

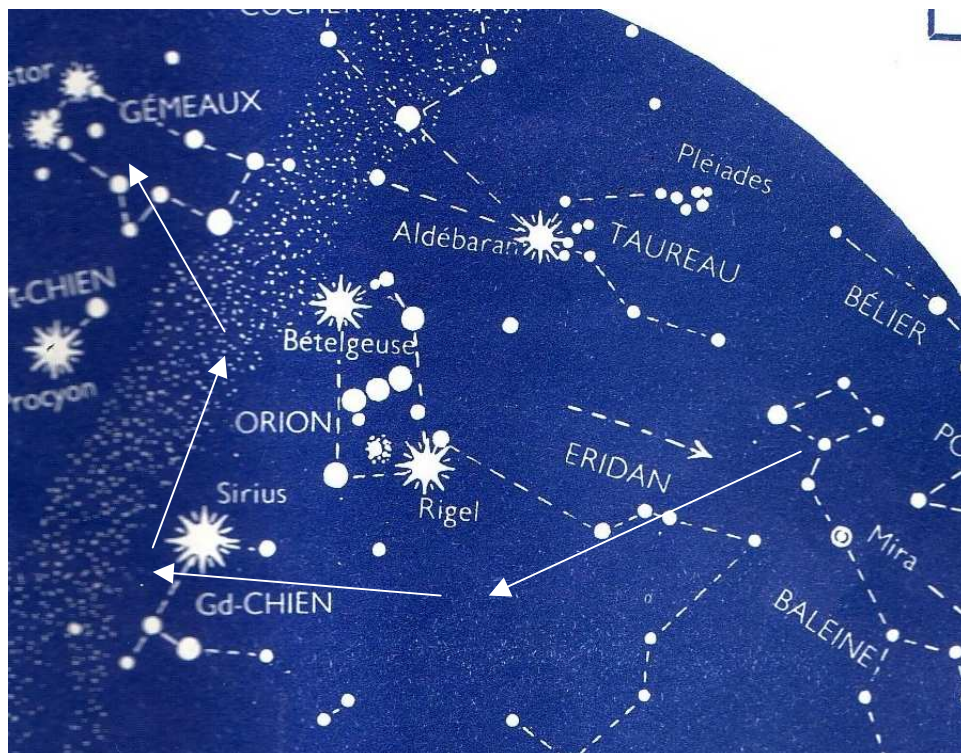
Programme d'observation n°14

JANVIER/FEVRIER

Dans les filets de ce programme, quelques objets oubliés du ciel d'hiver. Pour les capturer, il faudra balayer tout le ciel d'ouest en est.

Le meilleur moment pour le faire en intégralité est janvier, mais c'est aussi un programme qui pourra se faire en plusieurs fois et qui peut occuper de nombreuses soirées.

Nous commencerons donc à droite d'Orion, dans la Baleine, traverserons le fleuve Eridan, rencontrerons successivement le Lièvre, le Grand Chien et la Licorne pour finir sur la gauche, dans les Gémeaux.

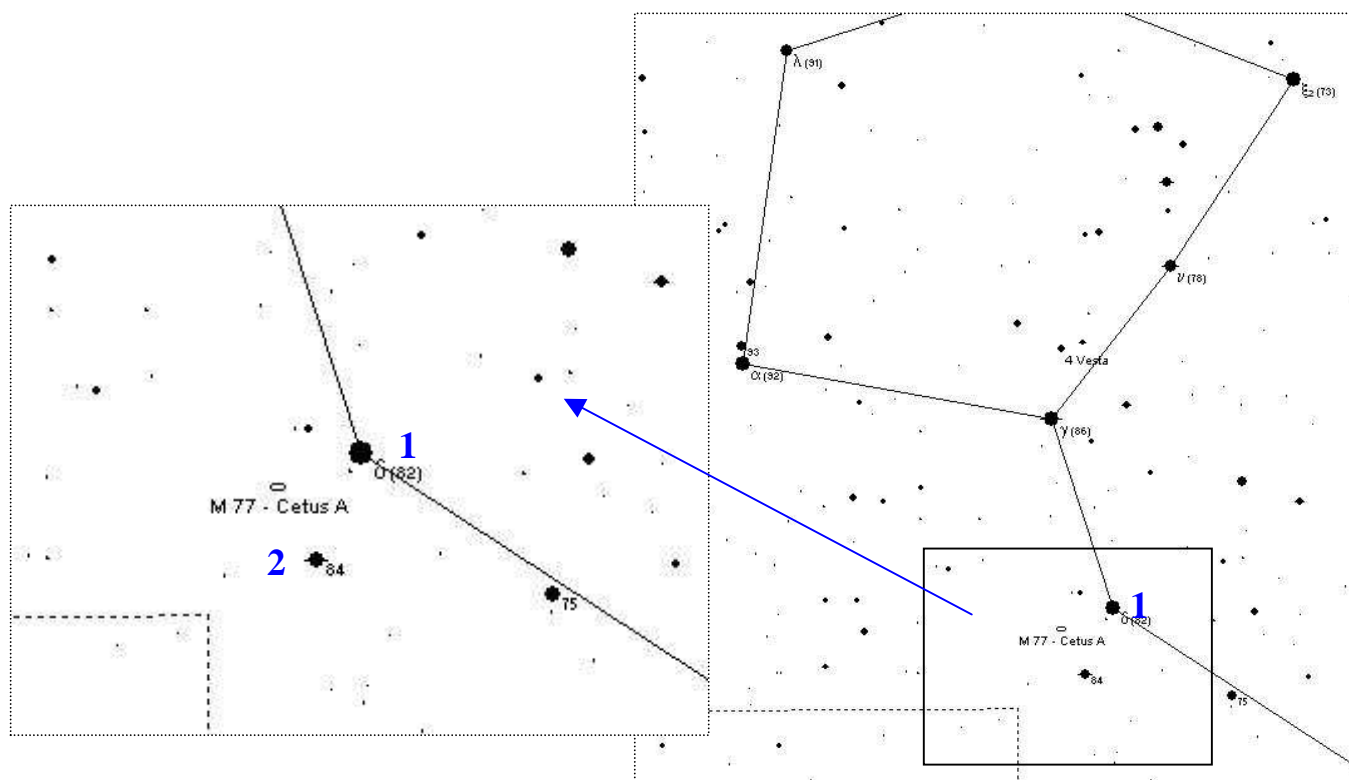


Petite mise en garde. Par rapport aux cartes et aux cheminements indiqués, ne jamais oublier que tout est inversé dans un chercheur, le bas est en haut et la gauche est à droite !

Bien que très lointain, le premier objet est assez facile à voir, même dans une petite lunette. Il faut dire que c'est un des plus impressionnants du catalogue Messier.

Catégorie facile : M 77 (NGC 1068)

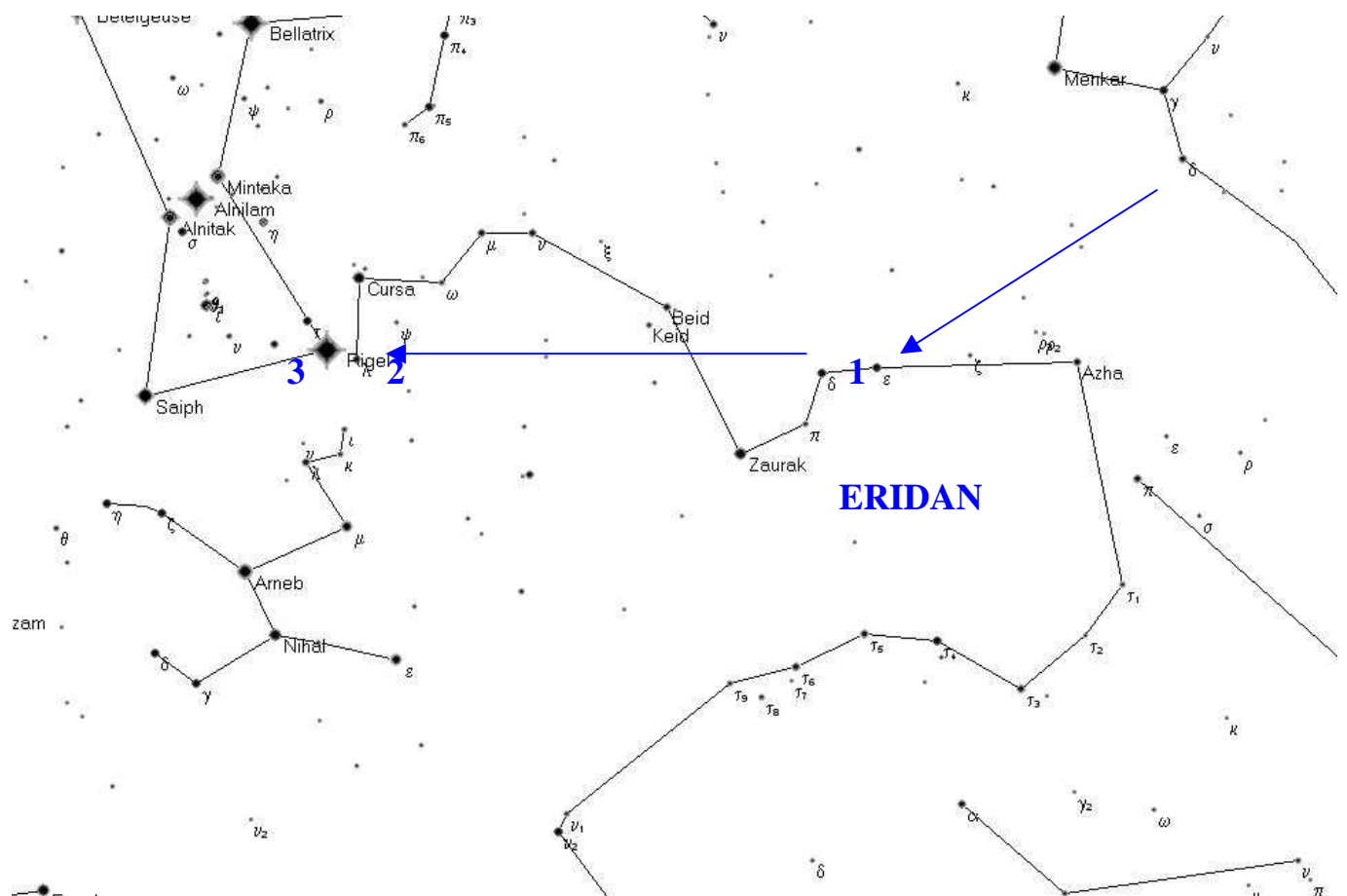
M77 est une galaxie de Seyfert. Au centre brille un mini quasar, radio-source nommée 3C71 Cetus A. Elle a un diamètre de 170 000 années-lumière et sa masse est de mille milliards de soleils. Sa distance est estimée à 60 millions d'années-lumière, comme celle de l'amas de la Vierge mais à l'opposé de celui-ci.



Pour trouver cette galaxie, il faut pointer l'étoile δ de la Baleine (1). M 77 forme l'angle droit d'un triangle rectangle composé avec l'étoile 84 Baleine (2)

Nous mettons maintenant le cap sur Orion. Nous traversons la grande constellation de l'Eridan. Au passage, on peut jeter un coup d'œil sur l'étoile ϵ Eridani (1), une des plus proches étoiles du Soleil à 10 années-lumière. Cette étoile possède au moins une planète gazeuse et deux ceintures d'astéroïdes.

Remontons le fleuve Eridan jusqu'à sa source, l'étoile λ (2). Juste à côté, admirons l'étoile Rigel de la constellation d'Orion (3). C'est une très belle étoile double avec un compagnon parfaitement visible malgré l'éclat intense de Rigel, la géante bleue.



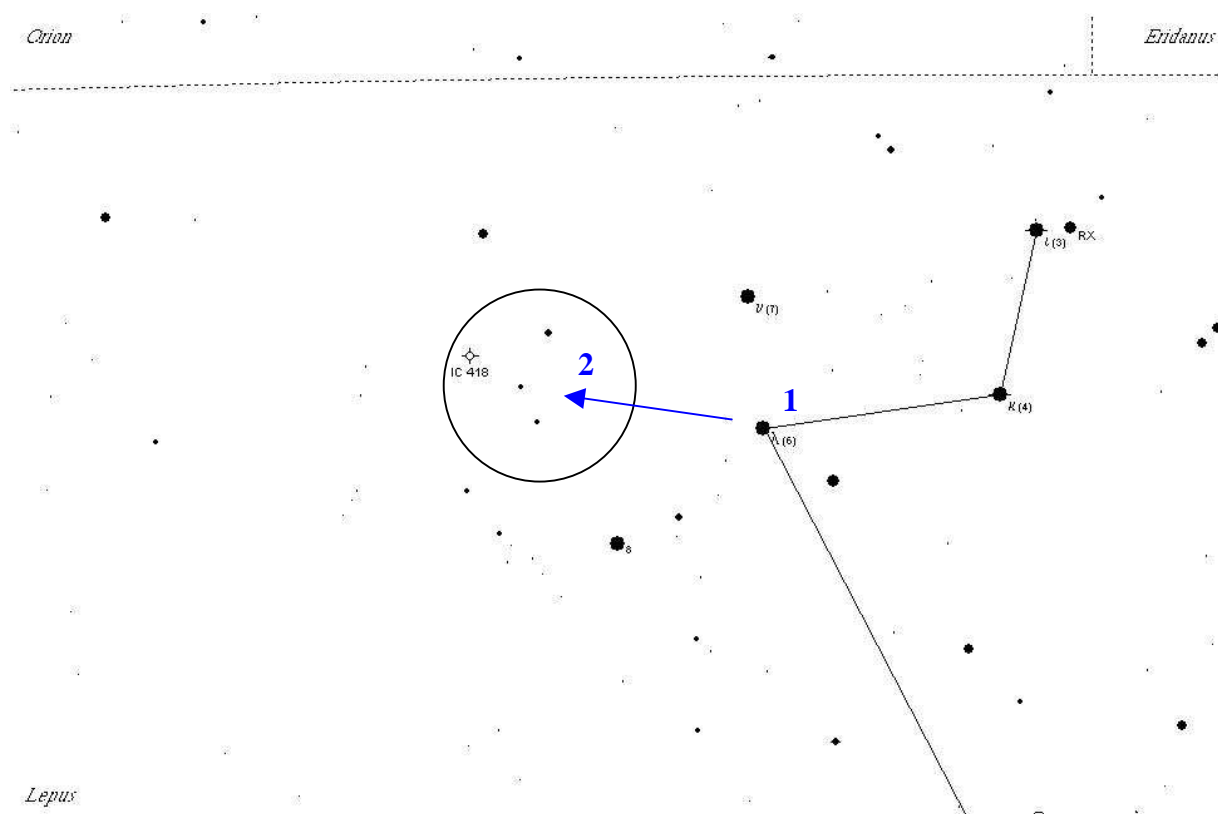
De Rigel, nous entrons dans la constellation du Lièvre, au sud d'Orion.
L'objet à y observer est une nébuleuse planétaire.

Catégorie moins facile : IC 418 La nébuleuse du spirographe

IC 418 est une belle nébuleuse qui fait partie de la collection de photographies du télescope Hubble.

Il ne faut, bien sûr, pas s'attendre à y voir les détails révélés par le télescope spatial mais c'est un objet intéressant à observer.

C'est à partir de l'étoile λ du Lièvre (1), au nord de la constellation, qu'il faut commencer la recherche. Il faut ensuite localiser le groupe d'étoiles en (2).

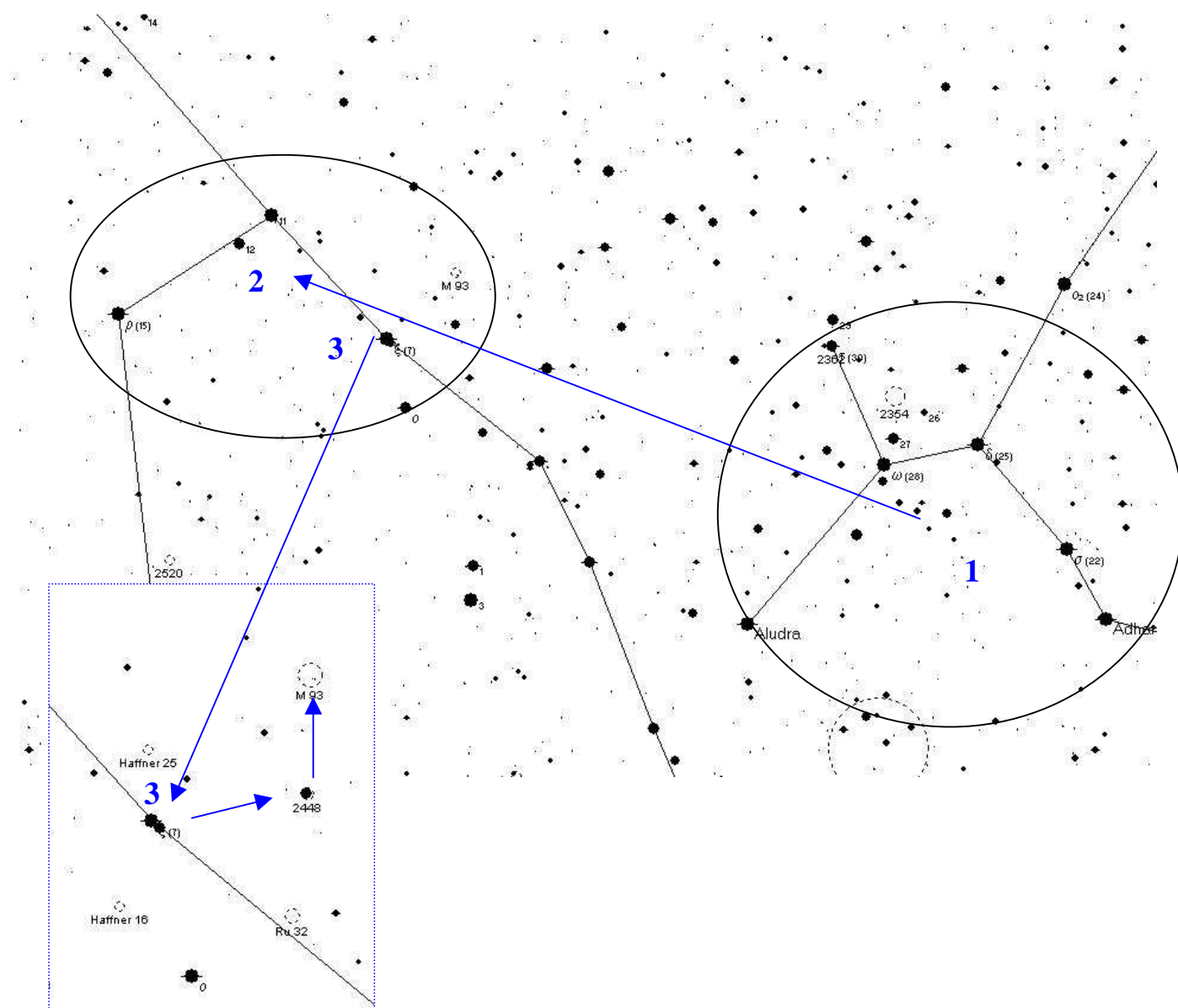


Le troisième objet sera plus facile. C'est un amas ouvert.

Catégorie facile : M 93 (NGC 2447)

Nous traversons la constellation du Grand Chien pour arriver dans celle de la Poupe. M 93 est un petit amas ouvert mais dense. Sa distance est approximative et estimée autour de 3600 années-lumière. 80 étoiles le composent et les plus brillantes sont des géantes bleues.

La constellation de la Poupe se trouve à gauche du Grand Chien, très au sud. Localiser d'abord les étoiles du sud du Grand Chien (1), puis le triangle formé par les étoiles ρ , η et ξ de la Poupe (2). M93 se repère alors à partir de ξ (3).

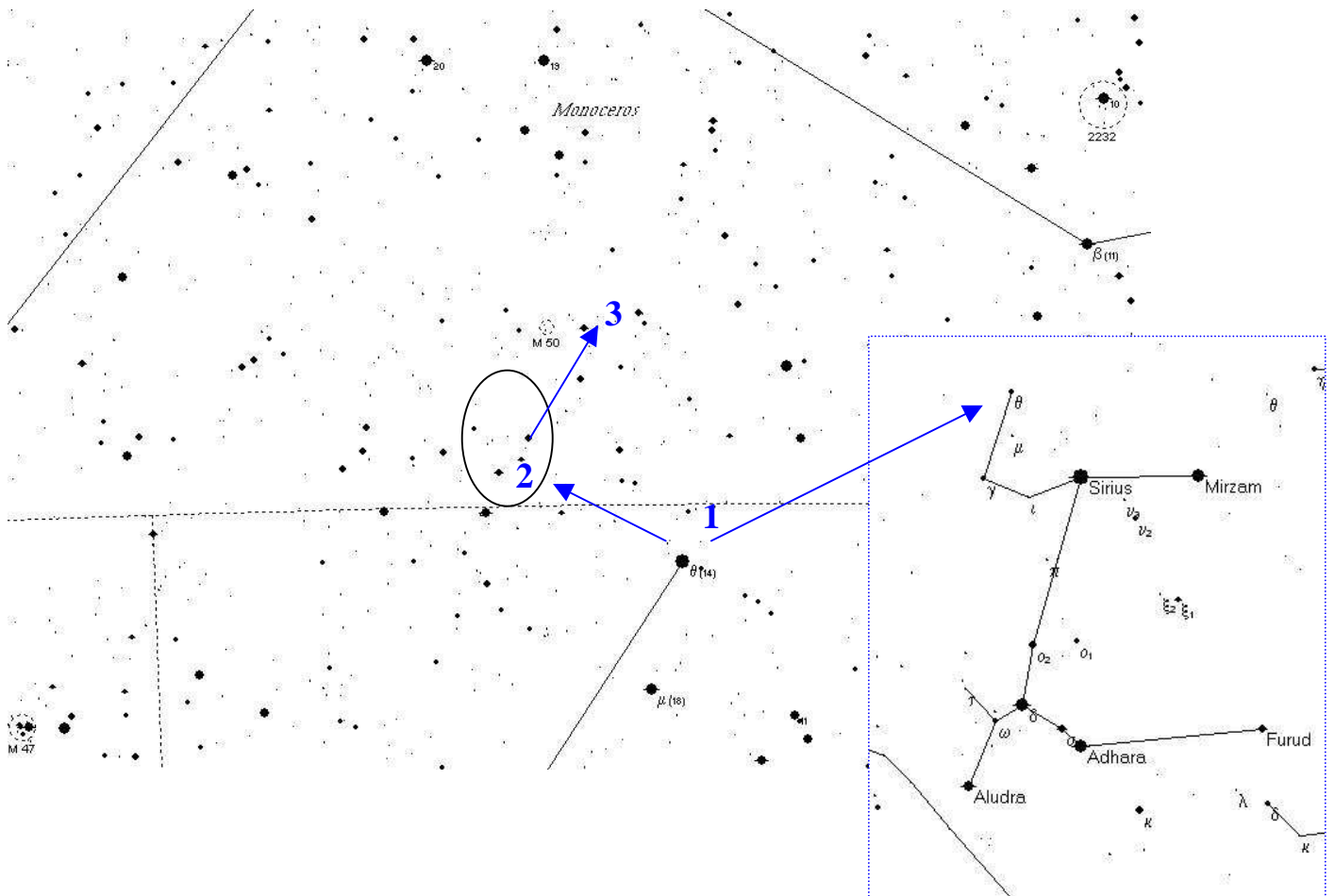


Nous remontons vers le nord pour le quatrième objet et entrons dans la constellation de la Licorne.

Catégorie moins facile : M 50 (NGC 2323)

M 50 est un amas ouvert. Il ressemble beaucoup aux autres amas de la région comme M41 ou M47. Sa distance est estimée à 3200 années-lumière et il contient environ 200 étoiles. Il a été découvert en 1772 par Messier.

Le trouver est un peu délicat. Il faut d'abord localiser l'étoile θ du Grand Chien (1), puis cheminer vers le groupe d'étoiles (2). A partir de là, progresser vers la droite de ce groupe à la recherche des étoiles en (3). M 50 est visible dans le chercheur.



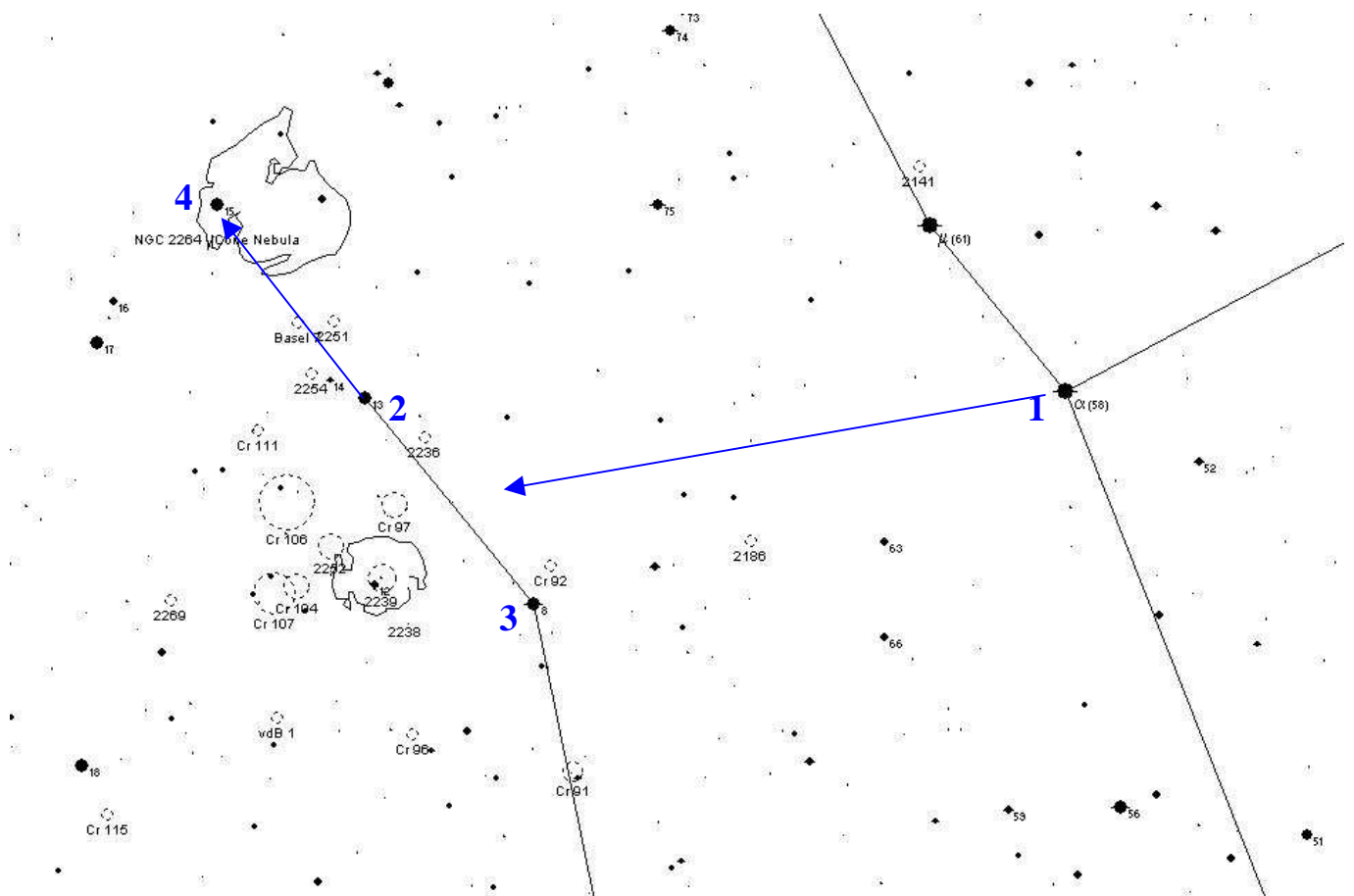
Et encore un autre aussi discret.

Catégorie (plus que) difficile : NGC 2264

NGC 2264 est un autre objet célèbre, très souvent photographié par les grands observatoires, la nébuleuse du Cône.

C'est la raison pour laquelle cet objet figure, comme la Rosette, dans ce programme. Il faut avoir essayé de l'observer. La nébuleuse n'est visible qu'en photographie. A sa place, on ne voit qu'un amas d'étoiles qui prend la forme d'un sapin de Noël à l'envers (JR.Gillis).

Pour la trouver, le chemin est identique à celui de la Rosette. Mais, il faut cette fois prolonger l'alignement 8-13 Licorne vers l'étoile 15 Licorne (4). L'amas est visible sous cette étoile et la nébuleuse du Cône est sous l'étoile qui représente le sommet (tête en bas du sapin).



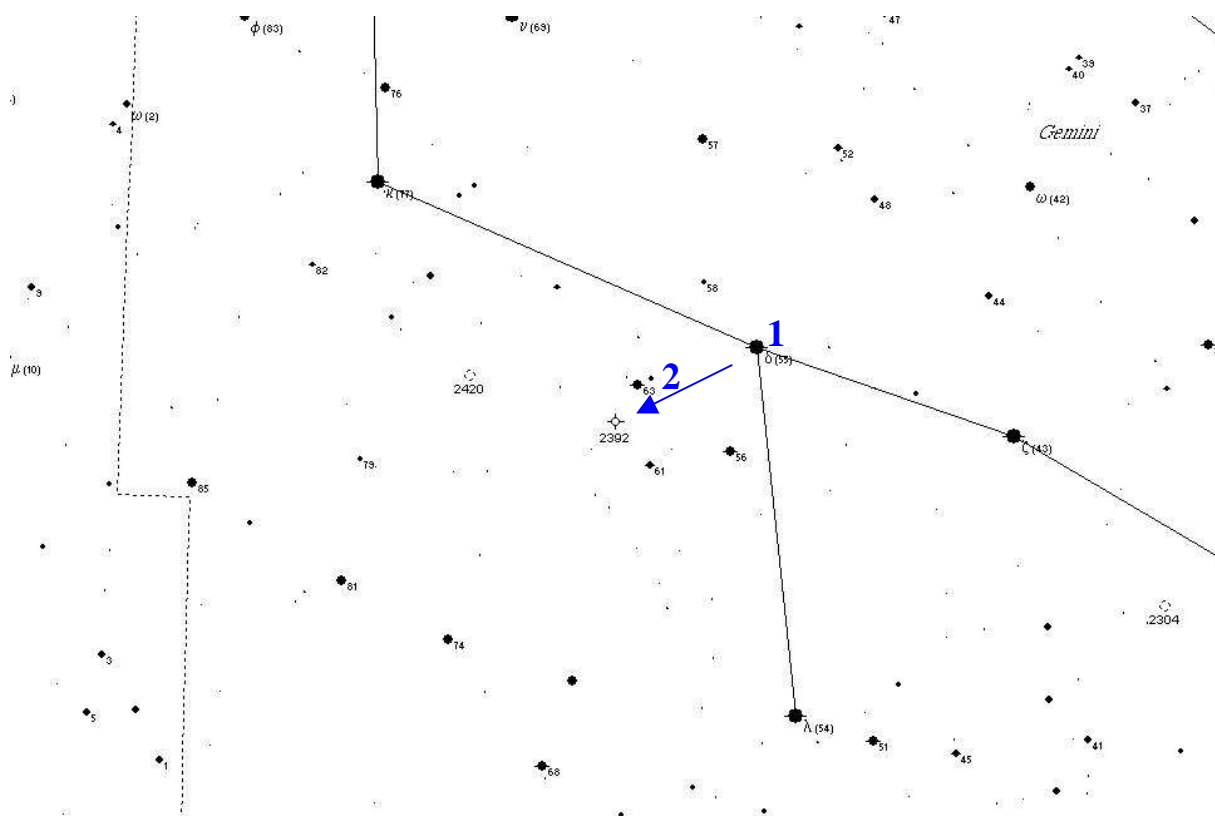
Marre de l'invisible ? Quittons alors la Licorne pour une constellation plus boréale, les Gémeaux.

Catégorie facile : NGC 2392

Voilà la célèbre nébuleuse de l'Eskimo (ou du Clown). Elle a été découverte par W.Herschell en 1787. Sa distance est mal connue autour de 3000 années-lumière.

La trouver est assez facile.

Il faut cibler d'abord l'étoile δ des Gémeaux (1), puis se diriger vers 63 des Gémeaux (2). Il est alors facile de positionner le viseur.



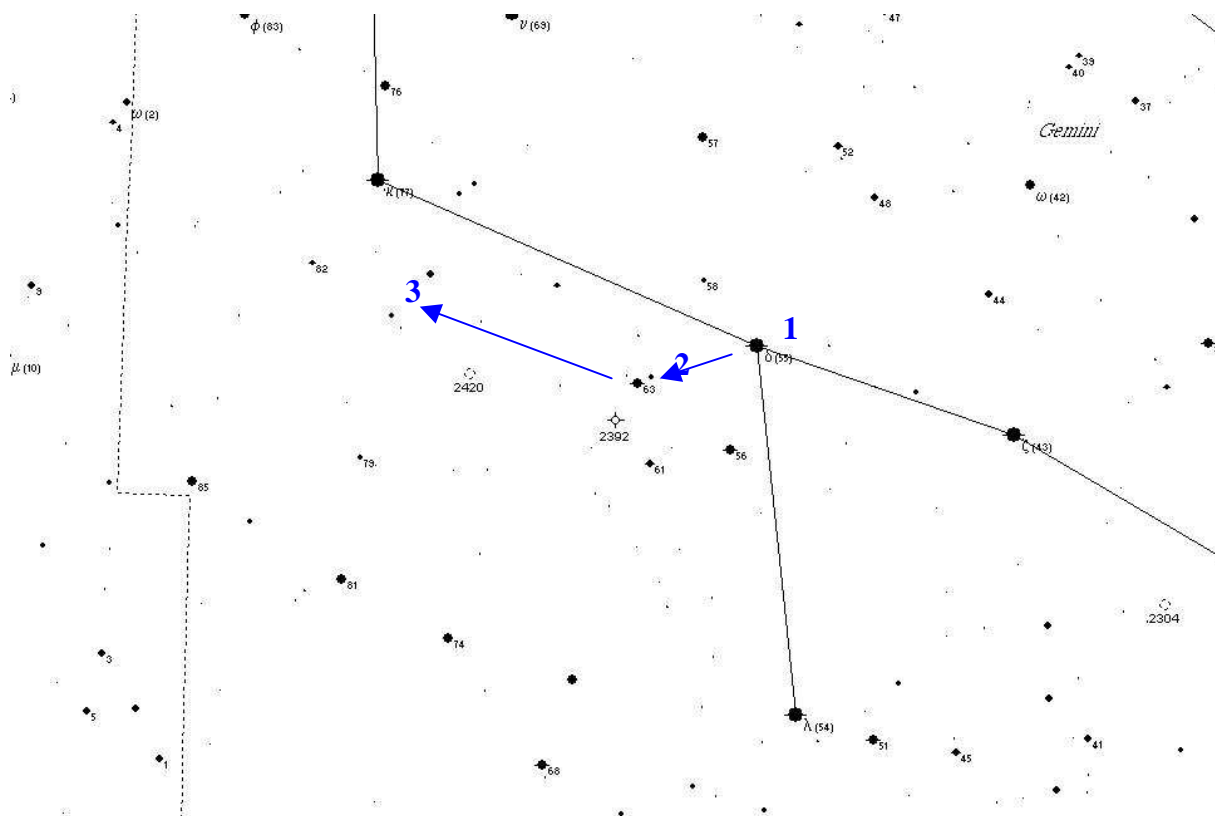
Nous ne quitterons pas les Gémeaux pour le prochain objet. Il s'agit cette fois d'un amas ouvert.

Catégorie facile : NGC 2420

NGC 2420 est un grand amas ouvert de plus de 1000 étoiles. Mais, terriblement loin. Sa distance de la Terre est estimée à 10000 années-lumière. C'est donc un des plus lointains amas ouverts observables (avec nos instruments bien sur).

C'est aussi un amas particulier car il se trouve à 3000 années-lumière du disque de la Voie Lactée donc un peu en dehors de notre galaxie.

Pour le trouver, il faut cibler d'abord l'étoile δ des Gémeaux (1), puis se diriger vers 63 des Gémeaux (2). A partir de là, repérer les deux étoiles en (3). Il est alors facile de positionner le viseur, l'amas formant l'angle aigu d'un triangle rectangle avec les deux étoiles précédentes.



Bonnes observations.