

La Grande Nébuleuse d'ORION

M 42



La **nébuleuse d'Orion**, également connue sous le matricule de **M42** ou **NGC 1976**, est un nuage **diffus** qui brille en **émission** et en **réflexion** au cœur de la **constellation** du même nom. C'est la nébuleuse la plus intense visible à l'œil nu depuis l'hémisphère nord, de nuit et en l'absence de **pollution lumineuse**. Elle peut être facilement aperçue avec des **jumelles**. Sa structure occupe un pan de ciel de 66 × 60 **minutes d'arc**, quatre fois plus étendu que la **pleine lune**. Sa taille est d'environ 33 années-lumière de dimension. Cet objet correspond à la principale partie d'un **nuage de gaz et de poussières** beaucoup plus vaste encore, le **nuage d'Orion**, qui s'étend sur près de la moitié de la constellation et contient en plus la **boucle de Barnard** et la **nébuleuse de la Tête de Cheval**. En 2007, les nouvelles mesures disponibles, grâce notamment aux grands radiotélescopes intercontinentaux, Very Long Baseline Array, ont permis de ramener la distance de la nébuleuse de 1 500 **années-lumière**, comme on le croyait jusque-là, à environ 1 350 **années-lumière** de la **Terre**. Soit un rapprochement virtuel d'environ 10 %. La nébuleuse d'Orion contient un **amas ouvert** renfermant de nombreuses **étoiles** très jeunes et très chaudes (théta, le **Trapèze**), nées récemment et dont le rayonnement ionise à présent l'hydrogène environnant. **Distance de la Terre** : 1 344 années-lumière

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/N%C3%A9buleuse_d%27Orion

Setup : TOA130F (1000/130) 7,7
SBIG STL 11000 (-30°)
Divisor Optique SkyMeca Lodestar Starlight Xpress
Monture G11 avec gemini2
Acquisition TheSkyX et FocusMax ploté par MaxPilote
Prétraitement et traitement Pixinsight ; réglages fins : Photoshop
Janvier – février 2019 Mas des étoiles (VAR)
Temps de pose total : filtres HaRVB
Poses longues 12 h 40 (10mn unitaire)
Poses courtes 30 mn (30s unitaire)
Bining 1X1
: Pixinsight