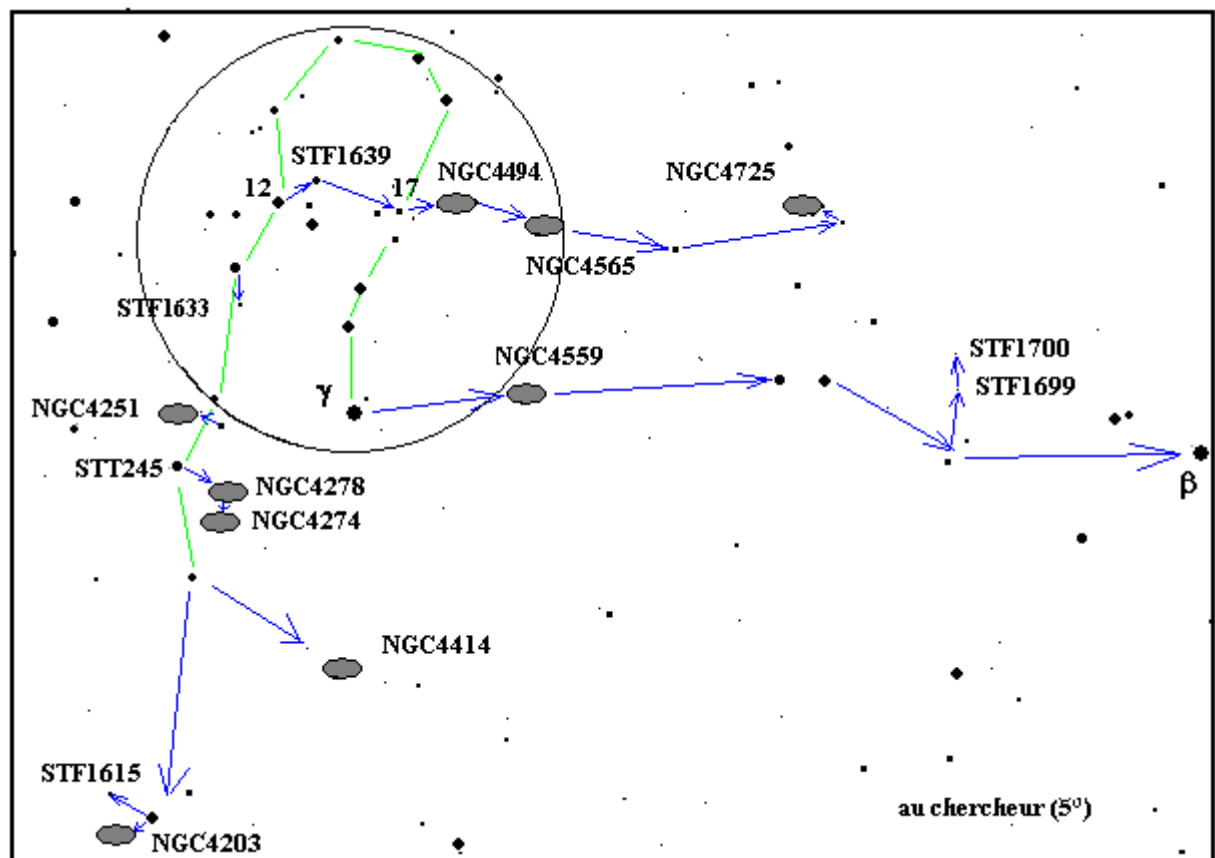
NGC4725 Galaxie bien vue au 26mm (77X).

NGC4559 Je l'ai tout juste aperçue en vision décalée.

STF 1699 Double symétrique séparée avec peine au 9mm (222X)

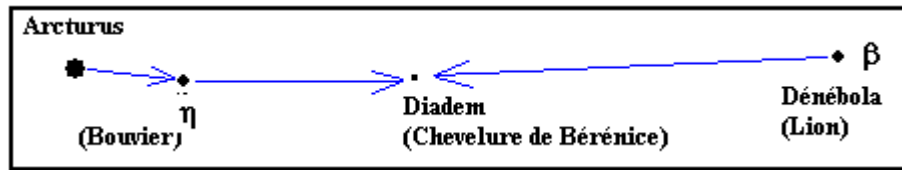
STF 1700 Vue mais difficilement au 32mm (62X)

Beta (β) Double bien vue au 32mm (62X) mais il faut insister un peu à cause de la grande différence d'éclat.



A partir de Diadem

à l'oeil nu :



Diadem J'ai vu les composantes A et C au 32mm (62X).

M53 Amas globulaire très brillant, sans problème au 26mm (77X).

S 648 Une double dans le même champ M53. Les 2 étoiles sont de même éclat.

Revenir à Diadem

BU 800 On voit A et C au 32mm (62X). Au 9mm (222X), les étoiles A, B et D sont bien séparées.

M64 Galaxie bien visible au 26mm (77X) comme une tache ovale laiteuse

35 Beau couple dissymétrique au 32mm (62X). En grossissant beaucoup (9mm), on peut apercevoir le 3ème compagnon collé contre la 1ère composante.

32 et 33 (ou STF 23) Très beau couple facile, visible au chercheur.

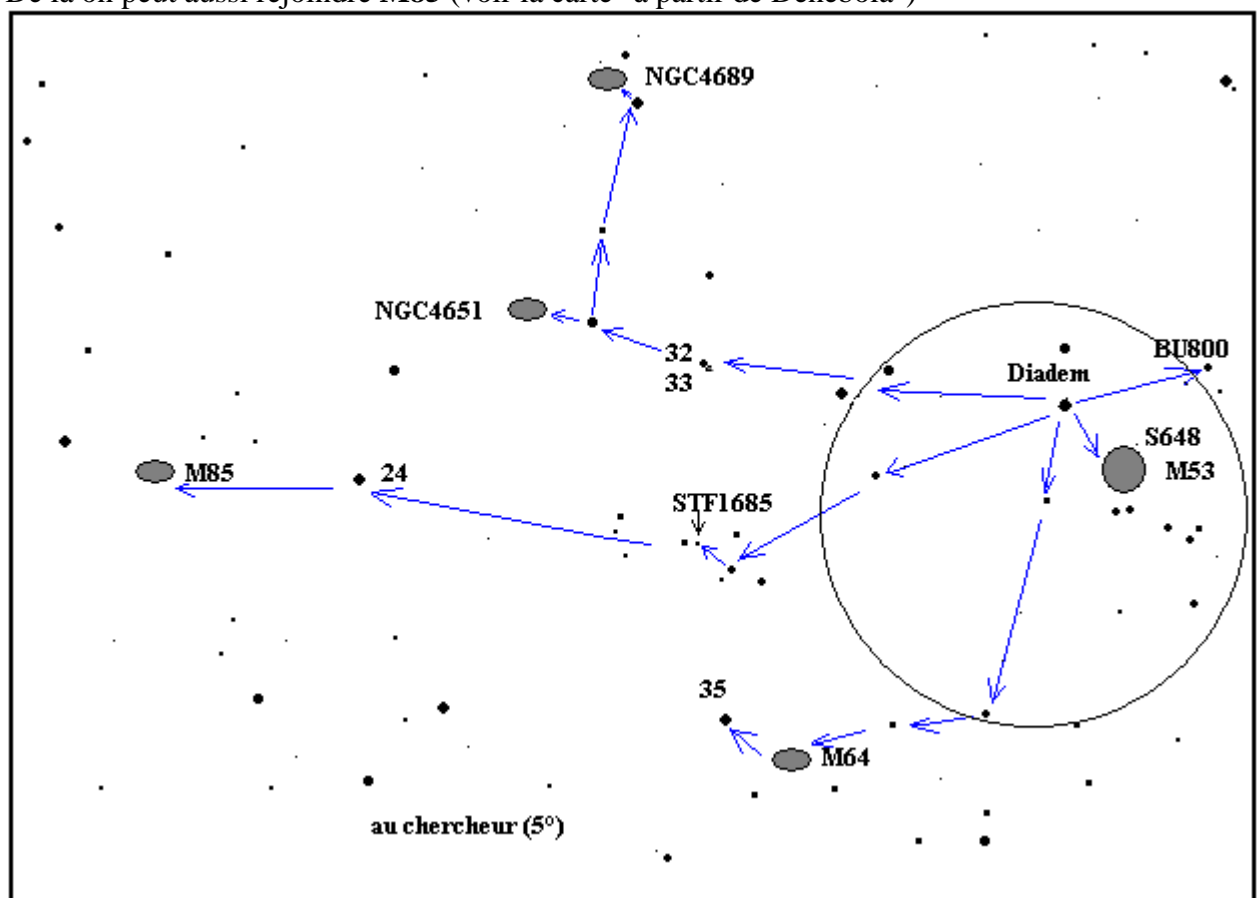
NGC 4651 Petite galaxie vue en vision décalée.

NGC 4689 Facile a trouver mais difficile à voir

STF 1685. Le couple est joli au 32mm (62X)

24 (ou STF 1657) Splendide. Elle ressemble à Albireo. L'une est blanc-bleutée et l'autre orangée.

De là on peut aussi rejoindre **M85** (voir la carte "à partir de Dénébola")



A partir de Dénébola (le Lion)

M98. Dans l'oculaire de 26mm (77X), M98 paraît comme une galaxie assez vaste mais dont la faible luminosité oblige la vision décalée.

M100 Bien visible.

NGC4450 Elle se voit bien, juste au-dessus d'une étoile.

M85 Bien visible près d'une étoile.

NGC4293 Difficile à trouver mais j'ai réussi à l'apercevoir en vision décalée.

L'amas globulaire **NGC4147**, se trouve facilement, il accompagne une étoile, visible à l'oculaire de 26mm (77X).

Revenir vers M98

M99 Bien visible.

Poursuivre le bras d'étoiles pour trouver la "**chaîne de Markarian**" qui commence dans la constellation de la Vierge. Retrouver M84, M86.

Les galaxies **NGC4773** et **NGC4477** continuent cette ligne et sont bien brillantes. On se retrouve ainsi, de nouveau, dans la Chevelure de Bérénice.

Un petit virage à droite et nous voilà sur **NGC4459** située près d'une étoile.

NGC4474 Toute proche, est plus difficile à trouver, à cause de sa faible luminosité.

M88 Trouvée facilement.

M91 Recherche plus délicate.

STF 1678 Composée de 2 étoiles de même éclat mais de couleurs différentes (jaune et bleue).

