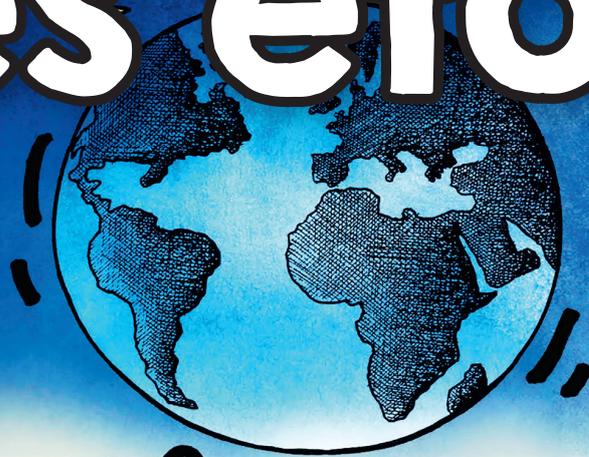


août 2020

# LES NUITS des étoiles



30<sup>e</sup>  
édition



Ciel&espace

DOSSIER DE PRESSE

Tous les sites sur [www.afastronomie.fr](http://www.afastronomie.fr)

# Une édition exceptionnelle

C'est confirmé, les Nuits des étoiles, le plus grand festival estival des amoureux de l'astronomie en France, reviennent **les 7, 8 et 9 août** prochains pour une **30e édition** et dans le cadre d'un dispositif exceptionnel !

En raison des restrictions liées au Covid19 deux types de rendez-vous sont proposés :

- Comme d'habitude, sur des sites autorisés, **des centaines d'organiseurs** se tiendront prêts à accueillir un public féru d'observations du ciel nocturne et de découvertes scientifiques.
- Et pour pallier aux restrictions sociales et physiques imposées durant la crise sanitaire actuelle, **l'AFA propose de prolonger les Nuits des étoiles** dans un contexte plus intimiste, chez vous, en famille ou entre amis, durant les deux semaines qui suivent ce week-end, **jusqu'au 22 août**. Pour ce faire, un programme de trois veillées aux étoiles sera proposé gratuitement pour permettre à tout un chacun d'effectuer ses propres observations du ciel de nuit. Une boîte à outils numérique, dédiée à l'aide à l'observation du ciel, sera disponible sur le site de l'AFA.

**LES NUITS  
des étoiles**

# Les thèmes des Nuits

Les thèmes retenus pour cette 30<sup>e</sup> édition sont **Mars, la recherche de la vie dans l'Univers et de la protection du ciel nocturne.**

Le 13 octobre prochain, **Mars sera au plus près de la Terre**, à « seulement » 63 millions de kilomètres de notre planète ; cette période particulière est une aubaine pour les astronomes amateurs, qui ne manqueront pas d'observer et de photographier la planète rouge, comme pour les agences spatiales, qui y voient l'opportunité d'envoyer des missions en raison de sa distance proche.

C'est pour cette raison que, courant juillet, **deux importantes missions spatiales s'élanceront à destination de la planète rouge** : l'américaine Mars 2020, prévue le 20 juillet prochain, et Tianwen-1, la mission chinoise, attendue pour le 23 juillet. Perseverance sera le premier astromobile à concentrer l'essentiel de son attention sur **la quête de vie** passée sur un autre astre que la Terre.

Les Nuits des étoiles 2020 seront aussi une nouvelle occasion de sensibiliser nos concitoyens aux sujets de **la préservation du ciel nocturne, de notre environnement et de sa qualité.**

Toutes les informations sur les Nuits des étoiles : [www.afastronomie.fr/les-nuits-des-etoiles](http://www.afastronomie.fr/les-nuits-des-etoiles)

© NASA

© Mike Lewinski

© NASA

© Xiang Zhan (Beijing Planetarium)

© NASA/JPL-Caltech



# Les nuits incontournables de l'été

Lors de trois nuits et en plein cœur de l'été, les Nuits des étoiles ont pour but de faire découvrir l'astronomie et les beautés de la voute céleste à un public toujours plus large, d'adultes et d'enfants venus en famille ou entre amis.

Lors de l'édition 2019, **580 manifestations** sur 380 communes ont été organisées partout en France, durant lesquelles 3 854 animateurs et organisateurs locaux ont accueilli les **190 000 personnes du public**.

Cette année encore, des centaines de sites d'observation sont mis à la disposition du public librement et gratuitement. Animés par des équipes d'astronomes amateurs, d'animateurs et de passionnés, ils accueillent avec enthousiasme le public durant ces trois nuits d'exception.

L'objectif des Nuits des étoiles est d'offrir au grand public la possibilité de mieux comprendre le ciel et les « signaux » qu'il nous transmet. De plus, les Nuits permettent de mieux percevoir la place de l'homme dans notre Univers et pour nous, citoyens, mieux saisir l'importance de la préservation de notre planète.

© Anthony Deperraz



© Batiste Rousseau



# Le ciel des Nuits

Préparez vos transats et éloignez-vous des éclairages intempestifs : les 7, 8 et 9 août prochains, venez observer la beauté de la voûte étoilée, à l'œil nu, ou grâce aux instruments d'observation mis à disposition sur l'un des nombreux sites mobilisés pour les Nuits des étoiles 2020 !

## Le bal des planètes

Le spectacle commence autour de 21h15, lorsque le Soleil se couche à l'horizon ouest-nord-ouest. Guettez dès lors en direction du sud-est, à quelques dizaines de degrés au-dessus de l'horizon, et tentez d'observer les premières lueurs de **la planète Jupiter**, la géante de gaz aux reflets orangés.

Après avoir trouvé et observé Jupiter en début de soirée, vous pourrez dès lors chercher la deuxième des planètes visibles lors des Nuits des étoiles : **Saturne, la géante aux anneaux**. Aux alentours de 22h00, elle sera située à environ 12° au-dessus de l'horizon sud-est et atteindra une altitude maximale de 20° vers 00h30, en direction du sud.

Apparaîtra alors **Mars, la planète rouge**, vers 23h30 à l'est. Suivez sa progression dans le ciel tout au long de la nuit ; notre voisine aux reflets rougeâtres atteindra une altitude de plus d'une quarantaine de degrés avant le lever du Soleil.

Enfin, en dernière partie de nuit vers 03h du matin, **Vénus** apparaîtra au-dessus de l'horizon est-nord-est. Impossible de la rater : l'étoile du berger sera l'astre le plus brillant du ciel de nuit après la Lune !

## Les astres de l'été

Au-delà des planètes (et de la Lune), vous pourrez bien sûr observer les étoiles et constellations classiques du ciel de nuit estival. Repérez les brillantes étoiles formant le Triangle de l'été, composé de Véga (de la constellation de la Lyre), de Deneb (du Cygne) et d'Altaïr (de l'Aigle). Véga, la plus brillante des trois étoiles, se situe très haut dans le ciel, tout proche du zénith ; elle sera donc facilement repérable tout au long de la nuit.

Enfin, si vous êtes suffisamment protégés de l'éclairage urbain, qui masque malheureusement une bonne partie des étoiles du ciel, vous pourrez discerner la lueur blanchâtre de la Voie Lactée, qui traverse le ciel du nord au sud. La galaxie d'Andromède notamment mais aussi de nombreux amas et nébuleuses peuvent être observés à l'aide d'un télescope, si vous avez l'occasion d'en utiliser un !

# Les Perséides

Chaque année, entre le 17 juillet et le 24 août, la Terre traverse un nuage de poussières échappées de la queue de la comète Swift-Tuttle. En entrant dans l'atmosphère terrestre, ces petites poussières se désagrègent et produisent les traînées lumineuses caractéristiques des étoiles filantes : ce sont **les Perséides**.

Lancées à plus de 200 000 km/h, les Perséides peuvent alors atteindre une température de près de 1 700 degrés et s'illuminent à environ 115 km d'altitude. En une année, 100 000 tonnes de poussières brûlent ainsi dans l'atmosphère.

## Comment observer les Perséides ?

Un transat et vos yeux suffisent ! L'observation des étoiles filantes ne requiert pas d'autre instrument, jumelles et télescopes étant inutiles. Seul l'œil offre une vision « grand angle » qui permet de saisir l'ensemble du phénomène.

Cette année le pic d'activité des Perséides est prévu pour la nuit du 12 au 13 août. Mais déjà, à partir du 7 août, les conditions seront idéales. Le radiant (le point du ciel depuis lequel les étoiles filantes apparaissent) est situé au-dessus de l'horizon nord-est dans la constellation de Persée, près de Cassiopée.





Pour diffuser largement le savoir lié aux sciences de l'Univers, l'AFA imagine et développe une grande variété d'actions qui mobilisent un large public. Notre objectif : faire découvrir l'astronomie, partager les connaissances, et offrir l'accès à chacun à l'information, à la culture et aux sciences.

Née en 1947, l'Association française d'astronomie est à l'origine des grandes opérations de mobilisation et de sensibilisation liées à l'astronomie comme les Nuits des étoiles, les Rencontres du ciel et de l'espace... Elle rassemble au fil de ses événements un public nombreux et entend promouvoir ainsi le partage des savoirs et l'accès pour tous à la culture scientifique.

[www.afastronomie.fr](http://www.afastronomie.fr)



# Au programme de l'AFA

## Les Rencontres du Ciel et de l'Espace

Depuis 1998, à chaque année paire, les Rencontres du Ciel et de l'Espace s'imposent comme le rendez-vous incontournable des passionnés et des curieux du ciel. Avec ses 2 500 visiteurs journaliers, elles sont indubitablement le plus important point de rendez-vous de la communauté astronomique, professionnelle et amateur, en Europe. Le rendez-vous est pris pour 2020 !

<https://www.afastronomie.fr/rencontres-ciel-espace>

## Les Rencontres photographiques de Carcans

C'est à Carcans en Aquitaine que les amoureux de la photographie du ciel ont rendez-vous du 16 au 20 septembre 2020. Premier rassemblement du genre, organisé par l'Association française d'astronomie, les photographes d'orages, de paysages nocturnes, d'étoiles et d'objets célestes se retrouveront durant cinq jours pour partager leurs clichés, échanger leurs techniques, tester du matériel et pratiquer ensemble dans une ambiance d'été indien.

Pour en savoir plus : <https://www.afastronomie.fr/carcans-2-0>

## Paris sous les étoiles

Paris sous les étoiles, c'est reparti ! À l'occasion de l'ouverture nocturne de certains Parcs et Jardins parisiens, l'Association Française d'Astronomie avec le soutien de la Mairie de Paris organise durant tout l'été un marathon de 16 soirées d'observation gratuites ouvertes à toutes et tous.

Pour en savoir plus : <https://www.afastronomie.fr/paris>

## Contacts

Clément Plantureux : [clement.plantureux@cieletespace.fr](mailto:clement.plantureux@cieletespace.fr)

Éric Piednoël : [eric.piednoel@cieletespace.fr](mailto:eric.piednoel@cieletespace.fr)

01 45 89 81 44



Le CNES (Centre National d'Études Spatiales) est l'établissement public chargé de proposer au Gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe.

Il conçoit et met en orbite des satellites et invente les systèmes spatiaux de demain ; il favorise l'émergence de nouveaux services, utiles au quotidien. Le CNES, créé en 1961, est à l'origine de grands projets spatiaux, lanceurs et satellites et est l'interlocuteur naturel de l'industrie pour pousser l'innovation.

Le CNES compte près de 2 500 collaborateurs, femmes et hommes passionnés par cet espace qui ouvre des champs d'application infinis, innovants et interviennent sur cinq domaines d'intervention : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications, la défense.

Le CNES est un acteur majeur de l'innovation technologique, du développement économique et de la politique industrielle de la France. Il noue également des partenariats scientifiques et est engagé dans de nombreuses coopérations internationales. La France, représentée par le CNES, est le principal contributeur de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Le CNES est aux avant-postes du défi de l'exploration spatiale, qu'il s'agisse d'atterrir sur une comète avec Rosetta/Philae, de se poser sur un astéroïde avec Mascot ou d'explorer Mars avec Curiosity, Mars 2020, ou ExoMars. Ces réussites sont collectives puisqu'elles s'inscrivent dans le cadre d'une ambition partagée par les agences spatiales du monde entier, qui travaillent dès à présent au futur de l'exploration spatiale : le retour des Hommes en orbite lunaire puis sur la Lune, afin de créer les conditions propices à une mission martienne habitée.

Plus d'informations sur [cnes.fr](http://cnes.fr)

# Ciel&espace

Ciel & Espace, l'Univers de l'Association française d'astronomie  
Un bimestriel, des hors-séries, des podcasts au service d'un regard pertinent sur l'actualité

Ciel & Espace est aujourd'hui la première revue européenne grand public traitant de l'espace et des sciences de l'Univers, réputée pour sa qualité rédactionnelle.

Avec une équipe de journalistes spécialisés, la collaboration d'astrophysiciens et d'acteurs du domaine spatial, Ciel & Espace présente et analyse, tous les deux mois, l'actualité du ciel, les dernières découvertes et les grands projets spatiaux, propose des dossiers de fond, des interviews ou portraits d'acteurs marquants qui, par leurs projets ou réalisations, écrivent en direct l'histoire de notre conquête de l'Univers.

Vulgariser les sciences de l'Univers, expliquer la politique spatiale et ses enjeux, faire vivre les grands événements liés au ciel et à l'espace sont les objectifs de la revue. Soutenu par une iconographie très riche, Ciel & Espace invite ses lecteurs à un plongeon au cœur de l'Univers. En toile de fond, deux idées : informer et partager l'émotion, le vertige que procure l'exploration de ces nouveaux continents.

[www.cieletespace.fr](http://www.cieletespace.fr)

# LES NUITS des étoiles

Les 7, 8 et 9 août 2020

Toutes les informations sur :  
[www.afastronomie.fr/les-nuits-des-etoiles](http://www.afastronomie.fr/les-nuits-des-etoiles)

Suivez nous sur Facebook  
@afastronomie

et sur Twitter  
@NuitsdesEtoiles

#NDE2020