

CONFERENCE du 14 MARS 2014**MESSIER CHARLES****BADONVILLER : 26 JUIN 1730****PARIS : 12 AVRIL 1817**

Dixième enfant d'une famille de douze, ses parents Nicolas MESSIER et Françoise née GRANDBLAISE sont d'un milieu modeste. Son père est administrateur dans la principauté de SALM-SALM. Il travaille avec Joseph Nicolas DELISLE, à l'observatoire de l'Hôtel de Cluny, rendu célèbre, ultérieurement par Charles **Messier**.

Elève de Joseph Nicolas DELISLE, Charles **Messier** commence, à 14 ans, à s'intéresser à l'astronomie, en observant une grande comète (Comète de Cheseaux qui fut visible de décembre 1743 à mars 1744, à queues multiples, sans doute la plus belle du 18^{ème} siècle) et une éclipse annulaire de Soleil 4 ans plus tard. A 21 ans il part travailler à Paris. Il a en charge les registres de l'astronome J-N Delisle qui a son propre observatoire.

Le 6 mai 1753 **Messier** est chargé de suivre le transit de Mercure devant le Soleil et à partir de 1757 il se met à rechercher une comète dont le retour a été prédit 75 ans plus tôt par l'astronome britannique [Edmond Halley](#).

Au cours de ses nuits de recherches, **Messier** découvre plusieurs astres nébuleux. Constatant leur immobilité, il en déduit qu'il ne s'agit pas de comètes et décide de commencer à répertorier ces "nébuleuses" dont la nature lui est inconnue. Débutent alors de longues années d'arpentage du ciel pour repérer ces astres et en faire la liste. En 1771 paraît la première partie du [Catalogue Messier](#)

qui regroupe 45 objets et sera progressivement porté à 110. Les instruments de l'époque sont de trop mauvaise qualité pour préciser la nature exacte des objets répertoriés. C'est pour cette raison que l'on trouve dans le catalogue Messier aussi bien des nébuleuses, comme M 1 la *nébuleuse du Crabe*, que des galaxies comme M 31, la grande *galaxie d'Andromède*.

Les recherches rigoureuses conduites par **Messier** ont une autre conséquence : il devient un chasseur de comètes redoutable, découvrant 20 de ces astres chevelus (il est le seul découvreur pour 13 d'entre elles et co-découvreur pour les 7 autres, conjointement aidé par d'autres astronomes parmi lesquels Pierre Méchain et Alexis Bouvard). Impressionné, Louis XV ira même jusqu'à lui donner le surnom de "*furet des comètes*". **Messier** poursuivra son travail d'astronome jusqu'en 1815.

Astronome, membre du Bureau des Longitudes, observateur opiniâtre, passionné par la chasse aux comètes, il publie son catalogue à l'intention des chercheurs de comètes pour éviter toute confusion entre les objets itinérants que sont les comètes et les objets fixes que sont les amas stellaires et les nébuleuses.

Le catalogue final, achevé en 1781 et publié en 1784 dans le périodique « *Connaissance des Temps* », comprenait 103 objets. Les objets M104 et M110 furent découverts par MECHAIN¹, ami de Messier, après la publication de 1781. Ce catalogue, amélioré par John DREYER (**NGC** : **New Général Catalogue**), répertorie la plupart des amas, nébuleuses et galaxies les plus brillants du ciel boréal et, dans une moindre mesure, austral. Ces beaux objets du ciel profond sont accessibles avec des instruments d'astronomes amateurs. La nomenclature de **Messier** (numérotation précédée de la lettre **M**) a été conservée bien que d'autres noms soient, également, très usités :

¹ Pierre MECHAIN, ami de Messier, est connu surtout pour avoir découvert une majeure partie des objets du *catalogue Messier*. Entre 1779 et 1782, il ne découvre pas moins de 29 objets dont il indique la position à son ami Charles Messier, qui les inclut dans son catalogue. Méchain découvre deux comètes en 1781 et détermine leur orbite grâce à ses connaissances mathématiques. Entre 1781 et 1799, il découvre au moins sept comètes.

Il fut chargé par l'Assemblée Nationale, en 1792, ainsi que Jean-Baptiste Delambre, de mesurer le méridien entre la ville de Dunkerque et la ville de Barcelone, afin de donner « pour tous les temps et pour tous les hommes » une mesure universelle : le Mètre (40 millionième partie de la circonférence terrestre). Denis GUEDJ, docteur en HISTOIRE des SCIENCES, nous fait partager, par le biais de la fiction, dans son livre « *La mesure du Monde* », l'épopée de la Méridienne, expédition qui aura duré sept années.

Exemples :

M1: nébuleuse du Crabe- **M31**: Galaxie d'Andromède- **M51** : Galaxie Les Chiens de Chasse- **M45** : Les Pléiades - **M20** : Nébuleuse La Trifide -
M97 : La nébuleuse du Hibou - **M42** : la Grande nébuleuse d'Orion-
M8 : la nébuleuse de La Lagune - **M27** : la nébuleuse Dumbell

Objets du catalogue Messier

M1 · M2 · M3 · M4 · M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M11 · M12 · M13 · M14 · M15 · M16 · M17 · M18 · M19 · M20 · M21 · M22 · M23 · M24 · M25 · M26 · M27 · M28 · M29 · M30 · M31 · M32 · M33 · M34 · M35 · M36 · M37 · M38 · M39 · M40 · M41 · M42 · M43 · M44 · M45 · M46 · M47 · M48 · M49 · M50 · M51 · M52 · M53 · M54 · M55 · M56 · M57 · M58 · M59 · M60 · M61 · M62 · M63 · M64 · M65 · M66 · M67 · M68 · M69 · M70 · M71 · M72 · M73 · M74 · M75 · M76 · M77 · M78 · M79 · M80 · M81 · M82 · M83 · M84 · M85 · M86 · M87 · M88 · M89 · M90 · M91 · M92 · M93 · M94 · M95 · M96 · M97 · M98 · M99 · M100 · M101 · M102 · M103 · M104 · M105 · M106 · M107 · M108 · M109 · M110

Amas globulaire · Constellation · Galaxie · Nébuleuse

Ci- dessus, la liste exhaustive des objets de Messier, sachant néanmoins qu'il a fait, dans ses recherches, quelques petites erreurs, à savoir :

M40 qui est une étoile double et non une nébuleuse

M73 groupe d'étoiles et non une nébuleuse

M91 aucun objet répertorié

M102 doublon avec **M101**

Sur ses vieux jours (75ans), Charles Messier a finalement été honoré quand Napoléon lui-même, en 1806, lui présente la Croix de la légion d'honneur. On peut remarquer dans son portrait un anachronisme : la Légion d'Honneur a été peinte longtemps après la réalisation de ce portrait. En retour, Messier perd une partie de sa réputation scientifique à cause d'un mémoire vouant la grande comète de 1769 (découverte le 8/8, observée jusqu'au 1/12/69, à queues multiples s'étalant sur 64 millions de km) à l'empereur, né à cette année-là.

Il meurt à Paris le 12 avril 1817, à l'âge de 86 ans. Il est inhumé au cimetière du Père-Lachaise à Paris.

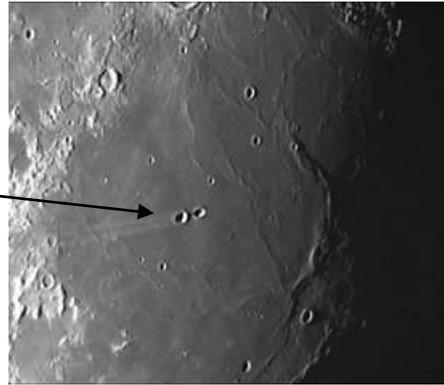
Le canal Messier au sud du Chili, l'astéroïde 7359 Messier de la Ceinture Principale et un cratère lunaire de 11 km ont été nommés en son honneur.



PLAQUE COMMEMORATIVE de la MAISON
NATALE de MESSIER à BADENVILLER
Meurthe et Moselle

MER de la SERENITE

MESSIER et MESSIER A



Canal MESSIER

