Association française d'Astronomie

LES NUITS des étoiles

août 2024

Club d'Astronomie Louviers

PLANTU

10 août 2024

rue du hazé, Surville à partir de 21h

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE · cnes · CASIO · FRANCE 2030 · cnrs · anr · UNISTELLAR · Ciel&espace

Les Nuits des étoiles 2024

Les Nuits des étoiles, le plus grand festival estival des amoureux de l'astronomie en France, reviennent les 9, 10 et 11 août prochains pour leur 34e édition ! Cette année encore, vous pourrez profiter de la beauté du ciel estival au travers des manifestations proposées aux quatre coins de France, mais aussi depuis chez vous, en famille ou entre amis, grâce à un programme de veillées aux étoiles spécialement concocté pour tous , avec ou sans instrument, durant le mois août. Depuis 1991, les Nuits des étoiles sont animées par des équipes d'astronomes bénévoles. Lors de l'édition 2023, ce sont 533 manifestations qui se sont déroulées partout en France, un record ! Et pour l'édition 2024, ils devraient être plus de 300 encore : clubs d'astronomie, planétariums, associations, offices de tourisme, mairies..., à participer au dispositif et vous proposeront plus de 500 manifestations sur le territoire.
Les Nuits des étoiles 2024 seront aussi une nouvelle occasion de sensibiliser nos concitoyens aux sujets de la préservation du ciel nocturne, de notre environnement et de sa qualité. La quête des origines sera le thème de l'édition 2024 des Nuits des étoiles, organisées par l'Association française d'astronomie et le le Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « Origins » porté par le CNRS. Le spectacle céleste sera au rendez-vous aussi avec le maximum des Perséides. Le ciel profond sera à la portée de nos télescopes, de la Voie lactée du nord au sud, depuis Cassiopée et Persée, jusqu'au Scorpion et au Sagittaire, en direction du centre galactique, après l'observation d'un premier quartier de Lune en début d'après-midi. L'époque est idéale, l'été et la douceur des températures nocturnes incitent à veiller. Le spectacle est gratuit, il est accessible à tous et ne nécessite aucune connaissance préalable. Seule la curiosité en est la clé d'accès. Mais mieux encore, le partage des émotions peut s'accompagner d'un récit où se transmettent des connaissances quand, l'œil à la lunette ou au télescope, la découverte est guidée par un observateur instruit.

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.

Le ciel des Nuits

Le bal des planètes

Le spectacle commence peu après la tombée de la nuit, avec Saturne, la planète aux anneaux, qui se lève vers 22h30 à l'horizon est-sud-est. Au travers d'une lunette ou d'un télescope, vous pourrez tenter d'observer ses anneaux, qui prennent la forme de petites oreilles de part et d'autre de la planète. Saturne sera observable toute la nuit. Il faudra attendre plusieurs heures avant de voir deux nouvelles planètes se lever ; vers 02h30 du matin, ce sont Mars et Jupiter qui apparaitront ensemble. Mars, avec ses lueurs orangées, et la très lumineuse Jupiter seront facilement distinguables, au-dessus de l'horizon est-nord-est. Au travers d'une lunette ou d'un télescope, vous pourrez notamment distinguer plusieurs des quatre satellites galiléens de Jupiter – Io, Europe, Ganymède et Callisto – en orbite autour de la planète. Mars et Jupiter restent visibles jusqu'à ce que le Soleil se lève.

Pic des Perséides

Cette année, les Nuits des étoiles se déroulent durant le maximum de la pluie d'étoiles filantes des Perséides. Durant ce week-end, ce sont près de 100 étoiles filantes qui peuvent potentiellement s'illuminer dans le ciel de nuit chaque heure ! 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.

Les astres de l'été

Au-delà des planètes géantes et des Perséides, qui seront visibles durant ces trois soirées, 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.

Déroulement de la soirée

Le club d'astronomie de Louviers occupait le Stade Maxime Marchand de Louviers depuis plusieurs années pour animer cet évènement national. Les travaux commencés depuis peu font que nous ne pourrons plus poser nos télescopes là-bas. Monsieur Xerri, habitant de Surville, a proposé un lieu qui lui semblait idéal, rue du Hazé. Aussi, nous sollicitons votre aide pour que nous puissions faire cette 34^{ieme} nuit des étoiles dans votre village.
Nous avions l'habitude de faire une présentation d'une heure, dans une petite salle, pour attendre la tombée de la nuit. Cette année nous avions pensé à un quizz interactif.

Puis la soirée se poursuit autour des télescopes.
- Présentation du ciel et des constellations.
- Objets du ciel profond (galaxies, nébuleuses, étoiles colorées, amas d’étoiles...)
- Saturne, seule planète visible avant minuit
- période propice aux étoiles filantes