

Le catalogue Messier

- Charles Messier est un astronome du XVIII^{ème} siècle, qui a répertorié dans un catalogue 103 objets du ciel profond. Chasseur de comètes, son but était de compiler les "objets à ne pas confondre avec des comètes".
- Son catalogue final paru en 1784 donne les coordonnées et une description de chaque objet.
- Cette liste comprenait des objets déjà connus, et ceux découverts par Messier, Méchain, et d'autres astronomes. Après la publication de 1784, Messier et Méchain ajoutèrent encore 7 objets, ce qui porte le nombre d'objets Messier à 110.
- Il est aujourd'hui le premier catalogue utilisé par les astronomes amateurs. Les objets sont désignés par la lettre M (pour Messier) suivi d'un numéro.

Le catalogue NGC

- Le New General Catalogue paru en 1888 liste les objets du ciel profond recensés par John Dreyer. Ce catalogue complétait celui de William Herschel (General Catalogue de 1864).
- Les objets sont nommés avec les initiales du catalogue suivi d'un numéro.
- A l'origine le catalogue NGC contient 7 840 objets, classés en fonction de leur ascension de droite.
- Ainsi l'objet NGC 1 se situe près de l'ascension de droite 0h (cette ligne passe à la limite entre Andromède et Pégase). Ensuite on se déplace vers l'est, ainsi NGC 224 correspond à la galaxie d'Andromède (M31 dans le catalogue Messier).
- Dreyer a ajouté par la suite de nouveaux objets, plus de 5 300, listés dans les catalogues IC 1 et 2 (Index Catalogue).

Année Lumière

- C'est la distance parcourue par la lumière en une année. La vitesse de la lumière dans le vide étant de 300 000 km/s, une année lumière correspond à 9 460 milliards de kilomètres.