

Les Cahiers Clairaut

Printemps 2025

Éditorial

Dans ce numéro vous saurez tout ou presque sur Charles Messier (1730 – 1817). Louis XV l'appelait le « furet des comètes » mais il est surtout connu pour son catalogue d'objets célestes. Messier était attiré par les comètes et il cherchait à en découvrir de nouvelles. À l'époque on attendait le retour de la comète prédite par Halley. Messier observait à partir de la tourelle octogonale de l'hôtel de Cluny à Paris, mais avec des lunettes de faible diamètre (environ 90 mm). En 1758 il croit en trouver une, mais rapidement il se rend compte que l'objet observé ne bouge pas. Il décide alors de répertorier tous les objets célestes lumineux qui ressemblent à des comètes. Il dira plus tard dans la *Connaissance des temps* publié en 1793 : « Ce qui m'a poussé à entreprendre ce catalogue c'est la nébuleuse que j'ai découverte au-dessus de la corne sud du Taureau le 12 septembre 1758, alors que j'observais la comète de cette année ». Cependant en fin de vie (78 ans) son crédit scientifique fut en partie atténué lorsqu'il affirma que la grande comète de 1769 (C/1769 P1) annonçait la venue de Napoléon le Grand... La présentation du catalogue Messier nous incite à décrire les autres catalogues servant à classer et à nommer les étoiles.

Enfin rappelons que « Sciences à l'École » propose chaque année un concours d'images astronomiques intitulé : **Ciel imagé, ciel imaginé, ciel représenté**. Il est encore possible d'y inscrire vos élèves sur le lien :

<https://www.sciencesalecole.org/astro-ciel-image-ciel-imagine-ciel-represente-cinquieme-session/>

Christian Larcher pour l'équipe

ANNÉE 2024 - 2025
DES GÉOSCIENCES



Sommaire

Actualités

Brèves d'observatoires et autres nouvelles

Frédéric Pitout 2

Observation

Visite pédagogique d'amas de galaxies

Pierre Le Fur 6

Avec nos élèves

Une maquette pour découvrir le Système solaire

Lionel Jardot, Stéphanie Morille 11

Dossier : noms et catalogues des objets célestes 13

Notions de base

Noms d'étoiles et d'objets célestes, comment s'y retrouver ?

Pierre Causeret 14

Histoire

Charles Messier et son catalogue

Frédéric Pitout 16

Catalogues et noms d'étoiles dans les publications du CLEA

19

Observation

Le marathon de Messier

Lionel Ruiz 20

Jeu

Le nom des étoiles : Orion, Grande Ourse...

Pierre Causeret 22

Histoire

Les premiers catalogues d'étoiles

Roland Laffitte 24

Mots croisés

28

Article de fond

Le CDS et la nomenclature céleste

Sébastien Derrière 29

Observation

Le ciel du printemps 2025

Pierre Causeret 34

Avec nos élèves

ASTRO à l'École

Étienne Martel 35

Avec nos élèves

BD Salomé

Baptiste Lavie 37

Article de fond

Étoiles variables

Danielle Briot 42

Et si ?

47

Solutions mots croisés

47

L'école d'été d'astronomie du CLEA

48