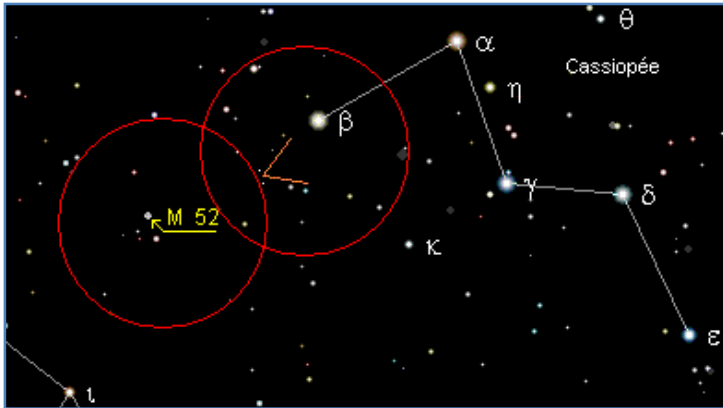


## Les deux amas ouverts dans Cassiopée : M52 et NGC7789

### Pour trouver M52 c'est très simple

M52 est proche de l'étoile  $\beta$  de la constellation de Cassiopée. M52 a été découvert par Charles Messier en 1774, qui l'inclut dans son catalogue le 7 septembre 1774. La distance de M52 est estimée entre 3000 et 5400 années-lumière. L'âge de M52 est estimé à 35 millions d'années Il contiendrait 200 étoiles.



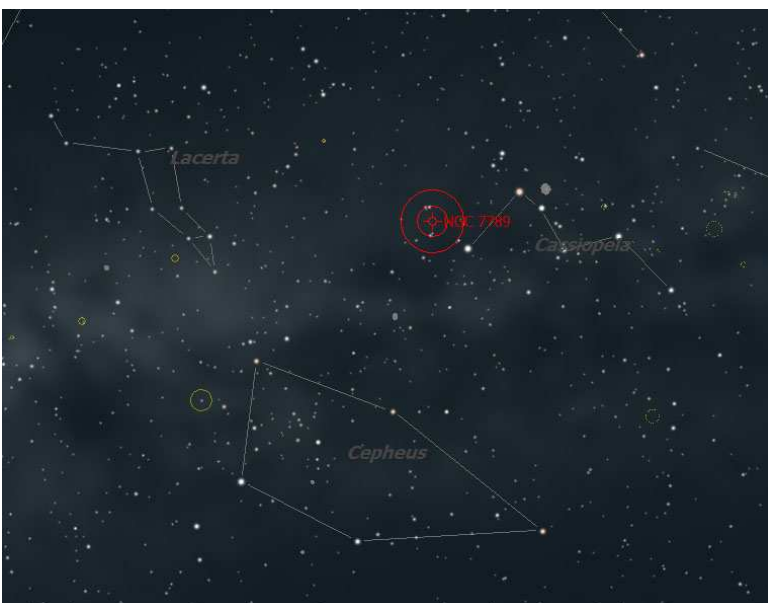
Prenez l'étoile  $\beta$  de la constellation de Cassiopée comme premier point de repère.

Vous apercevrez une formation de six étoiles en forme de V (voir le dessin ci-dessus, repéré en orange).

Cette formation d'étoiles, vous indique la direction à suivre pour trouver M52.

### Pour trouver NGC 7789

NGC 7789 est un amas ouvert dans Cassiopée qui a été découvert par Caroline Herschel en 1783. Son frère William Herschel l'a inclus dans son catalogue. Cet amas est également connu sous le nom de "Rose blanche" ou "Rose de Caroline" car les boucles formées par les étoiles ressemblent au tourbillon formé par des pétales de rose. Cet amas ouvert a un diamètre de 16'1 (environ le diamètre de la lune), il est composé d'environ un millier d'étoile, il est distant de 6 000 a.l et mesure 50 a.l. de diamètre.



Prendre Béta de Cassiopée, et se diriger vers l'amas NGC 7789, à l'ouest de l'étoile.

Quand on pointe l'étoile, on voit dans le chercheur trois étoiles plus faibles que Béta, non loin d'elle et presque alignées. NGC 7789 se trouve entre les deux étoiles les plus éloignées de Béta.

Il ne reste plus qu'à pointer le centre du chercheur entre ces deux étoiles !