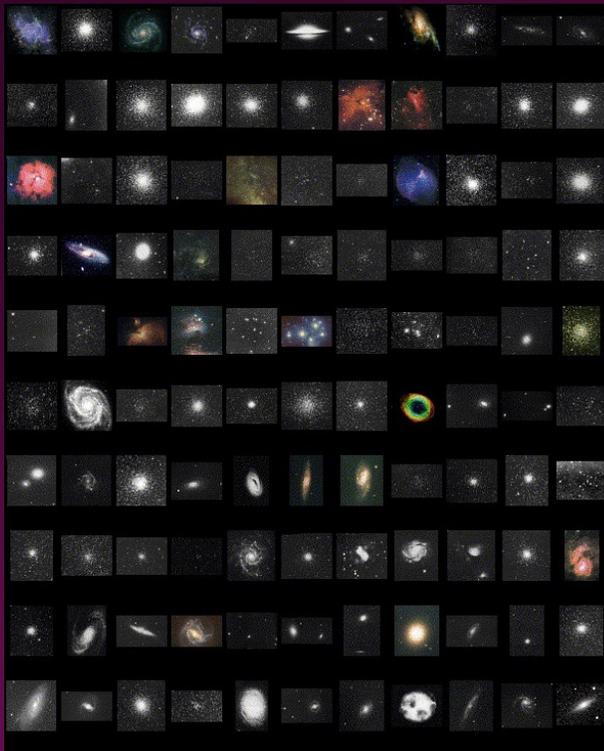


# Les objets de Messier

*La chasse au trésor de l'astronome*

*Séance 1*



Observatoire de Narbonne

ANAP Jeunesse

Vendredi 6 Avril 2018

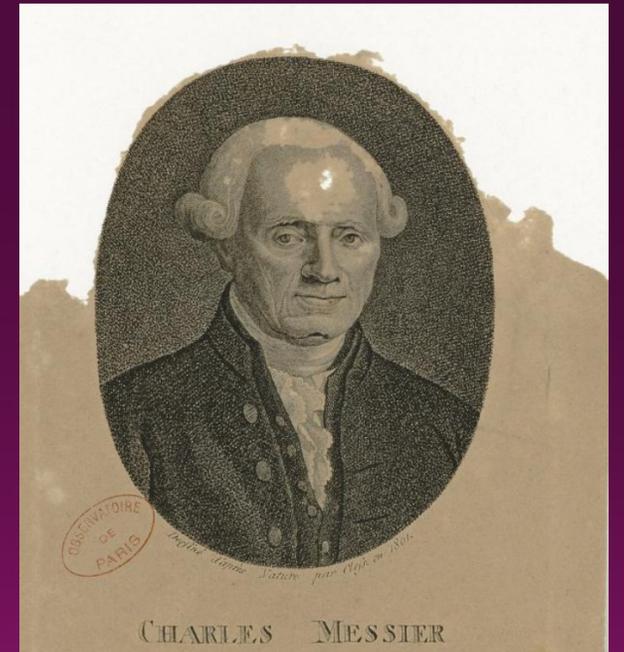
Christine Mourlevat

# Le premier catalogue

**Pourquoi les appelle-t-on les objets de Messier ?**

Inventaire par Charles Messier (1730-1817)  
d'une centaine d'objets du ciel profond :  
**amas stellaires, nébuleuses et galaxies.**

**Savait-il que c'était des galaxies, pourquoi ?**





Débute comme commis de l'Observatoire de la Marine.

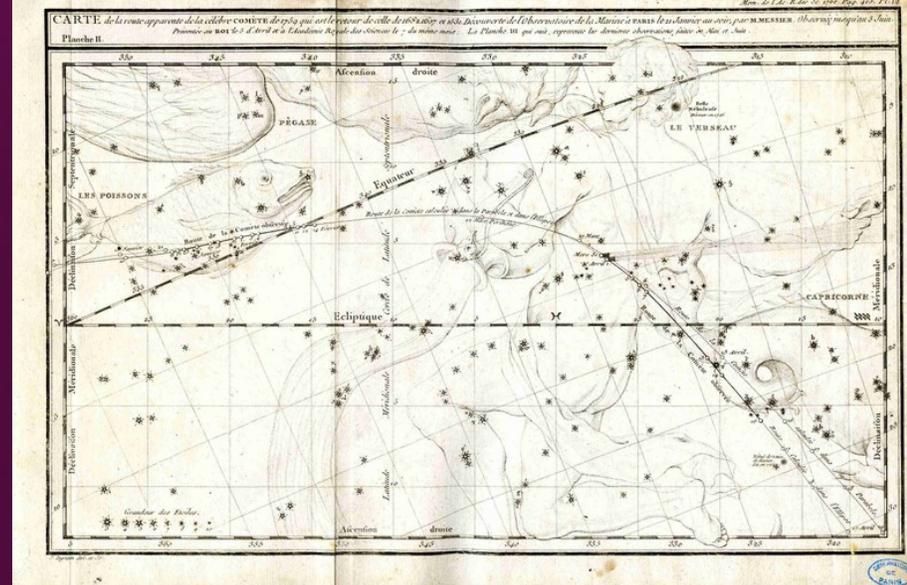
La trajectoire d'une célèbre comète a été calculée

**Laquelle ? Connais-tu des noms de comètes ?**

On confie à Messier le travail de la retrouver dans le ciel visuellement.

**Comment peut-il s'y prendre, imagine une méthode.**

→ En la cherchant, il découvrira la **nébuleuse du Crabe M1**



Carte de la route apparente de la comète en 1759 observée par Messier



# Sacré par Louis XV « le furet des comètes »

## Explique le surnom de Messier

Messier classe les objets célestes pouvant être confondus avec les comètes :

→ deviennent une collection éclectique de trésors célestes.

Messier observa des dizaines de comètes et en découvrit au moins 16.

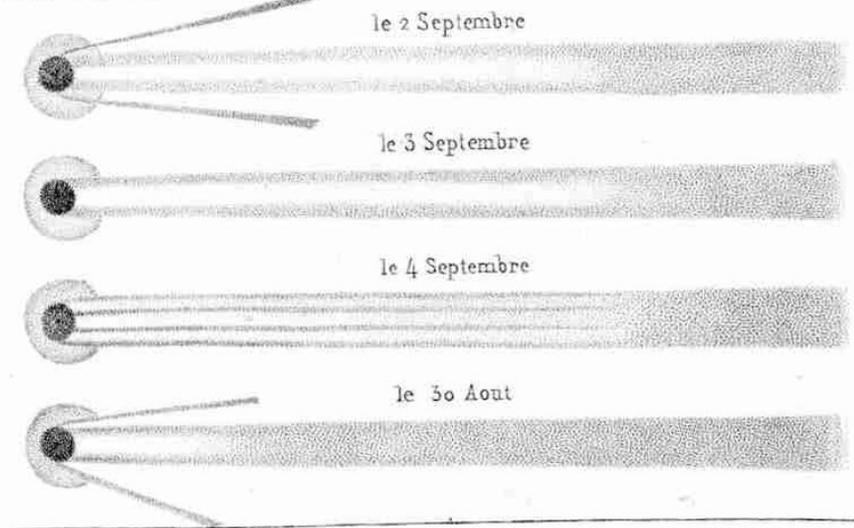


FIG.198. Comète de 1769 d'après les dessins de Messier.



De Comēt of Staart Ster te zien van de Amstelsluis te Amsterdam 1769.

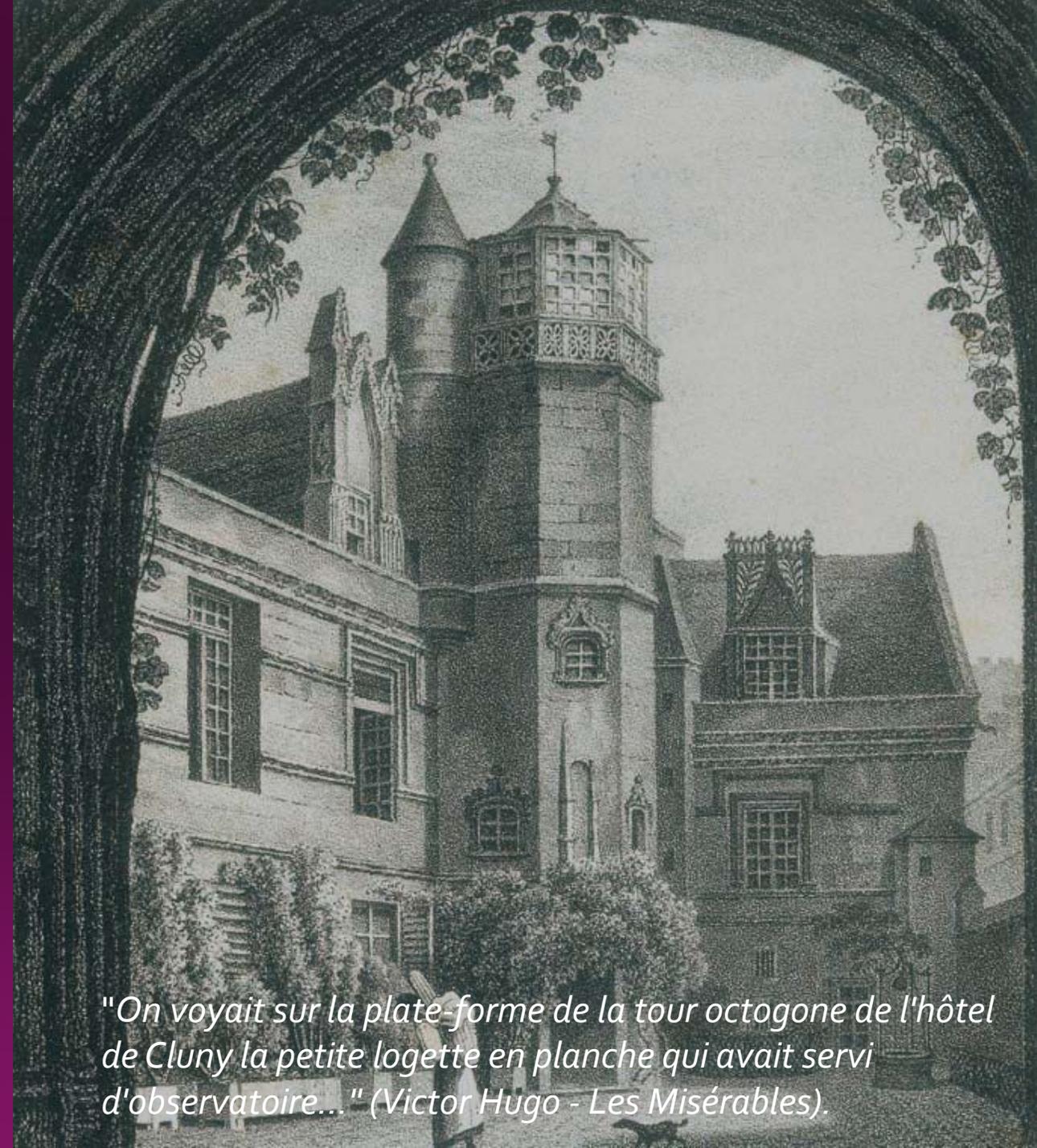
# L'hôtel de Cluny

L'Observatoire de la Marine, structure de verre et de bois.

Charles Messier y passa d'innombrables nuits.

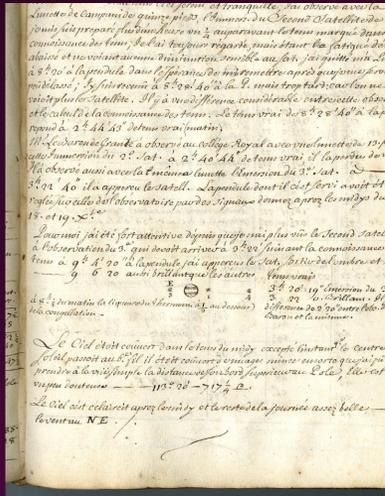
Instruments : lunette peu performante

Télescope avec un miroir en alliage de cuivre et d'étain s'oxydant rapidement



*"On voyait sur la plate-forme de la tour octogone de l'hôtel de Cluny la petite logette en planche qui avait servi d'observatoire..." (Victor Hugo - Les Misérables).*

# Un virtuose de l'observation



Le 20. Decembre

Heure	Altitude	Distance	Angle	Direction
7	46	0	37	0
9	28	0	35	1
10	40	0	35	2
11	19	0	35	2
12	0	0	34	2
13	30	0	34	2
14	47	0	33	2
15	28	0	33	2
16	20	0	32	2
17	20	0	32	2
18	20	0	32	2
19	28	0	32	2
20	20	0	32	2
21	20	0	32	2
22	40	0	32	2
23	28	0	32	2
24	28	0	32	2
25	20	0	32	2
26	20	0	32	2
27	20	0	32	2
28	20	0	32	2
29	0	0	32	2
30	17	0	32	2
31	25	0	32	2
32	25	0	32	2
33	25	0	32	2
34	25	0	32	2
35	25	0	32	2
36	25	0	32	2
37	25	0	32	2
38	25	0	32	2
39	25	0	32	2
40	25	0	32	2

Le 21. Decembre  
Ciel couvert toute la journée, vent fort d'après midi et le soir de  
vers le nord, pluie, point d'observation.

Le 22. Decembre  
Ciel couvert comme le 21.

Le 23. Decembre  
à 8 heures de matin le vent du Nord à 9 heures de matin de la

Ses observations constituent le cœur de son travail.

Sens remarquable du détail et de la précision.

Assidu et infatigable, il consigne minutieusement position, heure des objets observés et informations météorologiques.

Comment t'y prendrais tu pour observer aujourd'hui à l'observatoire de Narbonne ?

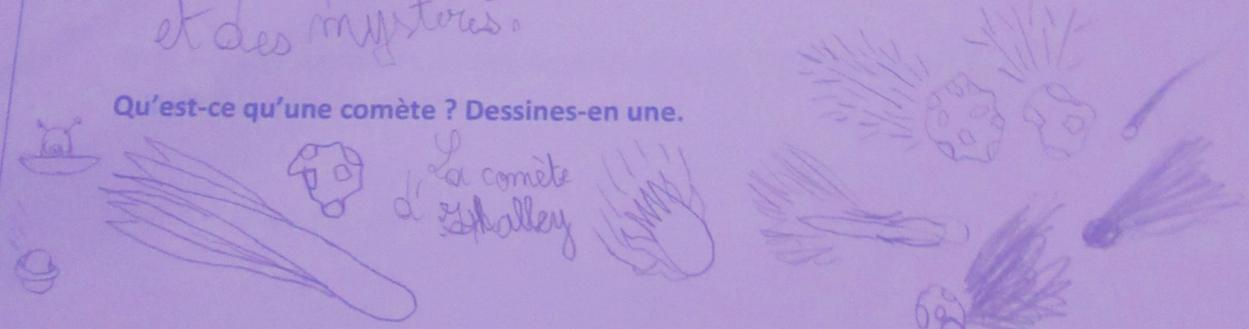
Invente une méthode, que noterais tu dans ton carnet d'observation ?

# A suivre, vendredi 4 mai 2018 !

2/ Pourquoi devient-on passionné par l'astronomie lorsqu'on est jeune ?

Parce que il y a des couleurs dans le ciel et des mystères.

Qu'est-ce qu'une comète ? Dessines-en une.



3/ Explique le surnom de Messier :

La forêt des comètes  
Car il est rapide, il cherche partout, il fouine

# Sources

Catalogue Messier de l'Observatoire de Paris



Les objets de Messier Stephen O'Mara éditions Broquet

Photos Nasa/Eric Coustal Anap/ Dessins d'amateurs

Sources historiques : bibliothèque numérique de l'Observatoire de Paris

