

26-27-28 JUILLET 2018
JEUDI-VENDREDI-SAMEDI

1^{er} festival d'ASTRONOMIE ISSERTEAUX - BILLOM

CONFÉRENCES tous les jours
à partir de 10h

2 ASTRONAUTES

15 ASTROPHYSICIENS

ÉCOLE D'ASTRONOMIE - 7/15 ANS

Observation du ciel
en journée et dès la nuit tombée

ECLIPSE LUNAIRE le vendredi 27 juillet

ENTRÉE GRATUITE
tout au long du festival

Buvette et petite restauration sur place



DOSSIER DE PRESSE



CONTACT :

Tél. 04 73 70 90 25 - Courriel : contact@astrauvergne.com
www.astrauvergne.com



SOMMAIRE

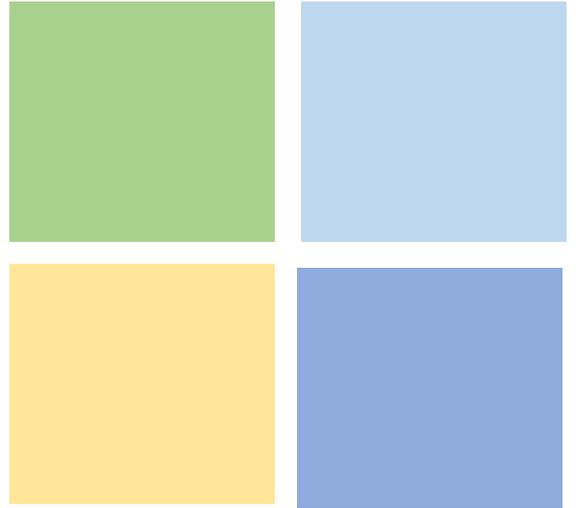
- Présentation du Festival
- Contacts
- Les conférences sous Les étoiles
- L'école d'Astronomie
- Les conférences grand public
- Les Ateliers
- L'expo-photo de Thomas Pesquet
- Nos partenaires



*"Les gens ont des étoiles qui ne sont pas les mêmes.
Pour les uns, qui voyagent, les étoiles sont des guides.
Pour d'autres elles ne sont rien que de petites lumières.
Pour d'autres qui sont savants elles sont des énigmes"*

Antoine de Saint-Exupéry

Présentation du Festival



Astr'Auvergne : un événement exceptionnel en Livradois-Forez !

Astr'Auvergne est né de la volonté de deux associations de la région, *ASTRAP* et *InfiniSciences*, de réaliser **un événement gratuit d'envergure nationale** autour des thématiques de l'Astronomie et du Spatial auprès du grand public, y compris des enfants, en Auvergne.

Grâce à l'ensemble des activités proposées, ce projet permettra d'aborder ces thématiques scientifiques de plusieurs manières via des conférences scientifiques, des ateliers, un spectacle de théâtre, etc... Elle invitera en Auvergne plus de 15 astrophysiciens professionnels et deux astronautes faisant d'Isserteaux la capitale régionale de l'Astronomie et du Spatial pendant 3 jours en Juillet 2018.

LES TEMPS FORTS DU FESTIVAL

Jeudi 26/07:

- **17h30** Conférence sur l'impact du météore de Rochechouart (Limousin) par *Philippe Lambert*, directeur de recherche au CNRS
- **21h30** Conférence sous les étoiles autour de Saturne par *Jean-Pierre Lebreton*, un des responsables scientifiques de la mission *Cassini-Huygens* et *Rosetta*.

Vendredi 27/07

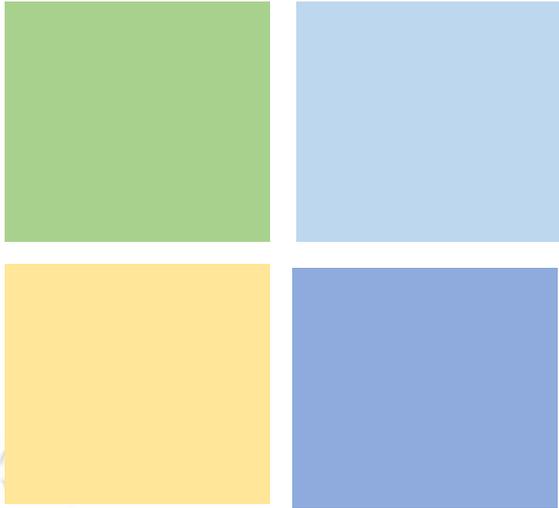
- **17h30** Rencontre avec des « chasseurs d'éclipses »
- **20h30** Observation de l'Éclipse de Lune depuis le stade d'Isserteaux
- **21h30** Conférence sous les étoiles par *Etienne Klein*, directeur de recherche au CEA, philosophe des Sciences.

Samedi 28/07

- **18h00** Représentation théâtrale par la troupe lyonnaise « *Les non-alignés* »
- **21h30** Discussion sous les étoiles entre *deux astronautes* (Jean-Jacques Favier et Claude Nicollier) et *un astrophysicien* (Nicolas Laporte)

Du 26 au 28/07 de **14h00 à 17h00** : École d'Astronomie pour les 7-15 ans

Du 26 au 28/07 de **10h30 à 19h30** : Exposition des plus belles photos prises par Thomas Pesquet



CONTACTS



Nicolas Laporte
Astrophysicien
Président d'InfiniSciences

n.laporte@ucl.ac.uk
Tel : 07.86.24.81.22

Maryvonne Chanut
Présidente d'ASTRAP

maryvonne.chanut@sfr.fr
Tel : 06.15.98.58.57

Gérard Bancal
Vice-Président d'ASTRAP, Fondateur

gerard.bancal@nordnet.fr
Tel : 04.73.70.90.25

Des conférences sous les étoiles

Ces conférences gratuites grand public se dérouleront sur le stade d'Isserteaux à partir de 21h30*

Une nouvelle vision du monde de Saturne par Jean-Pierre Lebreton

Le Jeudi 26 Juillet 2018

Jean-Pierre Lebreton est astrophysicien à l'Observatoire de Paris, et spécialiste de l'étude des planètes et satellites du Système Solaire. Tout au long de sa carrière, il a été responsable scientifique et technique de plusieurs missions d'exploration spatiale, comme par exemple *Huygens/Cassini* dont l'objectif était d'étudier in-situ Titan, un des satellites de la planète Saturne. Plus récemment, il a dirigé une partie de la mission *Rosetta* de l'Agence Spatiale Européenne qui s'est mise en orbite puis posée autour d'une comète. Toutes ces missions avaient comme ambition de révéler notre environnement proche d'une part et d'en apprendre un peu plus sur les conditions d'apparition de la vie dans l'Univers.



Qui est légitime à parler du temps ? par Etienne Klein

Le Vendredi 27 Juillet 2018

Étienne Klein est physicien au CEA, où il est actuellement directeur du Laboratoire de Recherches sur les Sciences de la Matière, installé à Saclay. Il a participé à divers grands projets, en particulier la mise au point d'une des expériences du grand accélérateur de particule du CERN à Genève. Il est l'un des spécialistes de la question du temps en physique, et l'auteur de nombreux ouvrages.



* En cas de mauvais temps ces conférences se tiendront dans la salle du Moulin de l'Etang à Billom

Une discussion sous Les étoiles entre deux astronautes et un astrophysicien

Soirée inédite en Auvergne puisque deux astronautes ont accepté l'invitation d'Astr'Auvergne à participer à une discussion sous les étoiles dans le stade d'Isserteaux animée par un astrophysicien

Jean-Jacques Favier, astronaute français, premier « constructeur » de la Station Spatiale Internationale



En clôture, le stade d'Isserteaux accueillera l'un des « constructeurs » de la Station Spatiale Internationale : Jean Jacques Favier, astronaute au CNES et Professeur à la *Space University* de Strasbourg. Au cours de cette soirée, il présentera son expérience d'astronaute à bord de la navette Columbia (mission STS-78) ainsi que le futur de l'exploration spatiale. Il restera en Auvergne pendant les 3 jours de Festival et rencontrera les enfants de l'école d'Astronomie.

Claude Nicollier, premier astronaute Suisse dans l'Espace et réparateur du Télescope Spatial Hubble

Claude Nicollier est le premier Suisse dans l'Espace. Il a passé près de 43 jours dans l'Espace au cours de 6 missions, utilisant 4 navettes spatiales différentes (*Atlantis, Endeavour, Challenger* et *Columbia*). Il fut aussi le premier européen à faire une sortie extravéhiculaire (c'est à dire à marcher dans l'Espace – voir photo ci-contre). Au cours de ces missions, il a notamment réparé le télescope Spatial Hubble.



La soirée sera animée par Nicolas Laporte, astrophysicien et actuel découvreur de la galaxie la plus lointaine avec le télescope spatial Hubble.



L'école d'Astronomie



L'astronomie est une des thématiques scientifiques préférées des enfants, pourtant elle n'est que très rarement abordée dans les salles de classe.

Cette école d'astronomie permettra aux enfants âgés de 7 à 15 ans d'assouvir leur curiosité à travers une multitude d'activités sur le Système Solaire, les étoiles, les galaxies et la conquête spatiale. Elle sera préparée et encadrée par de jeunes astrophysiciens et des médiateurs scientifiques. Elle se déroulera les après-midi entre 14h00 et 17h00 dans l'école d'Isserteaux.

Parmi les nombreuses activités qui seront proposées aux enfants, on note :

- Un simulateur d'aurores boréales
- Un voyage en réalité virtuelle dans le Système Solaire
- La découverte des météorites
- La construction de cartes du ciel et de planétarium de chambre
- Le lancement de fusées chimiques
- La présentation des dernières découvertes par des astrophysiciens professionnels.
- Une rencontre exceptionnelle avec les deux astronautes invités par Astr'Auvergne.

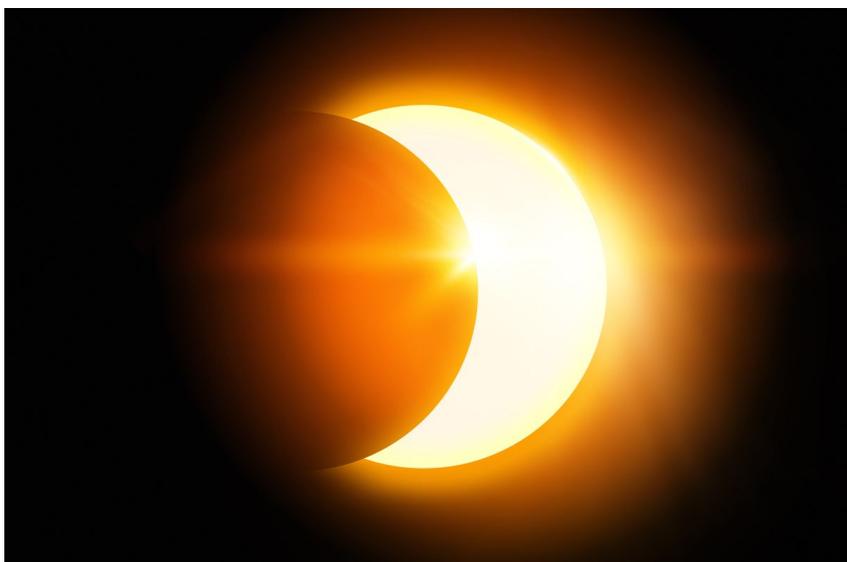


A la fin de ces trois après-midi, un grand quizz sera organisé pour tester les connaissances qu'ils auront obtenues. Chacun repartira avec des cadeaux offerts par nos partenaires : la Cité de l'Espace, l'Agence Spatiale Européenne, l'Observatoire de Lyon, La Maison de l'Astronomie, ...

Les conférences au Moulin de L'Étang

Ces conférences gratuites et ouvertes à tous aborderont plusieurs thématiques, des lieux mythiques liés à l'astronomie à la recherche de la matière noire, en passant par la rencontre avec des chasseurs d'éclipses.

Parmi les nombreuses conférences qui se tiendront au Moulin de l'Étang à Billom, on note par exemple celle du *Prof. Philippe Lambert* (Jeudi 26/07 à 17h30), directeur de recherche au CNRS, sur « **Une cicatrice d'étoile aux portes de l'Auvergne** » qui abordera l'impact de météorite qui a eu lieu à Rochechouart dans le Limousin. Le *Dr. Laurianne Palin* abordera les tempêtes solaires à **l'origine des aurores polaires** (Samedi 28/07 à 17h30), le *Dr. Martin Rey* expliquera **la matière noire** (Vendredi 27/07 à 14h30) et le *Dr. Nicolas Laporte* se penchera sur **le premier mystère de l'univers** (Jeudi 26/07 à 14h30).



Une **rencontre avec des « chasseurs d'éclipses »** aura lieu le Vendredi 27/07 à 17h30. Au cours de cet échange, ils expliqueront le phénomène de l'éclipse, et raconteront quelques anecdotes qui leurs sont arrivées lors de leurs chasses aux éclipses, un des plus beaux spectacles offerts par la Lune et le Soleil.

Les **lieux mythiques liés à l'astronomie**, comme Stonehenge, seront présentés le Vendredi 27/07 à 10h30 par des passionnés du ciel, *Maryvonne Chanet et Mario Vannoye*.

Des ateliers pour tous

En plus des conférences et activités pour les enfants, Astr'Auvergne proposera au grand public d'appréhender l'astronomie au travers d'activités manuelles, et même sportives sur le stade d'Isserteaux de 10h30 à 12h30 et de 14h30 à 18h00 et même dans l'église de la commune.

Observations de jour et de nuit

Astr'Auvergne proposera plusieurs activités d'observations du ciel :

- (1) Observation du Soleil avec des télescopes solaires avec Marc Cheminade d'ASTRAP
- (2) Observations de jour dans le planétarium de l'ADASTA dans l'église d'Isserteaux
- (3) Observation du ciel à l'observatoire de Bracou.
- (4) Ateliers sur l'utilisation des télescopes avec Dominique Ameil d'ASTRAP.



Randonnées dans Le Système Solaire

Promenez-vous dans le Système Solaire accompagné par Myriam et Pascal, deux animateurs d'ASTRAP, à la découverte des planètes et de leurs satellites. Chaussez-vous bien, car vous allez parcourir plus de 4.5 milliards de kilomètres !



Fabrication de comètes

Maryvonne Chanet, la présidente d'ASTRAP, vous expliquera ce qu'est une comète ainsi que les dernières avancées faites grâce aux observations de la sonde européenne Rosetta. Vous fabriquerez ensuite une comète que vous verrez évoluer tout au long de l'atelier autour du Soleil.



Découvertes des météorites

Avec Isabelle Dervieux, animatrice à ASTRAP, partez à la découverte de ces poussières d'étoiles échouées sur notre planète. Venez manipuler ces cailloux qui nous viennent de la Lune, de Mars ou de plus loin.



Exposition des plus belles photos de Thomas Pesquet

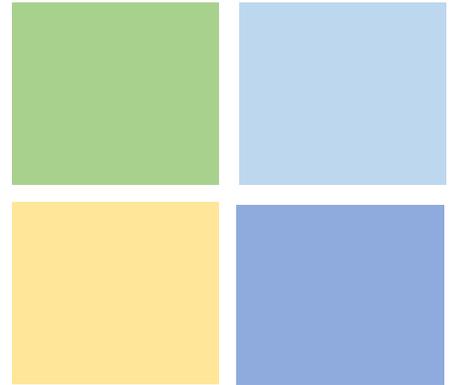


Le dixième astronaute français, **Thomas Pesquet**, est rentré d'une mission de six mois dans l'Espace en Juin 2017. En partenariat avec le *Centre National d'Etude Spatial* (CNES), Astr'Auvergne vous proposera d'apprécier les plus belles photos prises par l'astronaute dans la Station Spatiale Internationale. Cette exposition sera visible au Moulin de l'Etang de Billom, avant et après les conférences grand public.

Avec les 16 panneaux de l'exposition, replongez dans la préparation de l'astronaute pour sa mission Proxima en Allemagne et en Russie. Puis revivez les 48h qui l'ont emmené dans la Station Spatiale Internationale. Les avancées scientifiques réalisées au cours de cette mission seront également présentées.



Nos invités et partenaires



Invités



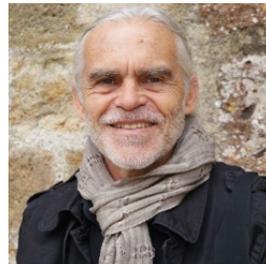
J.-P. Lebreton
Astrophysicien
Planète Saturne



J.-J. Favier
Astronaute



Etienne Klein
Astrophysicien
Espace-Temps



Philippe Lambert
Astrophysicien
Météorites



Laurianne Palin
Astrophysicienne
Aurores Polaires



Martin Rey
Astrophysicien
Trous noirs



Claude Nicollier
Astronaute



Arnaud Beth
Astrophysicien
Atmosphères planétaires



Nicolas Laporte
Astrophysicien
Premières galaxies

Nos partenaires





www.astrauvergne.com

contact@astrauvergne.com

