

# DÉFINITIONS ASTRONOMIQUES (2<sup>ÈME</sup> PARTIE)

**ASTRO CLUB  
ORION**  
SANARY SUR MER



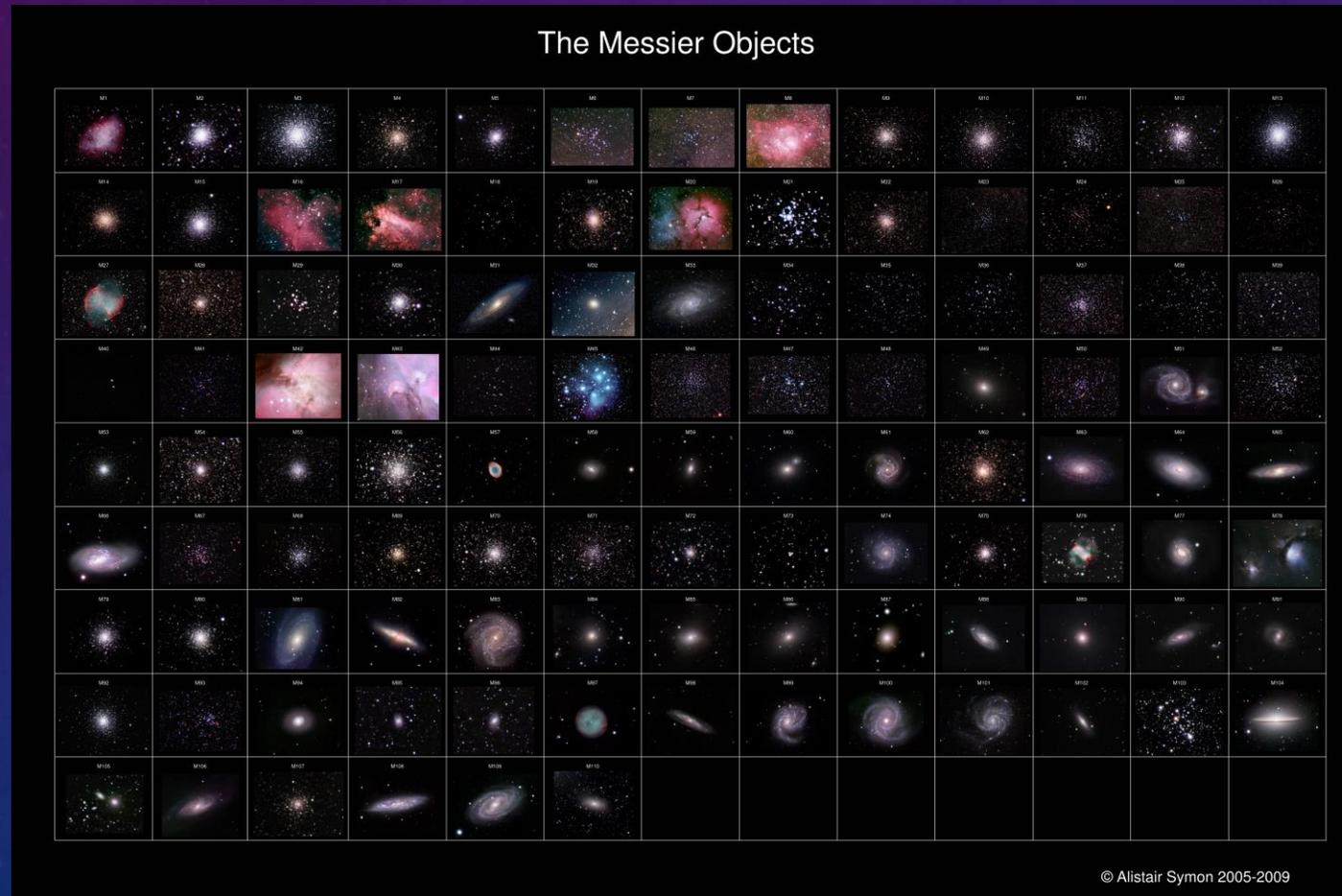
# APOGÉE ET PÉRIGÉE

- L'apogée d'un satellite de la Terre (naturel ou artificiel) est le point de son orbite (qui est elliptique) le plus éloigné du centre de la Terre (plus exactement, de leur centre de masse commun). Le terme vient du grec *apogeios*, « loin de la terre » (de *apo*, « loin » et *gê*, « la Terre »).
- Il existe une confusion courante entre « apogée » et « aphélie » : l'apogée se réfère à la position d'un satellite en orbite autour de la Terre, par rapport à cette dernière ; alors que l'aphélie se réfère à la position de la Terre sur son orbite circumsolaire, par rapport au Soleil.
- Par opposition, le périgée est le point de l'orbite le plus proche du centre de la Terre.



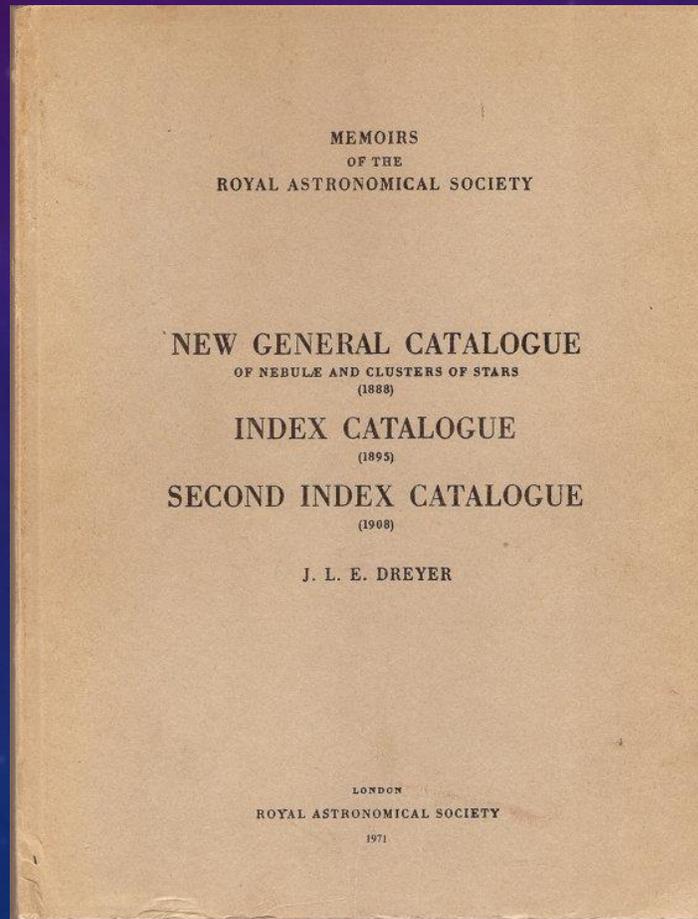
# CATALOGUE DE MESSIER

- Le Catalogue des nébuleuses et des amas d'étoiles, plus connu comme le catalogue de Messier, est un catalogue astronomique d'objets d'aspect diffus créé en 1774 par Charles Messier afin d'aider les chercheurs de comètes à ne pas confondre celles-ci avec divers objets diffus dont la nature était alors inconnue (galaxies, divers types de nébuleuses et amas d'étoiles) mais fixes par rapport aux étoiles.



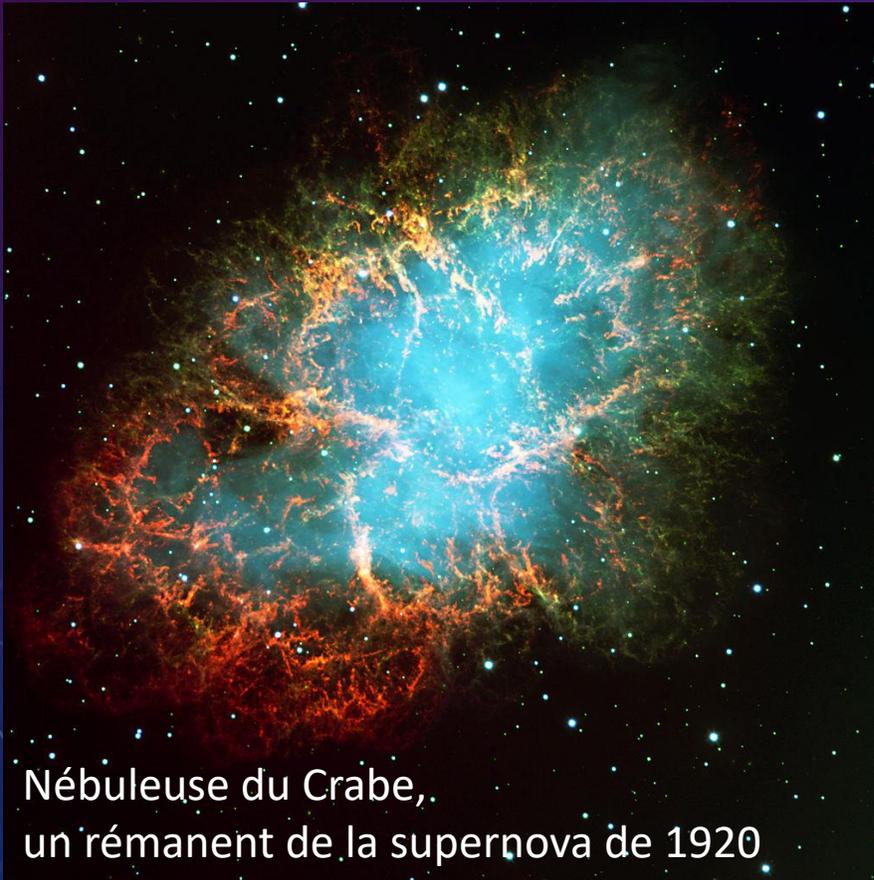
# NEW GENERAL CATALOGUE : NGC

- Il contient 7.840 objets du ciel profond (principalement des galaxies, mais pas seulement) recensés par John Dreyer jusqu'en 1888, date de première parution du catalogue dans les *Memoirs of the Royal Astronomical Society*. Ce catalogue est une révision et un élargissement du General Catalogue de John Herschel, paru en 1864, auquel il apporte de nombreuses améliorations.



# NÉBULEUSE

- Une nébuleuse (du latin nebula, nuage) désigne, en astronomie, un objet céleste composé de gaz raréfié, ionisé ou de poussières interstellaires.
- Avant les années 1920, le terme désignait tout objet du ciel d'aspect diffus.
- Il y a deux grandes familles de nébuleuses : les nébuleuses diffuses qui émettent ou diffusent de la lumière et les nébuleuses obscures qui bloquent la lumière.



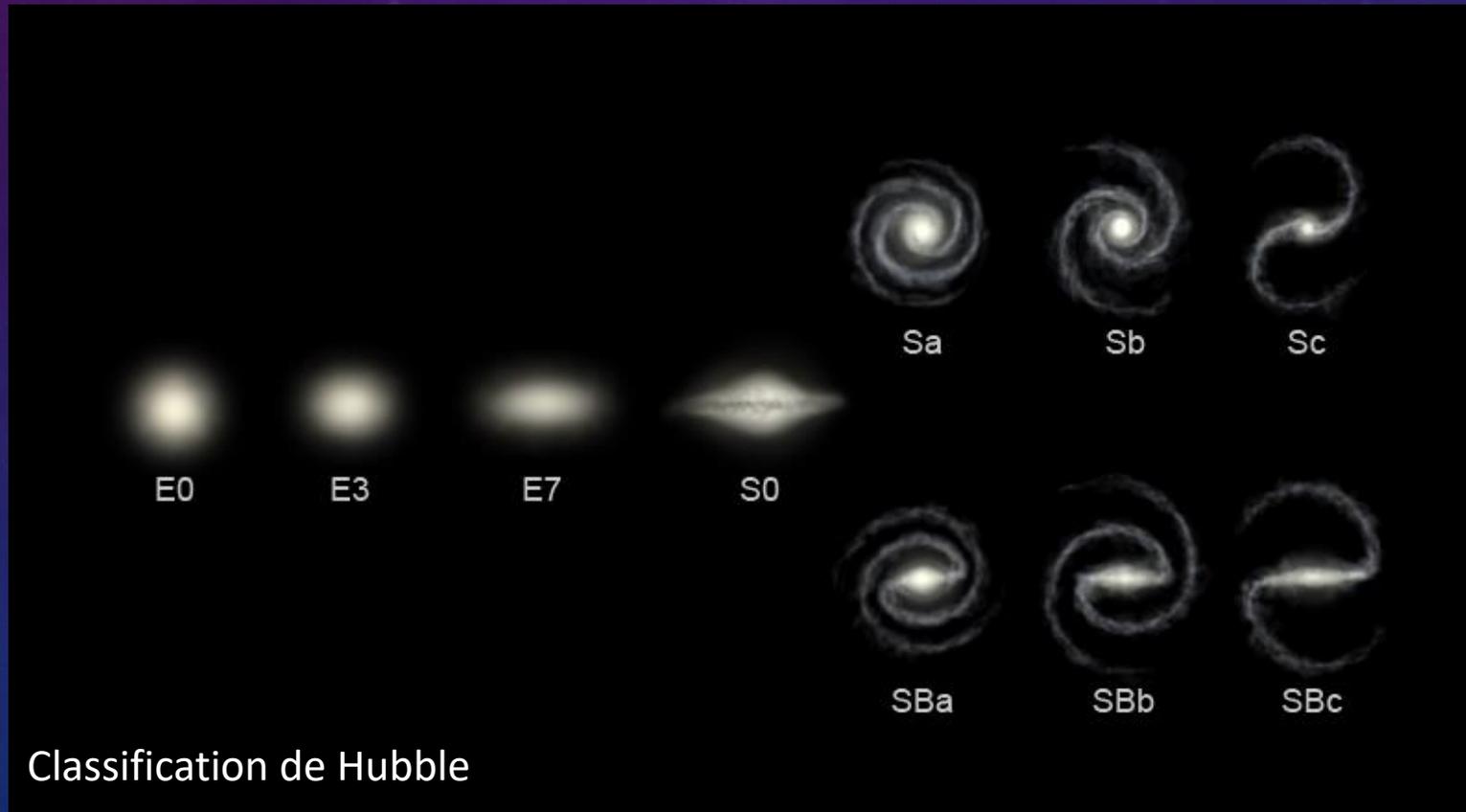
Nébuleuse du Crabe,  
un rémanent de la supernova de 1920



Nébuleuse obscure de la Tête de Cheval dans Orion

# GALAXIE

- Une galaxie est un assemblage d'étoiles, de gaz, de poussières et peut-être essentiellement de matière noire, contenant parfois un trou noir supermassif en son centre.
- Les galaxies sont de trois types morphologiques principaux : elliptiques, spirales, irrégulières.



# AMAS STELLAIRE

- Un amas stellaire est une concentration locale d'étoiles d'origine commune et liées entre elles par la gravitation.
- Ces objets sont classés en plusieurs familles selon leur aspect ; ce sont, par compacité croissante : les associations stellaires, les amas ouverts et les amas globulaires.



Amas ouvert des Pléiades (M45)



Amas globulaire Omega Centauri