

ÉDITORIAL



L'ASTRONOMIE

L'été des éclipses



Crédit : SAF/A. Sallez

Ce numéro d'été invite les vacanciers, lecteurs occasionnels ou fidèles lecteurs de notre magazine *L'Astronomie*, à prendre le temps – seul, en famille ou avec des amis – de lever les yeux vers le ciel afin de profiter des agréables soirées d'été pour se reconnecter un temps avec notre cosmos et se sentir à cette occasion « citoyens du ciel ». Il permettra notamment de préparer leurs balades dans le ciel d'été... qui ne se contentera pas seulement la nuit venue, cette année, mais aussi au crépuscule... car nous avons la chance qu'une éclipse de Soleil se produise en plein mois d'août.

Un événement unique que nombre d'entre nous pourront observer dans de bonnes conditions. Elle sera suivie le 28 août d'une éclipse partielle de Lune (voir p. 77).

À l'occasion de cette actualité exceptionnelle, nous publions un « dossier spécial éclipse » composé de six articles dans lequel on pourra découvrir, outre les superbes photos d'une éclipse inédite de Soleil par la Lune prises durant la mission lunaire *Artemis II*, des articles pour préparer l'éclipse solaire en France (partielle) et en Espagne (totale). Mais au-delà de l'observation directe d'un tel événement pour sa beauté et l'émotion qu'elle produit, une éclipse de Soleil est aussi l'occasion pour les scientifiques d'étudier de nombreux phénomènes qui lui sont liés, notamment de permettre une meilleure compréhension de phénomènes de physique solaire associés à l'observation de l'atmosphère de notre étoile, la couronne solaire. Mais nous verrons également comment les éclipses ont permis d'autres découvertes fondamentales dans le passé et comment, de nos jours, l'observation des éclipses appliquées aux occultations d'étoiles et des transits d'exoplanètes fait progresser nos connaissances.

Patrick Baradeau
Rédacteur en chef délégué

Fondateur Camille Flammarion

Directeur de la publication Roland Lehoucq

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 Bruno Porlier, Alain Sallez

ISSN 0004-6302

L'Astronomie est éditée par la Société astronomique de France
3, rue Beethoven – 75016 Paris
Tél. : 01 42 24 13 74



Commission paritaire n°1127 G 82377

Magazine publié avec le concours du Centre National du Livre

IMPRIMÉ EN FRANCE
PAR MORDACQ
62 AIRE-SUR-LA LYS



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° 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 Laurmain – 75010 Paris, auquel la Société Astronomique de France a donné mandat pour la représenter auprès des utilisateurs.

SOMMAIRE n°206

8



ACTUALITÉS

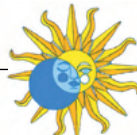
- 6** Deux exoplanètes géantes dans un disque proto planétaire
• *Thérèse Encrenaz*
- 8** De nouvelles molécules organiques identifiées dans les boues du cratère Gale de Mars
• *Janet Borg*

ZOOM

- 12** Un mystère vieux de quarante ans
• *Suzy Collin-Zahn*

17 DOSSIER

L'éclipse de Soleil du 12 août 2026 : 6 articles pour observer, découvrir et comprendre



- 18** Une éclipse de Soleil par la Lune durant la mission *Artemis II*
• *Fabrice Mottez*

- 20** Que ferez-vous en France le 12 août prochain ?
• *Marie-Claude Paskoff*

- 24** L'éclipse de Soleil du 12 août : quel scénario ?
• *Alain Sallez*

- 30** Lorsque la couronne solaire se dévoile
• *Étienne Pariat*

- 36** Transits, éclipses et occultations : une mine pour l'astrophysique
• *Thérèse Encrenaz*

- 44** La coronagraphie démasquée
• *Daniel Rouan*



24

QUESTION DU MOIS

- 52** Quelle est la durée du crépuscule ?
• *Marie-Claude Paskoff*



67

OBSERVER LE CIEL D'ÉTÉ

- 58** Un été sous les étoiles
• *Gilles Sautot*
- 62** Nébuleuses et amas à découvrir dans la Voie lactée
• *Éric Evrard et Gérard Raffaitin*
- 67** Quand l'éclipse profite aussi aux Perséides...
• *Karl Antier*
- 68** Éphémérides de juillet
- 72** Éphémérides d'août
- 77** Éclipse partielle de Lune du 28 août
• *Alain Sallez*

À LIRE ÉGALEMENT

- 78** Livres
- 79** Agenda
- **Abonnez-vous** page 57