

## Catalogue de Messier

| Messier | NGC      | Type                       | Mag | Constellation         | Distance (a.l.) | Taille    | AD          | DEC          | H (49°N) | Observation |
|---------|----------|----------------------------|-----|-----------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|----------|-------------|
| M1      | NGC 1952 | Rémanent de supernova      | 8,4 | Taureau               | 6500            | 6'x4'     | 05h 34m 32s | 22° 00' 52"  | 66       |             |
| M2      | NGC 6254 | Amas globulaire            | 6,5 | Ophiuchus             | 16300           | 13'       | 21h 33m 27s | -00° 49' 24" | 44       |             |
| M3      | NGC 4321 | Amas globulaire            | 6,3 | Chevelure de Bérénice | 41000000        | 18'       | 13h 42m 11s | 28° 22' 32"  | 72       |             |
| M4      | NGC 5457 | Amas globulaire            | 5,6 | Grande Ourse          | 23000000        | 28'       | 16h 23m 35s | -26° 31' 31" | 18       |             |
| M5      | NGC 5866 | Amas globulaire            | 5,6 | Serpent               | 23000000        | 23'       | 15h 18m 34s | 02° 04' 58"  | 46       |             |
| M6      | NGC 581  | Amas ouvert                | 5,3 | Cassiopee             | 8500            | 25'       | 17h 40m 18s | -32° 12'     | 12       |             |
| M7      | NGC 4594 | Amas ouvert                | 3,3 | Corbeau               | 40000000        | 1°20'     | 17h 53m 51s | -34° 47' 34" | 10       |             |
| M8      | NGC 3379 | Nébuleuse                  | 6   | Lion                  | 21500000        | 1°30'x40' | 18h 03m 41s | -24° 22' 49" | 20       |             |
| M9      | NGC 4258 | Amas globulaire            | 7,9 | Les Chiens de chasse  | 20000000        | 9'20"     | 17h 19m 12s | -18° 30' 58" | 26       |             |
| M10     | NGC 6171 | Amas globulaire            | 6,6 | Ophiuchus             | 19200           | 12,2'     | 16h 57m 09s | -04° 05' 58" | 40       |             |
| M11     | NGC 3556 | Amas ouvert                | 5,8 | Grande Ourse          | 23500000        | 14'       | 18h 51m 06s | -06° 16' 12" | 38       |             |
| M12     | NGC 3992 | Amas globulaire            | 6,7 | Grande Ourse          | 27000000        | 14'30"    | 16h 47m 15s | -01° 56' 52" | 43       |             |
| M13     | NGC 6705 | Amas globulaire            | 5,8 | L'Écu de Sobieski     | 5600            | 20'       | 16h 41m 42s | 36° 27' 37"  | 80       |             |
| M14     | NGC 205  | Amas globulaire elliptique | 7,6 | Andromède             | 2250000         | 11'40"    | 17h 37m 36s | -03° 14' 45" | 41       |             |
| M15     | NGC 6218 | Amas globulaire            | 6,2 | Ophiuchus             | 18900           | 12,3'     | 21h 29m 58s | 12° 10' 00"  | 56       |             |
| M16     | NGC 6205 | Amas ouvert + Nébuleuse    | 6,4 | Hercule               | 23500           | 7'        | 18h 18m 48s | -13° 48' 26" | 31       |             |
| M17     | NGC 6402 | Nébuleuse                  | 6   | Ophiuchus             | 24000           | 11'       | 18h 20m 26s | -16° 10' 36" | 28       |             |
| M18     | NGC 7078 | Amas ouvert                | 7,5 | Pégase                | 49500           | 9'        | 18h 19m 58s | -17° 06' 07" | 27       |             |
| M19     | NGC 6611 | Amas globulaire            | 6,8 | Ophiuchus             | 5870            | 14'       | 17h 02m 38s | -26° 16' 05" | 18       |             |
| M20     | NGC 6618 | Nébuleuse                  | 6,3 | Sagittaire            | 5870            | 28'       | 18h 02m 23s | -23° 01' 48" | 21       |             |
| M21     | NGC 6613 | Amas ouvert                | 5,9 | Sagittaire            | 4900            | 16'       | 18h 04m 13s | -22° 29' 24" | 22       |             |
| M22     | NGC 6273 | Amas globulaire            | 5,1 | Ophiuchus             | 22500           | 29'       | 18h 36m 24s | -23° 54' 12" | 21       |             |
| M23     | NGC 7089 | Amas ouvert                | 6,9 | Verseau               | 55000           | 27'       | 17h 57m 05s | -18° 59' 07" | 26       |             |
| M24     | NGC 6514 | Amas stellaire             | 2,5 | Sagittaire            | 2300            | 2°x1°30'  | 18h 16m 30s | -18° 29' 00" | 26       |             |
| M25     | NGC 6531 | Amas ouvert                | 4,6 | Sagittaire            | 4200            | 40'       | 18h 31m 42s | -19° 07'     | 25       |             |
| M26     | NGC 6656 | Amas ouvert                | 8   | Sagittaire            | 7800            | 15'       | 18h 45m 19s | -09° 23' 51" | 35       |             |
| M27     | NGC 6494 | Nébuleuse planétaire       | 7,4 | Sagittaire            | 2150            | 8,0'x5,7' | 19h 59m 36s | 22° 43' 16"  | 66       |             |
| M28     | NGC 6603 | Amas globulaire            | 6,8 | Sagittaire            | 16000           | 11'       | 18h 24m 33s | -24° 52' 11" | 20       |             |

## Catalogue de Messier

| Messier | NGC        | Type                            | Mag | Constellation        | Distance (a.l.) | Taille    | AD          | DEC          | H (49°N) | Observation |
|---------|------------|---------------------------------|-----|----------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|----------|-------------|
| M29     | IC4725     | Amas ouvert                     | 7,1 | Sagittaire           | 2060            | 7'        | 20h 23m 56s | 38° 32' 00"  | 82       |             |
| M30     | NGC 6694   | Amas globulaire                 | 7,2 | L'Écu de Sobieski    | 5100            | 11'       | 21h 40m 22s | -23° 10' 45" | 21       |             |
| M31     | NGC 6853   | Galaxie spirale SA(s)b          | 3,4 | Petit Renard         | 980             | 3°10'x1°  | 00h 42m 44s | 41° 16' 07"  | 85       |             |
| M32     | NGC 6626   | Galaxie elliptique compacte cE2 | 9   | Sagittaire           | 19000           | 8,7'x6,5' | 00h 42m 42s | 40° 51' 57"  | 84       |             |
| M33     | NGC 6913   | Galaxie spirale SA(s)cd         | 6,3 | Cygne                | 4100            | 1°11'x42' | 01h 33m 51s | 30° 39' 36"  | 74       |             |
| M34     | NGC 5272   | Amas ouvert                     | 5,2 | Les Chiens de chasse | 48500           | 25'       | 02h 42m 07s | 42° 44' 46"  | 86       |             |
| M35     | NGC 7099   | Amas ouvert                     | 5,3 | Capricorne           | 41000           | 28'       | 06h 09m 06s | 24° 21'      | 68       |             |
| M36     | NGC 224    | Amas ouvert                     | 6,3 | Andromède            | 2500000         | 12'       | 05h 36m 12s | 34° 08' 24"  | 78       |             |
| M37     | NGC 221    | Amas ouvert                     | 5,4 | Andromède            |                 | 24'       | 05h 52m 18s | 32° 33' 12"  | 76       |             |
| M38     | NGC 598    | Amas ouvert                     | 7,4 | Triangle             | 2723000         | 21'       | 05h 28m 43s | 35° 50' 54"  | 79       |             |
| M39     | NGC 1039   | Amas ouvert                     | 4,6 | Persée               | 1450            | 32'       | 21h 31m 48s | 48° 26' 18"  | 92       |             |
| M40     | NGC 2168   | Etoile double                   | 9   | Les Gémeaux          | 2800            | 50"       | 12h 22m 16s | 58° 05' 04"  | 102      |             |
| M41     | NGC 1960   | Amas ouvert                     | 4,5 | Cocher               | 3700            | 39'       | 06h 46m 00s | -20° 45' 15" | 24       |             |
| M42     | NGC 2099   | Nébuleuse diffuse               | 4   | Cocher               | 3600            | 1°25'x1°  | 05h 35m 17s | -05° 23' 28" | 39       |             |
| M43     | NGC 1912   | Nébuleuse diffuse               | 9   | Cocher               | 2750            | 20'x15'   | 05h 35m 31s | -05° 16' 12" | 39       |             |
| M44     | NGC 7092   | Amas ouvert                     | 3,7 | Cygne                | 880             | 1°35'     | 08h 40m 24s | 19° 41' 00"  | 63       |             |
| M45     | NGC 6121   | Amas ouvert                     | 1,6 | Scorpion             | 9900            | 1°50'     | 03h 45m 48s | 24° 22'      | 68       |             |
| M46     | Winnecke 4 | Amas ouvert                     | 6   | Poupe                |                 | 27'       | 07h 41m 47s | -14° 48' 36" | 30       |             |
| M47     | NGC 2287   | Amas ouvert                     | 4,4 | Grand Chien          | 1600            | 25'       | 07h 36m 35s | -14° 28' 57" | 30       |             |
| M48     | NGC 9176   | Amas ouvert                     | 5,8 | Orion                | 1500            | 30'       | 08h 13m 43s | -05° 45' 02" | 39       |             |
| M49     | NGC 1982   | Galaxie elliptique géante E2    | 8,5 | Orion                | 1500            | 9'x7,5'   | 12h 29m 47s | 07° 10' 00"  | 51       |             |
| M50     | NGC 2632   | Amas ouvert                     | 5,9 | Cancer               | 520             | 15'       | 07h 02m 40s | -08° 21' 51" | 36       |             |
| M51     | NGC 5194   | Galaxie spirale régulière Sc    | 8,4 | Les Chiens de chasse | 410             | 9'x7'     | 13h 29m 52s | 47° 11' 41"  | 91       |             |
| M52     | NGC 2437   | Amas ouvert                     | 7,3 | Poupe                | 3200            | 13'       | 23h 24m 48s | 61° 35' 35"  | 105      |             |
| M53     | NGC 2422   | Amas globulaire                 | 7,6 | Poupe                | 1750            | 12,6'     | 13h 12m 55s | 18° 10' 09"  | 62       |             |
| M54     | NGC 2548   | Amas globulaire                 | 7,6 | Hydre                | 1500            | 9'        | 18h 55m 03s | -30° 28' 43" | 14       |             |
| M55     | NGC 4472   | Amas globulaire                 | 6,3 | Vierge               | 41000000        | 19'       | 19h 39m 59s | -30° 57' 43" | 14       |             |
| M56     | NGC 5904   | Amas globulaire                 | 8,3 | Lyre                 | 24800           | 7,1'      | 19h 16m 35s | 30° 11' 04"  | 74       |             |

# Catalogue de Messier

| Messier | NGC      | Type                               | Mag  | Constellation         | Distance (a.l.) | Taille      | AD          | DEC          | H (49°N) | Observation |
|---------|----------|------------------------------------|------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|----------|-------------|
| M57     | NGC 2323 | Nébuleuse planétaire               | 8,8  | Licorne               | 2950            | 1,4'x1,0'   | 18h 53m 35s | 33° 01' 44"  | 77       |             |
| M58     | NGC 5194 | Galaxie spirale barrée SAB         | 9,7  | Les Chiens de chasse  | 37000000        | 5,5'x4,5'   | 12h 37m 44s | 11° 49' 04"  | 55       |             |
| M59     | NGC 7654 | Galaxie elliptique E5              | 9,6  | Cassiopee             | 3000            | 5'x3,5'     | 12h 42m 02s | 11° 38' 45"  | 55       |             |
| M60     | NGC 5024 | Galaxie elliptique E2              | 8,8  | Chevelure de Bérénice | 69000           | 7'x6'       | 12h 43m 40s | 11° 33' 09"  | 55       |             |
| M61     | NGC 6715 | Galaxie spirale SABbc              | 9,7  | Sagittaire            | 49000           | 6'x5,5'     | 12h 21m 55s | 04° 28' 29"  | 48       |             |
| M62     | NGC 6809 | Amas globulaire elliptique         | 6,6  | Sagittaire            | 20000           | 8'          | 17h 01m 13s | -30° 06' 44" | 14       |             |
| M63     | NGC 6779 | Galaxie spirale Sb                 | 8,6  | Lyre                  | 45600           | 10'x6'      | 13h 15m 49s | 42° 01' 46"  | 86       |             |
| M64     | NGC 6720 | Galaxie spirale Sb                 | 8,5  | Lyre                  | 1410            | 9,3'x5,4'   | 12h 56m 44s | 21° 41' 00"  | 65       |             |
| M65     | NGC 4579 | Galaxie spirale SAB(rs)a           | 9,3  | Vierge                | 41000000        | 8'x1,5'     | 11h 18m 56s | 13° 05' 32"  | 57       |             |
| M66     | NGC 4621 | Galaxie spirale intermédiaire Sb   | 8,9  | Vierge                | 41000000        | 9,1'x4,2'   | 11h 20m 15s | 12° 59' 22"  | 56       |             |
| M67     | NGC 6504 | Amas ouvert                        | 6,9  | Scorpion              | 1300            | 25'         | 08h 51m 20s | 11° 49' 00"  | 55       |             |
| M68     | NGC 4649 | Amas globulaire                    | 7,8  | Vierge                | 41000000        | 12'         | 12h 39m 28s | -26° 44' 35" | 18       |             |
| M69     | NGC 4303 | Amas globulaire                    | 7,6  | Vierge                | 41000000        | 7'          | 18h 31m 23s | -32° 20' 53" | 12       |             |
| M70     | NGC 6266 | Amas globulaire                    | 7,9  | Ophiuchus             | 22500           | 7'50"       | 18h 43m 13s | -32° 17' 31" | 12       |             |
| M71     | NGC 5055 | Amas globulaire                    | 8,2  | Les Chiens de chasse  | 23800000        | 7,2'        | 19h 53m 46s | 18° 46' 42"  | 62       |             |
| M72     | NGC 4826 | Amas globulaire                    | 9,3  | Chevelure de Bérénice | 11800000        | 6'          | 20h 53m 28s | -12° 32' 13' | 32       |             |
| M73     | NGC 3623 | Astérisme                          | 8,9  | Lion                  | 29000000        | 9'40"       | 20h 59m     | -12° 38'     | 32       |             |
| M74     | NGC 3627 | Galaxie spirale SA(s)c?            | 10   | Lion                  | 29000000        | 10,5'x9,5'  | 01h 36m 42s | 15° 47' 01"  | 59       |             |
| M75     | NGC 2682 | Amas globulaire                    | 8,5  | Cancer                | 2600            | 6'          | 20h 06m 05s | -21° 55' 16" | 23       |             |
| M76     | NGC 4590 | Nébuleuse planétaire               | 10,1 | Hydre                 | 36000           | 2,7'x1,8'   | 01h 42m 20s | 51° 34' 32"  | 95       |             |
| M77     | NGC 6637 | Galaxie spirale (R)SA(rs)b?        | 9,7  | Sagittaire            | 23500           | 7,1'x6,0'   | 02h 42m 41s | -00° 00' 48" | 44       |             |
| M78     | NGC 6475 | Nébuleuse diffuse                  | 8,3  | Scorpion              | 780             | 8'x6'       | 05h 46m 47s | 00° 00' 50"  | 44       |             |
| M79     | NGC 6681 | Amas globulaire                    | 7,7  | Sagittaire            | 65000           | 9'30"       | 05h 24m 11s | -24° 31' 27" | 20       |             |
| M80     | NGC 6838 | Amas globulaire                    | 7,3  | Flèche                | 13000           | 9'          | 16h 17m 03s | -22° 58' 30" | 22       |             |
| M81     | NGC 6981 | Galaxie spirale SA(s)ab            | 6,9  | Verseau               | 62000           | 26,9'x14,1' | 09h 55m 33s | 69° 03' 55"  | 113      |             |
| M82     | NGC 6994 | Galaxie irrégulière I0             | 8,4  | Verseau               |                 | 11,2'x4,3'  | 09h 55m 52s | 69° 40' 49"  | 113      |             |
| M83     | NGC 628  | Galaxie spirale intermédiaire SABc | 7,6  | Les Poissons          | 26000000        | 11'x10'     | 13h 37m 01s | -29° 51' 59" | 15       |             |
| M84     | NGC 6864 | Galaxie lenticulaire S0            | 11,1 | Sagittaire            | 78500           | 5,5'x2,3'   | 12h 25m 04s | 12° 53' 13'  | 56       |             |

## Catalogue de Messier

| Messier | NGC      | Type                                 | Mag  | Constellation         | Distance (a.l.) | Taille     | AD          | DEC          | H (49°N) | Observation |
|---------|----------|--------------------------------------|------|-----------------------|-----------------|------------|-------------|--------------|----------|-------------|
| M85     | NGC 650  | Galaxie lenticulaire S0              | 9,1  | Persée                | 8200            | 7,1'x5,2'  | 12h 25m 24s | 18° 11' 27"  | 62       |             |
| M86     | NGC 1068 | Galaxie lenticulaire S0              | 8,9  | Baleine               | 52000000        | 7,5'x5,5'  | 12h 26m 12s | 12° 56' 44"  | 56       |             |
| M87     | NGC 2068 | Galaxie elliptique géante E0-1       | 9,6  | Orion                 | 1630            | 7,6'       | 12h 30m 49s | 12° 23' 28"  | 56       |             |
| M88     | NGC 1904 | Galaxie spirale Sc                   | 9,6  | Lièvre                | 43400           | 7'x4'      | 12h 31m 59s | 14° 25' 13"  | 58       |             |
| M89     | NGC 6523 | Galaxie elliptique E0                | 9,8  | Sagittaire            | 4850            | 4'         | 12h 35m 40s | 12° 33' 25"  | 56       |             |
| M90     | NGC 6093 | Galaxie spirale Sb                   | 9,5  | Scorpion              | 36000           | 9,5'x4,5'  | 12h 36m 50s | 13° 09' 46"  | 57       |             |
| M91     | NGC 3031 | Galaxie spirale barrée SBb           | 10,2 | Grande Ourse          | 8500000         | 5,4'x4,4'  | 12h 35m 27s | 14° 29' 45"  | 58       |             |
| M92     | NGC 3034 | Amas globulaire                      | 6,5  | Grande Ourse          | 8500000         | 11'        | 17h 17m 07s | 43° 08' 11"  | 87       |             |
| M93     | NGC 5236 | Amas ouvert                          | 6,2  | Hydre                 | 8500000         | 10'        | 07h 44m 29s | -23° 51' 11" | 21       |             |
| M94     | NGC 4374 | Galaxie spirale Sb                   | 8,2  | Vierge                | 41000000        | 7'x3'      | 12h 50m 53s | 41° 07' 09"  | 85       |             |
| M95     | NGC 4382 | Galaxie spirale barrée SBb           | 9,7  | Chevelure de Bérénice | 41000000        | 4,4'x3,3'  | 10h 43m 58s | 11° 42' 13"  | 55       |             |
| M96     | NGC 4406 | Galaxie spirale SAB(rs)ab            | 9,2  | Vierge                | 20000000        | 6'x4'      | 10h 46m 46s | 11° 49' 10"  | 55       |             |
| M97     | NGC 4486 | Nébuluse planétaire                  | 9,9  | Vierge                | 63000000        | 3,4'x3,3'  | 11h 14m 48s | 55° 01' 08"  | 99       |             |
| M98     | NGC 4501 | Galaxie spirale Sb                   | 10,1 | Chevelure de Bérénice | 41000000        | 9,5'x3,2'  | 12h 13m 48s | 14° 53' 58"  | 58       |             |
| M99     | NGC 4552 | Galaxie spirale Sc                   | 9,9  | Vierge                | 41000000        | 5,4'x4,8'  | 12h 18m 50s | 14° 25' 00"  | 58       |             |
| M100    | NGC 6333 | Galaxie spirale SAB(s)bc             | 9,4  | Ophiuchus             | 25800           | 7'x6'      | 12h 22m 55s | 15° 49' 19"  | 59       |             |
| M101    | NGC 4560 | Galaxie spirale Sc                   | 7,9  | Vierge                | 41000000        | 22'        | 14h 03m 13s | 54° 20' 53"  | 98       |             |
| M102    | NGC 4548 | Galaxie lenticulaire S0              | 10,7 | Chevelure de Bérénice | 37000000        | 4,7'x1,9'  | 15h 06m 29s | 55° 45' 47"  | 99       |             |
| M103    | NGC 6341 | Amas ouvert                          | 7,4  | Hercule               | 28400           | 6'         | 01h 34m 34s | 60° 44' 18"  | 104      |             |
| M104    | NGC 2447 | Galaxie elliptique S0                | 9    | Poupe                 | 3600            | 9'x4'      | 12h 39m 59s | -11° 37' 23" | 33       |             |
| M105    | NGC 4736 | Galaxie elliptique E1                | 9,3  | Les Chiens de chasse  | 32600000        | 5,4'x4,8'  | 10h 47m 50s | 12° 34' 55"  | 56       |             |
| M106    | NGC 3351 | Galaxie spirale Sbp                  | 8,4  | Lion                  | 20300000        | 19'x8'     | 12h 18m 58s | 47° 18' 14"  | 91       |             |
| M107    | NGC 3368 | Amas globulaire                      | 7,9  | Lion                  | 29300000        | 10'        | 16h 32m 32s | -13° 03' 13" | 31       |             |
| M108    | NGC 3587 | Galaxie spirale barrée SBc (tranche) | 10   | Grande Ourse          | 10000           | 8,6'x2,4'  | 11h 11m 31s | 55° 40' 27"  | 99       |             |
| M109    | NGC 4192 | Galaxie spirale barrée SBc           | 9,8  | Chevelure de Bérénice | 36000000        | 7,6'x4,7'  | 11h 57m 36s | 53° 22' 35"  | 97       |             |
| M110    | NGC 4254 | Galaxie elliptique E5 pec?           | 8,9  | Chevelure de Bérénice | 41000000        | 15,1'x9,4' | 00h 40m 22s | 41° 41' 07"  | 85       |             |