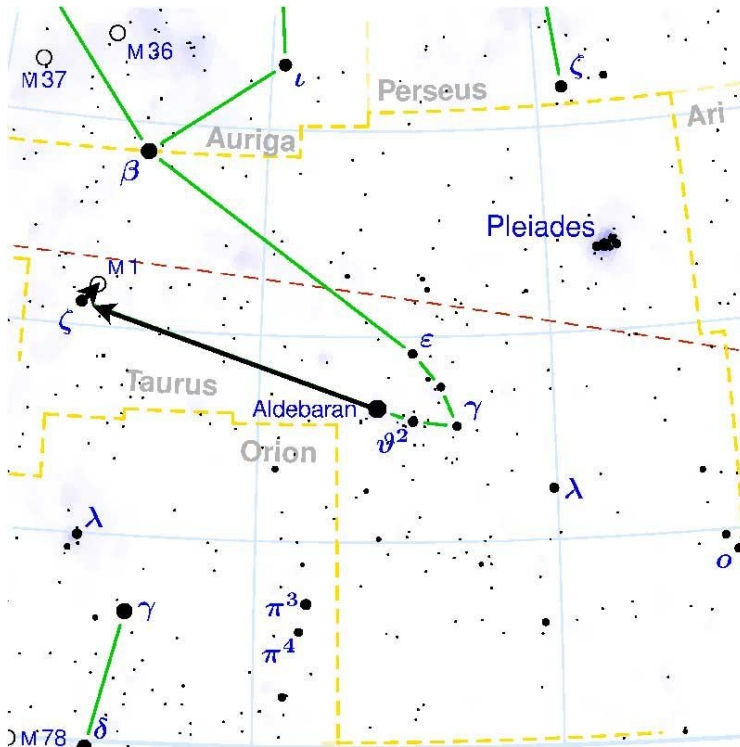


Comment repérer
les OBJETS du CATALOGUE
De MESSIER

Les photographies ont été réalisées au Seestar S50 puis traitées avec la suite Seti. X Berger

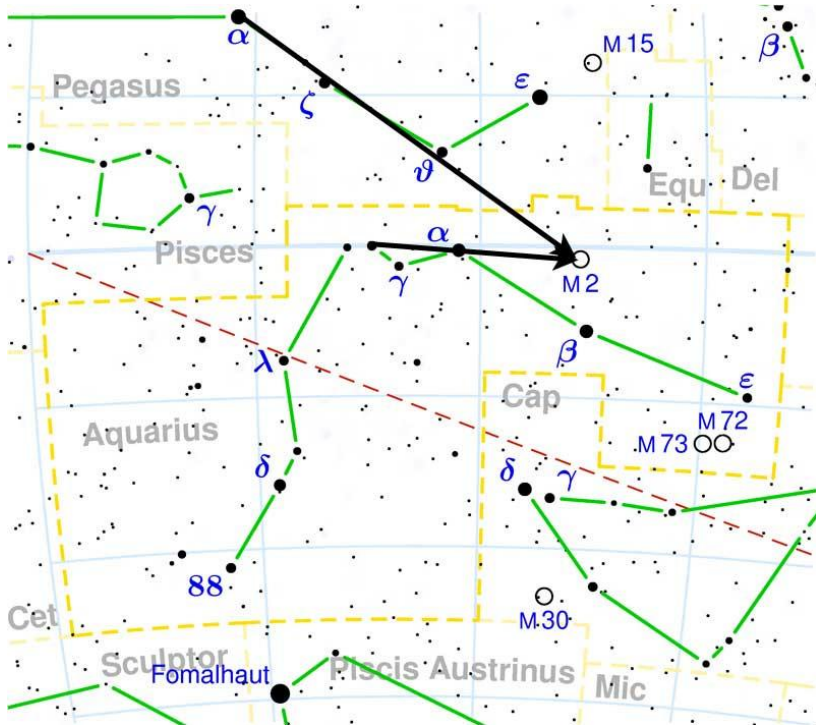
Pour certaines, elles ne reflètent en aucun cas ce que vous pouvez apercevoir au travers d'un oculaire de télescope.

M1 - La nébuleuse du Crabe - Reste de supernova



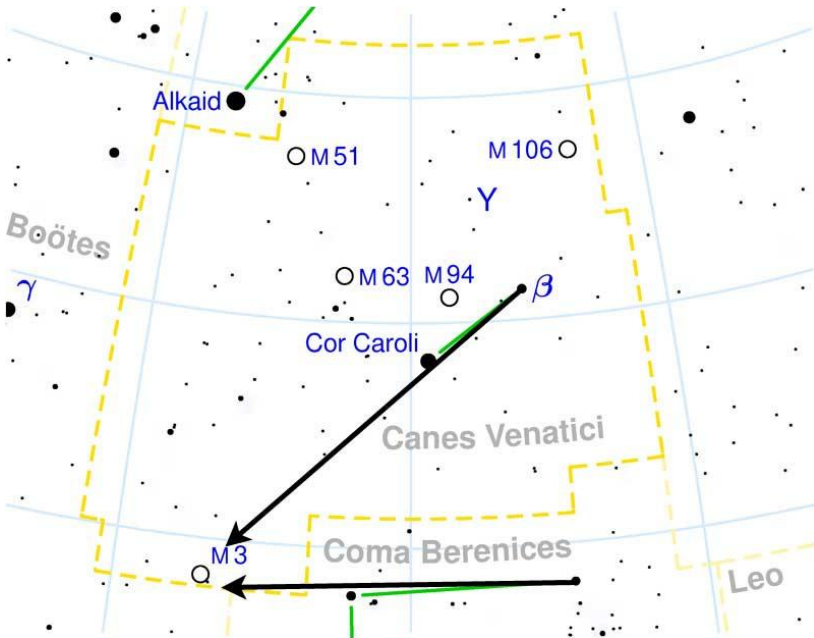
- 1) Repérer les Hyades (tête du Taureau)
- 2) Aller jusqu'au bout la corne opposée aux Pléiades
- 3) Se rapprocher légèrement de l'autre corne

M2 amas globulaire



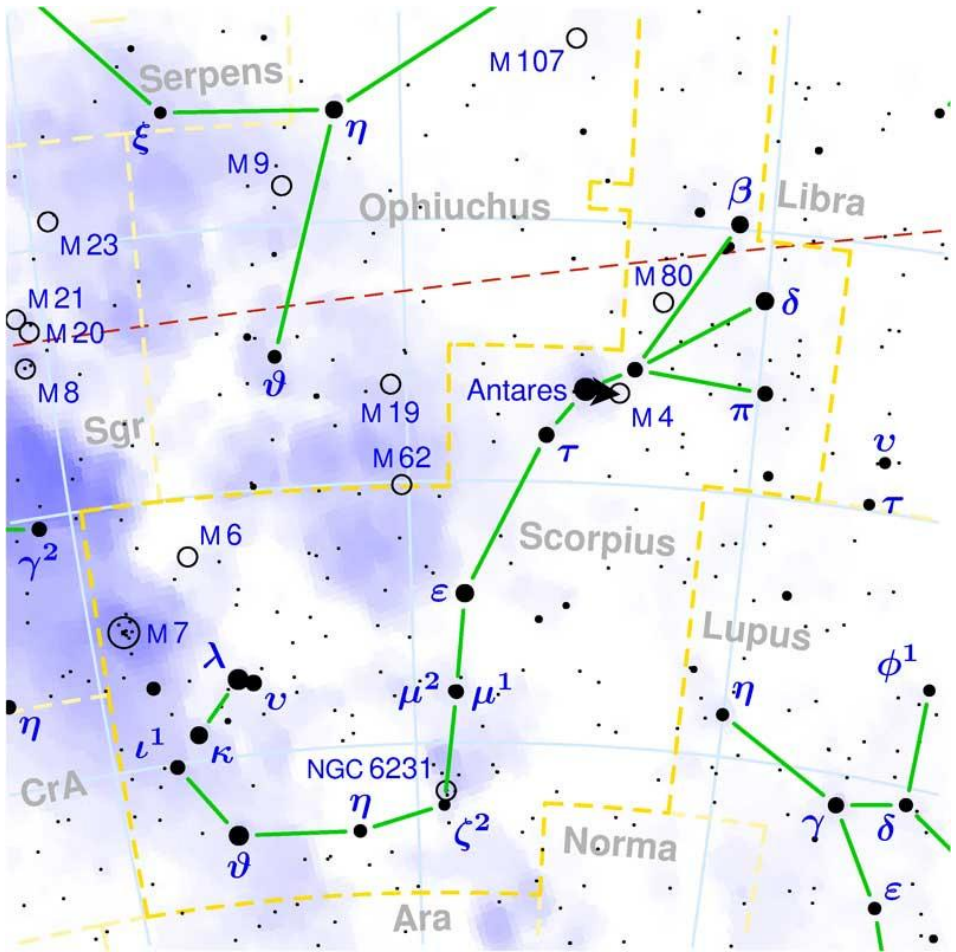
- 1) Repérer le Grand Carre de Pégase.
- 2) Suivre la direction du bras inférieur droit de Pégase
- 3) S'arrêter a la perpendiculaire de β Verseau

M3 amas globulaire



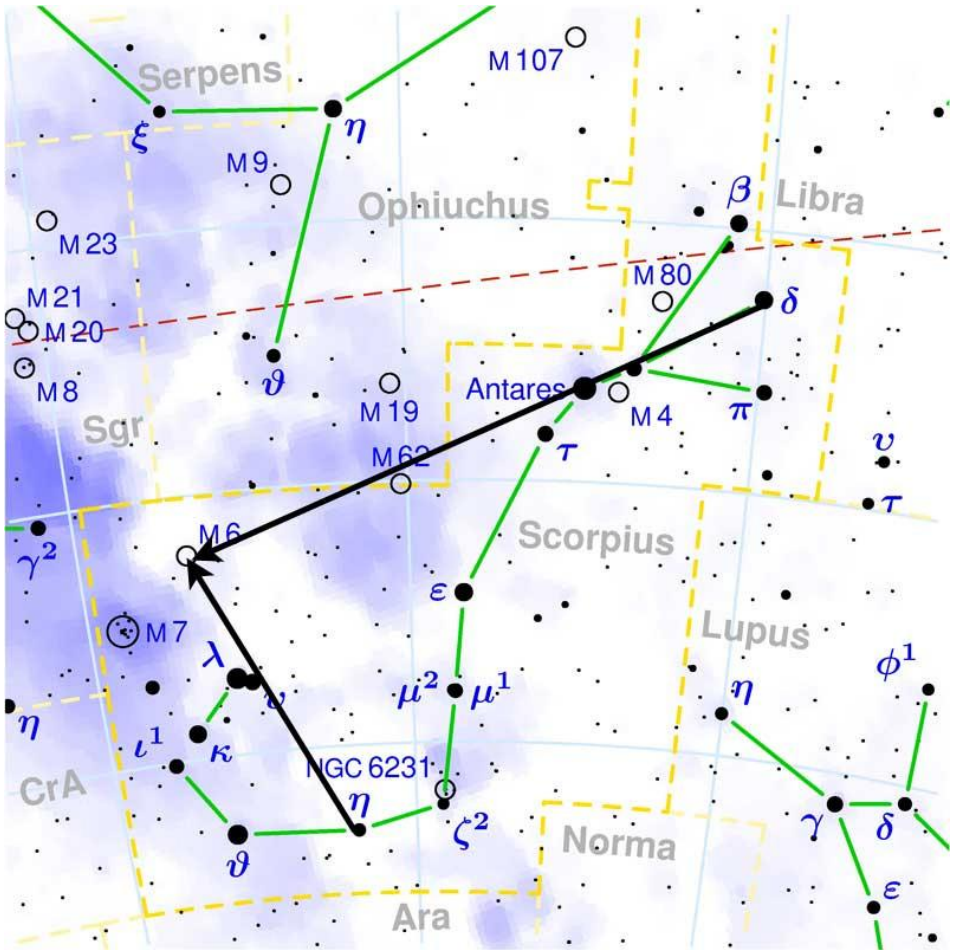
- 1) Repérer les Chiens de Chasse et la Chevelure de Bérénice
- 2) Chercher l'objet dans l'alignement des Chiens de Chasse
- 3) Chercher l'objet dans l'alignement de la Chevelure de Bérénice

M4 Amas Globulaire du Crabe



- 1) Repérer Antares, l'étoile Super géante rouge la plus brillante du Scorpion
- 2) se décaler de 1° vers ouest

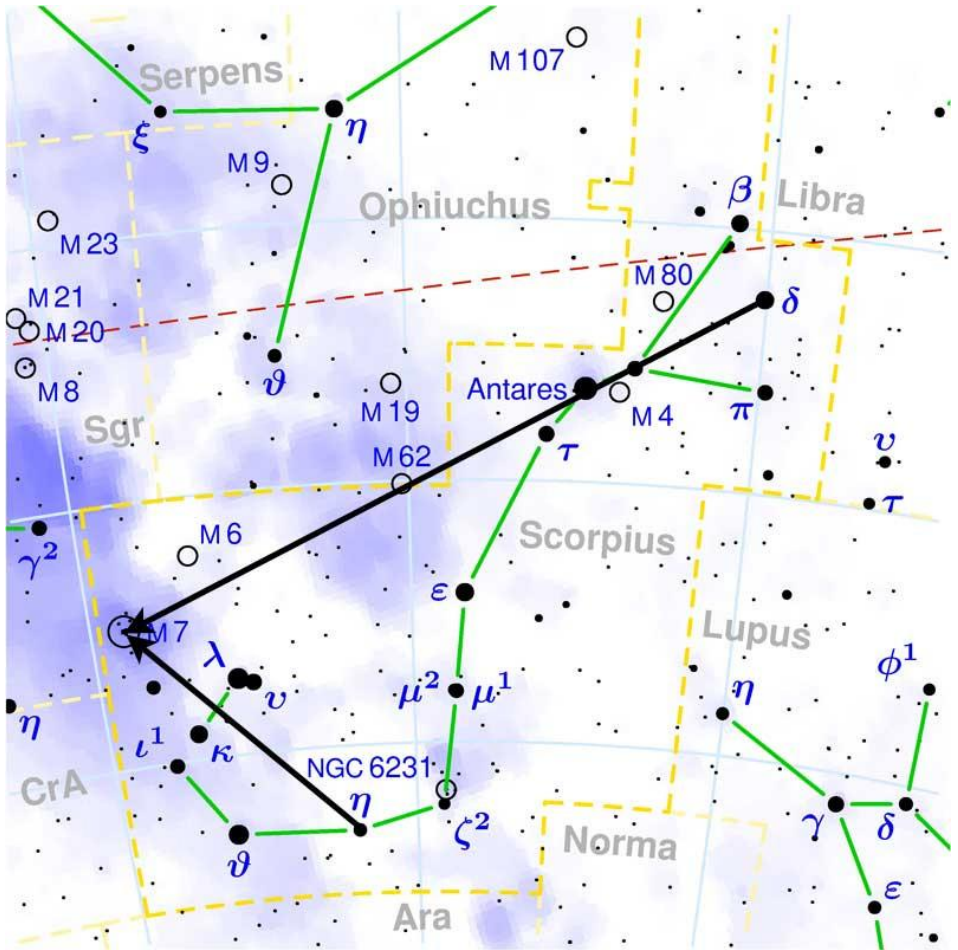
M6 - L'amas ouvert du Papillon



1) Suivre l'alignement de la pince du milieu avec Antares sur environ 3 longueurs.

2) Chercher M6 sur l'alignement entre les étoiles eta scorpii (celle au centre du bas de la queue) avec la dernière étoile de la queue

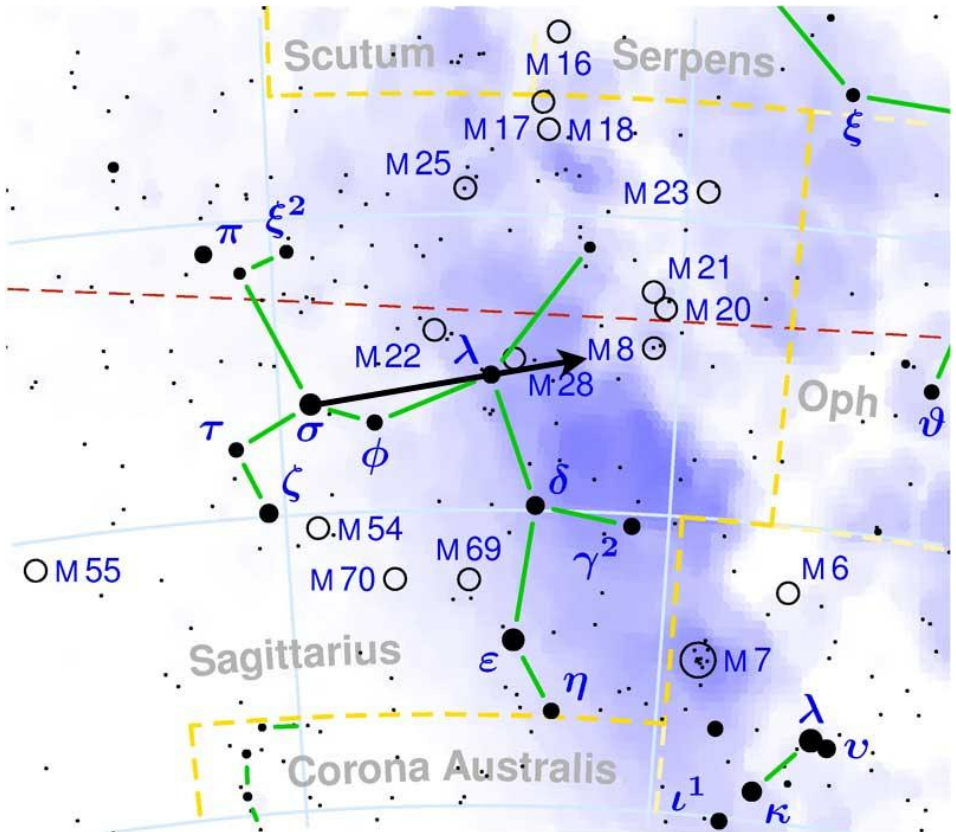
M7 Amas ouvert de Ptolémée



1) Suivre l'alignement de la pince du milieu avec Antares sur environ 3 longueurs.

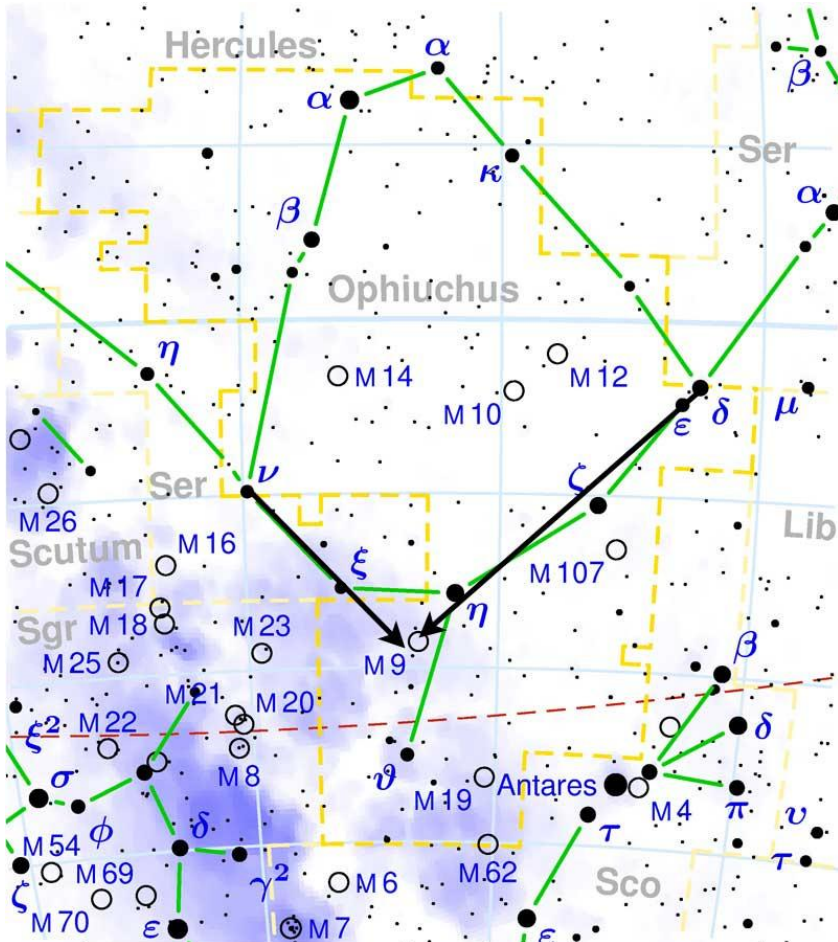
2) Chercher M7 en partant d'eta scorpii (celle au centre du bas de la queue) et en passant entre les deux dernières étoiles de la queue du Scorpion

M8 - La nébuleuse diffuse de la Lagune



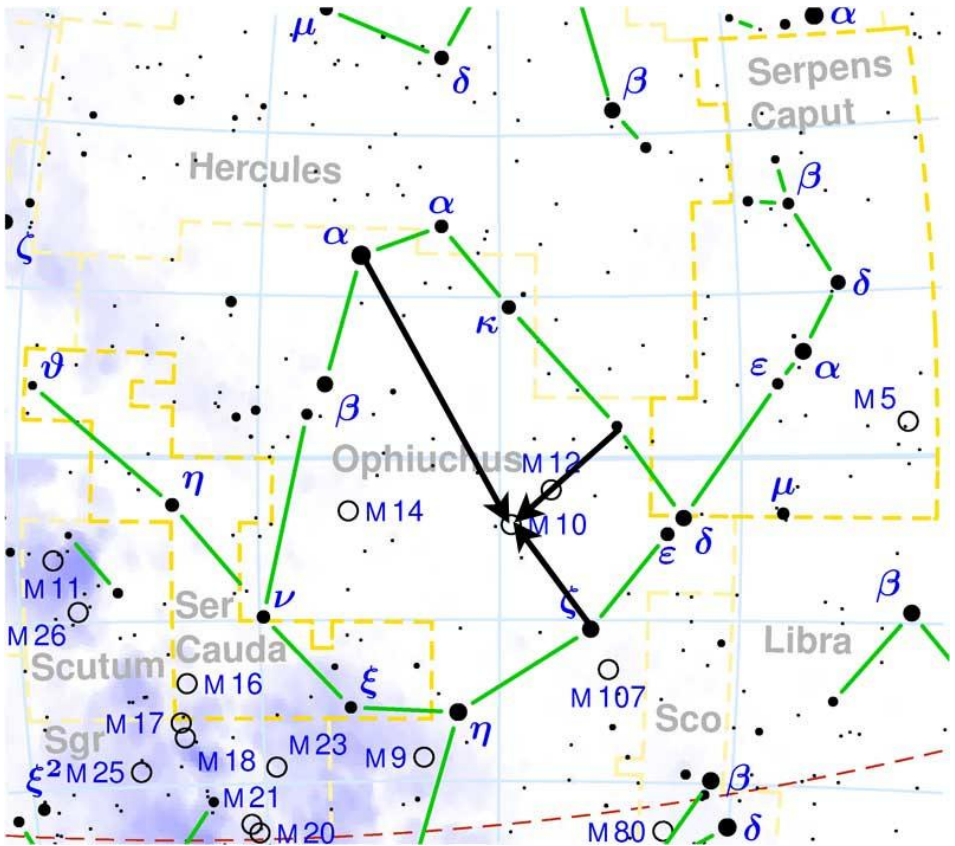
Suivre l'alignement entre l'étoile qui forme le haut du couvercle de la théière et celle qui forme le haut de l'anse de la théière.

M9 amas globulaire



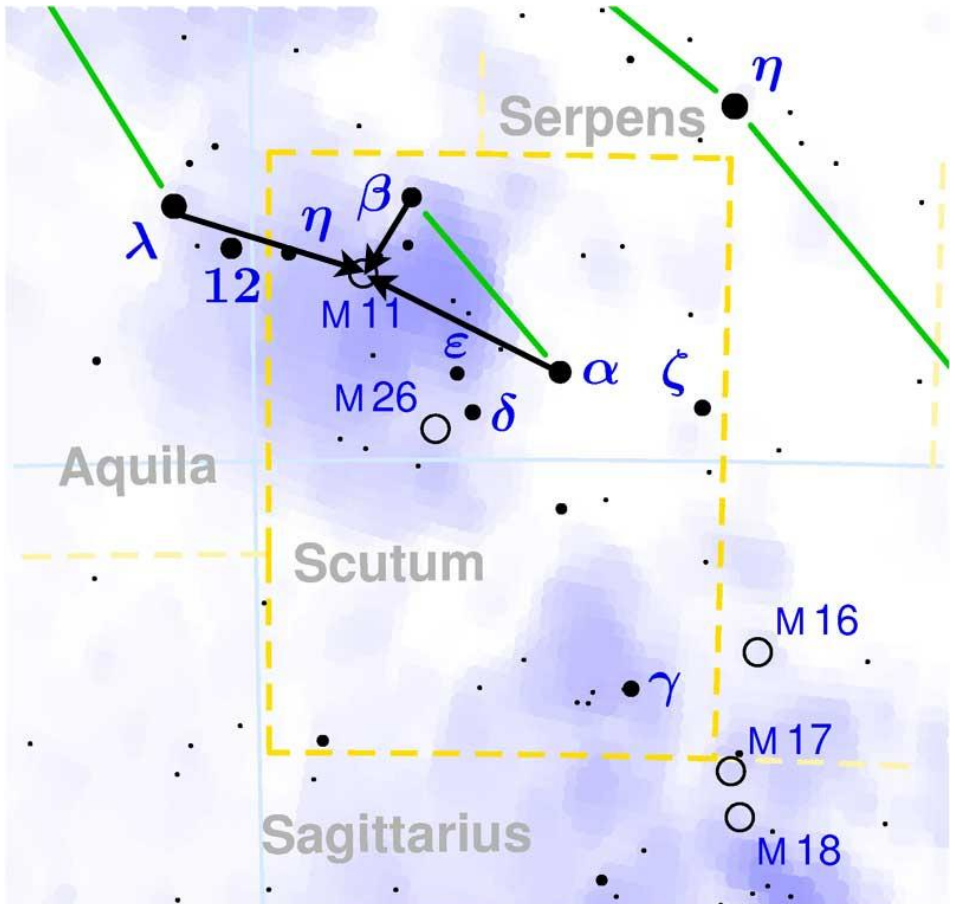
- 1) Suivre l'alignement du cou du serpent
- 2) Chercher M9 dans l'alignement de la queue du serpent.

M10 amas globulaire



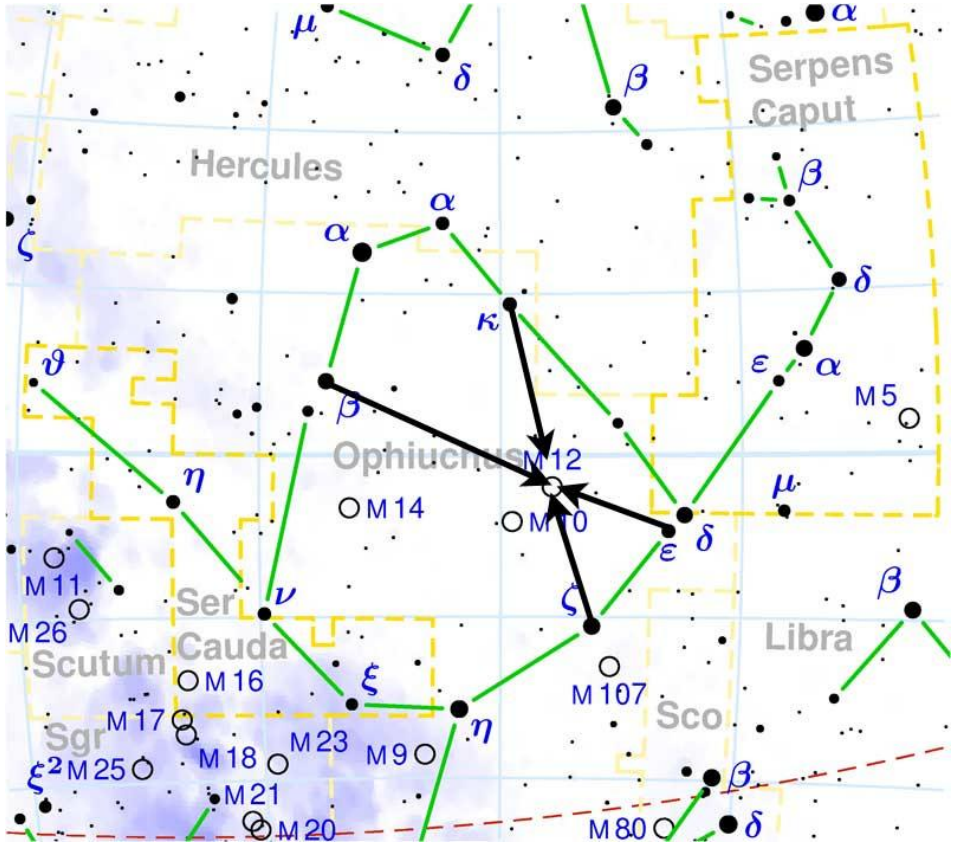
- 1) Tracer un parallélogramme avec les 3 étoiles formant le coin droit du Serpenteire
- 2) Chercher M10 dans le coin de ce parallélogramme.

M11 - Amas ouvert du Canard Sauvage



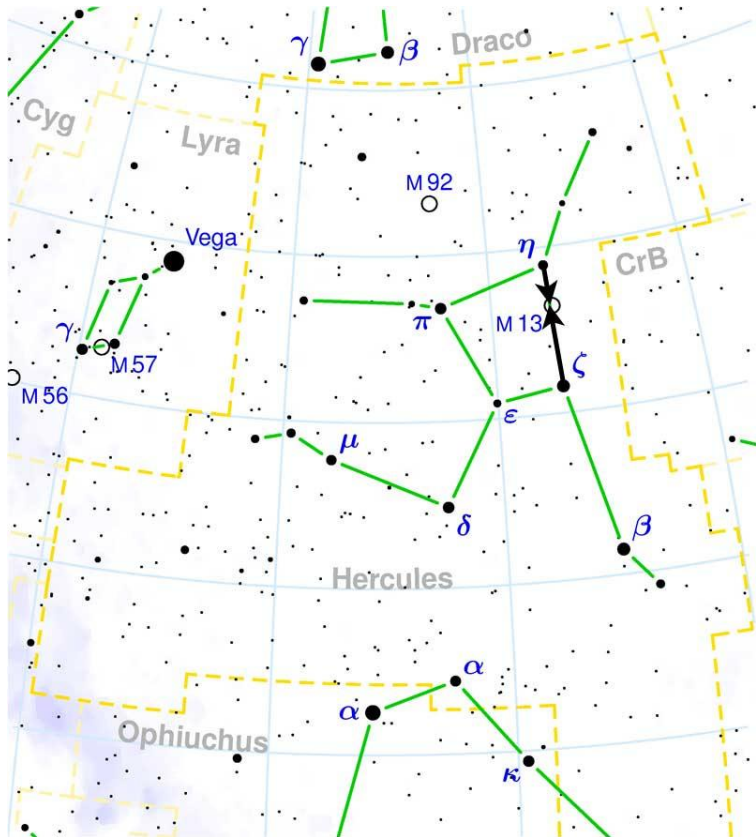
- 1) Trouver la constellation de l'écu de Sobieski
- 2) Chercher l'étoile Beta Scutum (la deuxième étoile la plus brillante de l'écu de Sobieski)
- 3) L'amas se trouve a $1,5^\circ$ au sud est.

M12 amas globulaire



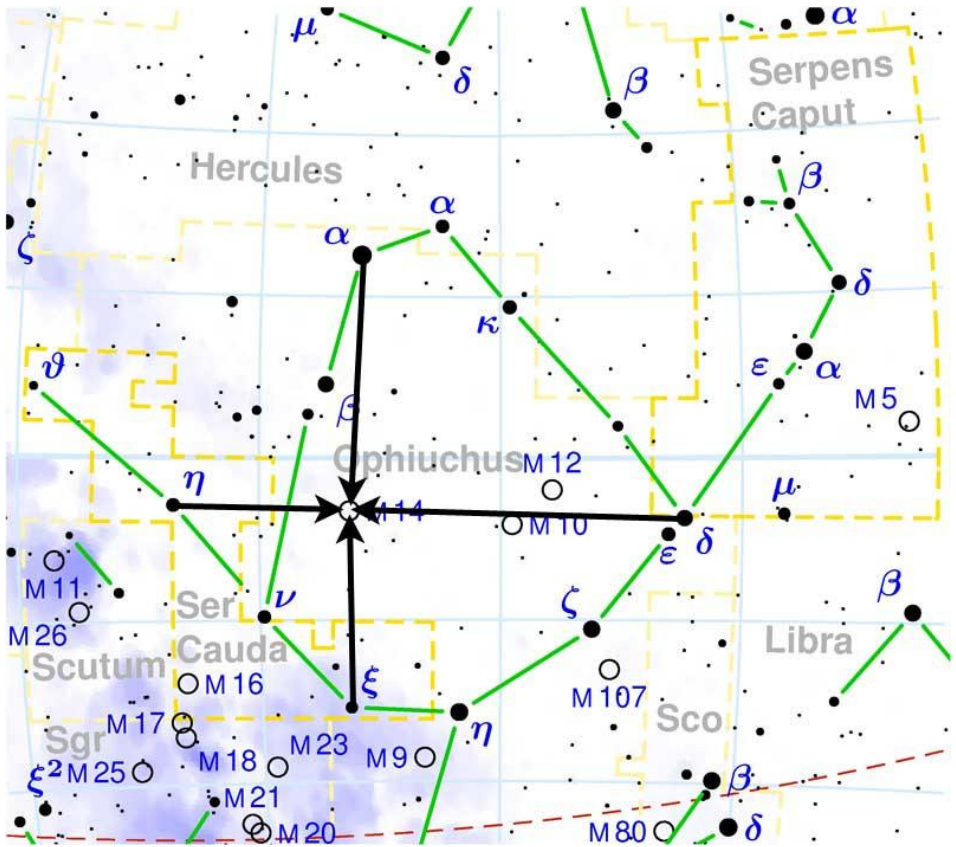
L'amas se trouve sur la trajectoire entre différentes étoiles.

M13 Amas Globulaire d'Hercule



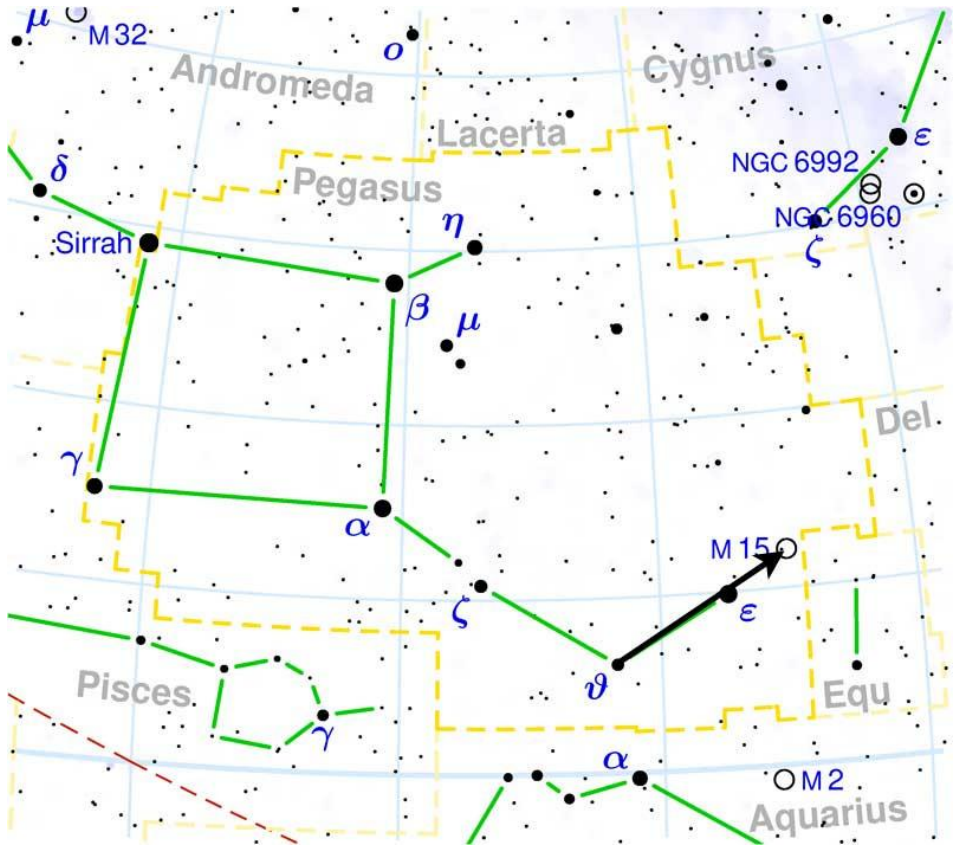
- 1) Repérer Hercule
- 2) Repérer Vega de la Lyre
- 3) M13 se trouve sur le cote d'Hercule oppose a Vega a une distance de $\frac{1}{3}$ en partant d'eta hercule

M14 amas globulaire



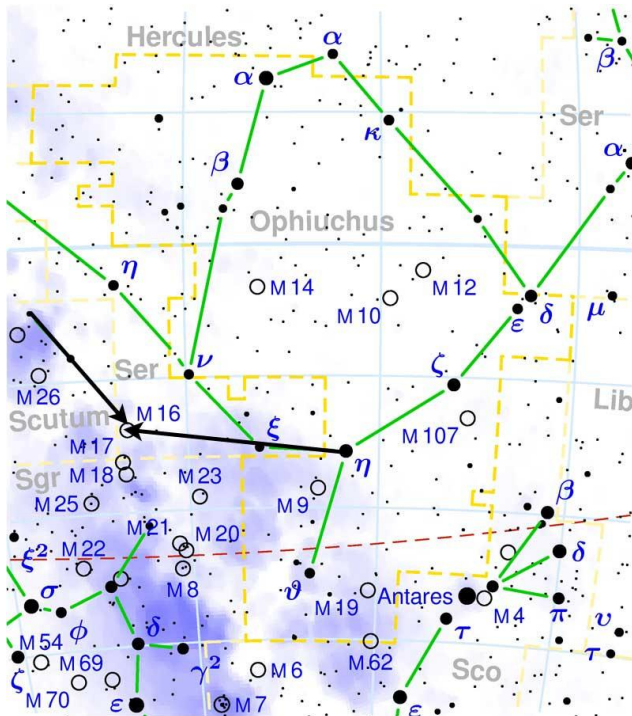
Chercher à l'intersection de deux droites

M15 Amas globulaire de Pégase



- 1) Repérer Pégase
- 2) Partir du Grand Carre de Pégase, suivre le bras inférieur
- 3) M15 se trouve sur le prolongement des deux dernières étoiles du bras de Pégase.

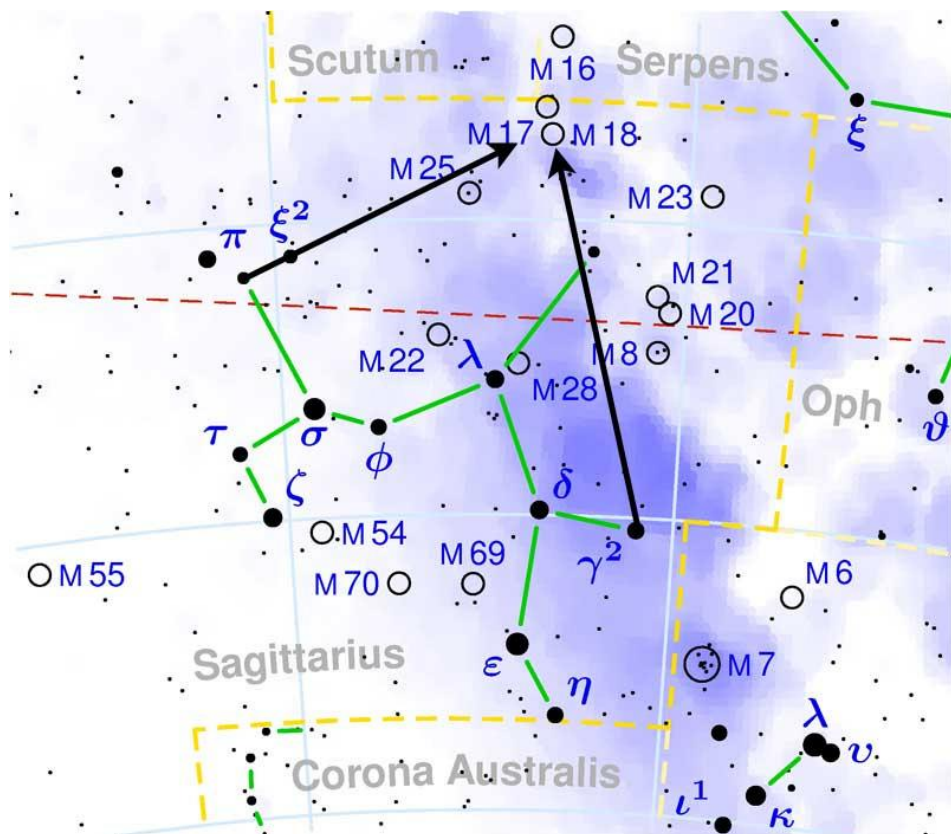
M16 Nébuleuse et amas de l'Aigle



1) Repérer le Serpenteire

2) M16 se trouve sur le prolongement des deux étoiles du bas du Serpenteire.

M17 Nébuleuse en émission Oméga et M18 Amas ouvert du Cygne Noir

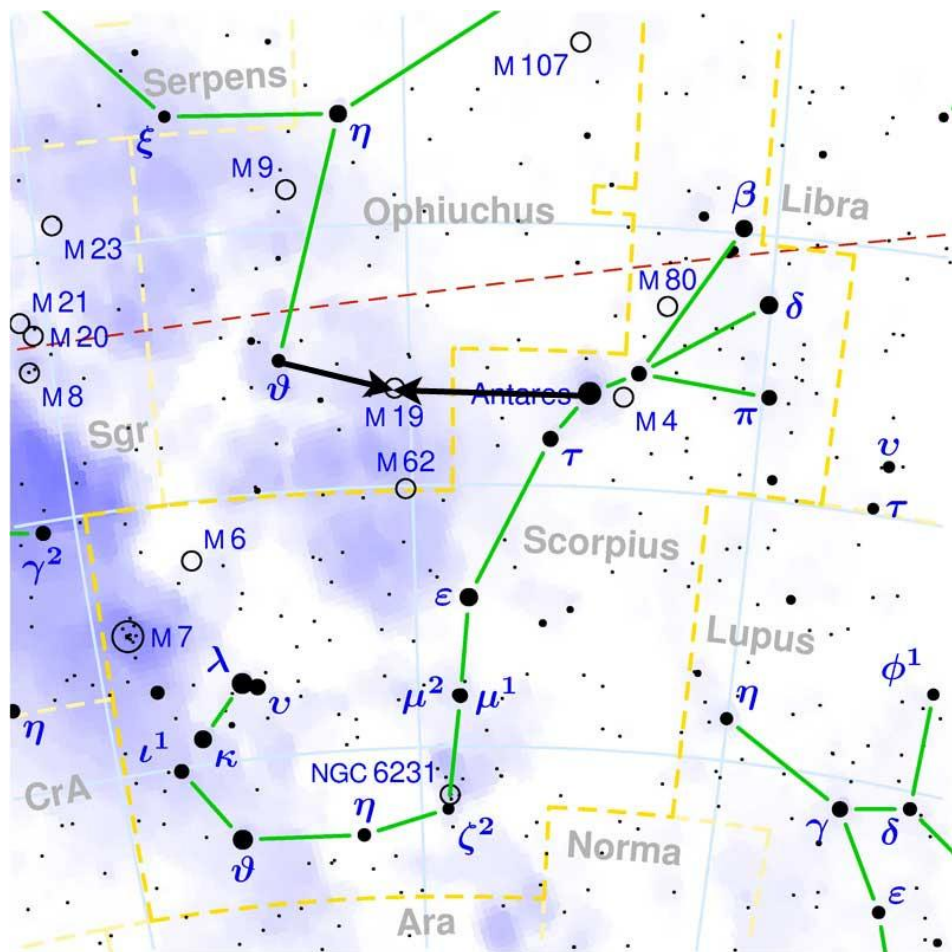


1) Repérer le sagittaire (alias la théière)

2) Partir du bout du bec de la théière vers l'étoile qui se trouve au dessus du couvercle. Les deux amas se trouvent alors à environ 1,5 fois la distance entre les deux étoiles (Attention, ne pas confondre avec M16)

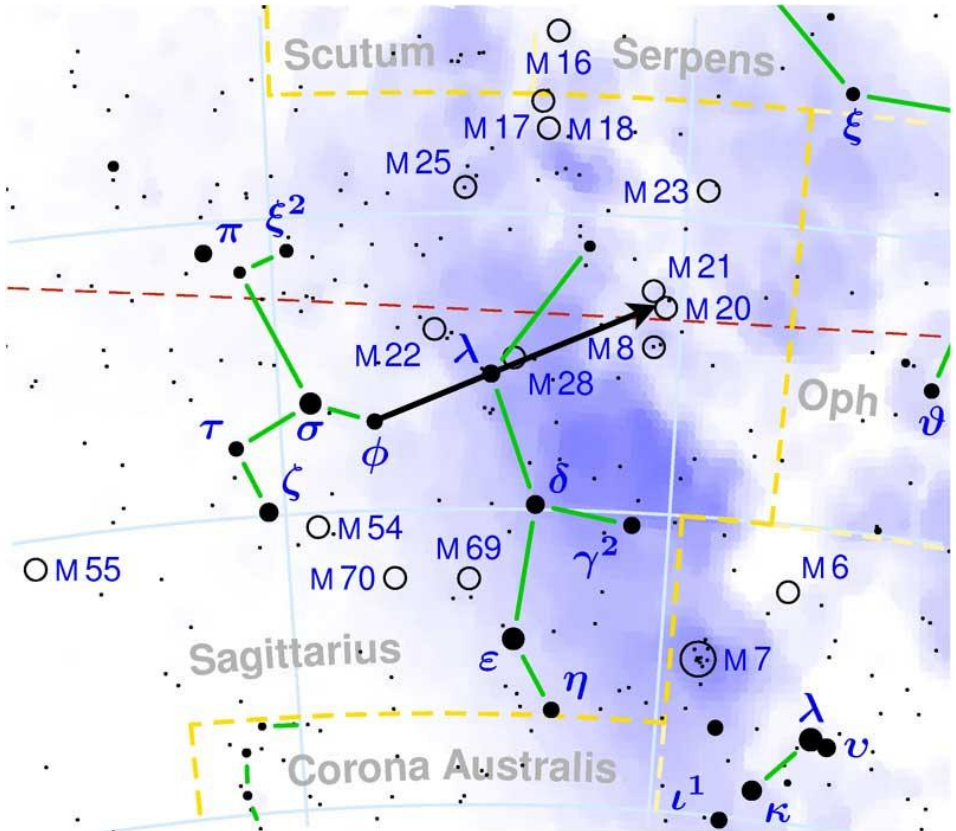
2 bis) Partir des deux étoiles complètement à l'ouest de la théière (celle au dessus du manche). Les deux amas se trouvent dans la direction de ces deux étoiles (Attention, ne pas confondre avec M25).

M19 amas globulaire



- 1) Repérer Antares du Scorpion
- 2) Repérer Teta du Serpenteire (l'étoile tout en bas du Serpenteire)
- 3) M19 se trouve pratiquement au milieu de ces deux étoiles

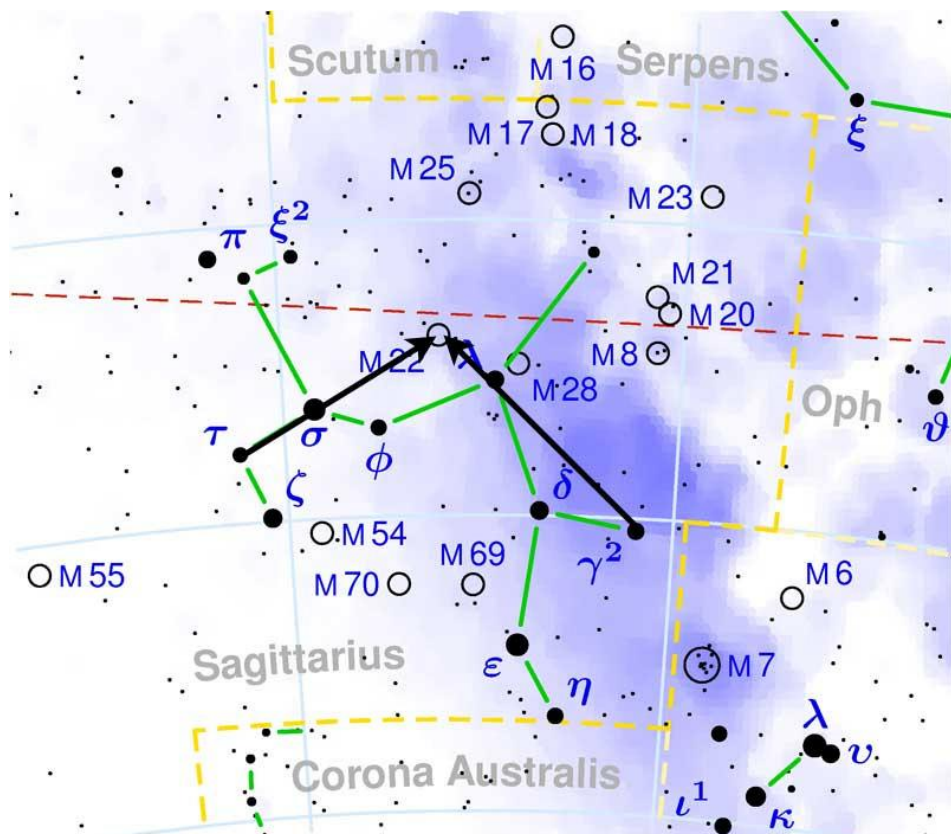
M20 Nébuleuse diffuse Trifide et M21 amas ouvert Croix de Webb



1) Repérer le sagittaire (alias la théière)

2) Prendre la direction des deux étoiles qui forment le côté Est du couvercle de la théière, vers le haut. Les deux objets sont pratiquement à deux fois cette distance.

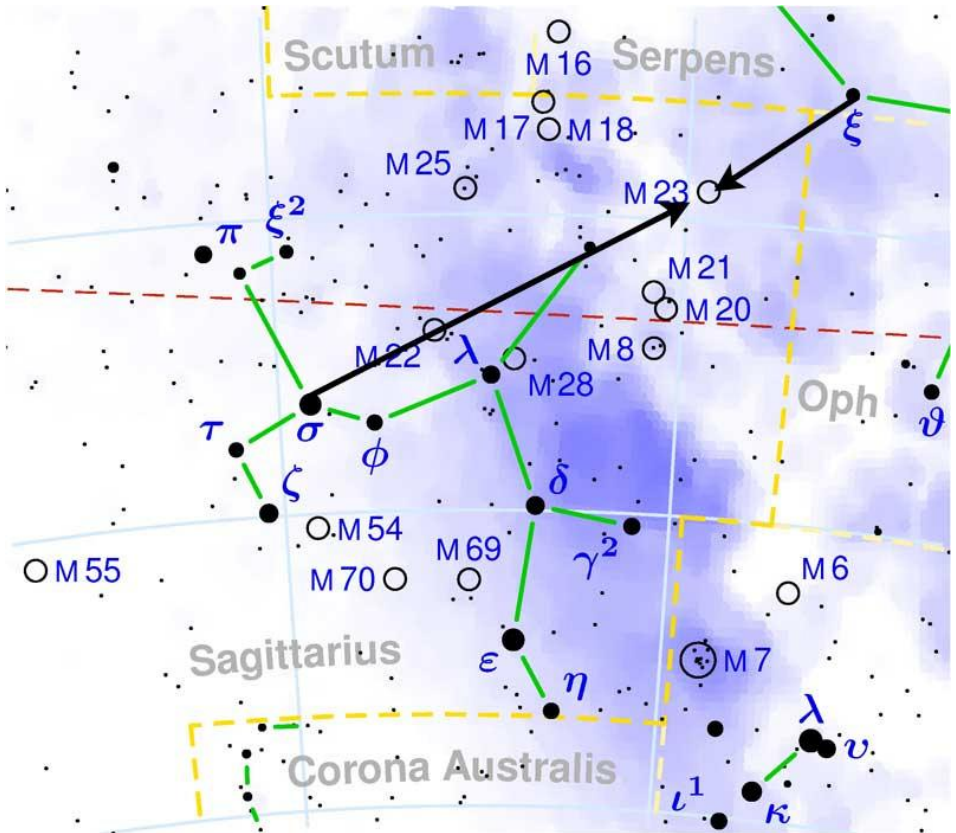
M22 Grand Amas globulaire du Sagittaire



1) Repérer le Sagittaire

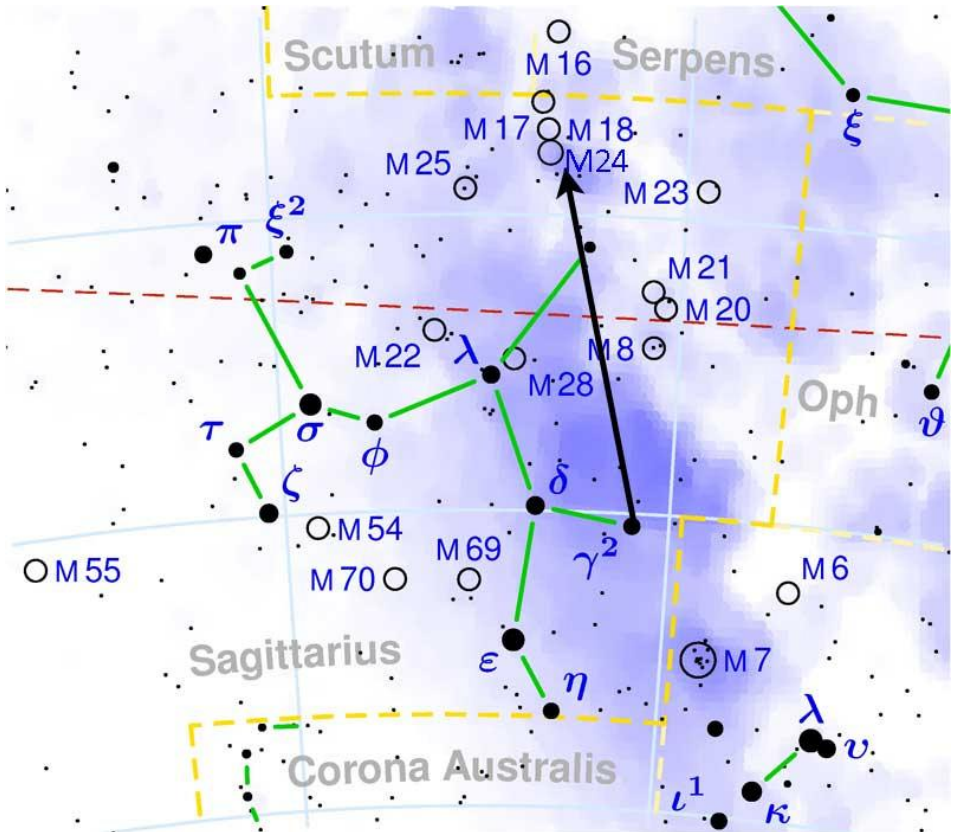
2) Prendre l'alignement entre l'étoile du bec de la théière avec l'étoile du sommet du couvercle de la théière. M22 se trouve à 1° environ de cette dernière.

M23 amas ouvert



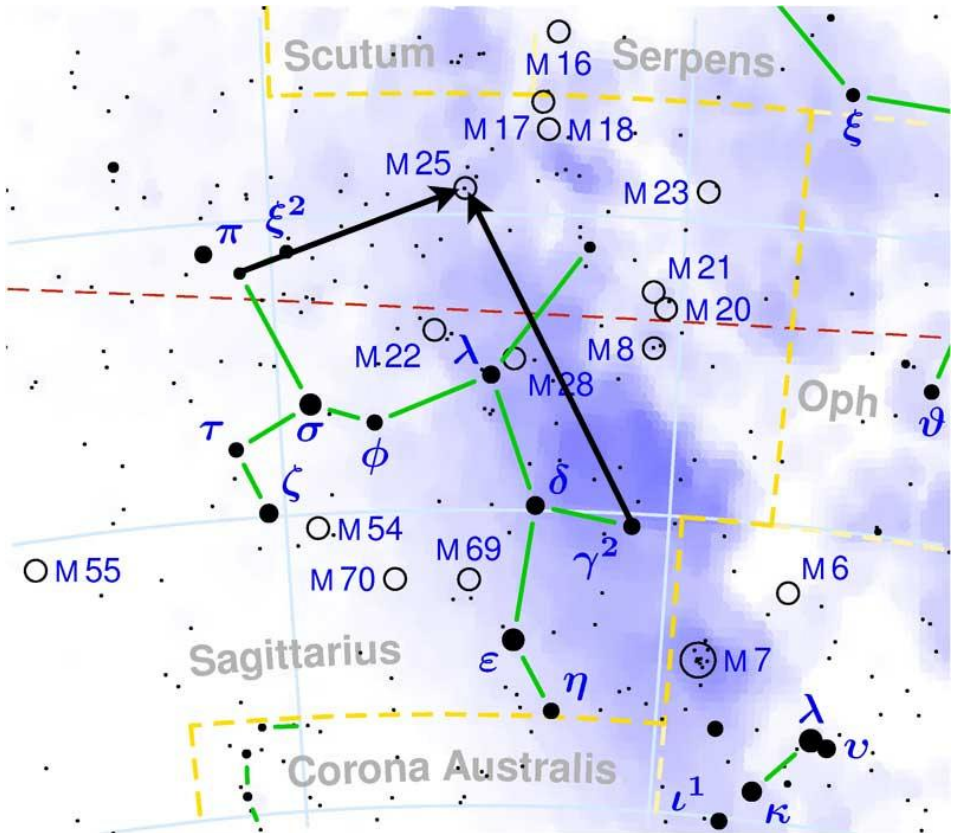
M23 se situe sur l'alignement des étoiles sigma du sagittaire et ksi du Serpente en passant par l'étoile au dessus du couvercle de la théière. M23 se trouve plus particulièrement au milieu, entre ces deux dernières.

M24 Petit Nuage d'étoiles du Sagittaire amas ouvert



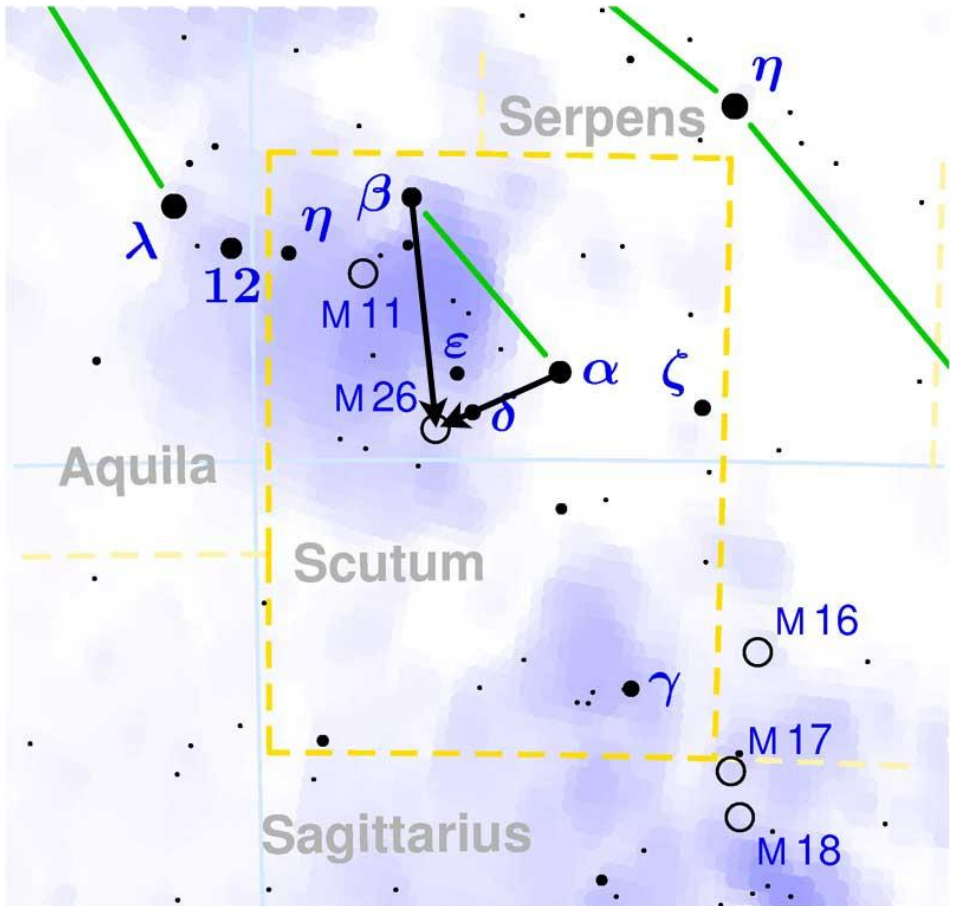
M24 se trouve comme on trouve les objets M17 et M18. Il suffit de suivre l'alignement du bec de la théière avec l'étoile au-dessus du couvercle de la théière. M24 est aligné et juste au dessous de M17 et M18.

M25 amas ouvert



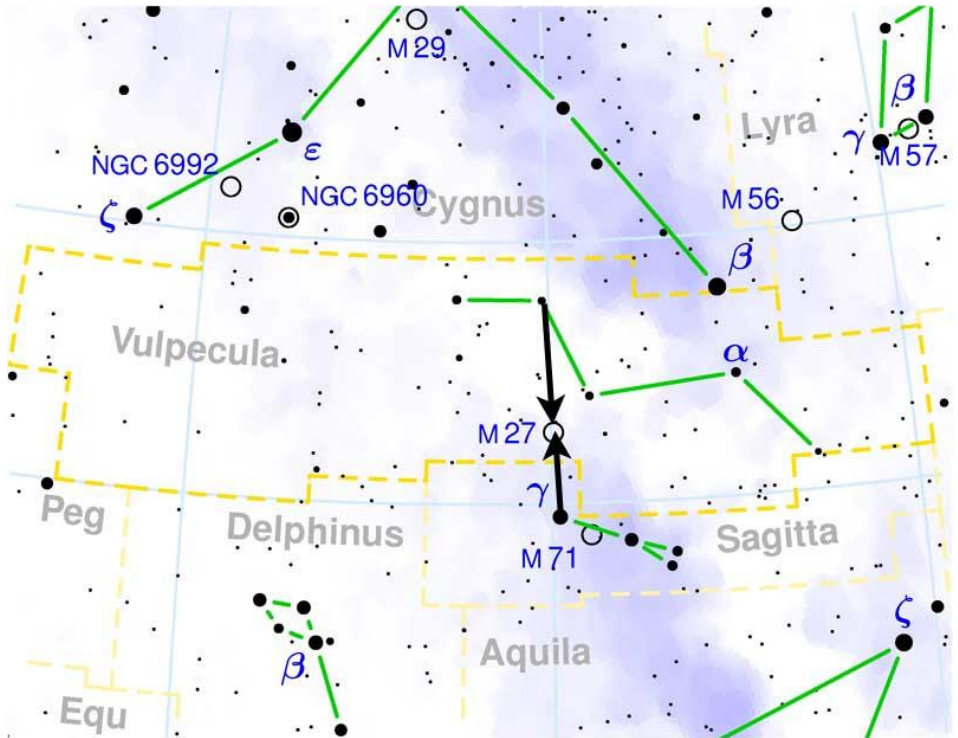
- 1) M25 se trouve sur l'alignement des deux étoiles au dessus du manche de la théière. Exactement comme les amas M17 et M18 sauf qu'il se situe plus proche des deux étoiles guides.
- 2) M25 se trouve aussi sur l'alignement des deux étoiles formant le coin inférieur droit du corps de la théière et celle formant le haut du couvercle.

M26 amas ouvert



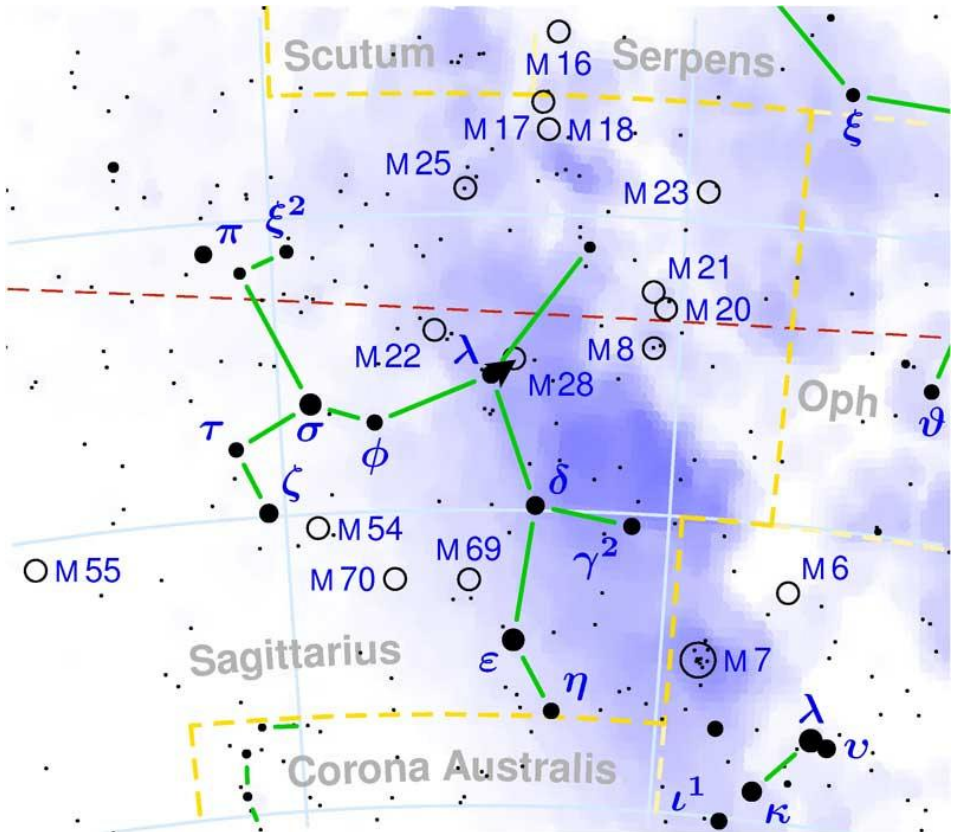
- 1) Trouver la constellation de l'écu de Sobieski
- 2) Chercher l'étoile alpha Scutum (l'étoile la plus brillante de l'écu de Sobieski)
- 3) L'amas se trouve sur l'alignement entre alpha Scutum et l'étoile juste à côté d'elle.

M27 – Nébuleuse planétaire de l'Haltère



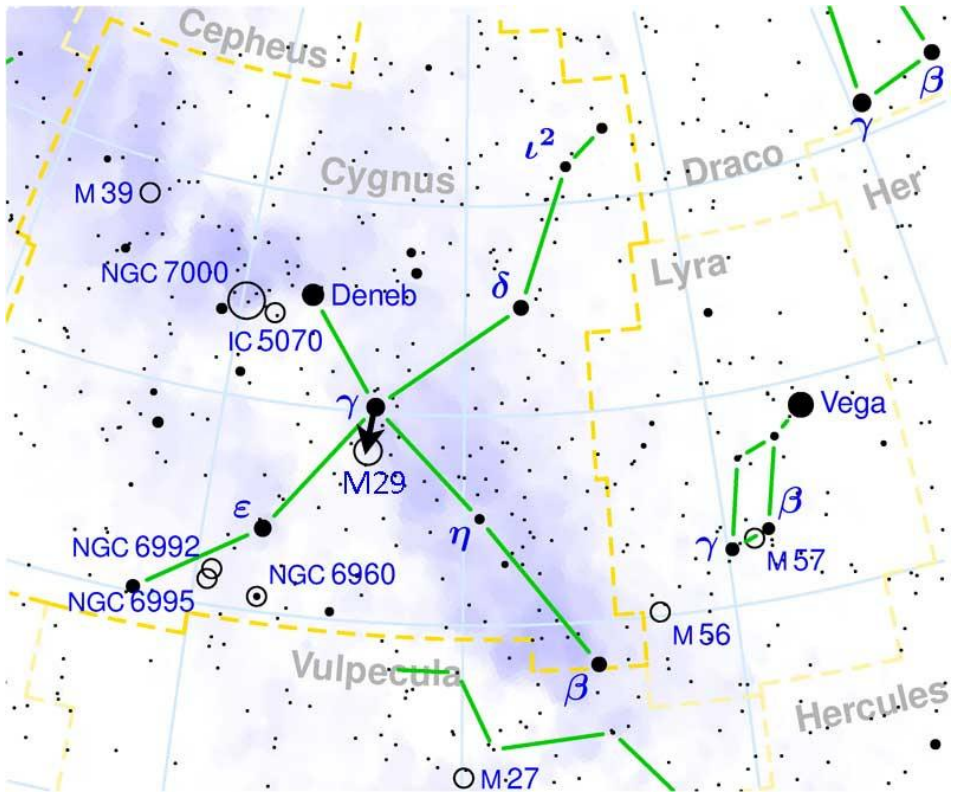
- 1) Dans ce Triangle d'été, repérer la constellation de la Fleche (Sagitta, Sge).
- 2) Avec le viseur du télescope, pointer exactement sur l'étoile à la pointe de la Flèche (étoile de couleur rouge)
- 3) Placer l'œil sur l'oculaire et monter en Déclinaison vers l'étoile la plus proche du petit renard.

M28 amas globulaire



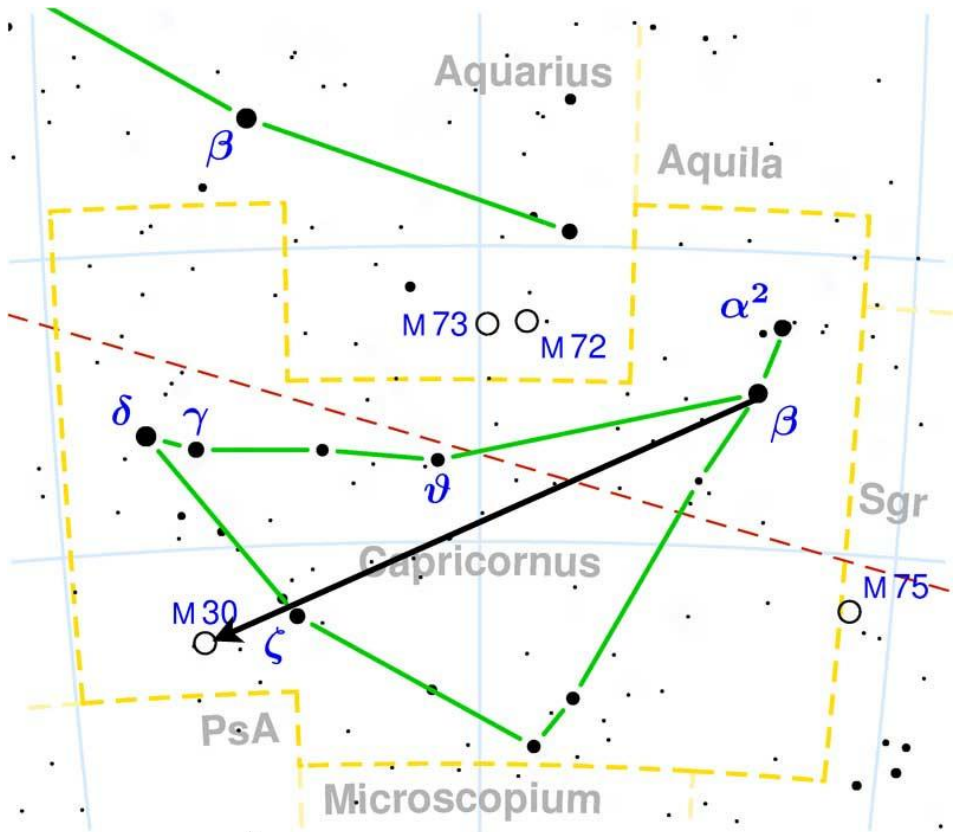
M28 se trouve à quelques minutes de l'étoile qui constitue le sommet du couvercle de la théière.

M29 amas ouvert



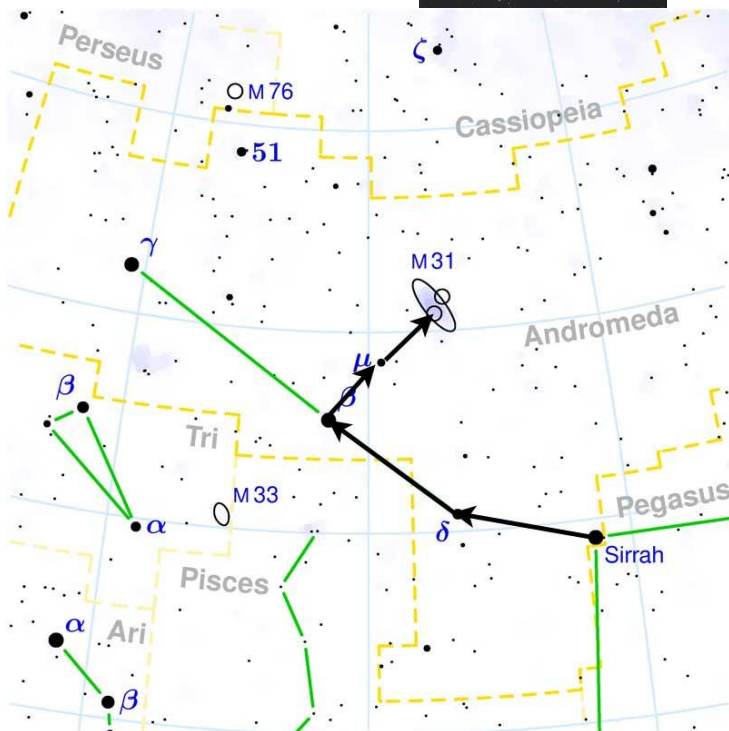
- 1) Dans ce Triangle d'été, repérer la constellation du cygne
- 2) Partir du milieu du cygne, entre les ailes et descendre en déclinaison
- 3) M29 est à quelques minutes d'arc de l'étoile "centre" du cygne

M30 Amas globulaire de la Méduse



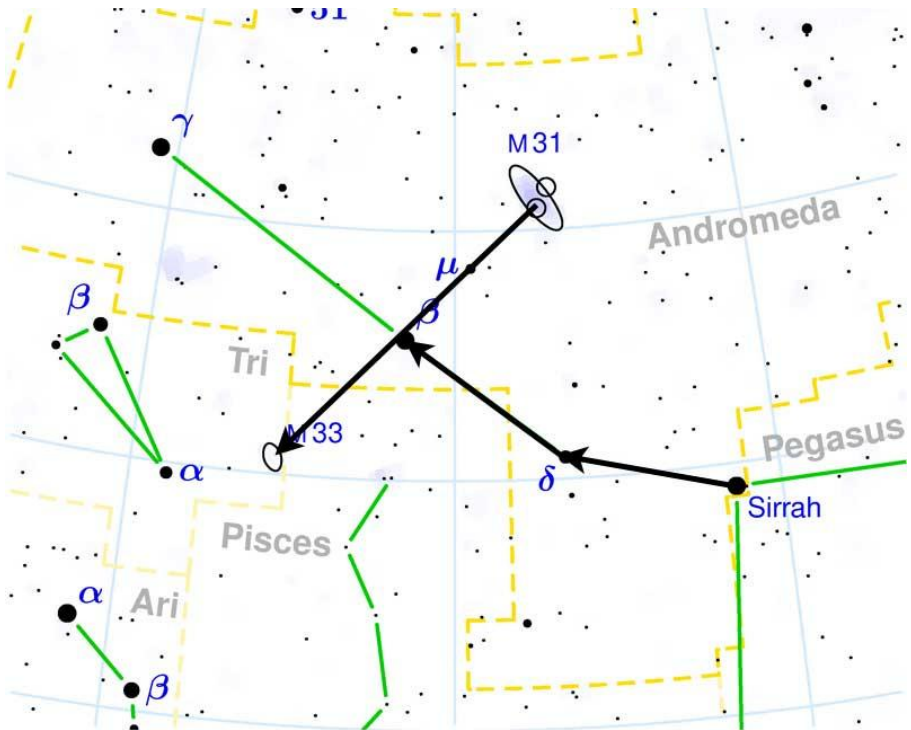
- 1) Repérer le Capricorne
- 2) L'amas se trouve dans le prolongement de la diagonale du capricorne

M31 Galaxie spirale d'Andromède M32 galaxie elliptique satellite
M110 Galaxie elliptique satellite



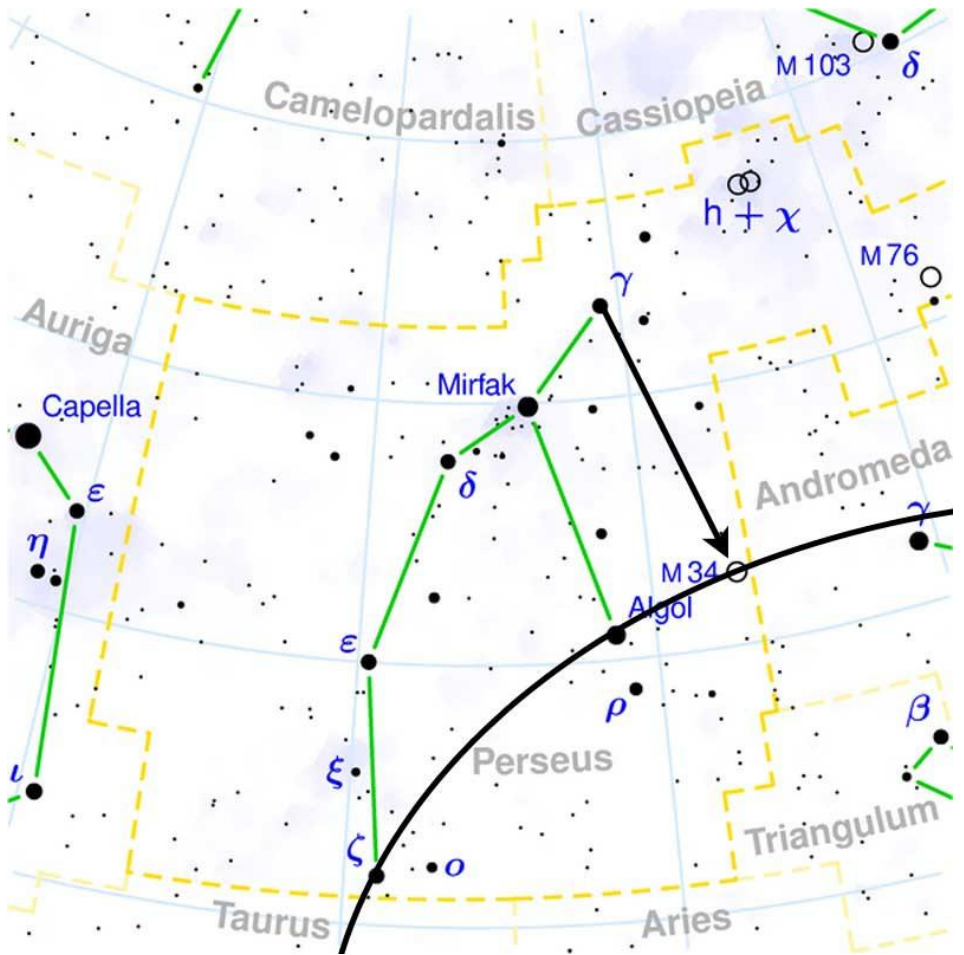
- 1) Repérer le Grand Carré de Pégase
- 2) Suivre la constellation d'Andromède jusqu'à la troisième étoile.
- 3) Monter ensuite jusqu'à la troisième étoile perpendiculairement aux autres. Le groupe se trouve alors juste à côté de cette dernière étoile.

M33 Galaxie spirale du Triangle



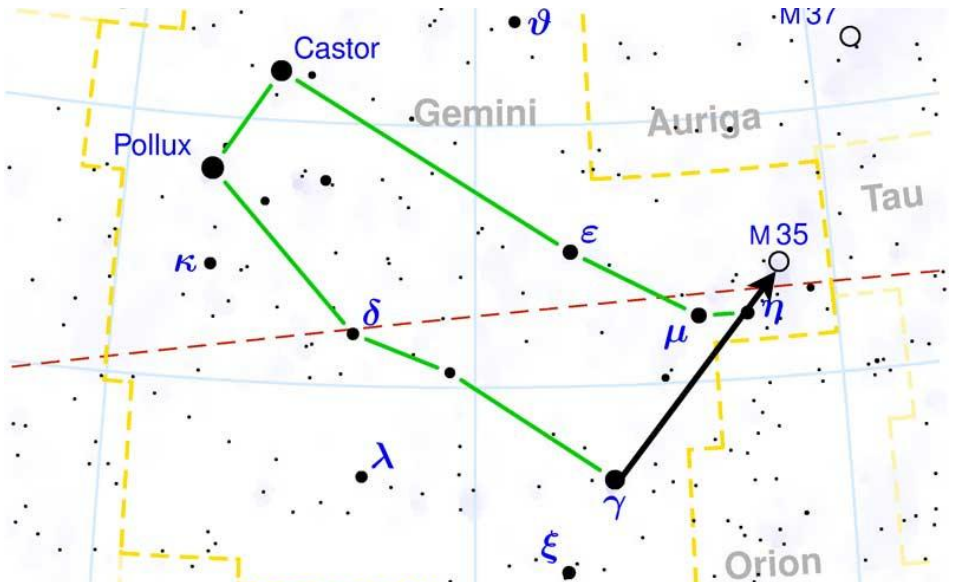
- 1) Repérer le Grand Carré de Pégase
- 2) Suivre la constellation d'Andromède jusqu'à la troisième étoile.
- 3) M33 est en quelque sorte le symétrique de M31/32/110 par rapport à cette droite venant de Pégase.

M34 Amas ouvert Spirale



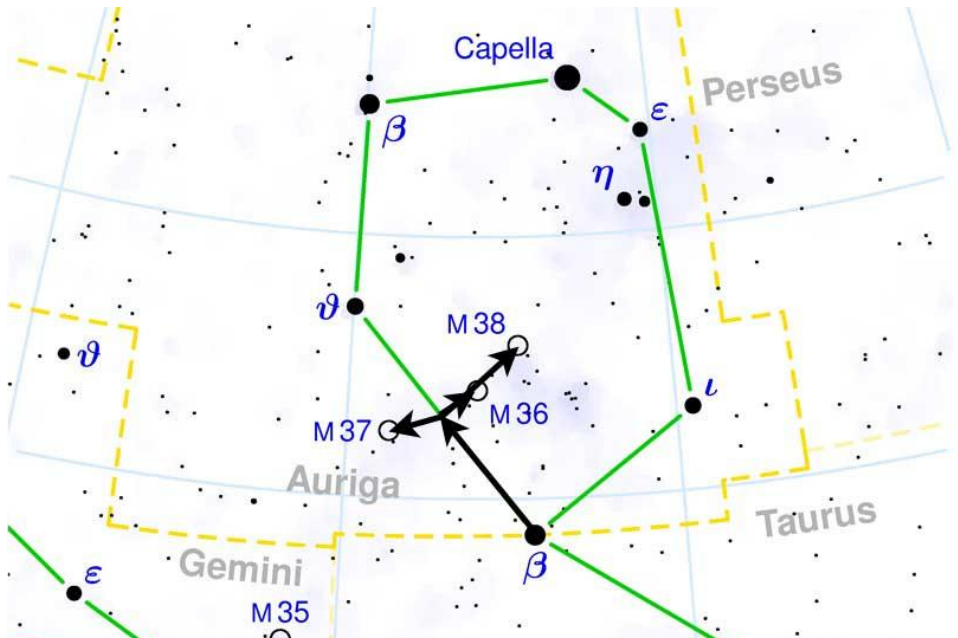
- 1) Repérer les trois étoiles décrivant un arc de cercle : zeta Persée, Algol et gamma Andromède
- 2) Partir ensuite de gamma Persée et effectuer le même trajet qu'entre Mirfak et Algol. M34 se trouve à cet endroit
- 3) M34 se situe aussi sur l'arc de cercle, entre Algol et gamma Andromède.

M35 amas ouvert



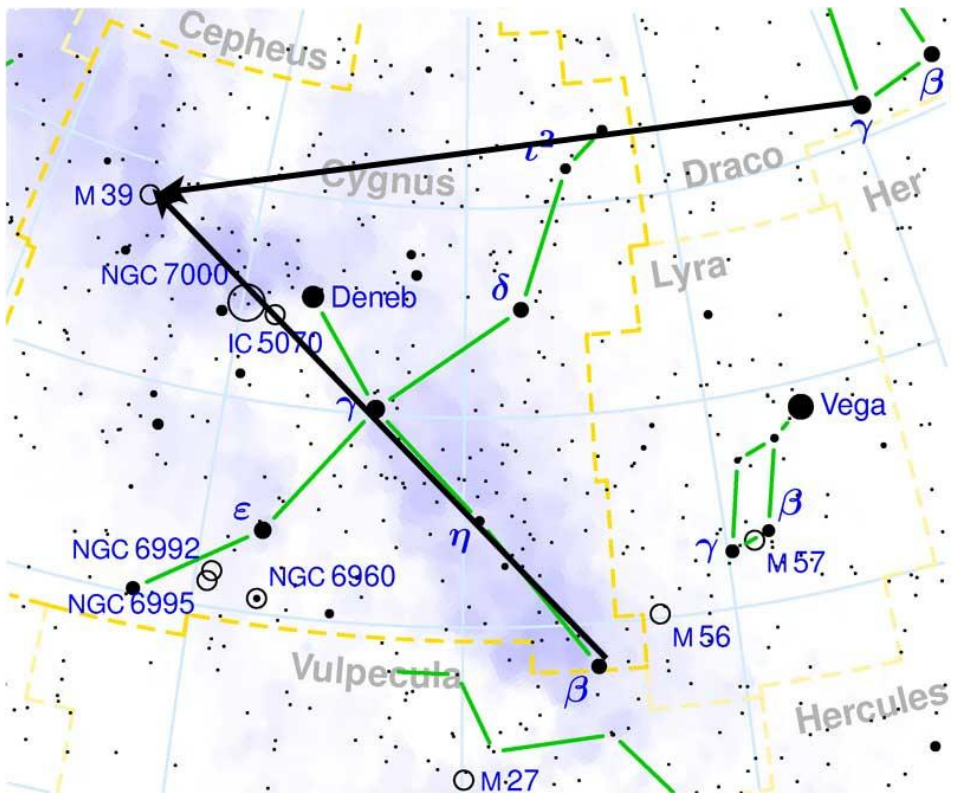
- 1) M35 est la tache floue qui se trouve dans l'alignement des pieds des gémeaux.
- 2) Partir des pieds de Pollux vers les pieds de Castor. M35 se trouve alors légèrement plus loin

M36 Amas ouvert du Moulinet M37 Amas ouvert Sel-et-Poivre de Janvier M38 Amas ouvert de l'Étoile de Mer



- 1) Repérer le Cocher
- 2) Repérer Capella, l'étoile la plus brillante du cocher et à l'opposé de celle-ci, trouver le plus grand côté du cocher.
- 3) Les trois amas se situent sur la médiatrice de ce plus grand côté. Très proches les uns des autres, M36 est celui du milieu, M37 est celui qui se trouve à l'extérieur du cocher et M38 est celui qui se trouve le plus à l'intérieur.

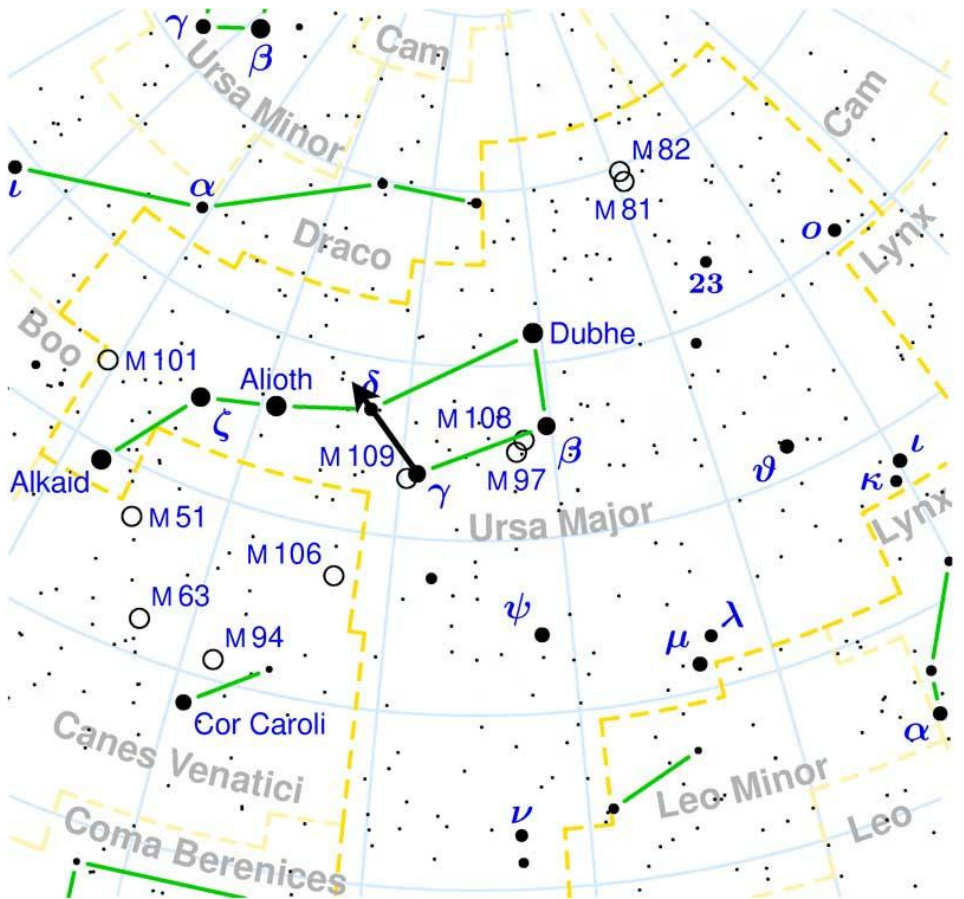
M39 amas ouvert



1) M39 se trouve dans le prolongement du cou du cygne (attention, pas dans celui de la queue).

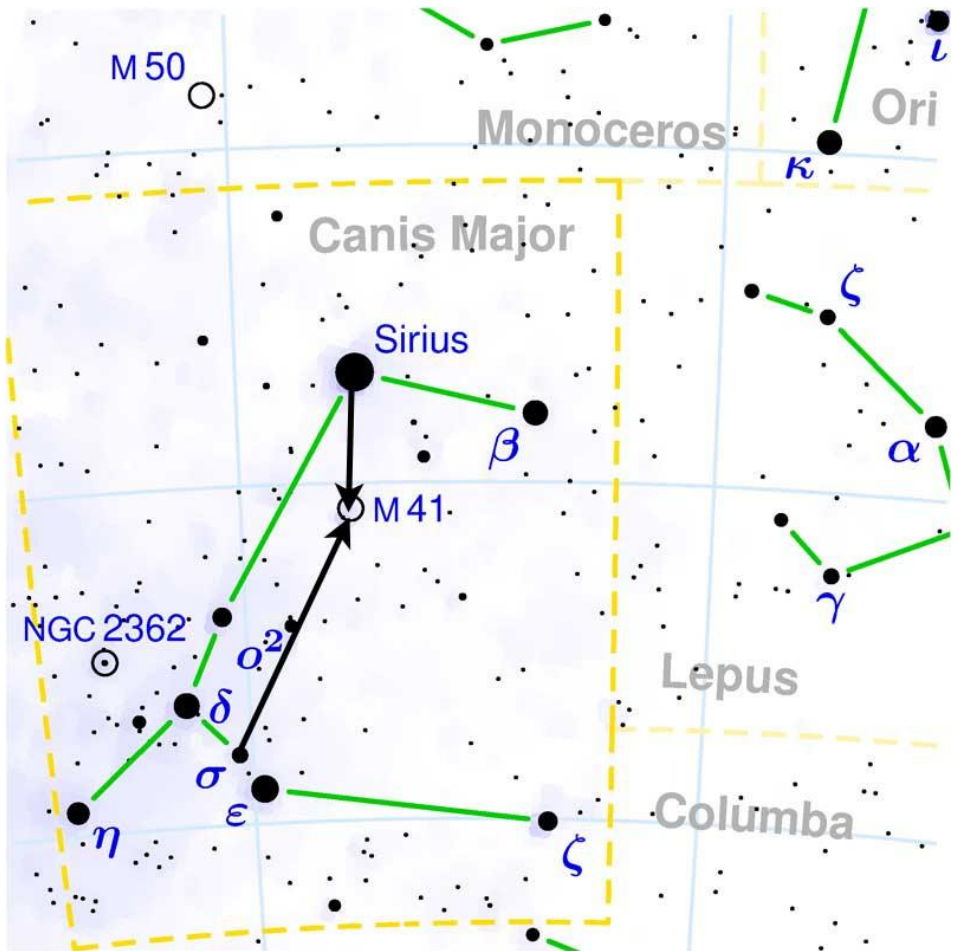
2) M39 se trouve aussi sur l'alignement entre Vega de la Lyre et la première étoile de l'aile du Cygne.

M40 Etoile double Winnecke 4



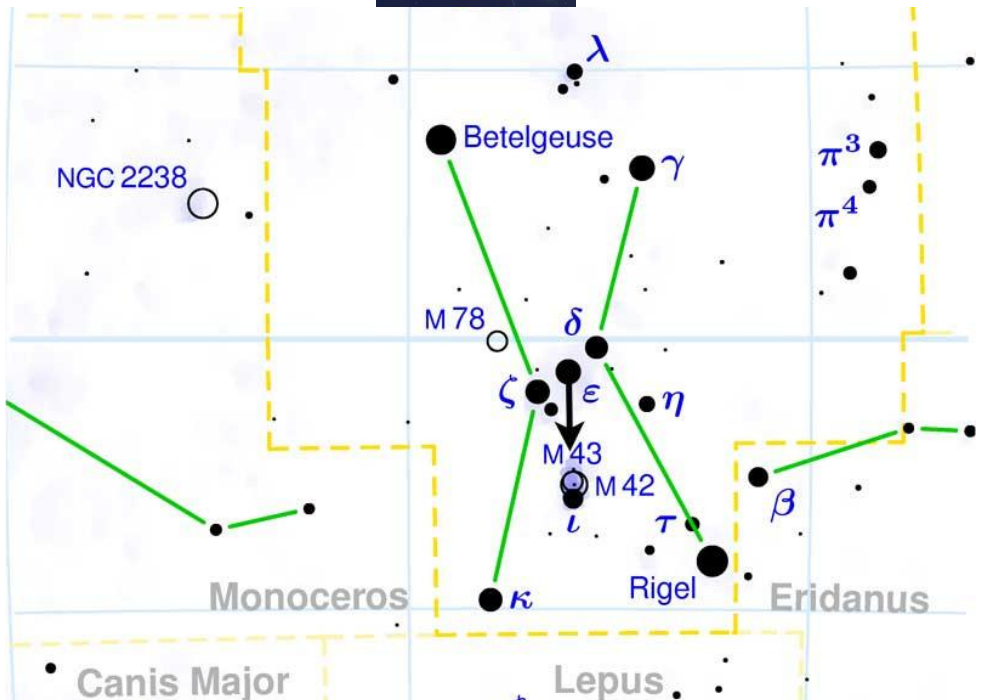
- 1) Repérer la Grande Ourse
- 2) Trouver l'étoile jonction entre la casserole et sa queue.
- 3) M40 se trouve juste à cote de cette étoile, à l'extérieur de la casserole.

M41 Amas ouvert du Petit Rucher



M41 se trouve juste en-dessous de Sirius, l'étoile la plus brillante du ciel après le Soleil. Pour le trouver, il suffit de partir de Sirius et descendre en déclinaison. L'amas étant la tache floue à 4° sous Sirius.

M42 Nébuleuse d'Orion M43 Nébuleuse de Mairan

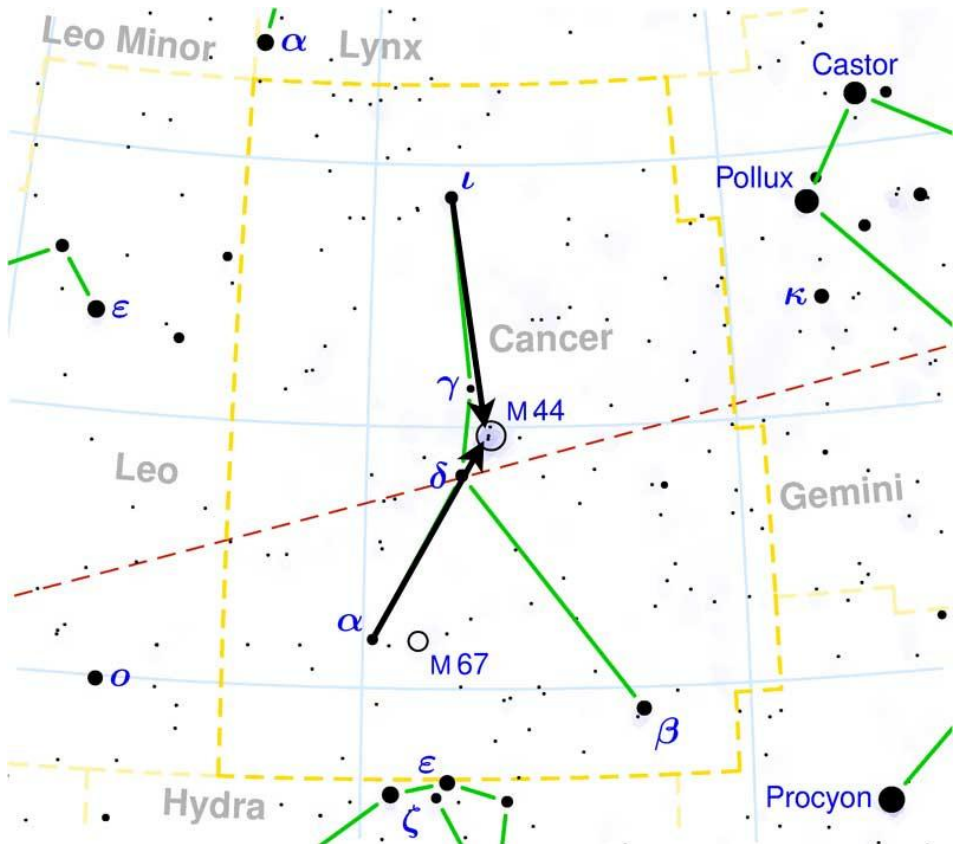


1) Trouver la constellation d'Orion

2) Repérer le baudrier d'Orion constitué des trois Rois Mages (3 étoiles proches alignées très remarquables)

3) Sous le baudrier d'Orion, il y a 3 autres étoiles dans une tache floue. Les deux amas se trouvent exactement à cet endroit

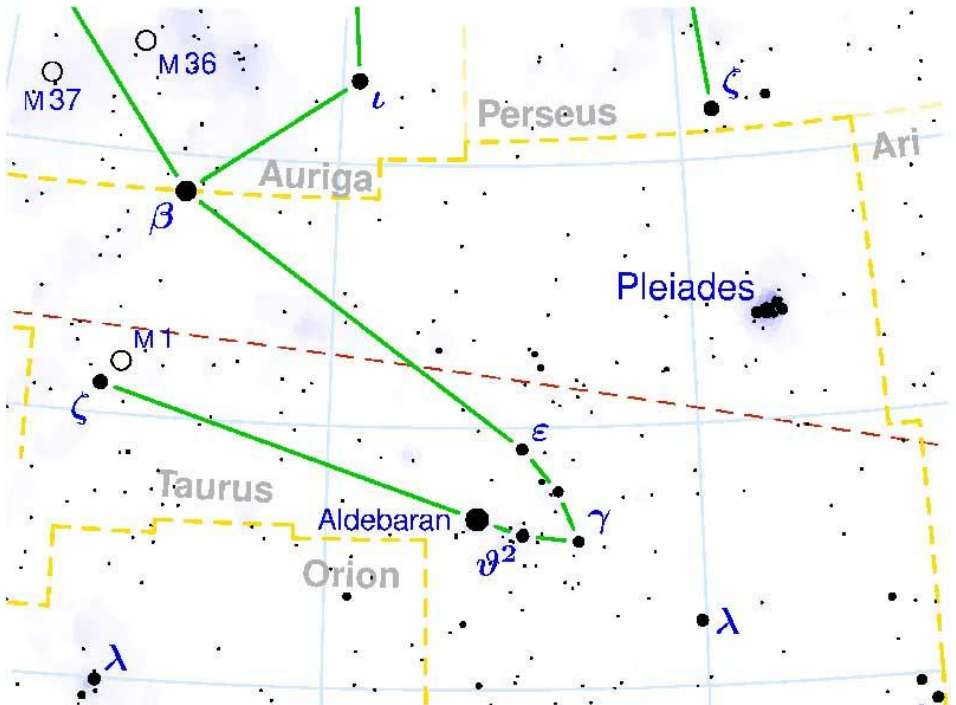
M44 Amas ouvert de la Crèche



1) Repérer d'abord le Cancer.

2) M44 se trouve juste à côté du centre du Cancer, à côté des 2 étoiles les plus brillantes du Cancer, celles qui portent le nom de Asellus.

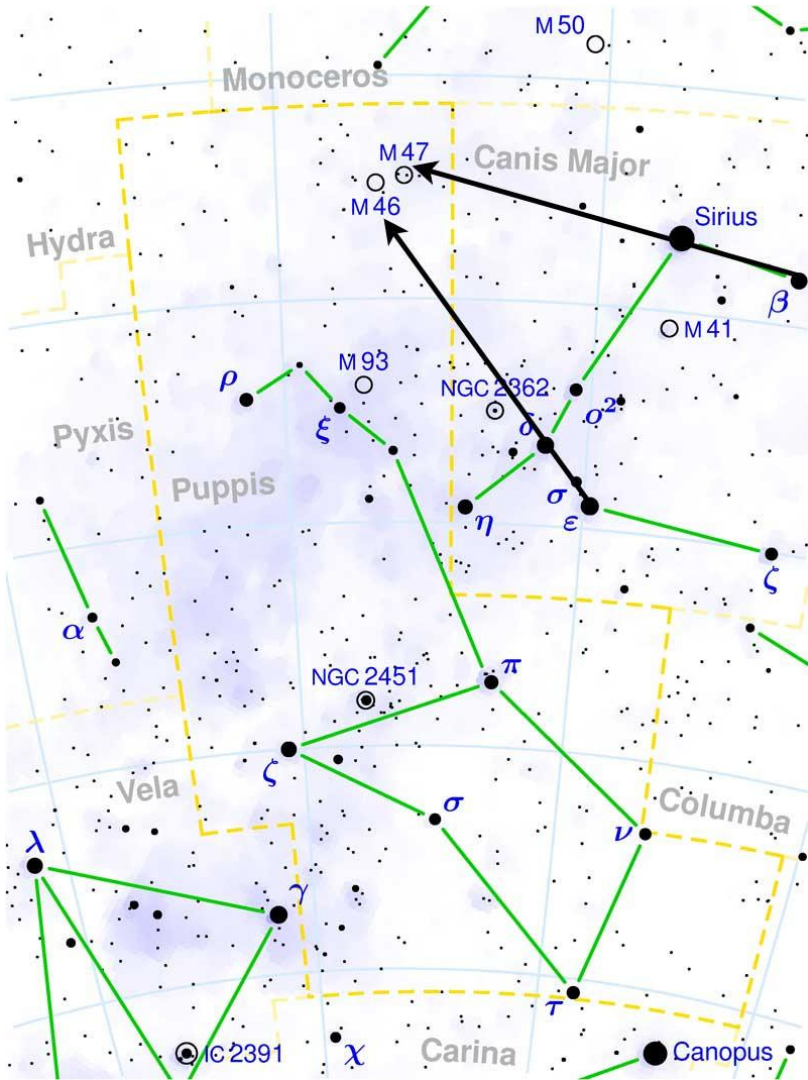
M45 amas ouvert Les Pléiades



1) Repérer d'abord le Taureau

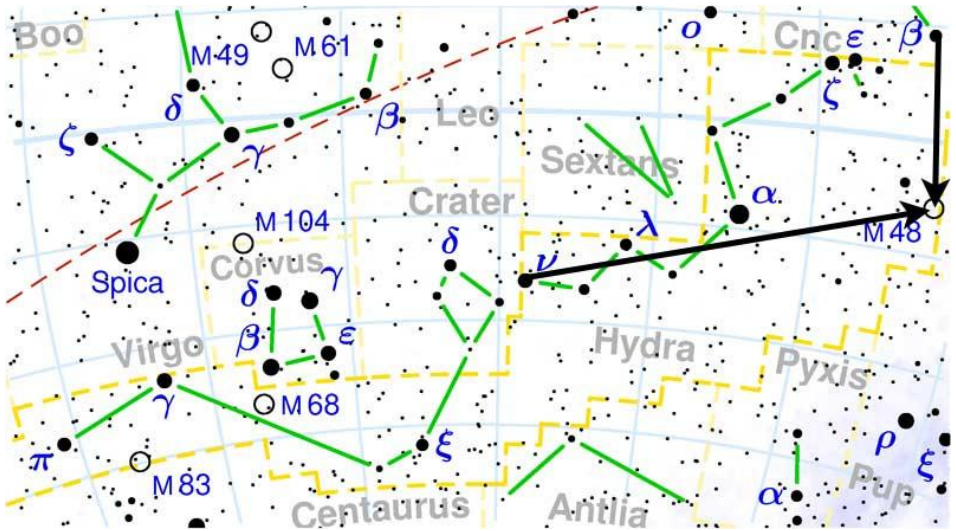
2) M45 est l'énorme objet qui se trouve au dessus de la Tête du Taureau.

M46 M47 amas ouvert



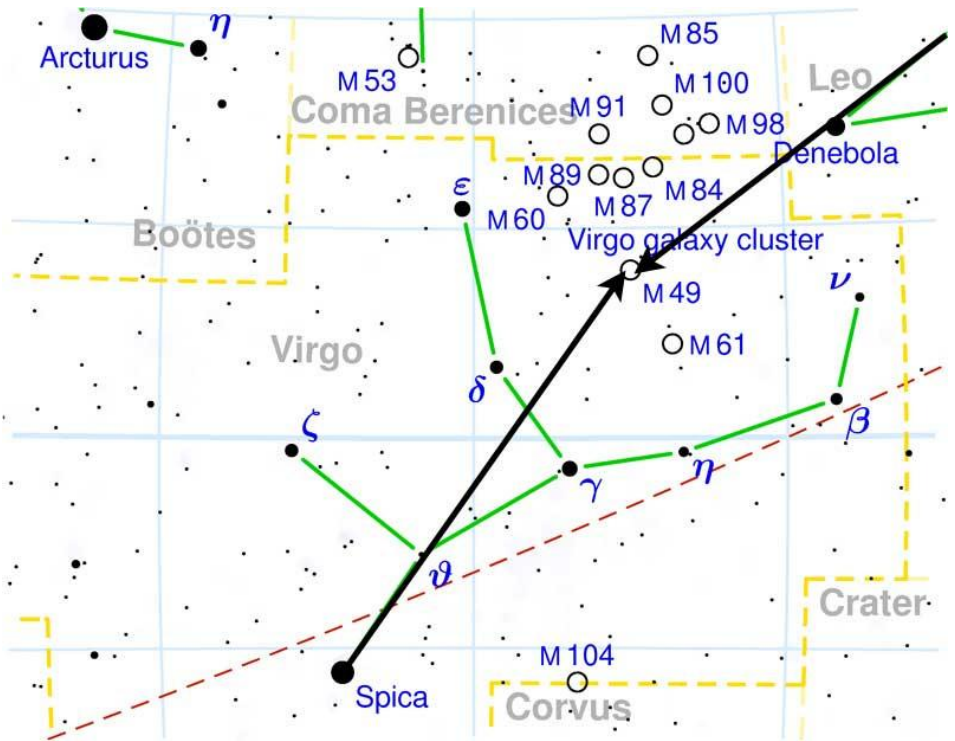
- 1) Repérer le Grand Chien
- 2) Suivre les alignements des principales étoiles du Grand Chien comme indique ci-dessus.
- 3) Les deux amas se trouvent dans une région dépourvue d'étoile dans la direction de ces deux alignements d'étoiles au sud de la Licorne.

M48 amas ouvert



- 1) Repérer L'Hydre.
- 2) Suivre le prolongement moyen des étoiles du corps supérieur de l'Hydre
- 3) M48 se trouve juste à côté d'une étoile isolée dans ce prolongement.

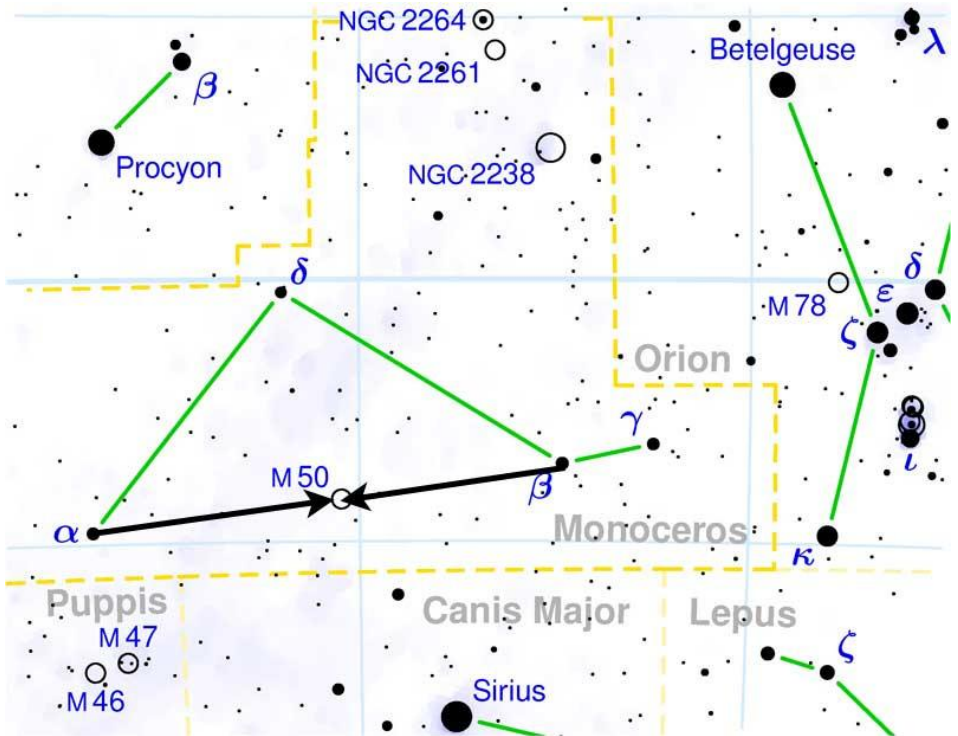
M49 galaxie elliptique



M49 est située dans l'amas de la Vierge, amas non pas d'étoiles mais de Galaxies

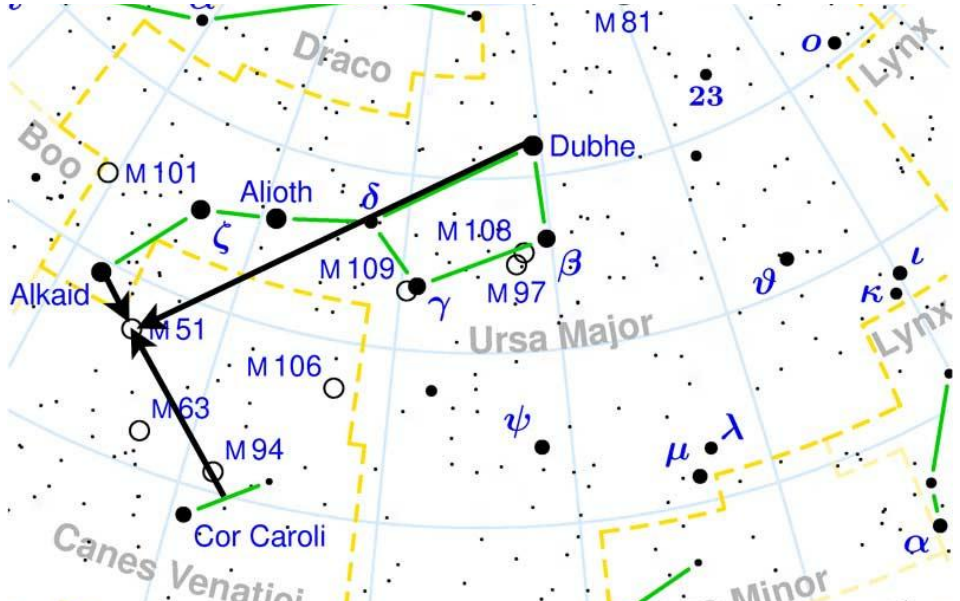
- 1) Repérer la constellation de la Vierge.
- 2) Suivre l'alignement entre Spica et celle au dessus d'elle en direction du Lion
- 3) M49 se trouve approximativement au milieu entre un des bras de la Vierge et Denebola du Lion.

M50 Amas ouvert en forme de Cœur



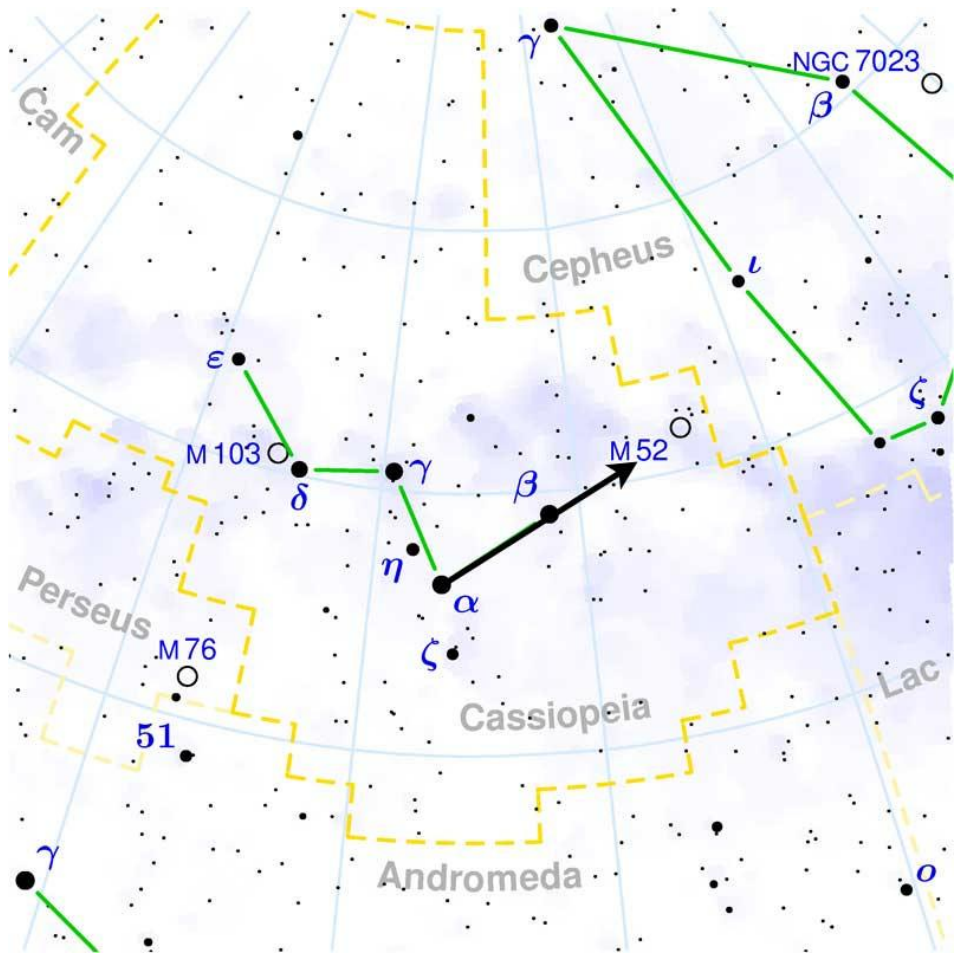
- 1) Repérer la constellation de la Licorne.
- 2) M50 se trouve au milieu de la base du triangle, à mi chemin entre ces deux plus brillantes étoiles
- 3) M50 se trouve aussi sur l'alignement entre deux étoiles très brillantes Sirius et Procyon.

M51 Galaxie spirale du Tourbillon



- 1) Repérer les constellations de la Grande Ourse et des chiens de chasse.
- 2) M51 se trouve entre la dernière étoile la Grande Ourse (Alkaid) et le milieu des chiens de Chasse.
- 3) Pour le positionner sur cet axe, suivre les deux étoiles supérieures de la casserole. M51 se trouve dans leur prolongement.

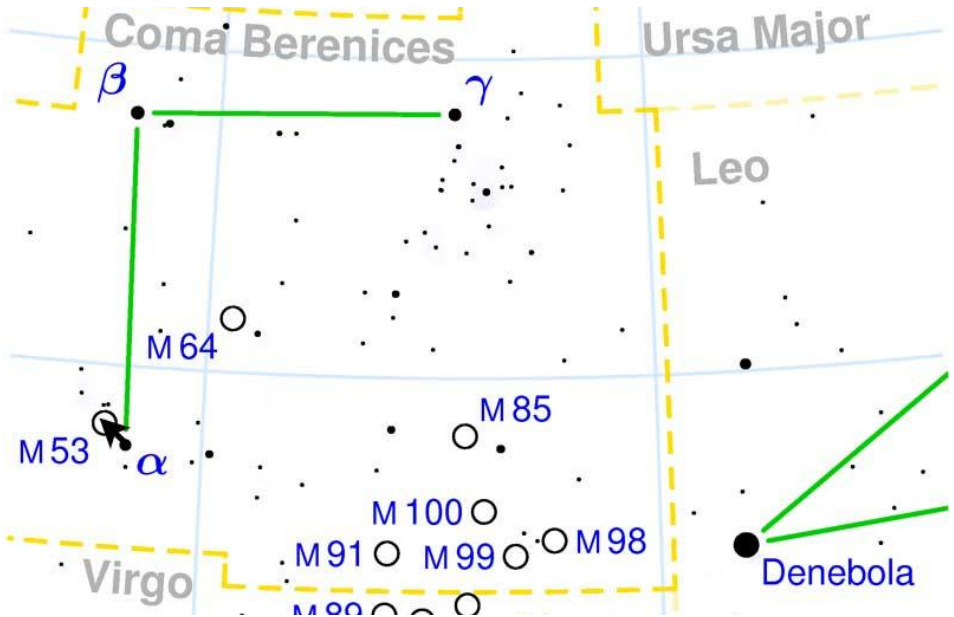
M52 Amas ouvert Sel-et-Poivre de Cassiopée



1) Repérer le 'W' de Cassiopée

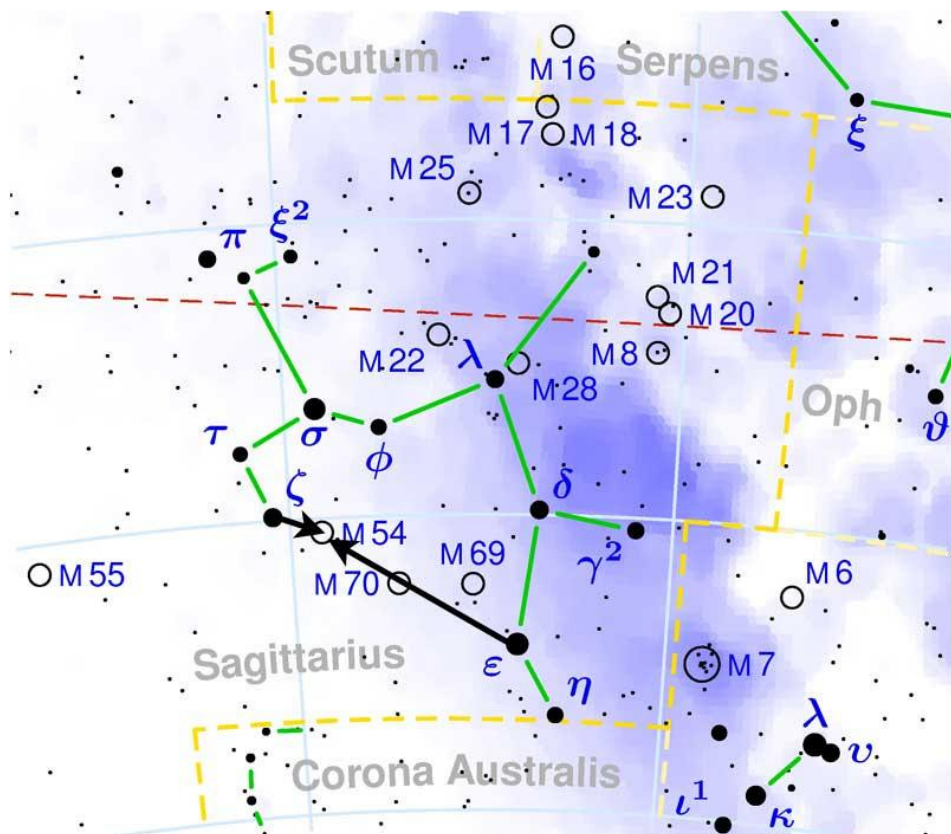
2) M52 se trouve dans le prolongement des deux dernières étoiles du W à une distance à peu près égale à la distance entre ces deux mêmes étoiles.

M53 amas globulaire



- 1) Repérer la constellation de la chevelure de Bérénice.
- 2) M53 se trouve juste à cote de l'étoile la plus brillante de cette constellation, l'étoile gauche du 'A'.

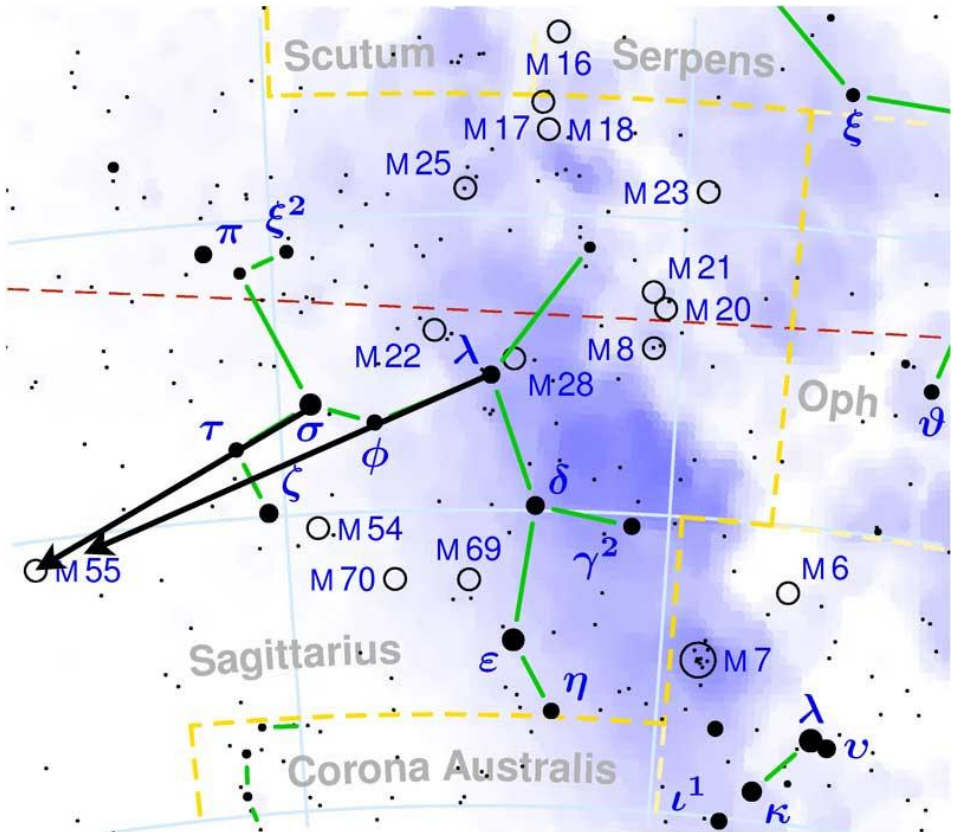
M54 amas globulaire



1) Repérer la constellation du Sagittaire.

2) M54 se trouve juste à côté de l'étoile inférieure gauche du corps de la théière du côté de l'étoile inférieure droite.

M55 Amas globulaire du Spectre

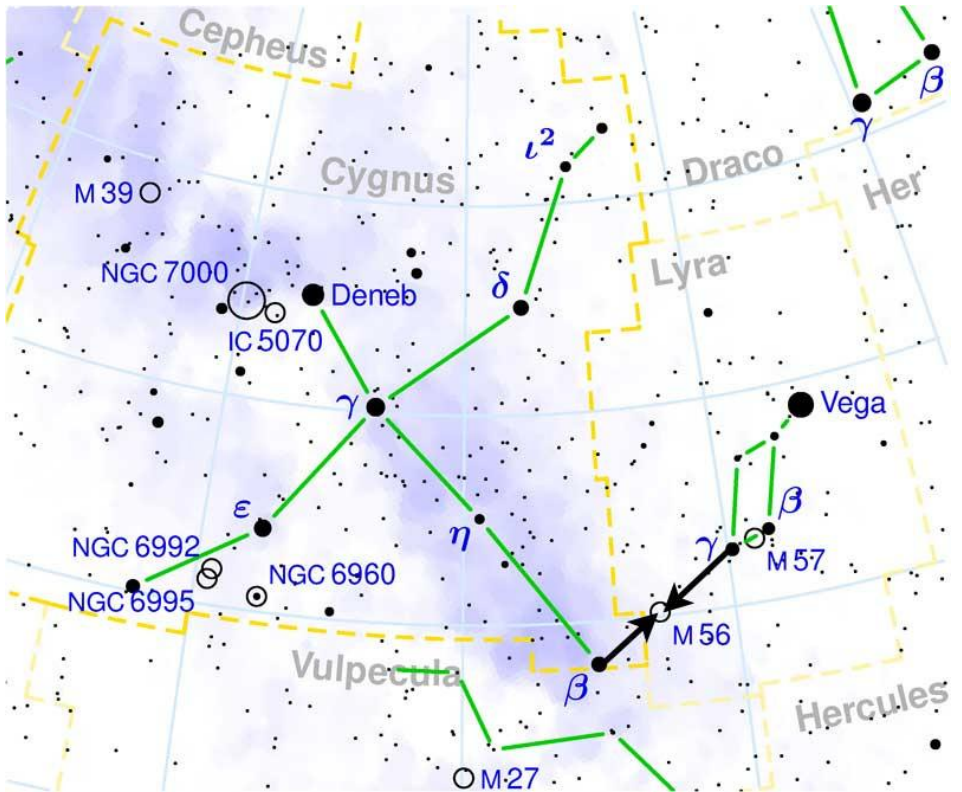


1) Repérer la constellation du Sagittaire.

2) M55 se trouve dans la direction indiquée par les deux étoiles principales de l'anse de la théière en direction du Sud.

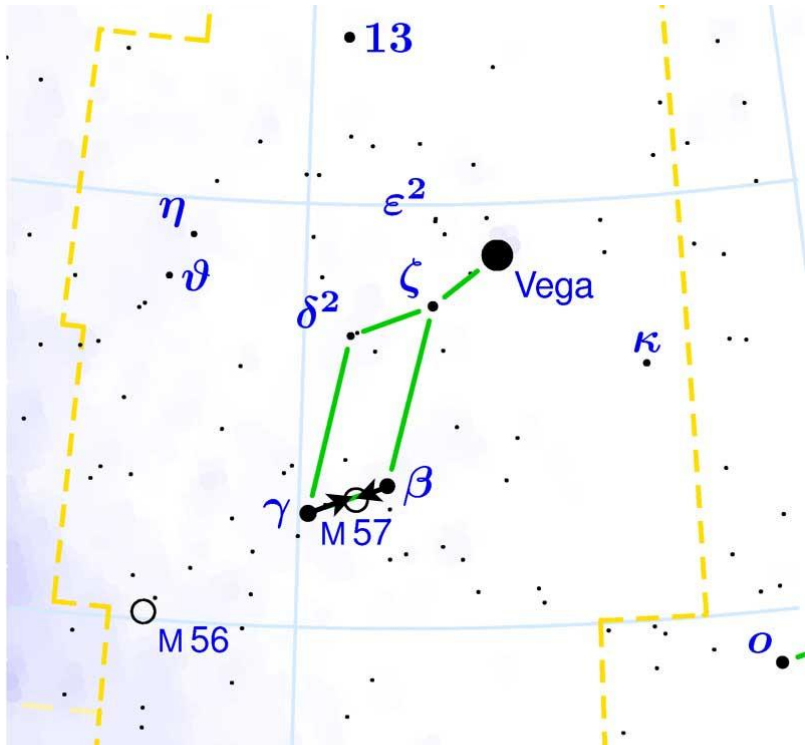
L'amas est assez éloigné de ces deux étoiles et de toutes autres étoiles brillantes

M56 amas globulaire



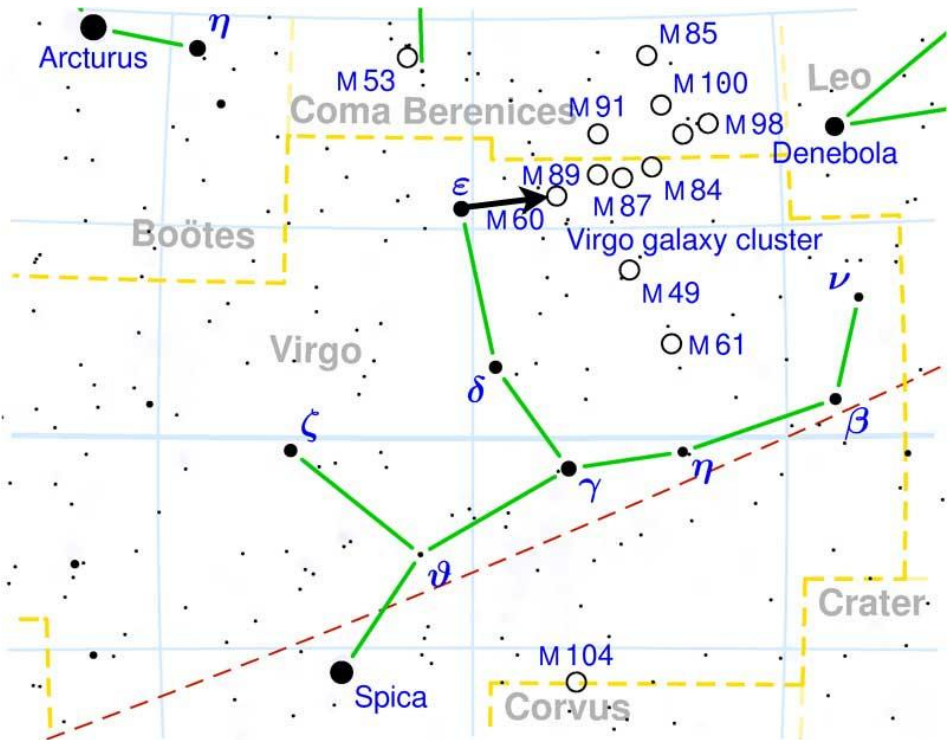
- 1) Repérer les constellations de la Lyre et du Cygne.
- 2) M56 se trouve au milieu entre le coin du parallélogramme et Albireo.

M57 Nébuleuse annulaire planétaire de la Lyre



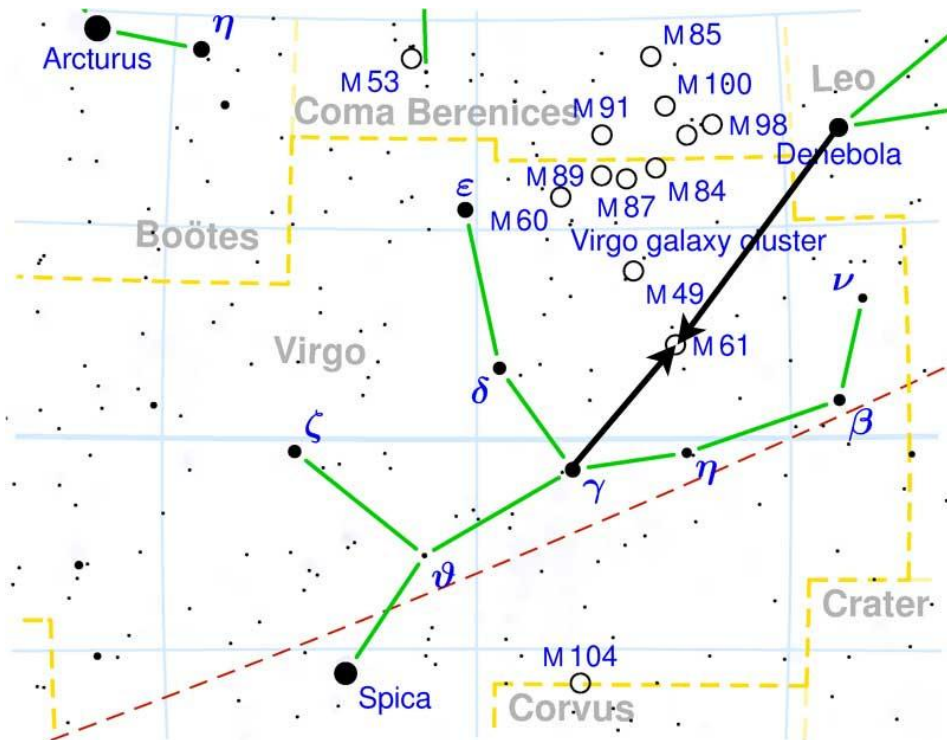
- 1) Repérer la constellation de la Lyre.
- 2) M57 se trouve au milieu du petit coté du parallélogramme opposé à Vega.

M58 galaxie spirale M59 galaxie elliptique M60 galaxie elliptique



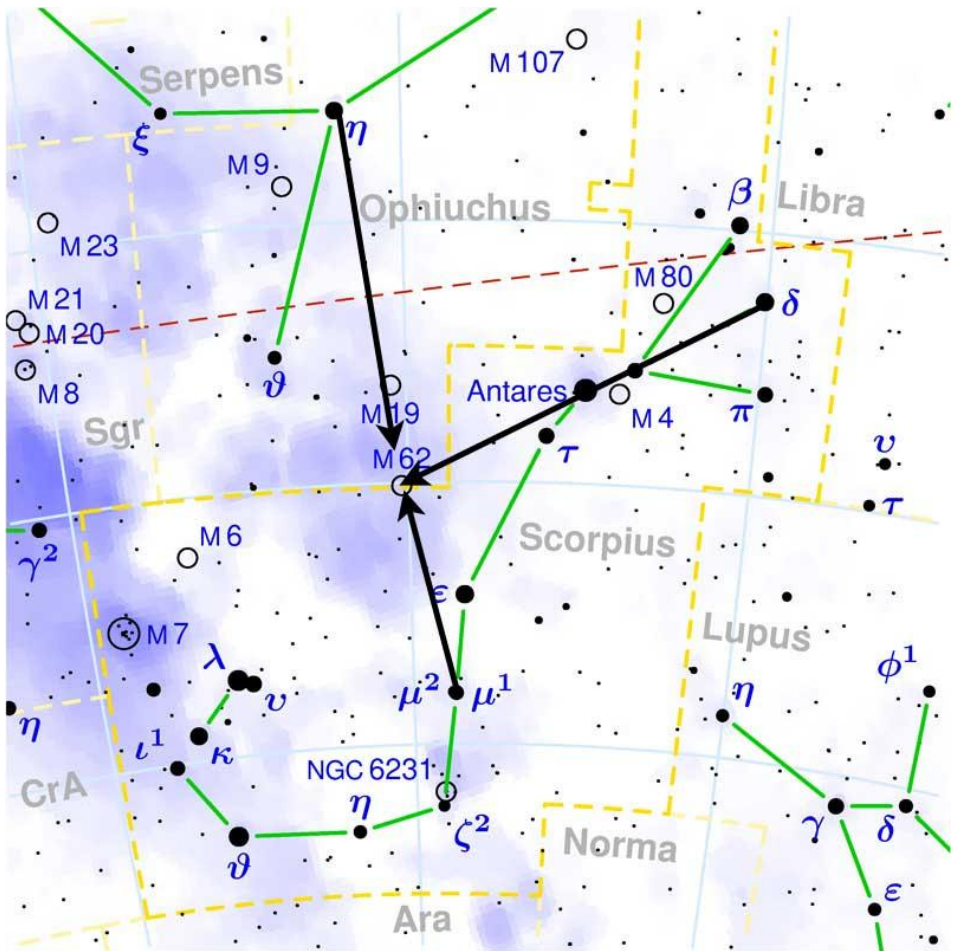
- 1) Repérer la constellation de la Vierge
- 2) Partir de l'étoile du haut de la Vierge en direction de la queue du Lion.
- 3) Le premier groupe de galaxies rencontre est bien M58, M59 et M60.

M61 Galaxie Spirale de l'Enflure



- 1) Repérer la constellation de la Vierge
- 2) M61 se trouve entre l'étoile 'centre' de la Vierge et la queue du Lion

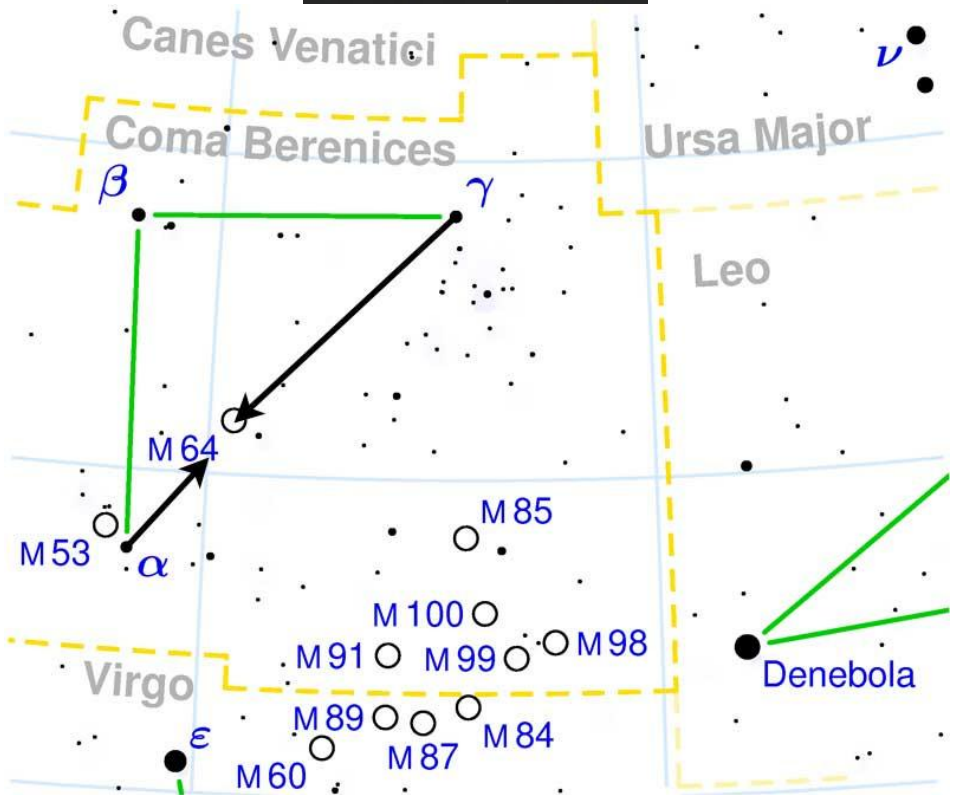
M62 Amas Globulaire Vacillant



Bien que M62 soit dans le Serpente, on le repère à partir du Scorpion et du Sagittaire.

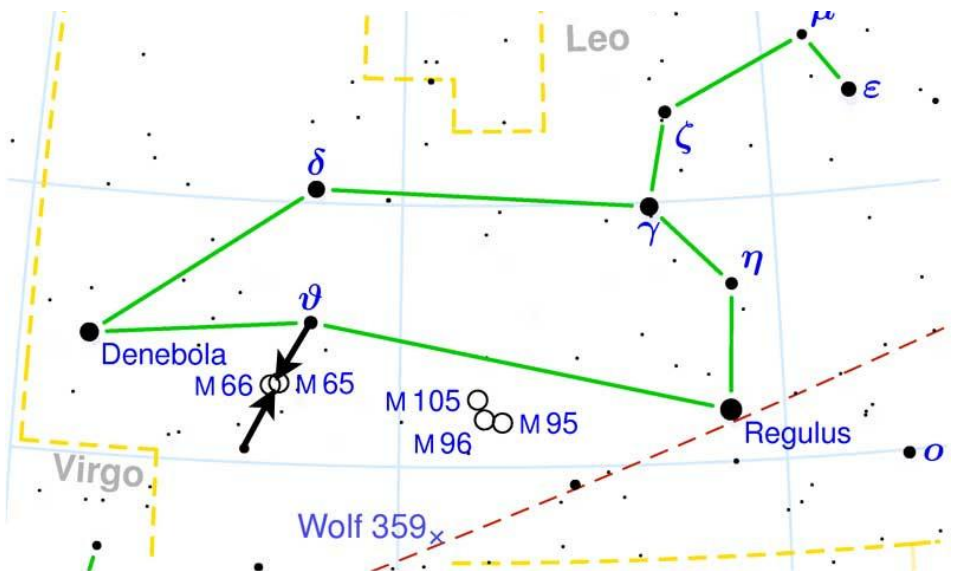
- 1) Partir de Antares (Scorpion) dans la même direction que pour M6 et M7. M62 se trouve plus proche de l'étoile que les deux amas ouverts.
- 2) Pour mieux la situer, M62 se trouve aussi dans le prolongement des deux étoiles formant le bec de la théière.

M64 - La Galaxie spirale de l'œil noir



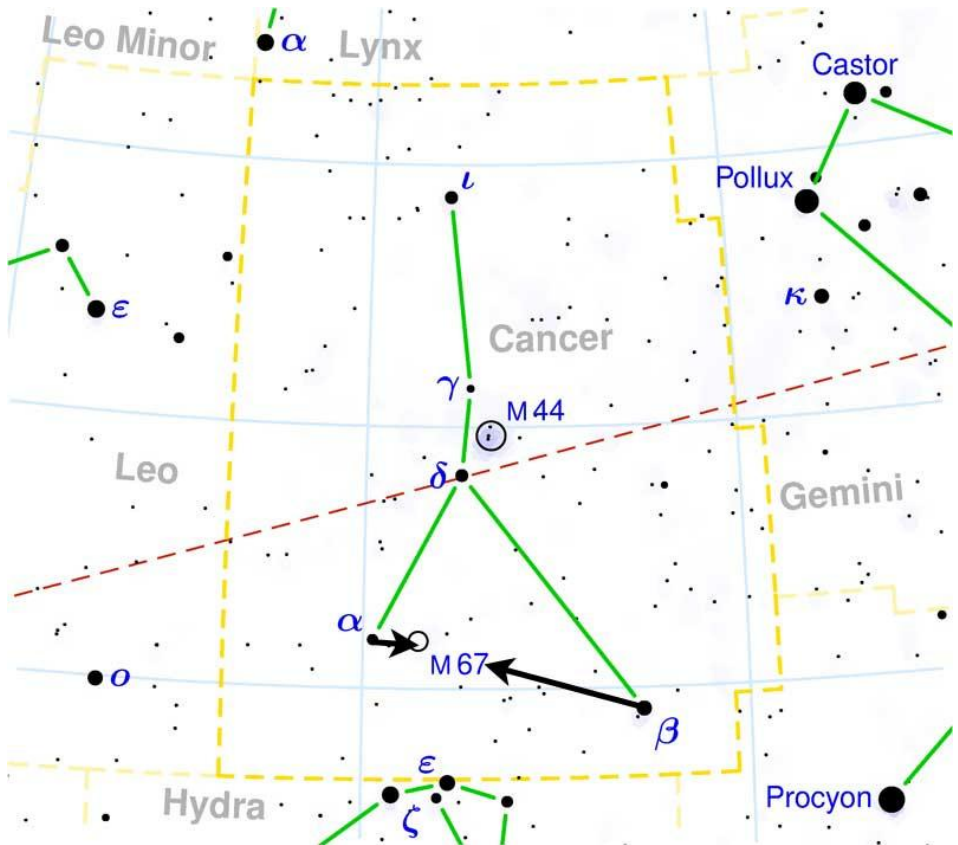
- 1) Repérer la constellation de la chevelure de Bérénice dont les trois étoiles forment un petit triangle rectangle.
- 2) M64 se trouve sur l'hypoténuse de ce triangle à environ 1/3 en partant de l'étoile inférieure

M65 M66 galaxies spirales Triplet du Lion



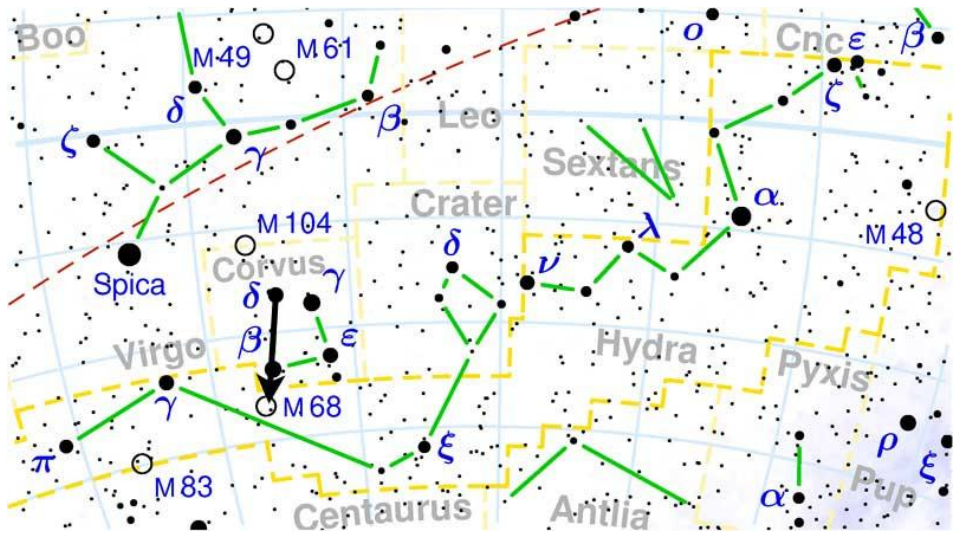
- 1) Repérer la constellation du Lion.
- 2) M65 et M66 sont situées au milieu des pattes antérieures du Lion.

M67 Amas ouvert Pac-Man



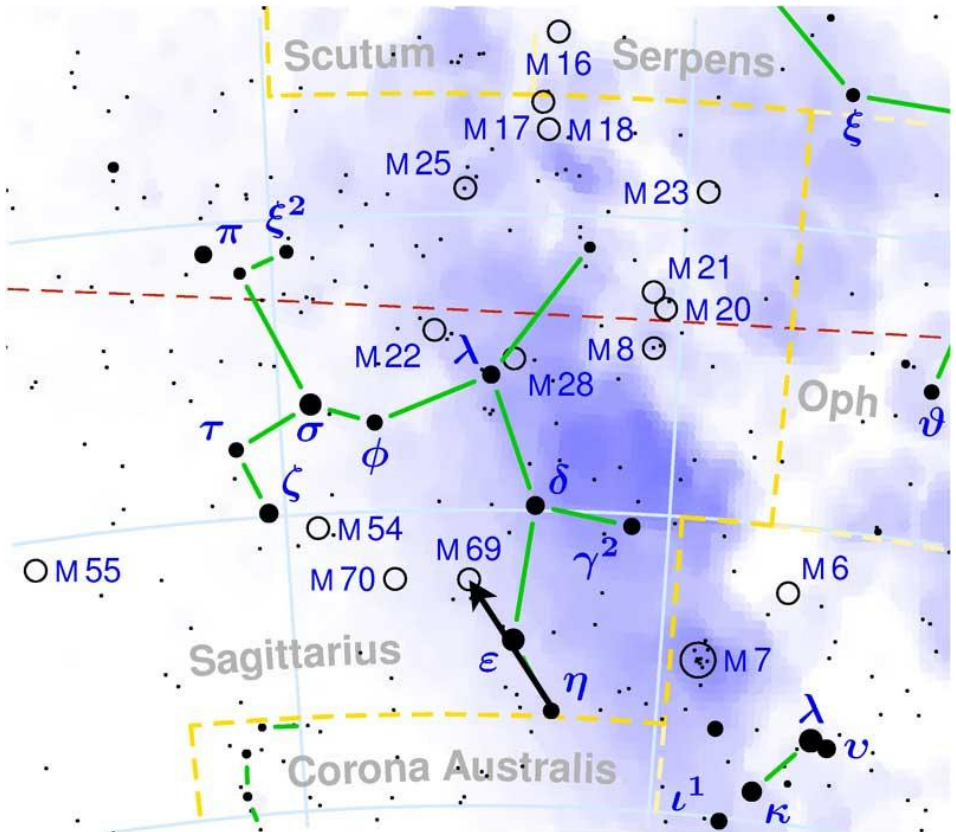
- 1) Repérer la constellation du Cancer
- 2) M67 se trouve sur l'alignement des deux étoiles inférieures et très proche de l'étoile Acubens.
- 3) M67 se trouve également sur l'alignement des deux étoiles principales du Cancer : Assellus.

M68 amas globulaire



- 1) Repérer la constellation du Corbeau qui se situe sous la Vierge.
- 2) M68 se trouve juste en dessous du Corbeau, dans le prolongement des deux étoiles à gauche du Corbeau.

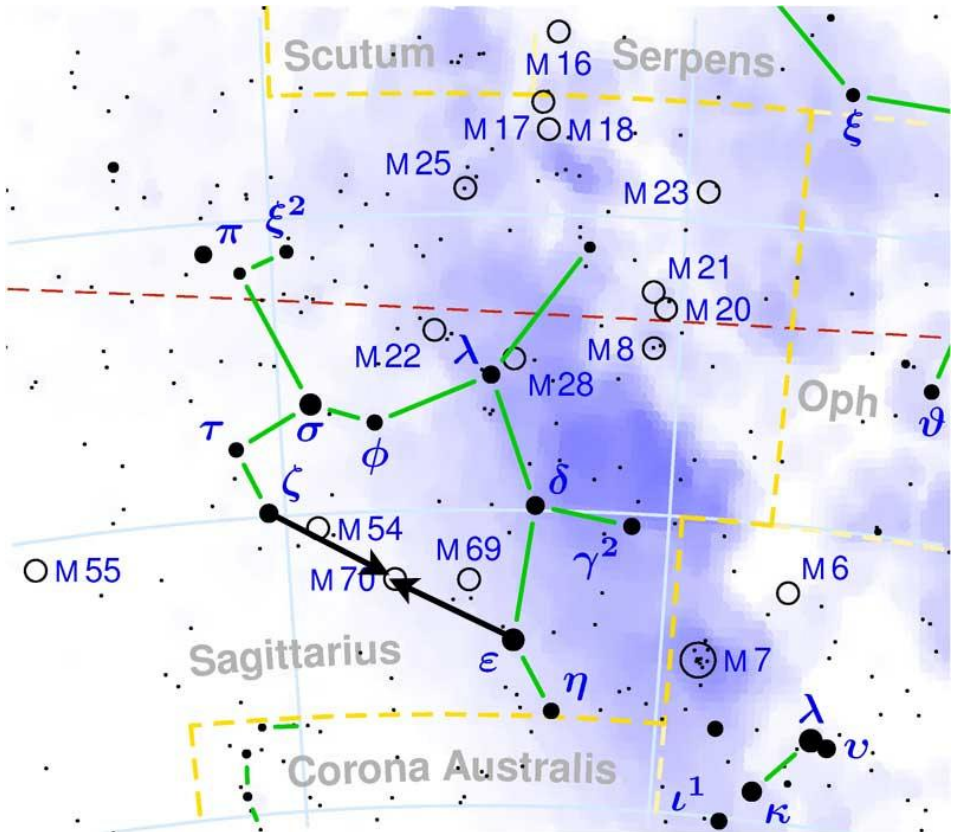
M69 amas globulaire



1) Repérer la constellation du Sagittaire.

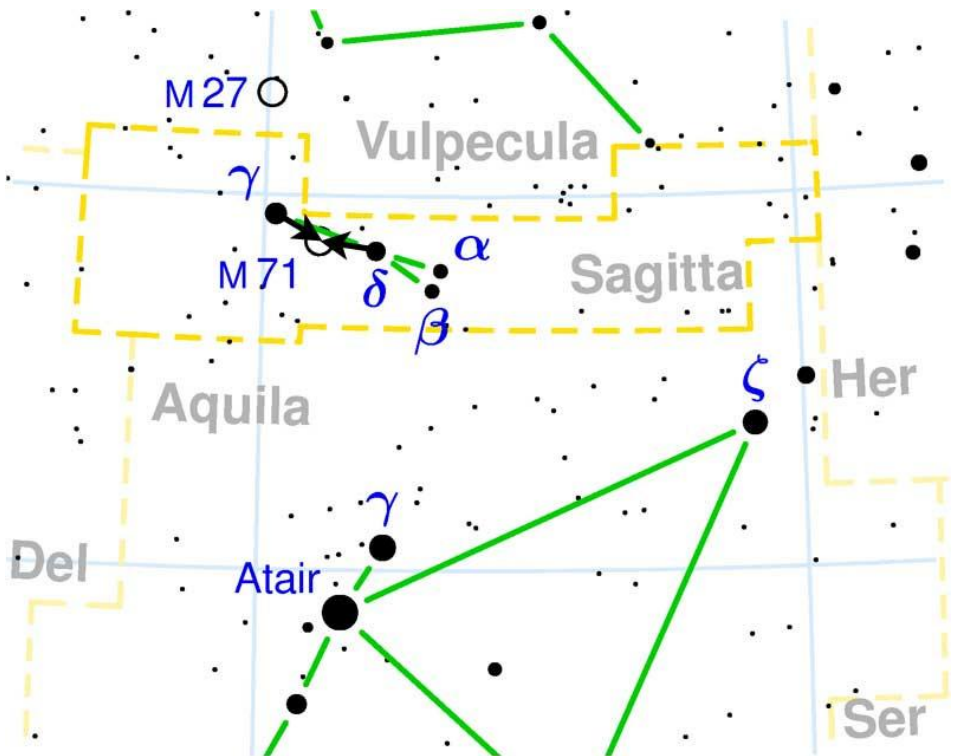
2) M69 se trouve dans le prolongement des deux étoiles en bas de la théière formant le début du bec à une distance égale a celle entre les deux étoiles guides.

M70 amas globulaire



M70 se trouve juste au milieu des deux étoiles formant le bas du corps de la théière.

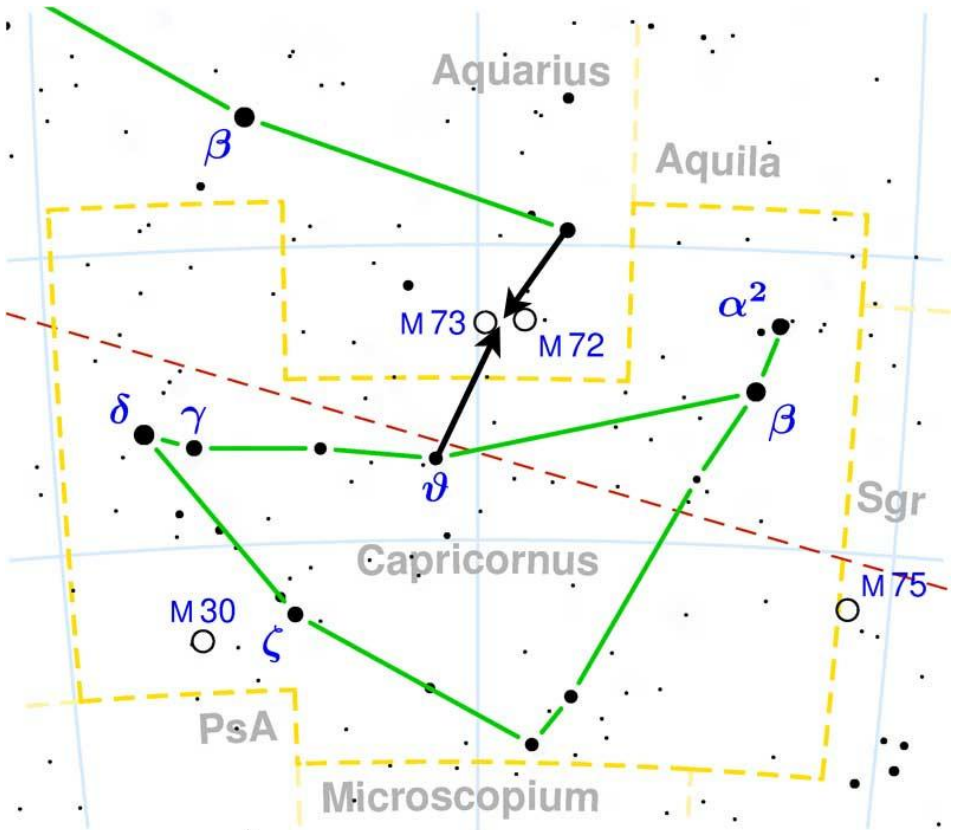
M71 Amas ouvert de la Pointe de Flèche



1) Repérer la constellation de la Flèche dans la Triangle d'été.

2) M71 se trouve juste au milieu de cette petite constellation, entre les deux étoiles formant le corps de la flèche

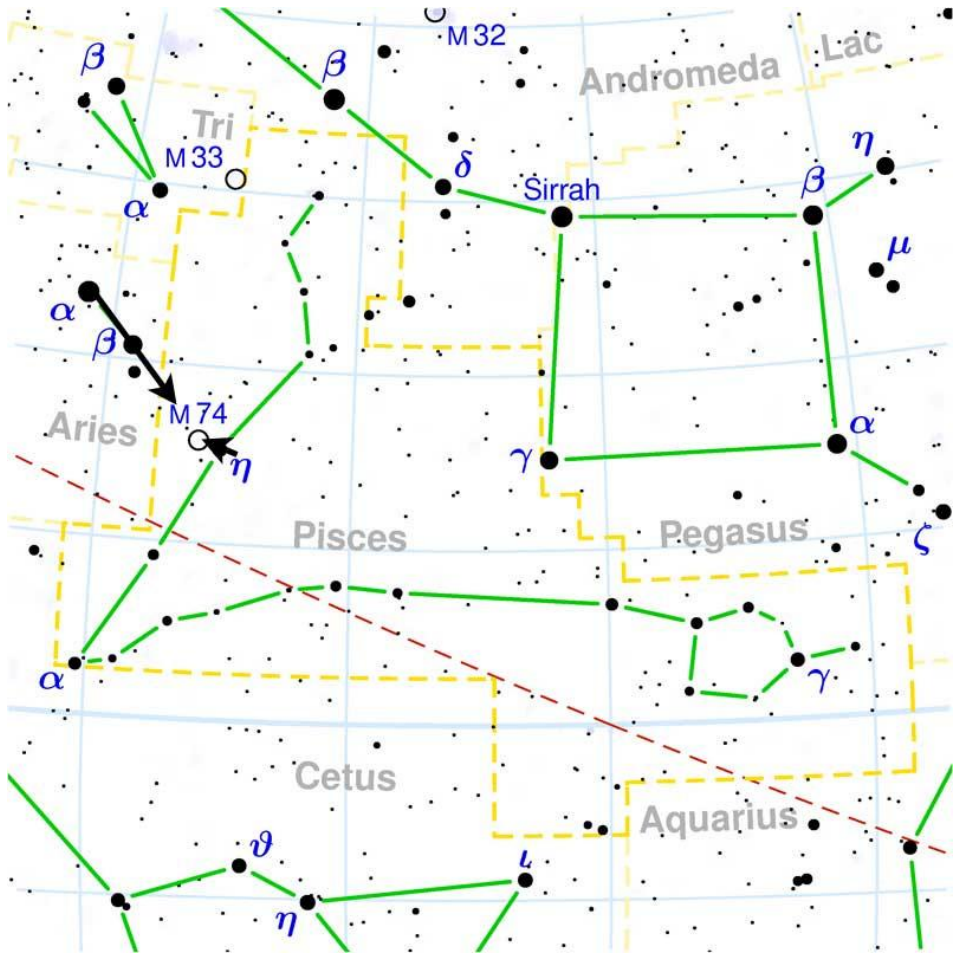
M72 amas globulaire M73 amas ouvert



1) Repérer la constellation du Verseau.

2) M72 et M73 se trouvent juste en dessous de la dernière étoile du verseau, à quelques degrés au dessus du Capricorne.

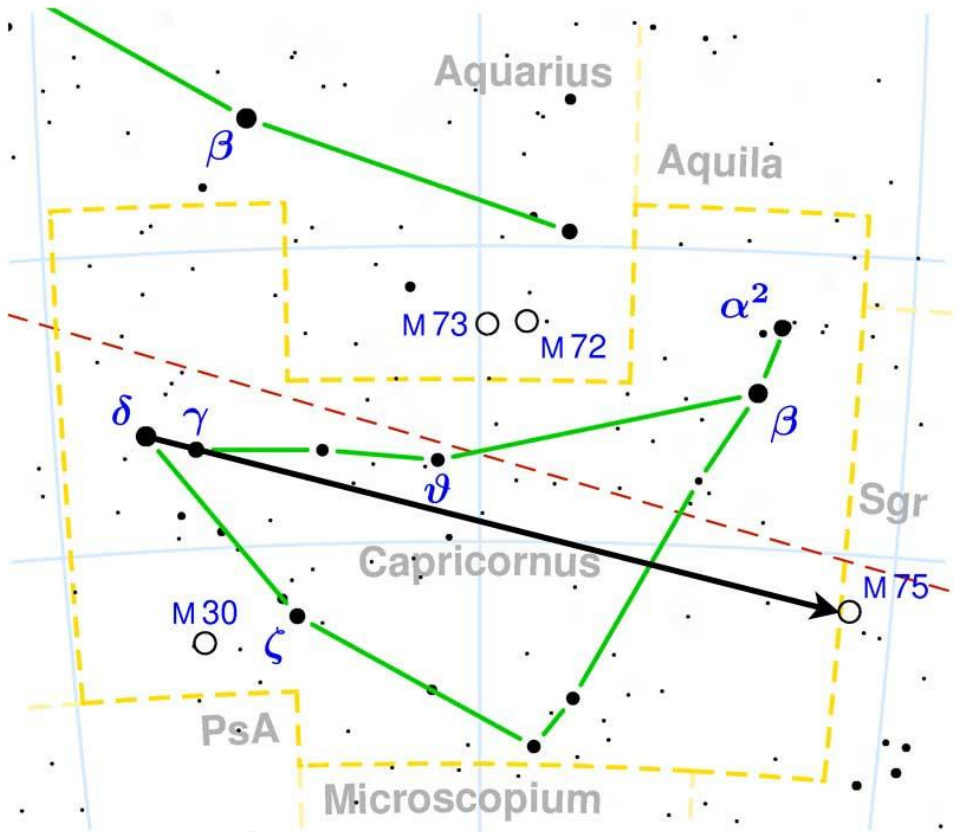
M74 Galaxie spirale du Fantôme



1) Repérer la constellation du Bélier.

2) M74 se trouve dans l'alignement des deux étoiles principales du Bélier, juste à cote d'une étoile brillante des Poissons.

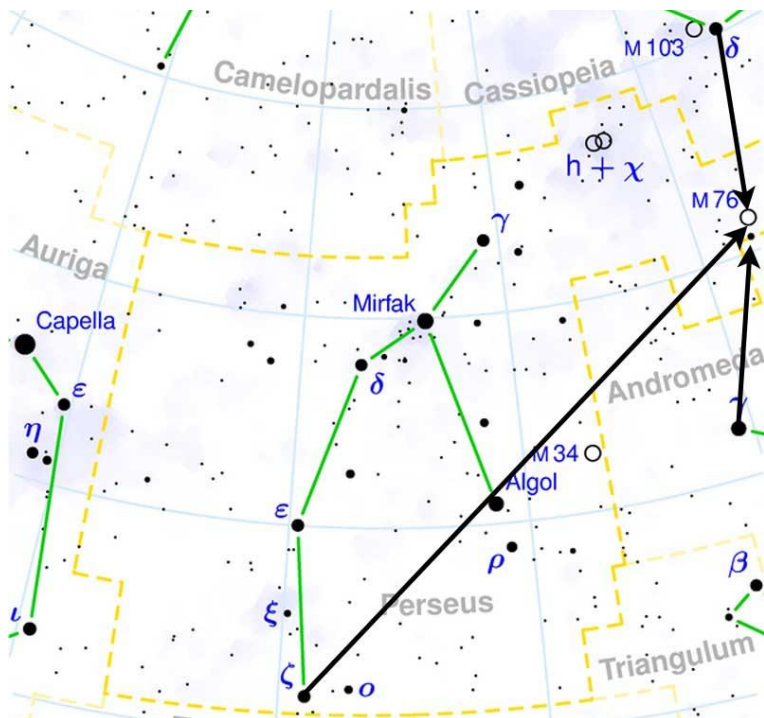
M75 amas globulaire



1) Repérer la constellation du Capricorne.

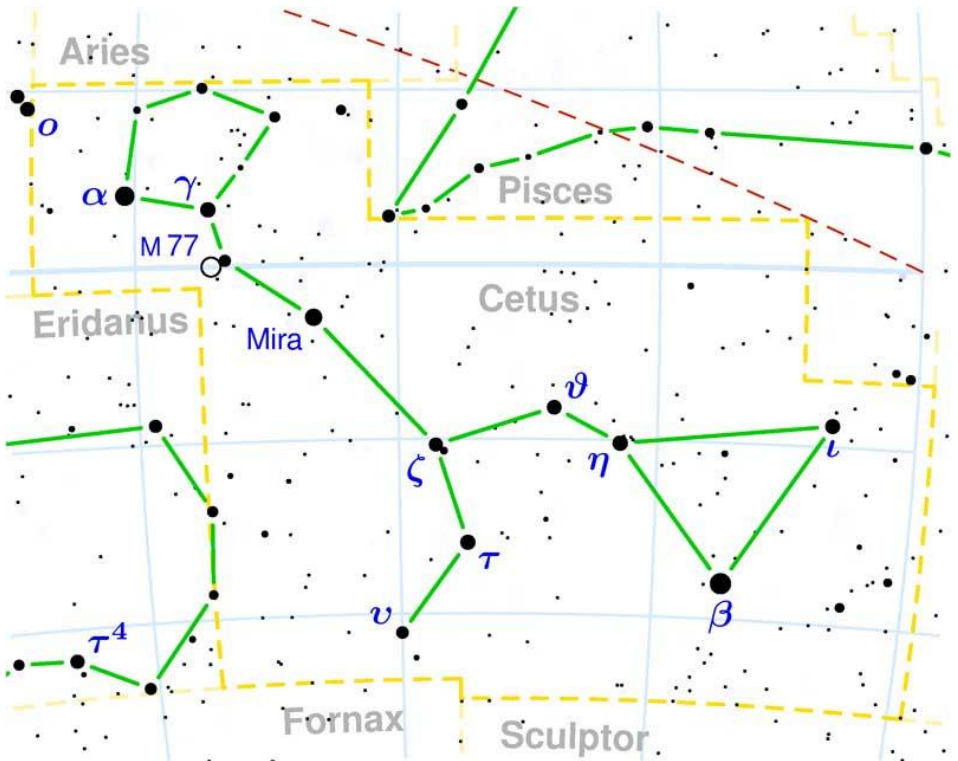
2) M75 se trouve dans l'alignement de deux étoiles brillantes du Capricorne en direction du Sagittaire.

M76 Nébuleuse planétaire de la Petite Haltère



- 1) Repérer les constellations de Cassiopée et d'Andromède et Persée.
- 2) M76 se trouve au milieu de deux étoiles, l'une du W de Cassiopée et l'autre est l'étoile au bout d'Andromède.
- 3) M76 se trouve aussi sur l'alignement des deux dernières étoiles de Persée.

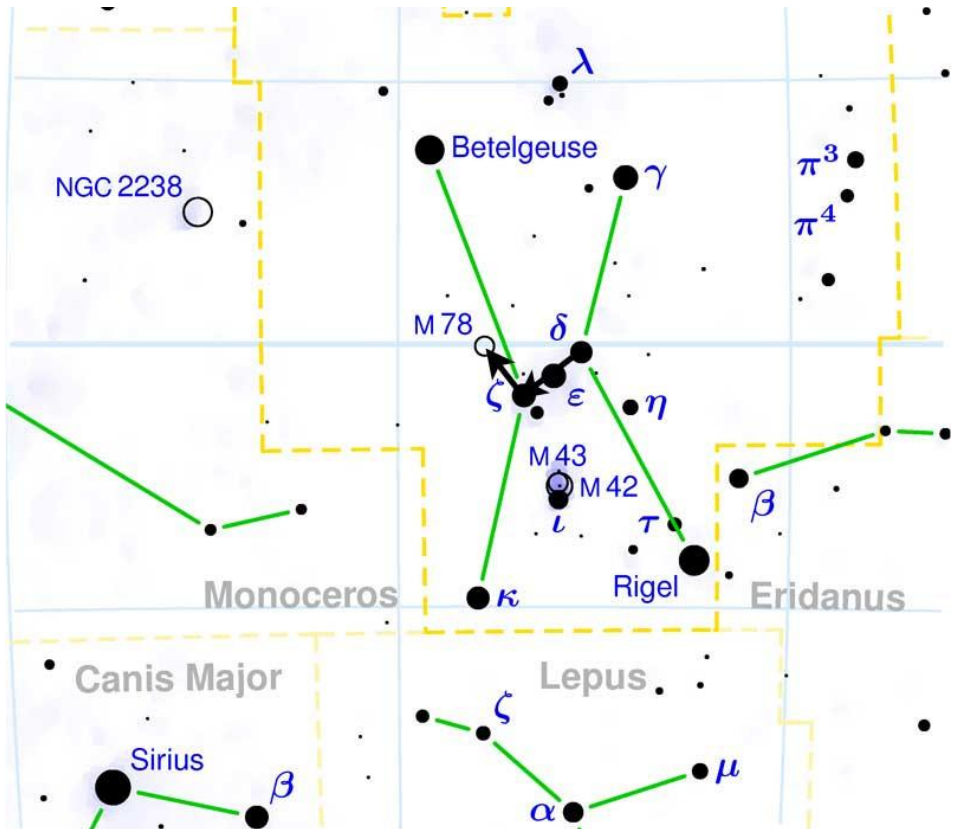
M77 galaxie spirale Cetus A



1) Repérer la constellation de la Baleine.

2) M77 se trouve juste à cote de la première étoile qui se trouve juste après la queue de la baleine.

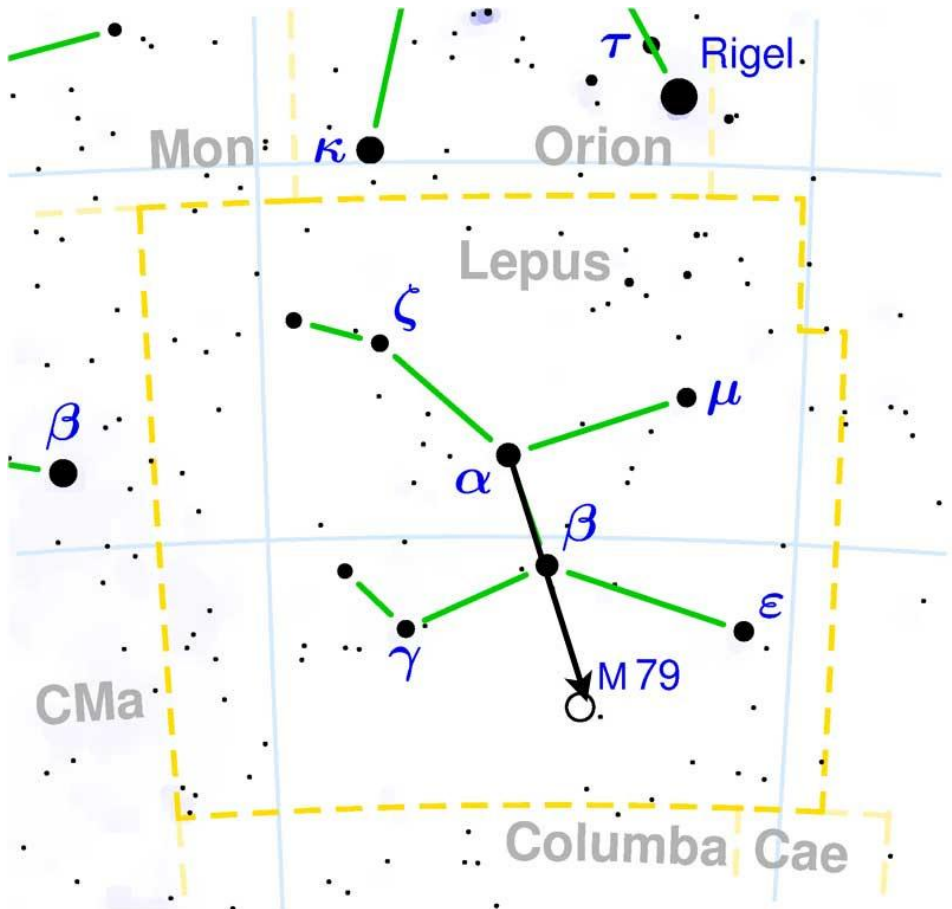
M78 Nébuleuse planétaire de Casper le Fantôme



1) Repérer la constellation d'Orion.

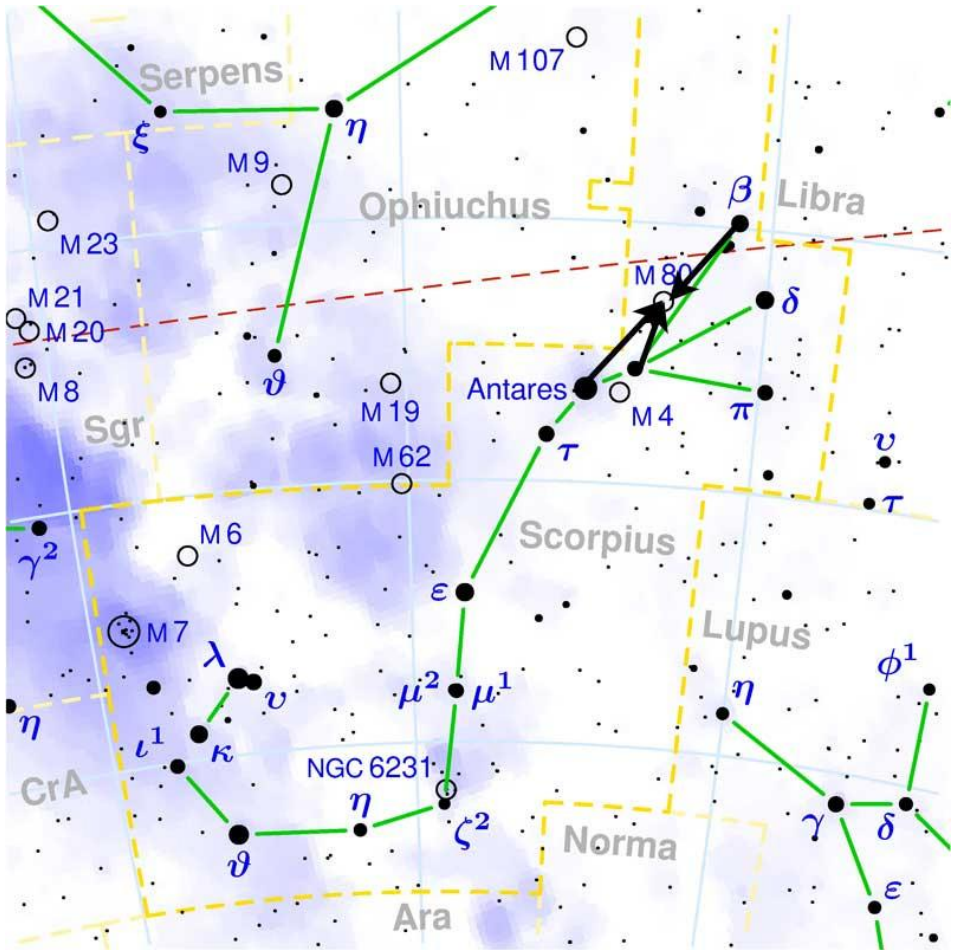
2) M78 se trouve juste à quelques degrés sur une droite perpendiculaire aux trois rois mages.

M79 amas globulaire



- 1) Repérer la constellation du Lièvre, sous Orion.
- 2) M79 se trouve sous le lièvre, dans l'alignement de son corps.

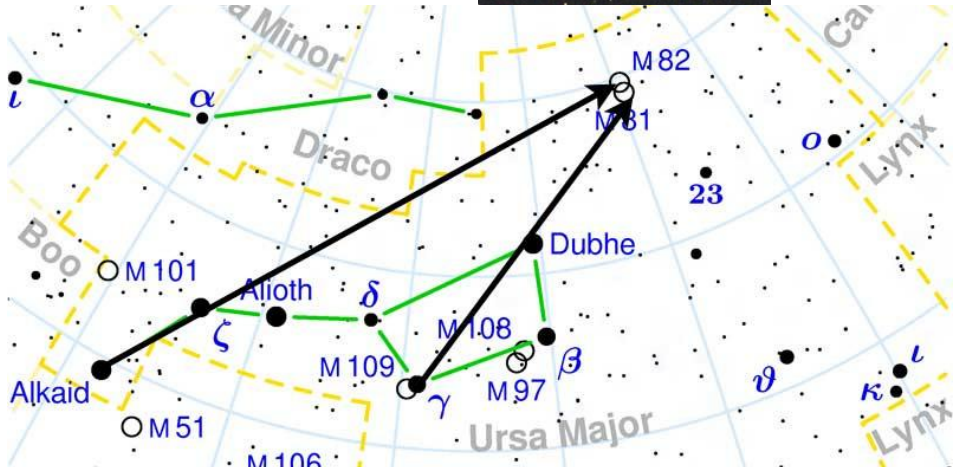
M80 amas globulaire



1) Repérer la constellation du Scorpion.

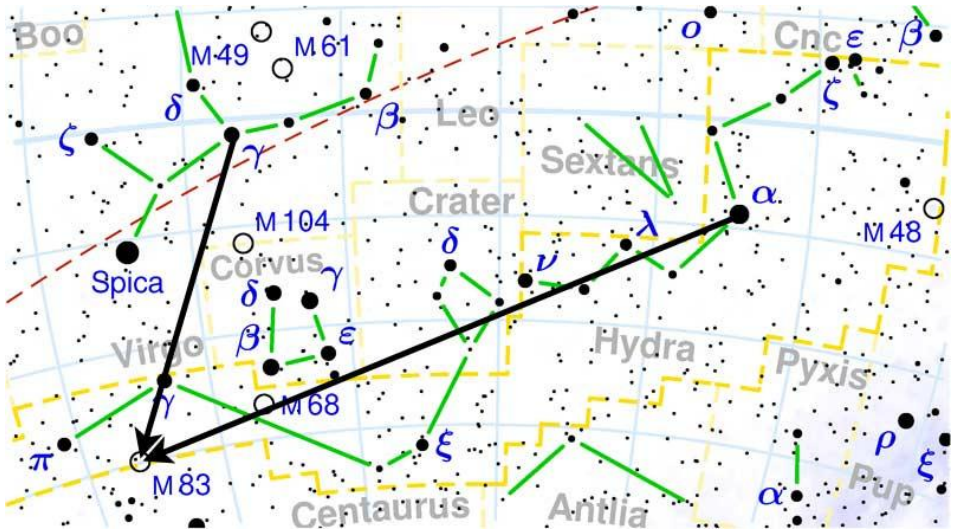
2) M80 se trouve entre Antares et la troisième étoile formant une des pinces du scorpion

M81 Galaxie spirale Bode M82 Galaxie irrégulière du Cigare



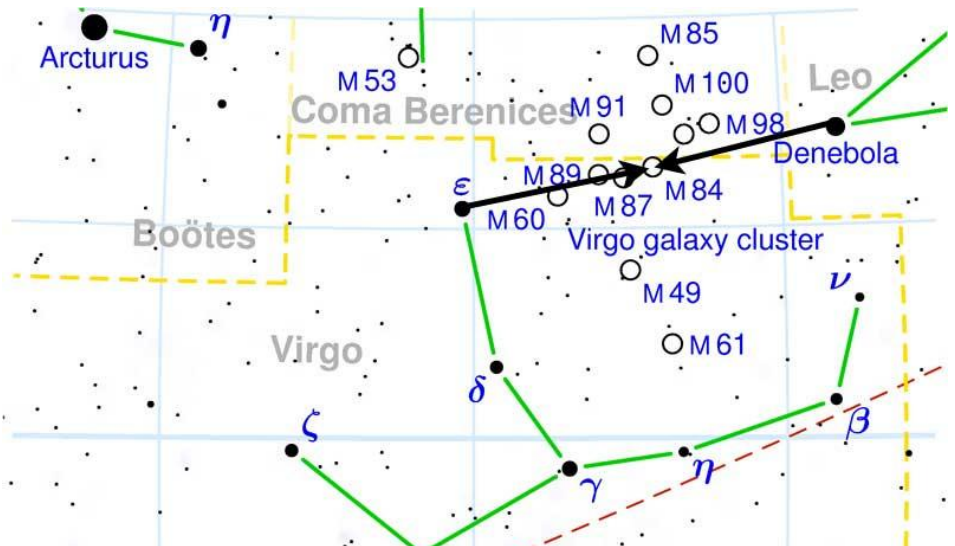
- 1) Repérer la constellation de la Grande Ours.
- 2) M81 et M82 se trouvent sur le prolongement de la diagonale de la Gd Ours.
- 3) M81 et M82 se trouvent dans le prolongement général de la constellation du Dragon
- 4) M81 et M82 se trouvent sur l'alignement des deux premières étoiles de la queue de la Gd Ours

M83 Galaxie spirale du Moulinet du Sud



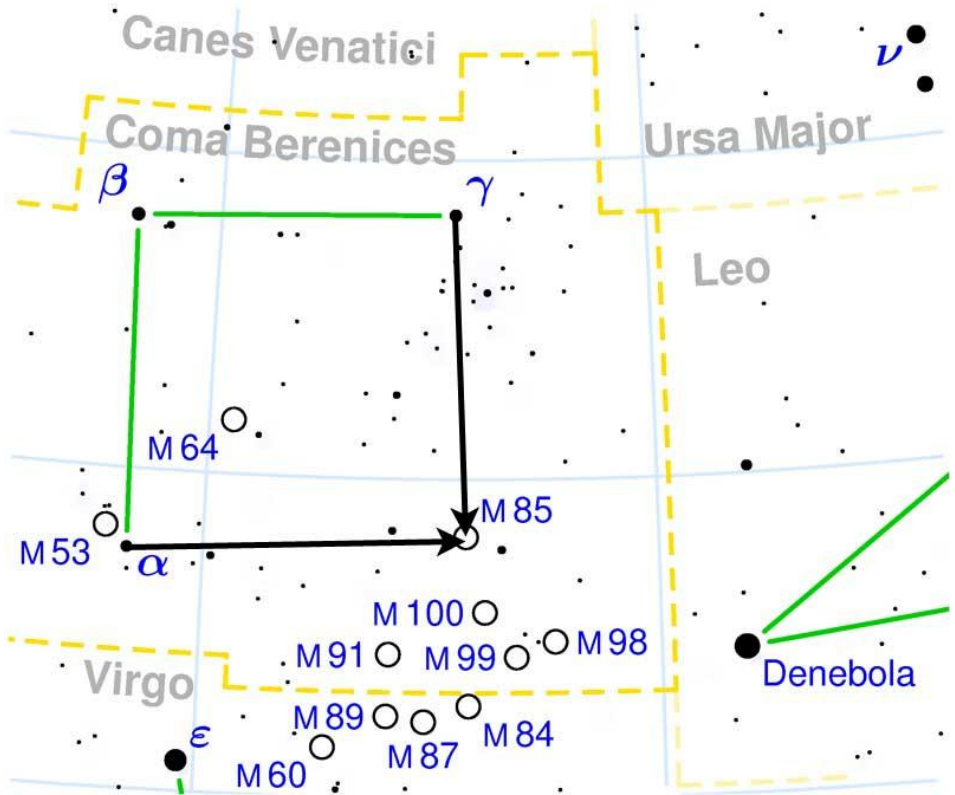
- 1) Repérer les constellations de l'Hydre Femelle et la Vierge
- 2) M83 se trouve sur l'alignement entre l'étoile au centre de la Vierge et la première étoile directement à gauche du corbeau

M84 M86 galaxies lenticulaires Chaîne de Markarian



- 1) Repérer la constellation de la Vierge.
- 2) M84 et M86 se trouvent juste au milieu d'une étoile de la Vierge et du Lion.
- 3) Elles sont très proches l'une de l'autre (quelques minutes d'arc). Pour les distinguer et ne pas les confondre avec d'autres galaxies dans cette région, il faut déjà avoir une idée de leur forme. Ces galaxies sont les plus proches de Denebola sur l'alignement décrit en 2.

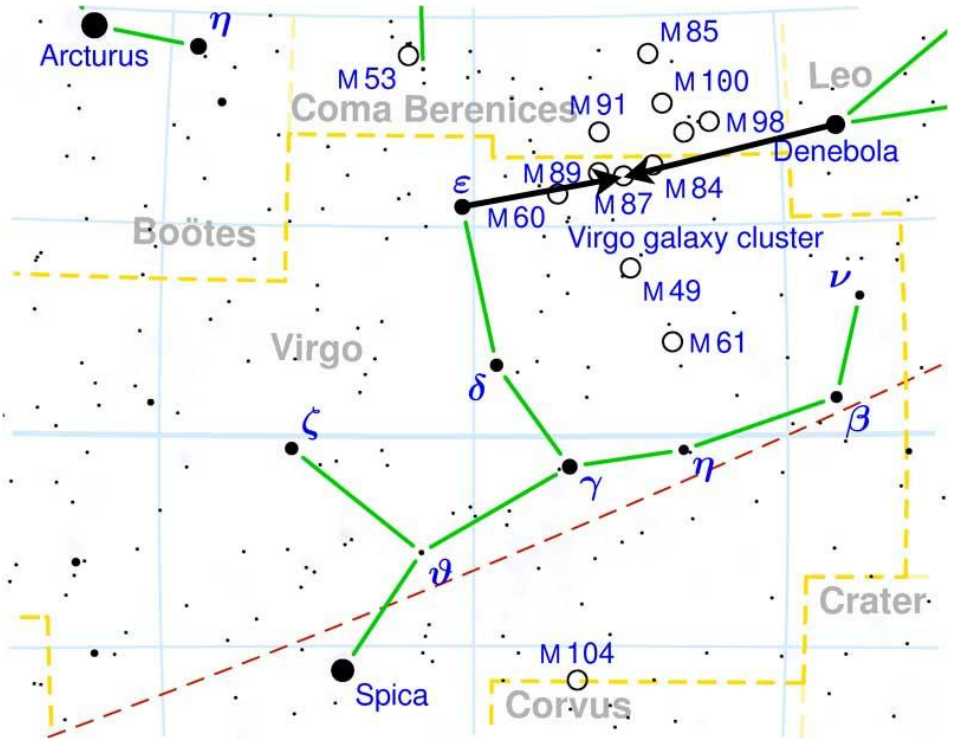
M85 galaxies lenticulaires



1) Repérer la constellation de la chevelure de Bérénice

2) M85 forme un carré avec les trois étoiles de cette constellation faible. Cette galaxie se trouve donc au niveau du coin de ce carré.

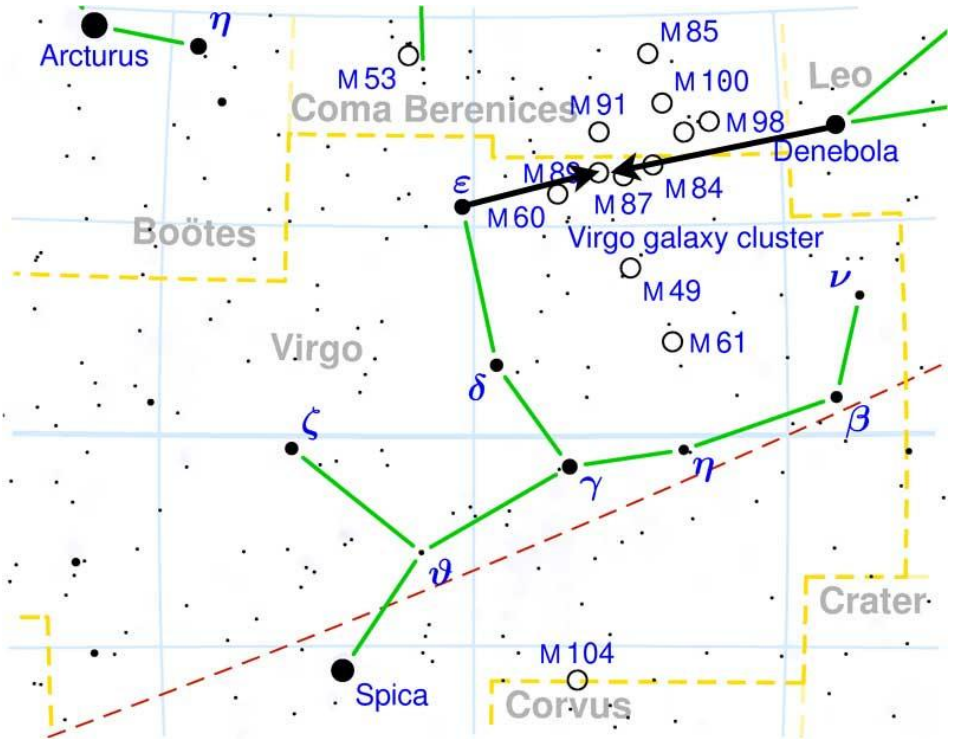
M87 Galaxie elliptique Virgo



1) Repérer la constellation de la Vierge

2) M87 se trouve sur l'alignement entre une étoile de la Vierge et Denebola du Lion. Elle est relativement seule dans le champ d'un télescope et se situe entre le groupe M84-M86 et le groupe M89-M90.

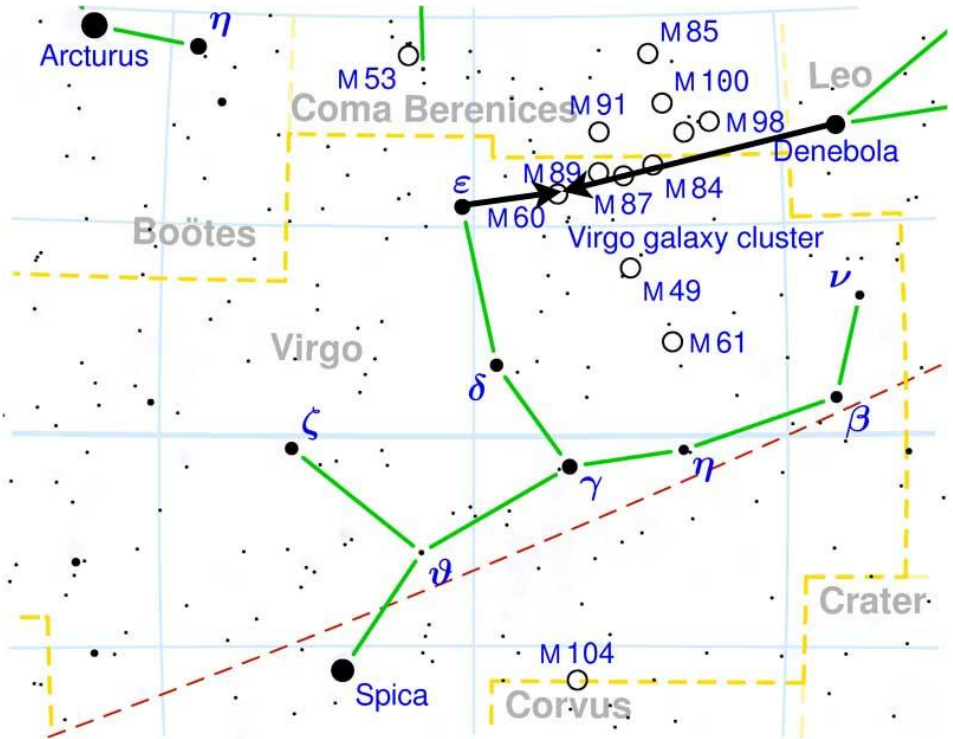
M88 M91 galaxies spirales



1) Repérer la constellation de la Chevelure de Bérénice.

2) M88 et M91 se trouvent être les deux premières galaxies très rapprochées qu'on peut trouver en partant de l'étoile en bas de la Chevelure de Bérénice en direction du milieu entre epsilon Virgo et Denebola.

M89 galaxie elliptique M90 galaxie spirale

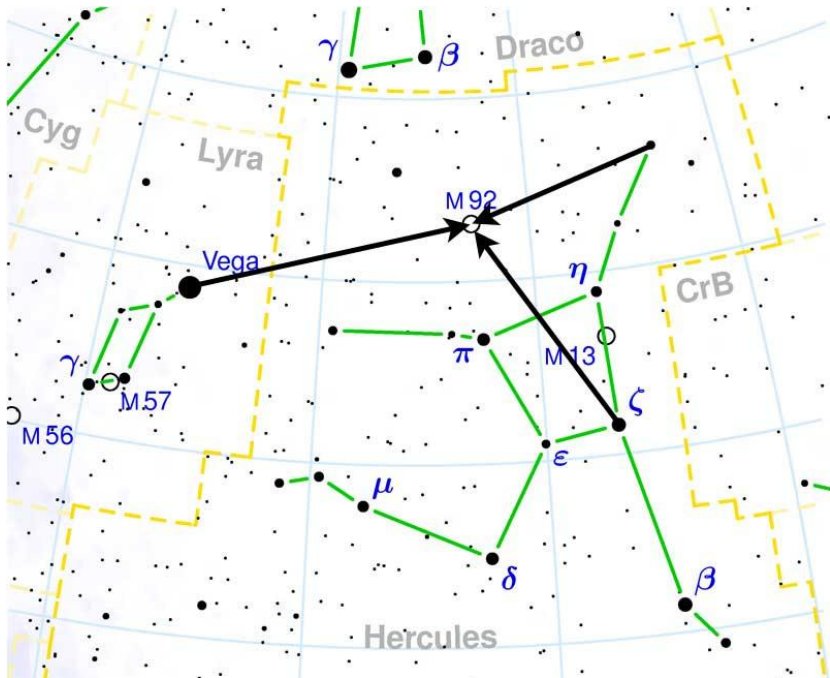


1) Repérer la constellation de la Vierge.

2) M89 et M90 se trouvent être à la fois entre epsilon virgo et Denebola mais aussi entre alpha coma bérénice et nu virgo.

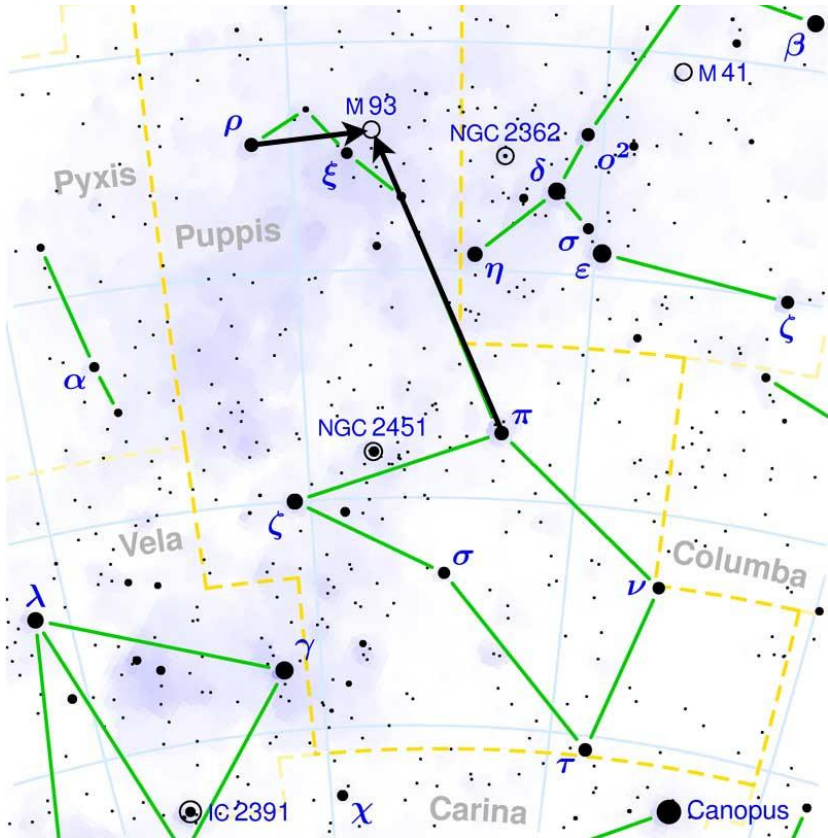
3) Ces deux galaxies sont situées entre le groupe M58-M59-M60, la galaxie M87 et le groupe M88-M91

M92 amas globulaire



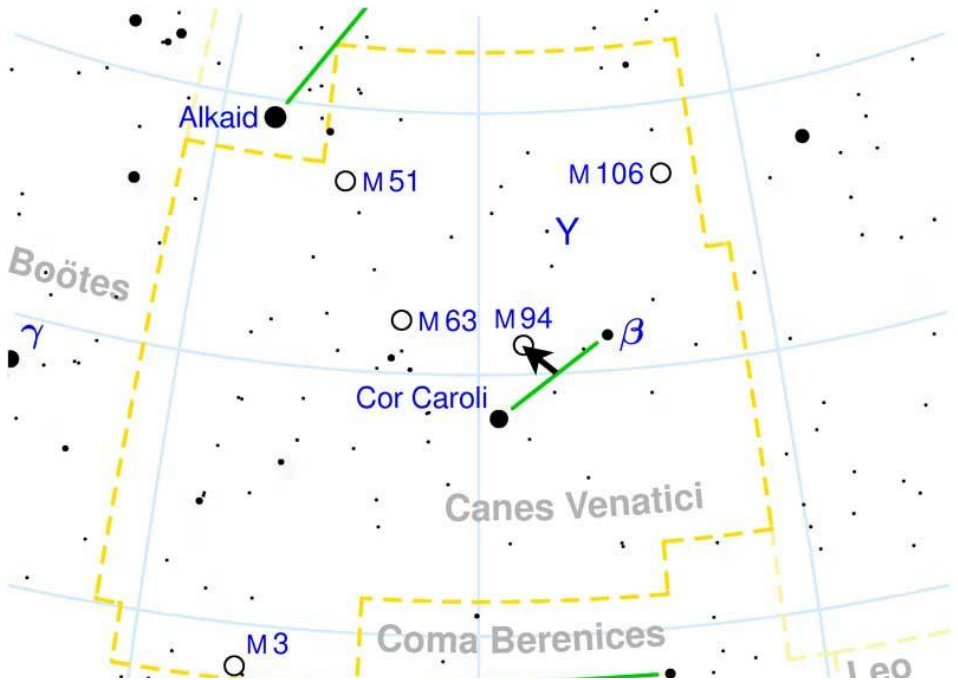
- 1) Repérer la constellation d'Hercule
- 2) M92 se trouve sur le chemin de Vega de la Lyre jusqu'à la main droite d'Hercule
- 3) M92 se trouve aussi entre iota et eta Hercule (iota est une étoile solitaire au Nord Est du corps d'Hercule).

M93 Amas ouvert du Papillon



- 1) Repérer la constellation de la Poupe (le haut uniquement)
- 2) Au sommet de la Poupe, trois étoiles sont alignées. M93 se situe juste au-dessus de celle du milieu.
- 3) M93 se trouve aussi directement au Sud par rapport à la dernière étoile de la Licorne (Monoceros) et directement à l'Est de l'étoile qui représente l'arrière train du Grand Chien.

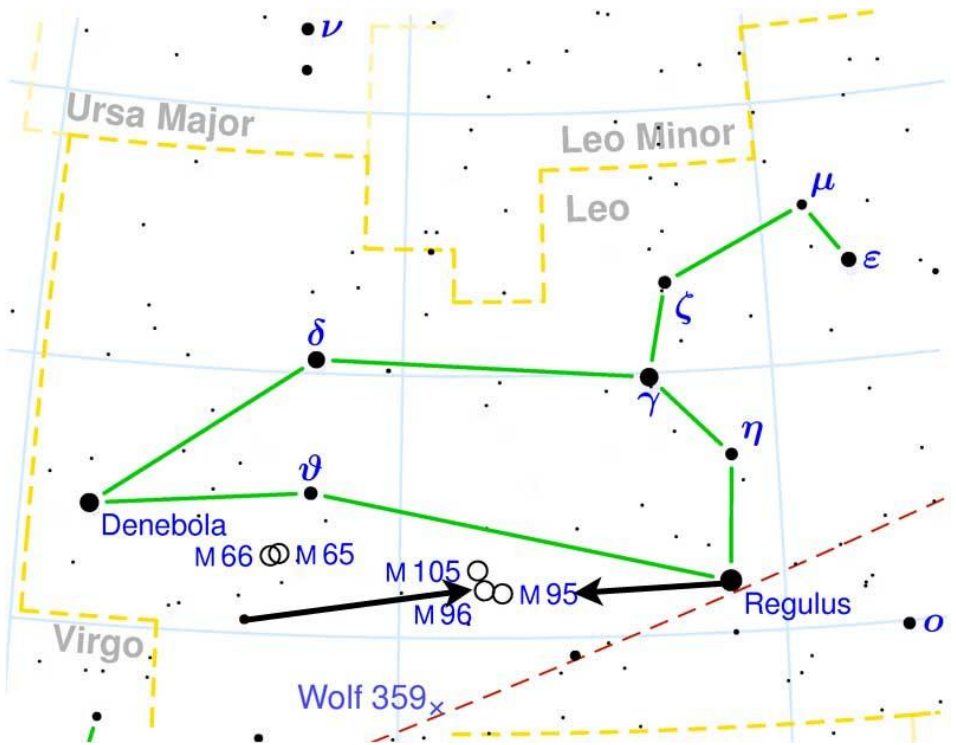
M94 Galaxie spirale de l'Œil du Crocodile



- 1) Repérer la constellation des chiens de chasse
- 2) M94 se trouve juste au-dessus du milieu entre les deux étoiles de cette constellation, dans la direction d'Alkaid de la Grande Ourse.

M95 galaxie spirale M96 galaxie spirale

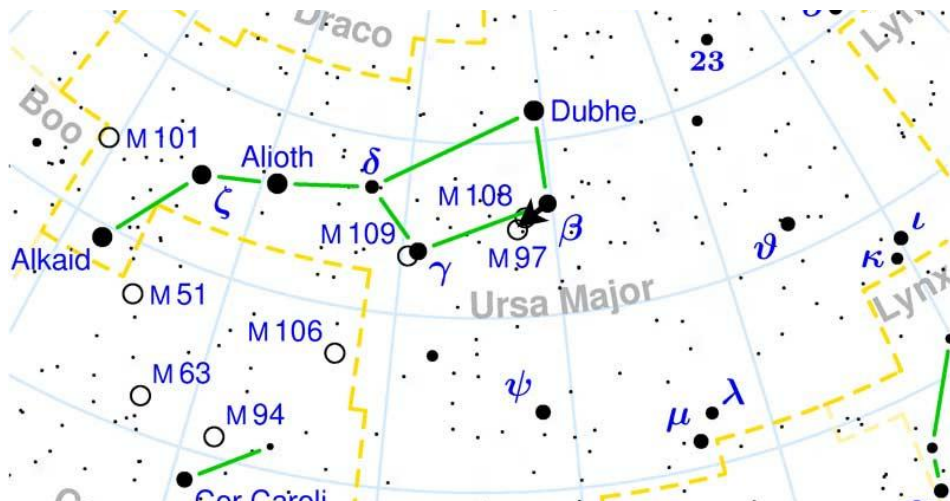
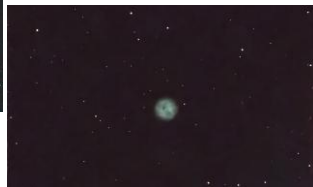
M105 galaxie elliptique



1) Repérer la constellation du Lion.

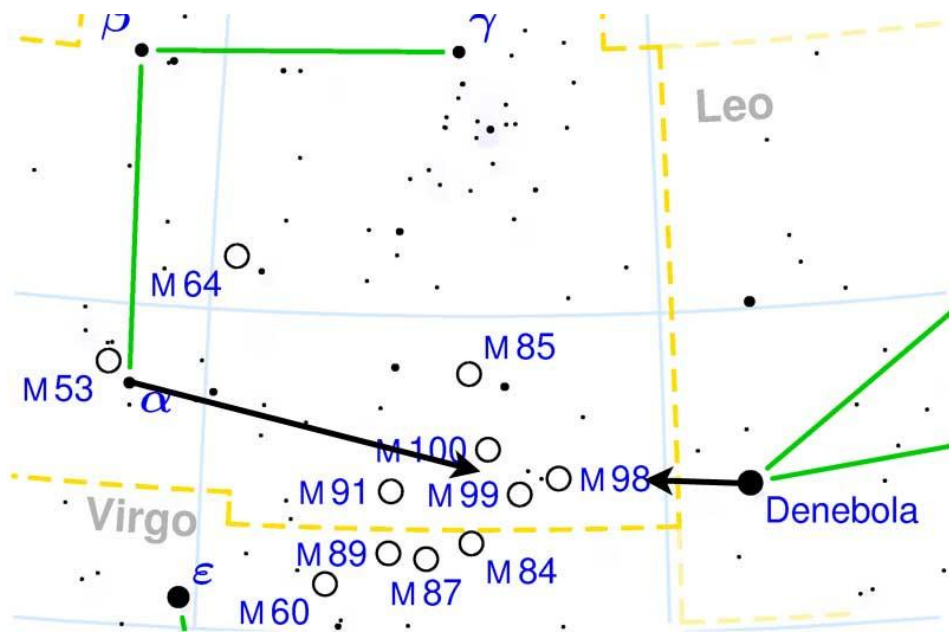
2) Les trois galaxies se trouvent au milieu d'une ligne imaginaire reliant le bas de la patte inférieure à Regulus.

M97 Nébuleuse planétaire de la Chouette M108 Galaxie spirale de la Planche de Surf



- 1) Repérer la constellation de la Grande Oursse.
- 2) Les deux objets se trouvent juste à cote de Beta UMa, l'étoile en bas a droite de la Casserole.

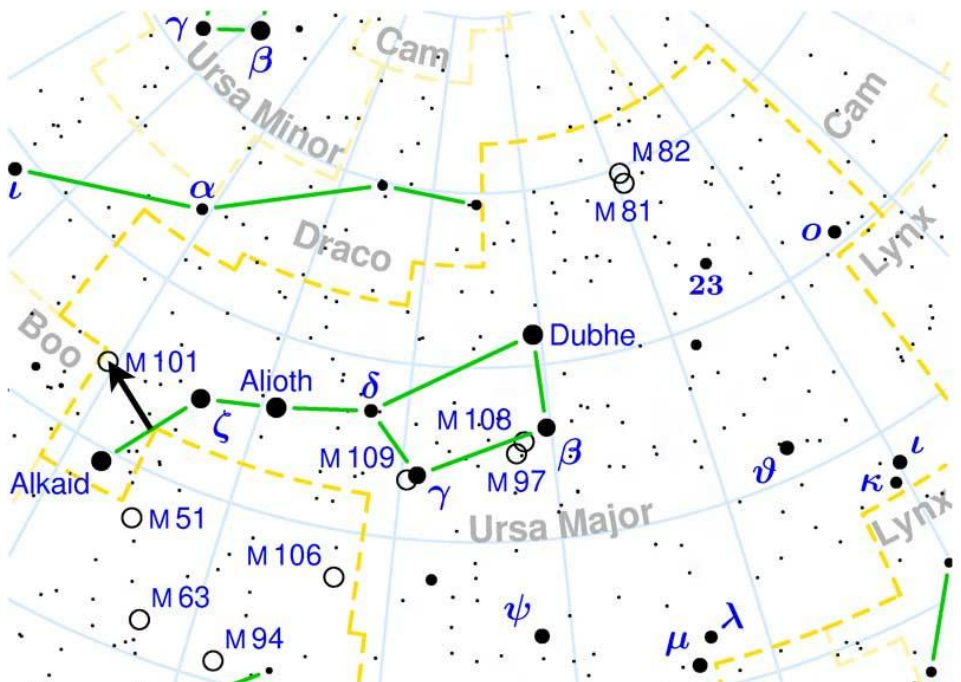
M98 Galaxie spirale M99 Galaxies du Moulinet de Coma M100 Galaxie spirale du Sèche-Cheveux



1) Repérer la constellation de la chevelure de Bérénice.

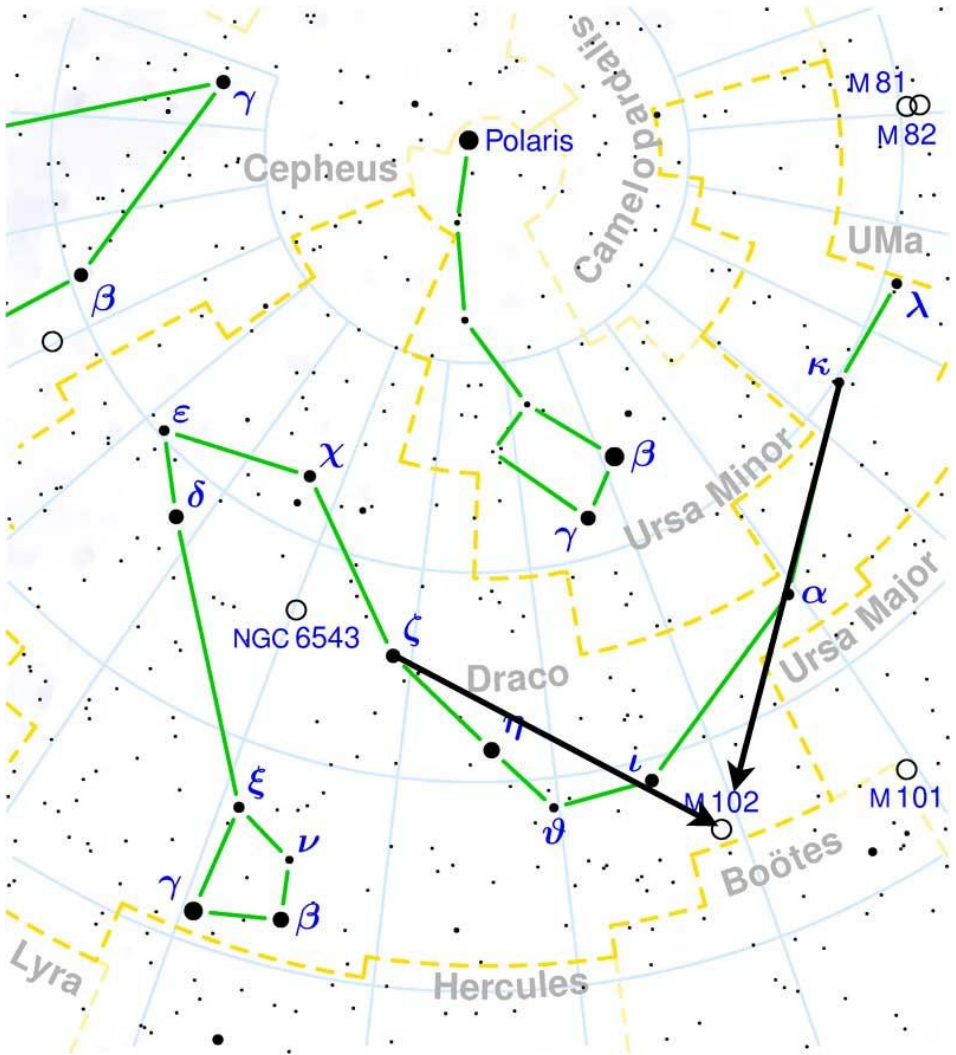
2) Les trois galaxies se trouvent sur l'alignement entre l'étoile inférieure de Bérénice et Denebola du Lion.

M101 Galaxie spirale du Moulinet



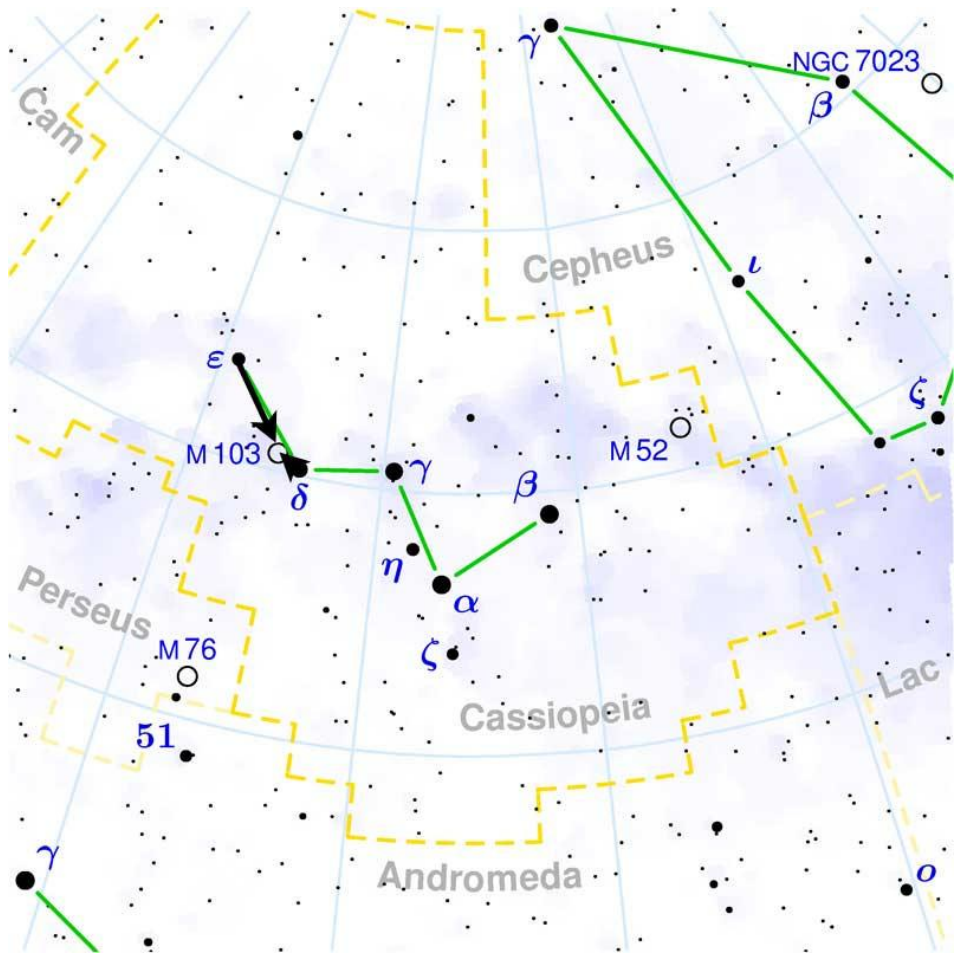
- 1) Repérer la constellation de la Grande Ourse
- 2) M101 se trouve juste au-dessus du milieu entre les deux dernières étoiles de la queue de la Grande Ourse.

M102 Galaxie lenticulaire du Fuseau Horaire



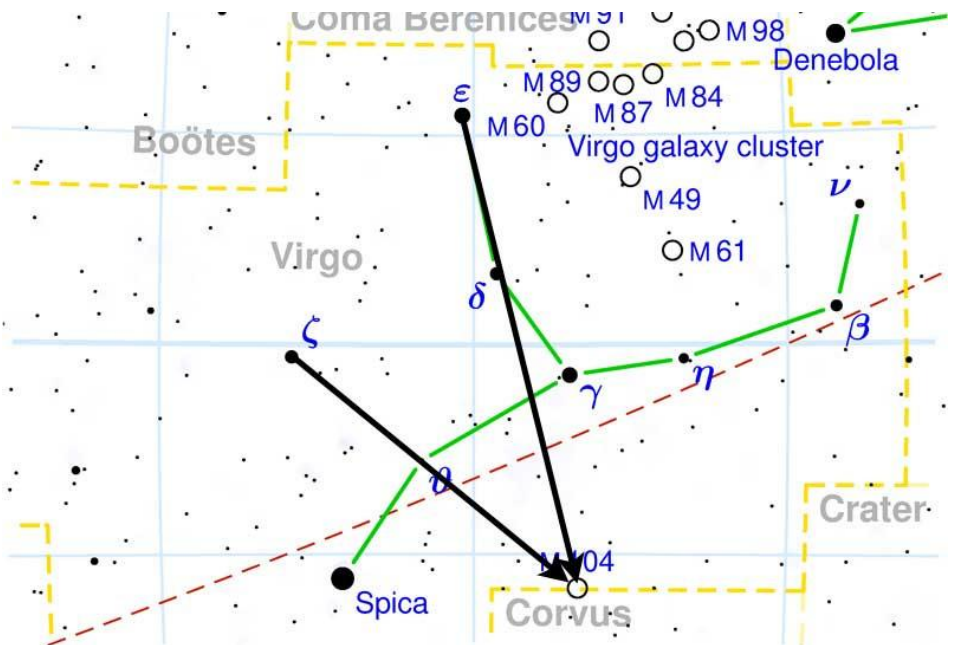
- 1) Repérer la constellation du Dragon
- 2) M102 se trouve sous la Petite Ourse, à quelques degrés de M101.
- 3) M102 se trouve sur l'alignement entre 2 étoiles du Dragon : Xi et iota

M103 amas ouvert



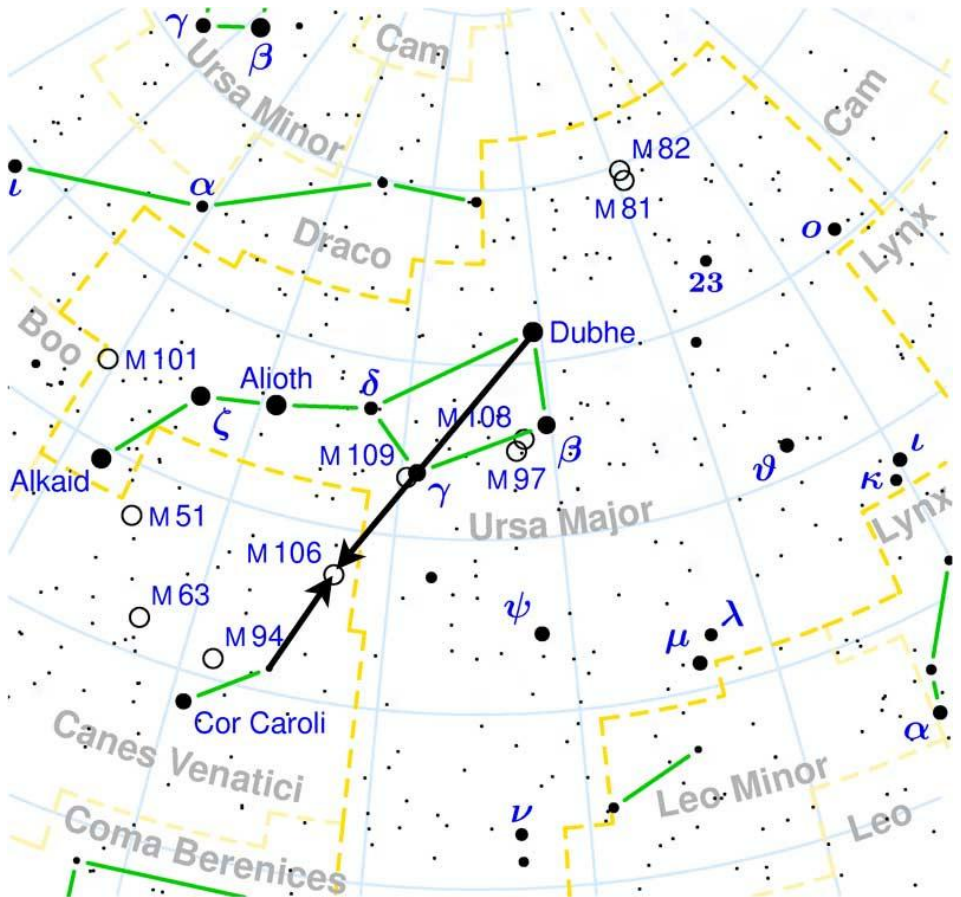
- 1) Repérer la constellation de Cassiopée
- 2) M103 se trouve juste à côté d'une étoile du 'W' de Cassiopée. Cette étoile est l'étoile formant le sommet de l'angle le plus grand.

M104 La Galaxie spirale du Sombrero



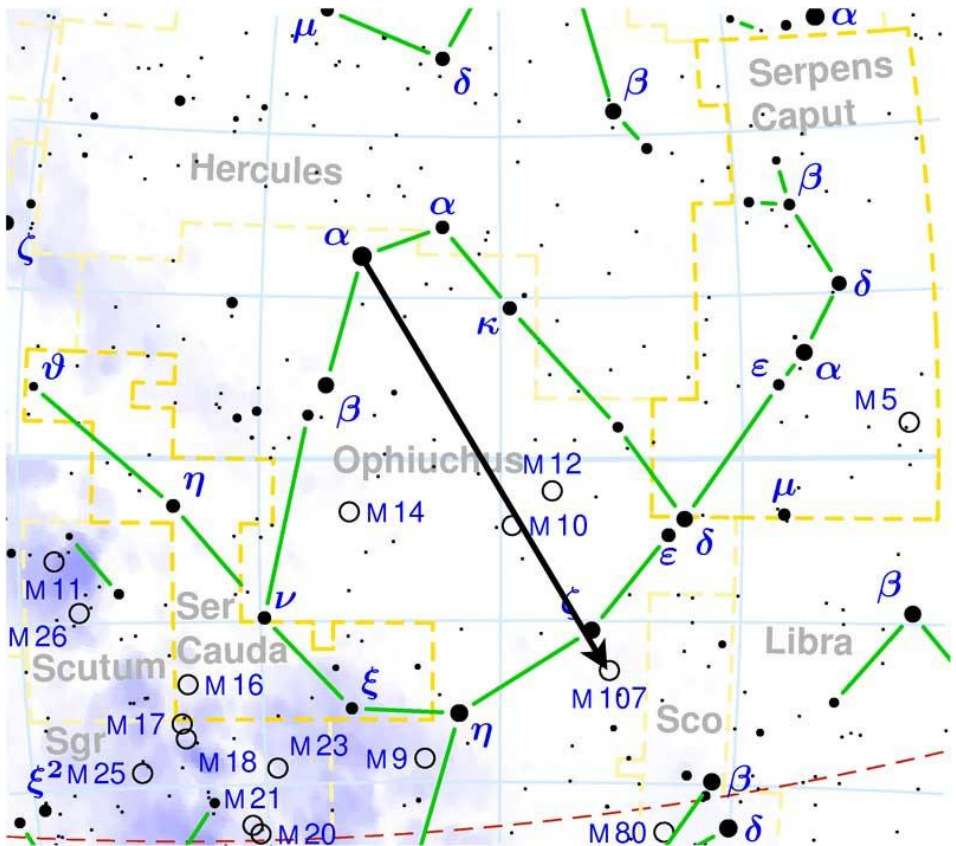
- 1) Repérer la constellation de la Vierge
- 2) M104 se trouve sur deux alignements d'étoiles de la Vierge comme indiquée ci dessus.
- 3) M104 se trouve au même niveau que Spica de la Vierge, à quelques degrés à l'Ouest.

M106 Galaxie spirale



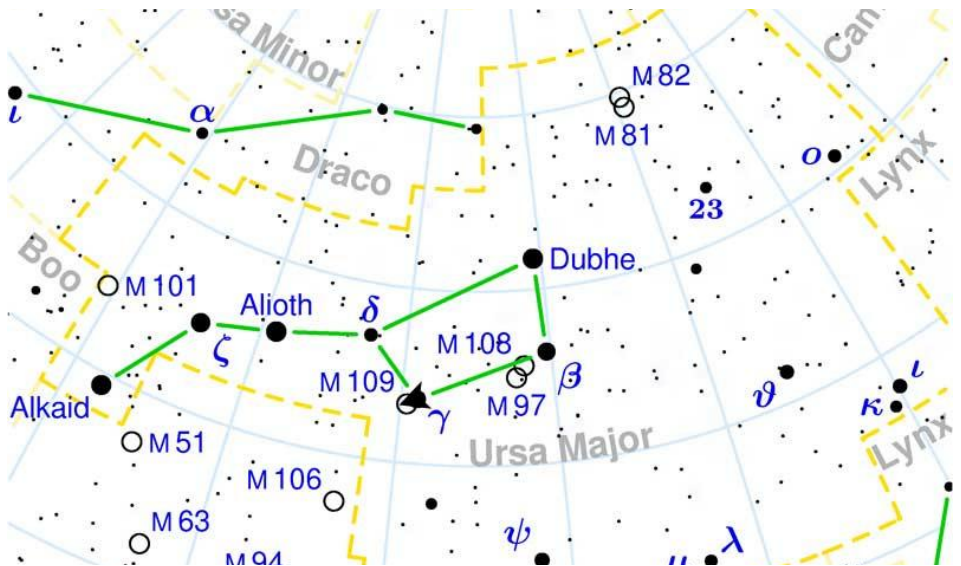
- 1) Repérer la constellation de la Grande Ours
- 2) M106 se trouve sur le prolongement de la diagonale de la casserole.

M107 Amas ouvert du Crucifix



- 1) Repérer la constellation du Serpenteaire
- 2) M107 se trouve juste en dessous d'une étoile brillante du serpienteaire
- 3) M107 se trouve sur l'alignement entre l'étoile la plus brillante du serpienteaire et l'étoile au milieu des trois étoiles en bas à droite du Serpenteaire

M109 Galaxie spirale de l'Aspirateur



1) Repérer la constellation de la Grande Ourse

2) M109 se trouve juste à côté de la troisième étoile de la casserole, celle en bas à gauche