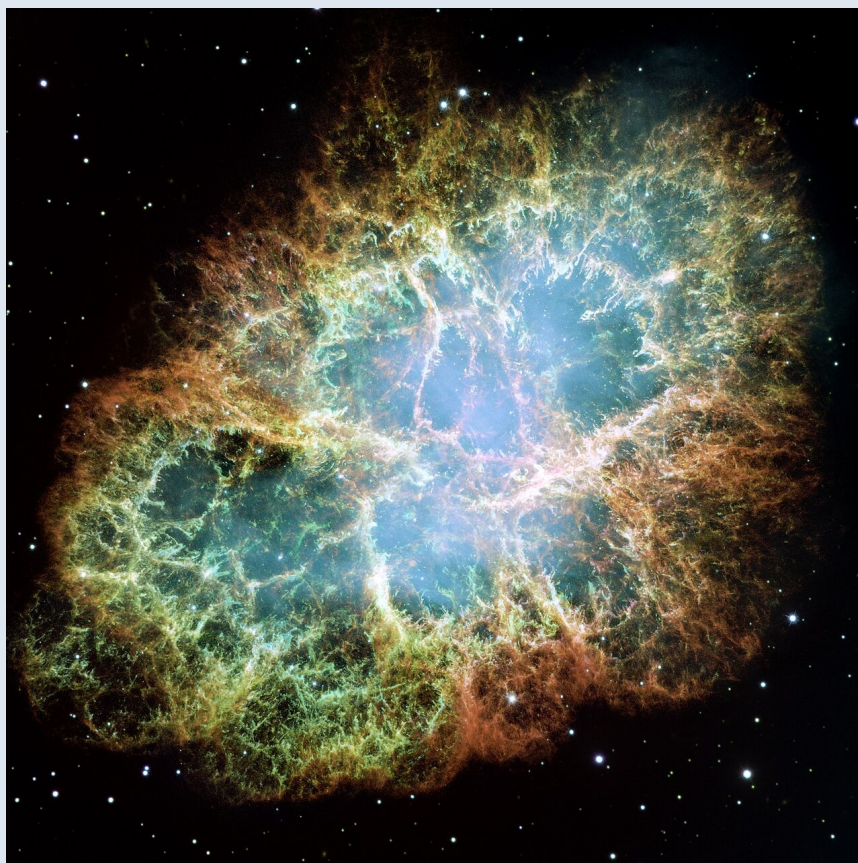


Marathon de Messier 2025



M1 - Nébuleuse du Crabe

Les vendredis 28 mars et/ou le samedi 29 mars

2025

Association les Pléiades -Le Balcon des Étoiles

Grand' Rue

31310 LATRAPE

<https://www.balcondesetoiles.fr>

Contact : contact@balcondesetoiles.fr

Tél : 05 61 97 09 62



Introduction

Le **Marathon Messier** est une compétition, généralement organisée entre astronomes amateurs, qui a pour but d'observer durant une nuit le plus grand nombre, voire tous les objets du catalogue de Messier à l'aide d'un télescope ou d'une lunette.

Le principe du marathon Messier a été imaginé dans les années 1970 par plusieurs astronomes amateurs américains et espagnols dont Tom Hoffelder, Tom Reiland et Donald Machholz. Ce dernier, découvreur de nombreuses comètes, popularisera plus tard cette idée par l'édition d'un livre en 2002.

Déroulement

Le repérage et l'observation des objets du ciel profond est en soi une immense satisfaction personnelle. Quant, au bout d'un certain temps, vous voyez apparaître la pâle tache de la galaxie ou de la nébuleuse au centre de votre oculaire, objet que vous aviez ciblé depuis longtemps, vous êtes aux anges et fier de l'avoir déniché par vous-même.

Pour retrouver ces mêmes émotions et partager ces satisfactions, le Balcon des Étoiles vous propose de revivre cette aventure.

Notre compétition sera légèrement différente de l'originale et adaptée à tous les types d'instruments. Tous les instruments pourront être utilisés, des simples jumelles aux télescopes GOTO.

Période

Comme nous sommes probablement moins performants que nos anciens, nous vous proposons de nous adonner à ce challenge **durant 2 soirées** pour finaliser la compétition sur d'autres dates si la météo n'est pas favorable.

Préparation

- Préparer sa soirée à l'aide de cartes du ciel et de documentation en repérant la position des objets les plus faciles
- Dresser la liste des objets visibles en fonction de l'heure d'observation et déterminer une « route » de repérage en s'aidant des positions d'étoiles proches
- Préparation du matériel d'observation, pour les lunettes et télescopes choisir de préférence des oculaires de faible grossissement pour bénéficier de plus de luminosité possible et du plus grand champ de vision
- Prévoir lampes rouges, cartes, carnet, stylo, logiciel, Smartphone et tous documents utiles
- Consulter les prévisions météo !
- Se vêtir chaudement (c'est encore d'actualité)
- Choisir un emplacement dégagé (obstacles, lumières parasites...)
-

Nouveautés 2025

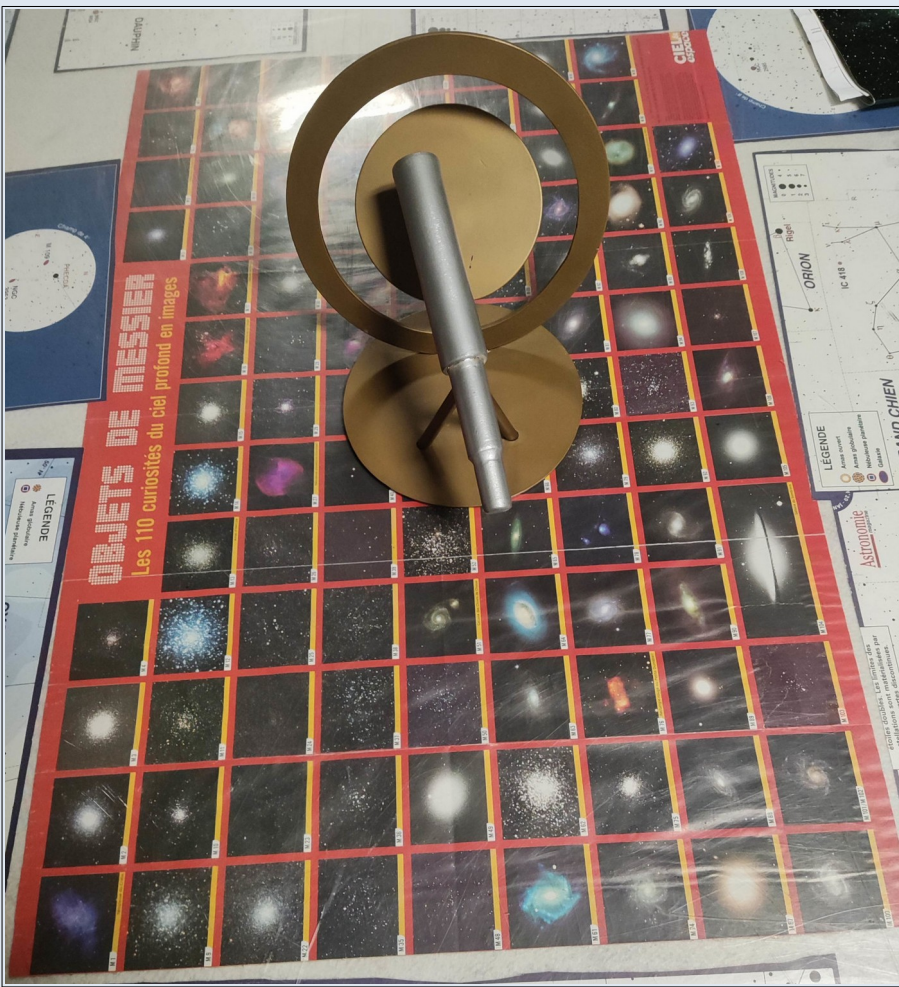
- La compétition se déroulera impérativement sur le site du Balcon des Étoiles.
- Vous pourrez constituer des équipes de 1, 2 ou 3 personnes. Chaque équipe devra nous communiquer leur composition au plus tard 48 h avant la compétition.
- La participation est libre et gratuite.
- L'objet doit être dans le champ de l'oculaire ou sur le capteur de la caméra et devra être identifié par l'observateur par son numéro du catalogue Messier.
- Un membre expert du jury devra valider chaque observation et mettra sa fiche récapitulative à jour :
 - * équipe
 - * instrument utilisé (jumelles, lunette, Télescope...)
 - * n° de Messier
 - * heure d'observation

Attribution du prix du meilleur observateur par le jury

Il sera tenu compte de plusieurs paramètres :

- du plus grand nombre d'objets repérés aux instruments.
- de l'objet le plus faible qui a été observé
- de l'instrument utilisés.

Lots à gagner :



*** Magnifique Trophée de l'Observateur 2025**

L'équipe gagnante verra son nom gravé sur le trophée et le gardera une année.

Le lauréat de l'année suivante récupérera le trophée et son nom sera gravé à la suite du précédent.

*** Montées à l'Observatoire du Pic du Midi**

*** Entrées à la Cité de l'Espace**

*** Nuits au Chalet des Étoiles sur le site de notre observatoire**

Matériel utilisé par Donald Machholz.



Même si nous ne partageons pas les « mêmes valeurs », faisons de notre mieux !

Bon marathon de Messier

Annexes

1) Tableau d'observation

Nous vous proposons l'ordre ci-dessous, qui n'est qu'indicatif, afin de vous permettre de rationaliser et d'optimiser votre soirée de marathon. Il existe plusieurs listes qui diffèrent peu l'une par rapport à l'autre.

Bien sur, vous pouvez utiliser un ordre différent que vous penseriez plus adéquat.

2) Positions dans le ciel

En dernière page figure un éclaté du ciel où sont indiquées les positions des différents objets Messier

	Messier	Constellation	Type	AD	Déclinaison
1	74	Poissons	Galaxie spirale	01 h 36,7 m	+ 15° 47'
2	77	Baleine	Galaxie Seyfert	02 h 42,7 m	- 00° 01'
3	33	Triangle	Galaxie spirale	01 h 33,9 m	+ 30° 39'
4	31	Andromède	Galaxie spirale	00 h 42,7 m	+ 41° 16'
5	32	Andromède	Galaxie elliptique	00 h 42,7 m	+ 40° 52'
6	110	Andromède	Galaxie elliptique	00 h 40,4 m	+ 41° 41'
7	52	Cassiopee	Amas ouvert	23 h 24,2 m	+ 61° 35'
8	103	Cassiopee	Amas ouvert	01 h 33,2 m	+ 60° 42'
9	76	Persée	Nébuleuse planétaire	01 h 42,4 m	+ 51° 34'
10	34	Persée	Amas ouvert	02 h 42,0 m	+ 42° 47'
11	45	Taureau	Nébuleuse et Amas	03 h 47,0 m	+ 24° 07'
12	79	Lièvre	Amas globulaire	05 h 24,5 m	- 24° 33'
13	42	Orion	Nébuleuse à émission	05 h 35,4 m	- 05° 27'
14	43	Orion	Nébuleuse à réflexion	05 h 35,6 m	- 05° 16'
15	78	Orion	Nébuleuse à réflexion	05 h 46,7 m	+ 00° 03'
16	1	Taureau	Nébuleuse	05 h 34,5 m	+ 22° 01'
17	35	Gémeaux	Amas ouvert	06 h 08,9 m	+ 24° 20'
18	37	Cocher	Amas ouvert	05 h 52,4 m	+ 32° 33'
19	36	Cocher	Amas ouvert	05 h 36,1 m	+ 34° 08'
20	38	Cocher	Amas ouvert	05 h 28,7 m	+ 35° 50'
21	41	Grand Chien	Amas ouvert	06 h 47,0 m	- 20° 44'
22	50	Licorne	Amas ouvert	07 h 03,2 m	- 08° 20'

	Messier	Constellation	Type	AD	Déclinaison
23	47	Poupe	Amas ouvert	07 h 36,6 m	- 14° 30'
24	46	Poupe	Amas ouvert	07 h 41,8 m	- 14° 49'
25	93	Poupe	Amas ouvert	07 h 44,6 m	- 23° 52'
26	48	Hydre	Amas ouvert	08 h 13,8 m	- 05° 48'
27	44	Cancer	Amas ouvert	08 h 40,1 m	+ 19° 59'
28	67	Cancer	Amas ouvert	08 h 50,4 m	+ 11° 49'
29	81	Grande Ourse	Galaxie spirale	09 h 55,6 m	+ 69° 04'
30	82	Grande Ourse	Galaxie irrégulière	09 h 55,8 m	+ 69° 41'
31	108	Grande Ourse	Galaxie spirale	11 h 11,5 m	+ 55° 40'
32	97	Grande Ourse	Nébuleuse planétaire	11 h 14,8 m	+ 55° 01'
33	109	Grande Ourse	Galaxie spirale	11 h 57,6 m	+ 53° 23'
34	106	Chien de Chasse	Galaxie spirale	12 h 19,0 m	+ 47° 18'
35	40	Grande Ourse	Étoile double	12 h 22,4 m	+ 58° 05'
36	95	Lion	Galaxie spirale barrée	10 h 44,0 m	+ 11° 42'
37	96	Lion	Galaxie spirale	10 h 46,8 m	+ 11° 49'
38	105	Lion	Galaxie elliptique	10 h 47,8 m	+ 12° 35'
39	65	Lion	Galaxie spirale	11 h 18,9 m	+ 13° 05'
40	66	Lion	Galaxie spirale	11 h 20,2 m	+ 12° 59'
41	101	Grande Ourse	Galaxie spirale	14 h 03,2 m	+ 54° 21'
42	51	Chien de Chasse	Galaxie spirale	13 h 29,9 m	+ 47° 12'
43	63	Chien de Chasse	Galaxie spirale	13 h 15,8 m	+ 42° 02'
44	94	Chien de Chasse	Galaxie spirale	12 h 50,9 m	+ 41° 07'
45	3	Chien de Chasse	Amas globulaire	13 h 42,2 m	+ 28° 23'
46	53	Chevelure Bérénice	Amas globulaire	13 h 12,9 m	+ 18° 10'
47	64	Chevelure Bérénice	Galaxie spirale	12 h 56,7 m	+ 21° 41'
48	60	Vierge	Galaxie elliptique	12 h 43,7 m	+ 11° 33'
49	59	Vierge	Galaxie elliptique	12 h 42,0 m	+ 11° 39'
50	58	Vierge	Galaxie spirale	12 h 37,7 m	+ 11° 49'
51	89	Vierge	Galaxie elliptique	12 h 35,7 m	+ 12° 33'
52	90	Vierge	Galaxie spirale	12 h 36,8 m	+ 13° 10'
53	88	Chevelure Bérénice	Galaxie spirale	12 h 32,0 m	+ 14° 25'
54	91	Chevelure Bérénice	Galaxie spirale	12 h 35,4 m	+ 14° 30'
55	87	Vierge	Galaxie spirale	12 h 30,8 m	+ 12° 24'
56	86	Vierge	Galaxie elliptique	12 h 26,2 m	+ 12° 57'
57	84	Vierge	Galaxie spirale	12 h 25,1 m	+ 12° 53'

	Messier	Constellation	Type	AD	Déclinaison
58	100	Chevelure Bérénice	Galaxie spirale	12 h 22,9 m	+ 15° 49'
59	85	Chevelure Bérénice	Galaxie lenticulaire	12 h 25,4 m	+ 18° 11'
60	98	Chevelure Bérénice	Galaxie spirale	12 h 13,8 m	+ 14° 54'
61	99	Chevelure Bérénice	Galaxie spirale	12 h 18,8 m	+ 14° 25'
62	49	Vierge	Galaxie elliptique	12 h 29,8 m	+ 08° 00'
63	61	Vierge	Galaxie spirale	12 h 21,9 m	+ 04° 28'
64	104	Vierge	Galaxie spirale	12 h 40,0 m	- 11° 37'
65	68	Hydre	Amas globulaire	12 h 39,5 m	- 26° 45'
66	83	Hydre	Galaxie spirale	13 h 37,0 m	- 29° 52'
67	102	Dragon	Galaxie lenticulaire	14 h 03,2 m	+ 54° 21'
68	5	Queue du Serpent	Amas globulaire	15 h 18,6 m	+ 02° 05'
69	13	Hercule	Amas globulaire	16 h 41,7 m	+ 36° 28'
70	92	Hercule	Amas globulaire	17 h 17,1 m	+ 43° 08'
71	12	Ophiuchus	Amas globulaire	16 h 47,2 m	- 01° 57'
72	10	Ophiuchus	Amas globulaire	16 h 57,1 m	- 04° 06'
73	14	Ophiuchus	Amas globulaire	17 h 37,6 m	- 03° 15'
74	107	Ophiuchus	Amas globulaire	16 h 32,5 m	- 13° 03'
75	80	Scorpion	Amas globulaire	16 h 17,0 m	- 22° 59'
76	4	Scorpion	Amas globulaire	16 h 23,6 m	- 26° 32'
77	19	Ophiuchus	Amas globulaire	17 h 02,6 m	- 26° 16'
78	62	Ophiuchus	Amas globulaire	17 h 01,2 m	- 30° 07'
79	6	Scorpion	Amas ouvert	17 h 40,1 m	- 32° 13'
80	7	Scorpion	Amas ouvert	17 h 53,9 m	- 34° 49'
81	8	Sagittaire	Nébuleuse à émission	18 h 03,8 m	- 24° 23'
82	20	Sagittaire	Nébuleuse à émission	18 h 02,6 m	- 23° 02'
83	21	Sagittaire	Amas ouvert	18 h 04,6 m	- 22° 30'
84	23	Sagittaire	Amas ouvert	17 h 56,8 m	- 19° 01'
85	9	Ophiuchus	Amas globulaire	17 h 19,2 m	- 18° 31'
86	24	Sagittaire	Amas ouvert	18 h 16,9 m	- 18° 29'
87	25	Sagittaire	Amas ouvert	18 h 31,6 m	- 19° 15'
88	18	Sagittaire	Amas ouvert	18 h 19,9 m	- 17° 08'
89	17	Sagittaire	Nébuleuse et Amas	18 h 20,8 m	- 16° 11'
90	16	Queue du Serpent	Nébuleuse et Amas	18 h 18,8 m	- 13° 47'
91	11	Écu de Sobieski	Amas ouvert	18 h 51,1 m	- 06° 16'
92	26	Écu de Sobieski	Amas ouvert	18 h 45,2 m	- 09° 24'

	Messier	Constellation	Type	AD	Déclinaison
93	22	Sagittaire	Amas globulaire	18 h 36,4 m	- 23° 54'
94	28	Sagittaire	Amas globulaire	18 h 24,5 m	- 24° 52'
95	69	Sagittaire	Amas globulaire	18 h 31,4 m	- 32° 21'
96	70	Sagittaire	Amas globulaire	18 h 43,2 m	- 32° 18'
97	57	Lyre	Nébuleuse planétaire	18 h 53,6 m	+ 33° 02'
98	56	Lyre	Amas globulaire	19 h 16,6 m	+ 30° 11'
99	29	Cygne	Amas ouvert	20 h 23,9 m	+ 38° 32'
100	39	Cygne	Amas ouvert	21 h 32,2 m	+ 48° 26'
101	71	Flèche	Amas globulaire	19 h 53,8 m	+ 18° 47'
102	27	Petit Renard	Nébuleuse planétaire	19 h 59,6 m	+ 22° 43'
103	54	Sagittaire	Amas globulaire	18 h 55,1 m	- 30° 29'
	55	Sagittaire	Amas globulaire	19 h 40,0 m	- 30° 58'
105	15	Pegase	Amas globulaire	21 h 30,0 m	+ 12° 10'
106	75	Sagittaire	Amas globulaire	20 h 06,1 m	- 21° 55'
107	72	Verseau	Amas globulaire	20 h 53,5 m	- 12° 32'

	Messier	Constellation	Type	AD	Déclinaison
108	73	Verseau	Amas ouvert	20 h 58,9 m	- 12° 38'
109	2	Verseau	Amas globulaire	21 h 33,5 m	- 00° 49'
110	30	Capricorne	Amas globulaire	21 h 40,4 m	- 23° 11'

The Messier objects

