



ÉDITORIAL

Un moment particulier



Crédit : NASA, ESA, CSA, STScI, Image Processing - J. DePasquale (STScI)

Ce début d'année 2026 est particulier. D'abord, *l'Astronomie* vient de franchir une étape symbolique : vous tenez dans les mains le 200^e numéro publié depuis janvier 2008, moment de la transformation de notre mensuel en magazine diffusé en kiosque. Ce choix audacieux a permis de doubler le lectorat du magazine en l'ouvrant plus largement à celles et ceux qui se passionnent pour l'astronomie et les sciences de l'Univers.

Ensuite, cette parution coïncide avec la fin de l'année consacrée au centenaire du décès de Camille Flammarion, fondateur de la Société astronomique de France (SAF). Sa vision d'une astronomie à la fois rigoureuse, accessible à toutes et tous, source d'élévation intellectuelle et profondément humaniste, continue d'inspirer la SAF. Tout au long de l'année 2025, *l'Astronomie* a régulièrement proposé des articles consacrés à Camille Flammarion, rappelant la richesse et l'actualité de son œuvre. Un siècle après sa disparition, son héritage est toujours vivant : il irrigue nos actions, nos projets et l'engagement de nos bénévoles.

Enfin, je m'adresse à vous pour la première fois en tant que nouveau président de la SAF. J'y vois autant un honneur qu'une responsabilité : celle de faire vivre cette association, de l'accompagner dans son développement et de renforcer son rayonnement et son ouverture vers tous les publics.

Le magazine *l'Astronomie* est l'un des piliers de cette mission. Elle accompagne les amateurs, éclaire les curieux et tisse un lien entre passionnés de tous horizons. Mais cette aventure ne pourrait se poursuivre sans le soutien de nos lecteurs et lectrices : abonnements, adhésions à l'association, encouragements comptent plus que jamais dans ces temps troublés. Et si vous lisez régulièrement *l'Astronomie* sans encore être membre de la SAF, peut-être est-il temps de franchir le pas !

En nous réjouissant de ce 200^e numéro, nous célébrons aussi une communauté astronomique vivante, enthousiaste et tournée vers l'avenir. Merci d'en être partie prenante. Continuons ensemble à explorer l'Univers pour atteindre, comme il est écrit au fronton de l'observatoire de Juvisy-sur-Orge, la vérité grâce à la connaissance : *Ad veritatem per scientiam* !

Roland Lehouc
*Directeur de la publication
et président de la SAF*

L'ASTRONOMIE

Fondateur Camille Flammarion

Directeur de la publication Roland Lehouc

Direction de la Rédaction

Rédacteur en chef Fabrice Mottez

Rédacteurs en chef délégués Patrick Baradeau, Janet Borg

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,

Maria Curlin, Frédéric Deschamps, Thérèse Encrenaz,

Éric Evrard, 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

Mise en page Tiffany Koeppel, Bruno Porlier, Alain Sallez



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 valdront 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° et 3° 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°200

10

ACTUALITÉS

- 6** La fourche de Hubble revisitée avec *Euclid*
• Fabrice Mottez
- 7** Une nouvelle comète remarquable : 240P/NEAT
• Thérèse Encrenaz
- 8** Un nouveau regard sur la planète Uranus
• Thérèse Encrenaz
- 10** Un sursaut radio extrasolaire
• Fabrice Mottez
- 12** Le satellite *Swot* mesure des vagues océaniques d'une amplitude extrême
• Fabrice Mottez
- 16** Des vestiges de la formation terrestre dans le manteau profond
• Frédéric Deschamps
- 20** Comment expliquer la présence de trous noirs massifs très tôt dans l'Univers ?
• Suzy Collin-Zahn

SPATIAL

- 24** La station spatiale *Tiangong-3*
• Philippe Coué
- 26** L'œil géant de la Chine dans l'espace : la mission *CSST* pour cartographier l'Univers
• Ming Yang et Chao Liu

HISTOIRE

- 30** Les conférences d'astronomie, premières émissions scientifiques à la radio
• Jean-Michel Faidit

QUESTION DU MOIS

- 38** Le Système solaire serait-il vu depuis une autre étoile ?
• Thérèse Encrenaz

26



OBSERVER LE CIEL

- 44** Navire Argo, la constellation perdue de Ptolémée
• Sébastien Fontaine

44

L'OBJET DU MOIS

- 50** Les galaxies satellites M 32 et M 110
• Gilles Sautot

OBSERVER LE CIEL

- 54** Observer Uranus proche des Pléiades
• Gilles Sautot
- 56** Éphémérides de janvier

À LIRE ÉGALEMENT

- 60** Matériel et nouveautés
• Laurent Vadrot
- 62** Portraits célestes
• Alain Sallez
- 66** Students as planetary defenders (StAnd) : un projet pédagogique international
• Leigh Fergus

- 70** Livres
- 73** Agenda

→ Abonnez-vous page 15