

Proposition(s) de collaboration sur l'Outreach

L'étoile Soleil, à la lumière des éclipses

2026

Le contexte :

Le 12 août 2026, en plein cœur de la période estivale, la France entière et une grande partie de l'Europe pourront suivre un ballet spectaculaire : une éclipse de Soleil. Totale sur une partie du Groenland, de l'Islande et de l'Espagne, elle offrira un spectacle original en montrant, au coucher du Soleil, un astre du jour fortement amputé d'une grande partie de son disque lumineux.

C'est sans conteste l'un des plus beaux spectacles naturels au monde. Qui conjugue la magie d'un théâtre d'ombres géantes, une façon originale de confirmer les lois de la mécanique céleste, mais aussi de s'intéresser à « la seule étoile qu'on ne puisse voir la nuit » : notre Soleil.

Plus d'un quart de siècle après l'éclipse du 11 août 1999 en France, mais aussi en plein cœur des vacances estivales, le spectacle sera au rendez-vous et il convient de ne pas le rater.

D'autant que l'astre du jour, en pleine période d'activité maximale, n'est pas aussi connu qu'on l'imagine. Il est la source de toute vie et de toute énergie. Des croyances des incas aux astronomes modernes, il est un corps riche de sens et d'imaginaire. Il est aux fondements de nos rapports au monde, de nos questionnements sur la nature, de nos philosophies. Multiple, il est un astre et un miroir. Un objet d'étude et de recherche ; une étoile dont nous sommes intimement dépendants.



Le projet :

Aussi, nous proposons ici de raconter et de décrire « **l'étoile Soleil** » à la lumière des éclipses et des expéditions scientifiques qui ont tenté de les observer. Mais aussi de savoir qui est ce Soleil dont nous dépendons tous. D'où il vient ; de quoi il est constitué ; comment il fonctionne et influence son environnement ; ce qui reste à comprendre de cette étoile autour de laquelle nous tournons, avec nos meilleurs observatoires sur Terre et dans l'espace. Entre splendeur et fascination pour sa puissance, nous explorerons cet astre au cœur de nos mythes mais aussi des enjeux du futur. Enfin, un cahier pratique recensera tous les rendez-vous des futures éclipses et toutes les ressources disponibles pour comprendre et suivre l'actualité de la recherche solaire.

Après l'ESA (2023), le PEPR Orgins (2024) et l'AMU (2025), nous vous proposons de vous associer à la production de ces **trois outils** :

- **un numéro hors-série de la revue Ciel et Espace** diffusé en kiosques avec des lunettes de protection pour observer l'éclipse de Soleil ;
- **une édition spéciale des Nuits des étoiles** dédiée à l'étoile Soleil ;
- **les Rencontres du Ciel et de l'Espace** consacrées aux enjeux scientifiques de l'exploration solaire ;

Le **contenu éditorial** d'un numéro hors-série consacré à l'étoile Soleil :

- . Du Dieu Soleil à l'astre du jour. Des mythes à la science.
- . La première de toutes les étoiles, la nôtre.
- . Au cœur de la fournaise, mystères et certitudes.
- . Les observatoires solaires.
- . Au plus près du Soleil : les défis de l'exploration spatiale
- . Souvent Soleil varie ; l'activité cyclique en question.
- . Dans la sphère du Soleil : aurores et influences magnétiques.
- . L'éclipse, comment ça marche ? La mécanique céleste au défi de la prévision.
- . La science des éclipses. Qu'a-t-on appris en les observant depuis des siècles ? Des grecs à aujourd'hui, en passant par Jules Janssen, Albert Einstein, Bernard Lyot...
- . Les éclipses dans l'Univers : du Système solaire aux exoplanètes.



Les rendez-vous du Soleil et de la Lune : à trois reprises et pendant trois années successives, **en 2026, 2027 et 2028**, la Lune va éclipser le Soleil et ces événements spectaculaires seront bien visibles depuis le territoire européen, le Maghreb, l'Afrique et l'Amérique du sud. Pourquoi est-ce un événement incontournable et comment en profiter ? Dans quels pays et sur quels lieux emblématiques observer celles qui viennent ? Comment s'y préparer, comment se protéger, en France aussi, pour ne rien rater en toute sécurité de cette « obscure clarté » qui tombe de l'étoile Soleil ? **Les cartes, les dates précises, les meilleurs lieux pour observer. Le guide complet des éclipses à venir.**



Numéro spécial fourni avec une paire de lunette pour observer l'éclipse.

Le tirage, la diffusion, la timeline

- Ce hors-série de Ciel et Espace est un numéro de 100 pages intérieures, 4 de couverture.
- Il est diffusé en kiosques par les MLP, en France mais aussi en Belgique, en Suisse, au Luxembourg et au Canada (Québec). Tirage augmenté à 50 000 exemplaires. Distribué aux abonnés et présent lors des principales manifestations de l'AFA.
- Préparé par la rédaction de Ciel et Espace à partir de la mi-septembre 2025, il est bouclé mi-mars pour une sortie nationale début mai 2026.
- L'exclusivité garanti la présence du logo du consortium de laboratoires participants en couverture, annoncé comme « en partenariat ».

La campagne cross media :

Elle associe les supports suivants : sites internet, chaînes YouTube et Facebook, Newsletters, de l'AFA et de Ciel et Espace, ainsi que podcasts de Ciel et Espace, magazine papier et numérique bimestriel. Avec plus d'un million de visiteurs uniques sur nos sites web, 75 000 usagers abonnés à nos réseaux sociaux, nous avons une certaine puissance de diffusion vers des publics curieux d'espace. La publication du numéro hors-série dédié aux Océans sera soutenue à sa parution par l'ensemble de ces moyens.

Un accompagnement par des contenus numériques

L'édition de ce hors-série sera accompagné par des contenus numériques et largement diffusés. A savoir, une émission filmée des Grands entretiens de Ciel et Espace avec un intervenant scientifique

choisi ensemble face à Alain Cirou, directeur de la rédaction et un ou deux podcasts édités par David Fossé, rédacteur en chef adjoint. Le tout enregistré et diffusé via les chaînes YouTube de l'AFA et de Ciel et Espace, et accessible gratuitement pour tous.

B. Thématiser les Nuits des étoiles 2026, du 7 au 12 août 2026

Nous vous proposons de thématiser Les nuits des étoiles : « des étoiles au Soleil » ce qui permettrait de lier les nuits des étoiles en amont de l'éclipse.

Premier festival estival de France, avec 500 manifestations accueillant gratuitement les familles en vacances sur près de 300 sites d'observation, les Nuits disposent d'une audience média nationale très importante et relaient, à l'échelle locale, toutes les informations produites par l'AFA et Ciel & Espace. En incitant le public à observer les planètes, les galaxies comme les étoiles et la Voie lactée, nous disposons là d'un cadre unique de médiation et de diffusion des connaissances vers le public dans un cadre familial et estival. Concrètement affiches, cartes du ciel et kits d'informations et d'animations sont diffusés aux organisateurs et animateurs locaux pour qu'ils puissent évoquer le thème : animations, conférences, interviews dans la presse locale, sites web, etc. Le tout renforcé en amont de l'éclipse par une mise à disposition de lunettes de protection aux organisateurs locaux.

Notre site internet, la revue, des interviews vidéo courtes de spécialistes et de chercheurs, ou de podcasts permettent de diffuser des contenus vulgarisés aux différents publics ; animateurs du terrain, journalistes, public.

La campagne de presse est mise en place à l'occasion des Nuits des étoiles vers les journalistes de la presse nationale ou de la presse quotidienne régionale qui relatent l'événement dans leurs colonnes. Dossier de presse et communiqués de presse sont repris par les 300 organisateurs locaux, un exemplaire digital du hors-série pourrait accompagner ceux-ci afin d'inciter nos confrères non-spécialistes à découvrir le sujet et à pouvoir l'évoquer à cette occasion ou par la suite. Potentiellement, ce sont 700 journalistes qui en seront destinataires.



C. Les Rencontres du ciel et de l'espace

Cette nouvelle édition aura lieu autour du 11 novembre 2026, elle rassemble la communauté astronomique autour de 24 conférences, d'une centaine de sessions de forums, de 1000 m² de stands, expositions à la Cité des sciences et de l'industrie. 7000 personnes s'y retrouvent pour échanger, s'informer, apprendre et se rencontrer. Nous vous proposons de signer l'événement qui sera assurément marqué par les deux éclipses qui l'encadreront, de présenter vos travaux aux travers deux ou trois conférences et un espace de présentation de 18 à 30 m²



©Eric Piednoel

Le budget sollicité :

A. Partenariat exclusif pour la rédaction et la diffusion d'un hors-série de Ciel et Espace : 30 000 €. Comportant la conception, l'édition, la promotion et la distribution et 500 à 1000 exemplaires mis à votre disposition (sur un budget de l'ordre de 120 K€).

Pour une action de visibilité et de présence renforcée :

B. Thématisation des Nuits des étoiles : 15 000 € comprenant la production des contenus (web, podcasts, videocasts, dossier de presse et leur diffusion, la sensibilisation des animateurs et des organisateurs locaux de sites nuits des étoiles (sur un budget de l'ordre 110 K€ hors opérations de terrain).

C. Rencontres du ciel et de l'espace : 10 000 €

Contacts directs :

. Eric Piednoël, Directeur général de l'AFA : 06 03 13 91 01

. Alain Cirou, Directeur de la rédaction de Ciel et Espace : 06 11 72 06 97

Le 22 mai 2025