

ÉDITORIAL



« Le ciel d'hiver »

Le mois de février, avec ses longues nuits noires et froides, est particulièrement propice à l'observation du ciel nocturne, à condition, évidemment, que l'on se trouve loin des persistances lumineuses des cités et que d'épais nuages ne masquent pas le ciel. C'est donc le moment d'affronter le froid et de lever la tête. Si vous pensez qu'il est indispensable d'avoir un équipement haut de gamme pour avoir la chance de découvrir des merveilles, détrompez-vous ; parfois, de simples jumelles sont suffisantes, comme pour plonger dans l'amas des Hyades, dont les étoiles sont déjà visibles et évidentes à l'œil nu. Nous vous proposons aussi une promenade céleste dans laquelle les étoiles et les nébulosités bien visibles révèlent les constellations de l'hiver, et pour laquelle un télescope peut se révéler fort utile. Si vous vous lancez et/ou si vous voulez partager vos observations, alors, l'agenda de février révèle les différents clubs et associations qui proposent des soirées « nuits des étoiles » ou « nuit des étoiles filantes ».

La lecture de l'astronomie dans l'*Encyclopédie* de Diderot et d'Alembert nous rappelle les connaissances du XVIII^e siècle, pour lesquelles nous avons au XXI^e siècle une consultation plus aisée grâce à une édition numérique de l'ouvrage. Bien évidemment, il faut attendre les prouesses théoriques, observationnelles et techniques du XX^e siècle pour aborder ce qui fait, entre autres, la richesse des actualités et du zoom toujours présentés dans les premières pages de *l'Astronomie*. *TESS*, *CHEOPS*, autant d'observatoires spatiaux qui permettent d'identifier et caractériser de nouveaux systèmes d'exoplanètes, sans oublier évidemment le *JWST* qui nous promet tant de découvertes non seulement sur les exoplanètes, mais sur les galaxies, les étoiles et les planètes du Système solaire.

Quant aux recherches sur Terre, la surveillance des astéroïdes proches par les différentes agences spatiales devrait nous éviter un impact identique à celui de Chicxulub qui pourrait détruire tous les efforts relayés par les différentes COP, et en particulier par la COP28, en ce qui concerne le ralentissement de l'emballement climatique ; toutefois, la vigilance des scientifiques d'une manière générale et des astronomes en particulier doit constamment rester de mise pour contrer les efforts des adeptes de la consommation à tous crins.

Janet Borg

Couverture : Nasa)



L'ASTRONOMIE

Fondateur Camille Flammarion

Directeur de la publication Sylvain Bouley

Direction de la Rédaction

Rédacteur en chef Fabrice Mottez

Rédacteurs en chef délégués Patrick Baradeau, Janet Borg

Graphisme et mise en page Noé Delibres / Alain Sallez

Conseillers scientifiques Jérôme Aléon, Nicolas Biver, Allan Sacha Brun, Françoise Combes, Roger Ferlet, Jean Schneider, Guillaume Voisin, Philippe Zarka

Comité de rédaction Denis Cachon, Suzy Collin-Zahn, Frédéric Deschamps, Thérèse Encrenaz, Eric Evrard, Léa Griton, Anne-Marie Huguenin, Pierre Parbel, Marie-Claude Paskoff, Gérard Raffaitin, Gilles Sautot

Observations & Travaux Alain Sallez (chef de rubrique)

Coordination des recensions Nicole Mein

Relecture "Observations & Travaux" Jean-Claude Berçu, Pierre Palat, Brigitte Schmieder, Patrick Wullaert

Correction Denis Cachon

Publicité et partenariat Alain Sallez
..... alain.sallez@saf-astronomie.fr



ISSN 0004-6302

l'Astronomie est éditée par la Société Astronomique de France
3, rue Beethoven – 75016 Paris

Réassort et achat au numéro tél. : 01 42 24 13 74

Commission paritaire n°1127 G 82377

Revue publiée avec le concours du Centre National du Livre

Imprimerie Roto Champagne

Distribué par les MLP

RETROUVEZ-NOUS EN LIGNE

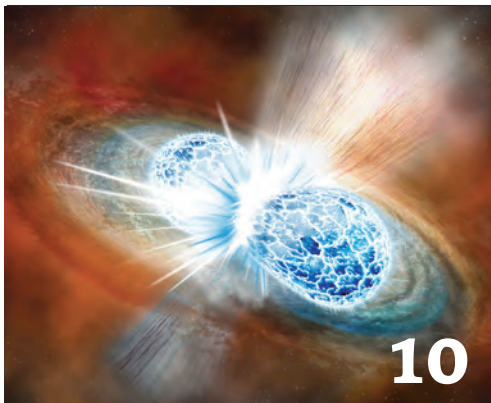
www.lastronomie.fr

En envoyant son ou ses images, l'auteur donne son accord pour qu'elles soient publiées avec son nom dans *l'Astronomie* ainsi que sur les sites web de la Société astronomique de France et sur les réseaux sociaux sans aucune contrepartie ni rémunération. Il peut s'opposer à cette diffusion numérique, en tout ou partie, en l'indiquant expressément dans son texte descriptif accompagnant l'envoi de son ou ses images. La Société astronomique de France ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable, inquiétée ou recherchée dans le cas où la ou les images publiées sur ses médias, web numériques notamment, seraient utilisées par des tiers frauduleusement, sans autorisation de la SAF ou de leur auteur. En cas de publication de son ou ses images, l'auteur en restera bien entendu propriétaire, conformément au Code de la propriété intellectuelle. Les images publiées dans la version papier du magazine vaudront à l'auteur l'envoi d'un exemplaire

Toutes les communications relatives à la rédaction de *l'Astronomie* doivent être adressées au Rédacteur en chef de *l'Astronomie*, au siège de l'association. Toutes les illustrations et figures non créditées ont été fournies par les auteurs. Tous droits réservés. La Société Astronomique de France décline toute responsabilité en ce qui concerne la publicité commerciale, ainsi que les offres de cession ou d'échange insérées dans *l'Astronomie*. (Décision du Conseil du 14 décembre 1966)

Le code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2^e et 3^e a, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les art. L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toutefois, des photocopies peuvent être réalisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Copyright, 6 bis, rue Gabriel Laumain – 75010 Paris, auquel la Société Astronomique de France a donné mandat pour la représenter auprès des utilisateurs.

SOMMAIRE n°179



10

Actualités

- 6** L'interminable hiver de Chicxulub
● Frédéric Deschamps
- 10** Deux étoiles à neutrons fusionnant en un seul astre ne font pas nécessairement un trou noir
● Fabrice Mottez
- 12** Un plasma à partir de lumière
● Fabrice Mottez
- 14** Nouveau système de 6 planètes observées en transit
● Thérèse Encrenaz

Zoom

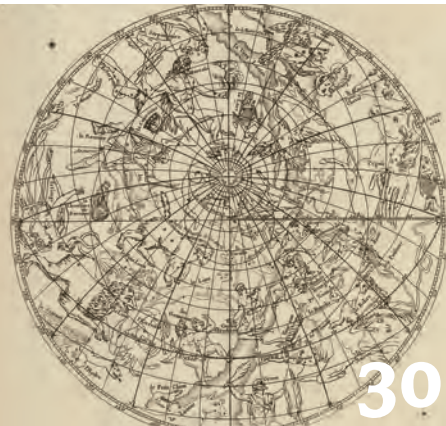
- 18** Une histoire de galaxies...
● Laure Ciesla

La question du mois

- 26** L'Univers : un éternel retour ?
● Suzy Collin-Zahn

Histoire

- 30** L'astronomie dans l'*Encyclopédie* de Diderot et d'Alembert
● Colette Le Lay



30

OBSERVATIONS & TRAVAUX

- 38** Comment capturer des sylphes et des elfes
● Nicolas Escurat
- 48** Nébuleuse des Néréides : une nouvelle découverte par des amateurs
● Alain Sallez



38

INSTRUMENTS & TECHNIQUES

- 50** Test d'instrument : SHARPSTAR SCA-260V2
● Marc Khatchadourian

OBSERVER LE CIEL

- 58** Éphémérides du mois
- 62** Conjonction et occultations dans les Pléiades
● Éric Evrard
- 64** L'hexagone du ciel d'hiver
● Anne-Marie Huguenin
- 68** L'amas ouvert des Hyades
● Gilles Sautot



54

À LIRE ÉGALEMENT

- 72** Portraits célestes
- 78** Bibliothèque
- 80** L'agenda du mois