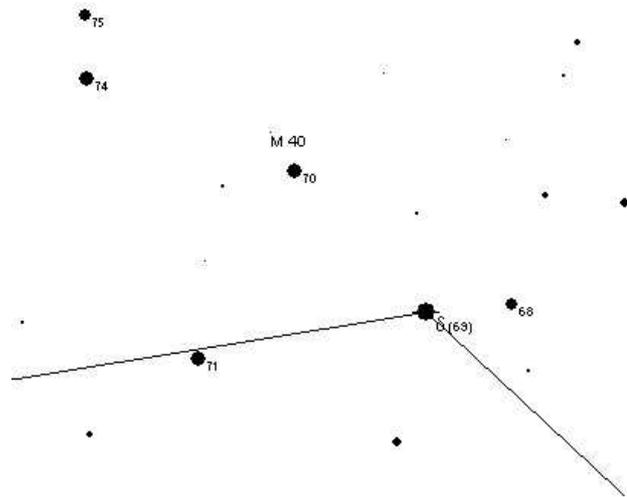
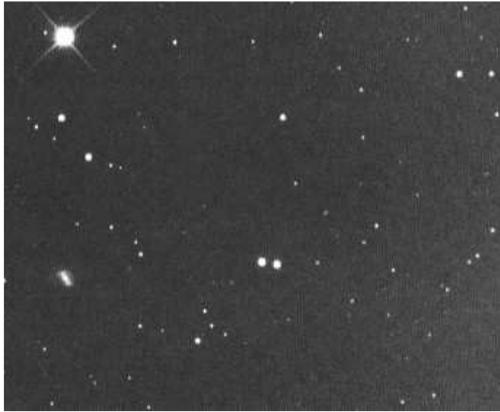


## M 40 (WNC 4)



**M 40** est une étoile double cataloguée sous le nom de Winnecke 4 (WNC 4)

Ascension droite	12h22m.13
Déclinaison	+58°4'59"
Magnitude	9.65 (vis)
Dimension	9.5 x 4.5 min d'arc

**Histoire :** Charles messier, cherchant une nébuleuse décrite à cet endroit par Hévelius, découvrit cette étoile double en 1764. Il l'ajouta à son catalogue sous le numéro 40. Cet objet fut réobservé par l'astronome Winnecke en 1863

**Données physiques :** M 40 est une étoile double dont les composantes ne semblent pas liées ensemble. On a donc là une double optique. Les composantes de magnitudes 9.65 et 10.10 sont séparées de 51"7 d'arc. Leurs distances sont estimées à 1900 et à 550 années-lumière avec une grande imprécision toutefois.

La masse de ces deux étoiles est de 1.1 net 1.2 fois la masse du Soleil

**Observation :** M 40 est un objet facile à observer mais son seul intérêt est d'être un objet Messier. C'est une étoile double décevante mais visible dans de petits instruments à partir de 50 mm de diamètre.

Pour la trouver, il faut viser l'étoile Delta Gde Ourse et progresser vers 70 Gde Ourse.