

WWW.ADAESLIMOGES.FR



OBSERVATIONS JOUR ET NUIT  
CONFÉRENCES  
PLANÉTARIUM  
ESPACE ENFANTS  
FUSÉES À EAU  
STAND DRONES  
BALLON STRATOSPHERIQUE  
RESTAURATION

21 AVRIL 2018  
14H-19H / 21H-00H

LUNES, COMÈTES ET ASTÉROÏDES  
**12<sup>ÈME</sup> FÊTE DES ÉTOILES**

**PIERRE-BUFFIÈRE**

SITE DE CHABANAS A20 

GRATUIT / TOUT PUBLIC



RÉALISÉ EN PARTENARIAT AVEC L'O.T. DE BRIANCE SUD HAUTE-VIENNE ET LE COMITÉ DES FÊTES DE PIERRE-BUFFIÈRE

# 12<sup>ème</sup> Fête des Étoiles en Limousin

Le 21 avril 2018 à Pierre-Buffière  
(Haute-Vienne)

C'est sur le site de Chabanas de Pierre-Buffière que l'Association pour la Découverte de l'Atmosphère et de l'ESpace (ADAES) de Limoges organise le 21 avril prochain sa traditionnelle Fête des Étoiles.

Cet évènement majeur des passionnés du ciel en Limousin a rassemblé plus d'un millier de visiteurs lors de la dernière édition.

Dès 14h00 les portes seront ouvertes au public et de nombreuses activités sont proposées.

## **Un planétarium.**

**Une exposition** «Comètes : aux origines des systèmes planétaires».

**Lancement d'un ballon stratosphérique muni de caméras.**

**Plus de 20 stands, ateliers et animations ainsi qu'un espace jeunes.**

Observation du soleil, lutte contre la pollution lumineuse, mythologie, présentation et utilisation de matériel d'astronomie, spectroscopie, lancement de fusées à eau, détection de l'ISS par radioamateurs, démonstration de drones etc.

## **Des conférences.**

5 conférences se succéderont à partir de 14h45.

## **Observation nocturne**

A partir de 21h00, à l'aide d'une vingtaine de télescopes, observation du ciel après extinction de l'éclairage public.

**En cas de mauvais temps en soirée, de nombreuses animations sont prévues en salle.**

**Cette manifestation d'astronomie qui concerne un public de tous âges est gratuite.**

Pour vous y rendre, prendre la sortie n° 40 de l'A20 et suivre les panneaux

Renseignements 05 55 35 21 83

<http://adaeslimoges.fr/>

# LE PROGRAMME

## Lancement d'un ballon stratosphérique

À 15h00 précise le club Radioamateur Scientifique de la Haute Vienne-F8KFZ procèdera au lancement d'un ballon stratosphérique avec la collaboration d'élèves du Lycée Renoir de Limoges. Ce ballon qui atteindra une altitude de 20 000 m, sera équipé d'instruments de mesures et de caméras avec retransmission d'images au sol.

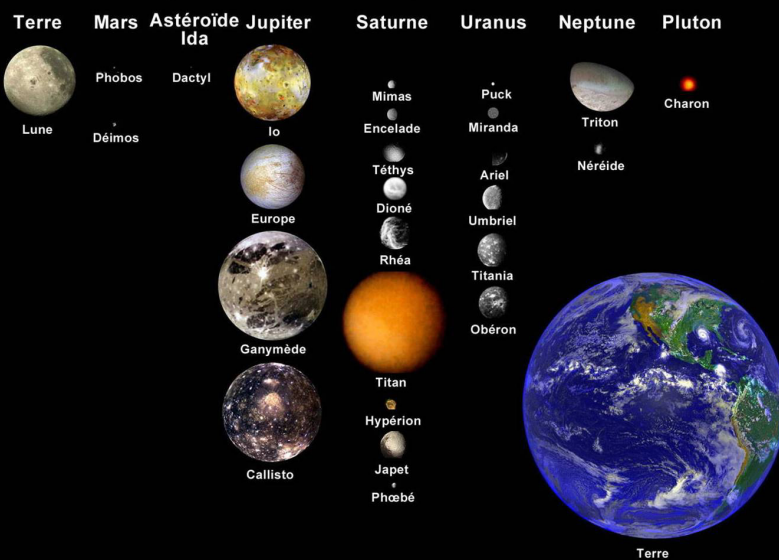
## Accueil

Véritable îlot directionnel de notre Fête des Étoiles, vous trouverez ici toutes les informations utiles pour vous orienter et choisir vos activités.

## Stand de confection et de lancement de fusées à eau

C'est bien ici qu'on s'envoie en l'air ! Un zeste de bricolage, un peu d'eau, de l'air comprimé et le compte à rebours peut commencer. Allez, volez petits bolides !

### Lunes du système solaire comparées à la lune de la Terre



## Stand d'aéromodélisme

L'Aéro-Model Club du Limousin présentera une démonstration de drones avec caméra embarquée pour repérer des météorites au sol. Un entraînement au pilotage de modèles réduits sur simulateur vous sera proposé. Et enfin, vous pourrez vous exercer au pilotage en double commande d'un avion école, émotions assurées !

## Espace enfants

En collaboration avec ADAES et Récréasciences de nombreuses activités seront présentées pour les plus jeunes.

Grâce à des expériences ludiques effectuées dans différents ateliers, nos animateurs vous montreront les étonnants aspects de notre environnement terrestre et céleste.

Des expériences, des maquettes, des jeux : le paradis !  
**La grande attraction pour nos astronomes en herbe.**  
**Parents acceptés...**

**Exposition de matériel  
d'astronomie présenté  
par MEDAS  
INSTRUMENTS**

Pour s'initier à l'observation astronomique, rien de tel que de découvrir une large gamme de lunettes, jumelles et télescopes. Le fonctionnement des instruments n'aura (presque) plus de secrets pour vous !

**Stand Soleil,  
AMA – les @ramis, CLEA**

**"ETOILES"**

**Du Limousin à l'Univers. Lumières et couleurs.**  
Quelques étoiles de la constellation d'Orion pour retrouver M. Arsène d'Arsonval?

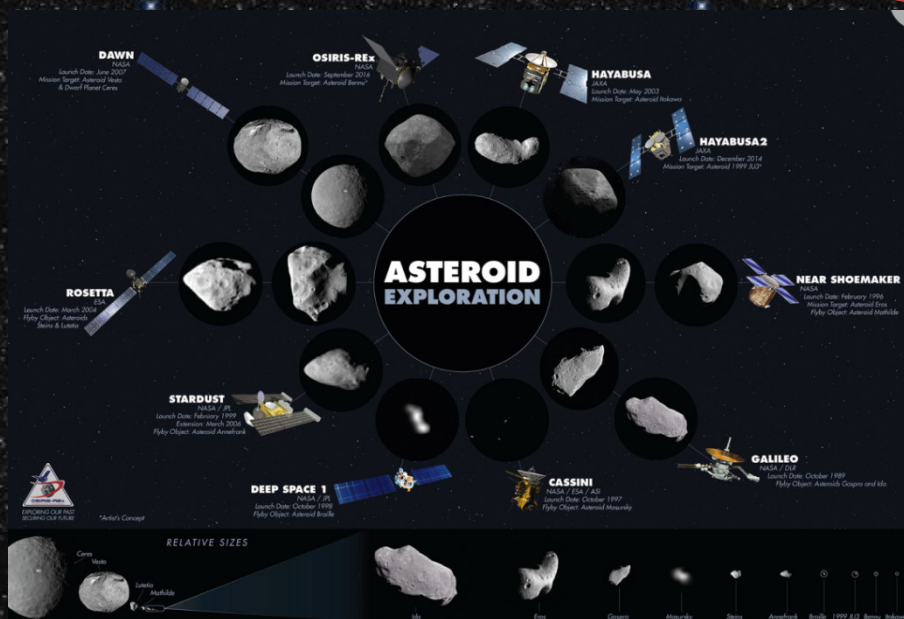
Les corps noirs sont-ils vraiment noirs?  
Les étoiles ne sont-elles que de petits points blancs devant le ciel noir de la nuit?

Peut-on voir des étoiles le jour?

Peut-on voir, de nos yeux, la surface d'une étoile?

Voilà quelques questions auxquelles nous pourrions répondre autour des étoiles et de la lumière qu'elles produisent.

**Attention : ne pas observer directement le Soleil sans protéger vos yeux pour admirer les superbes protubérances et taches solaires en toute sécurité.**



**La mythologie**

Rêvons un peu !  
L'histoire passionnante et très riche de notre mythologie du ciel sera racontée pour le plus grand bonheur des petits et des plus grands !  
De magnifiques images, de belles histoires et de bons moments en perspective.

**Association Nationale pour la Protection du Ciel et  
l'Environnement Nocturne**

Cette pollution très coûteuse, payée par nos impôts, perturbe les hommes et met en danger la biodiversité.

Que faire pour limiter cette fuite en avant?

Quels en sont les enjeux?

Toujours plus de communes du Limousin participent chaque année au concours Villes et Villages étoilés et sont récompensées par des labellisations.

Est-ce le début d'une prise de conscience collective?

Comment mieux maîtriser l'éclairage et économiser l'énergie?

Venez en discuter avec nous !

### Stand club d'astronomie de L'Ecole Centrale de Paris.

Des astronomes amateurs en école d'ingénieur vous présenteront la vie d'une association étudiante et ses projets.  
Ils nous feront part de leur vision sur la diversité de notre univers et sa beauté.

### Stand Association ADAES

Projection de vidéos 3D à la demande.  
Découverte de jeux vidéo liés à l'astronomie.  
Jouons avec Kerbal Space Program!  
Renseignements sur le fonctionnement du club et sur les prestations proposées.  
Livres et revues d'astronomie à consulter.  
Conseils de lecture.

### Stand Association Astronomique du Val de Vienne

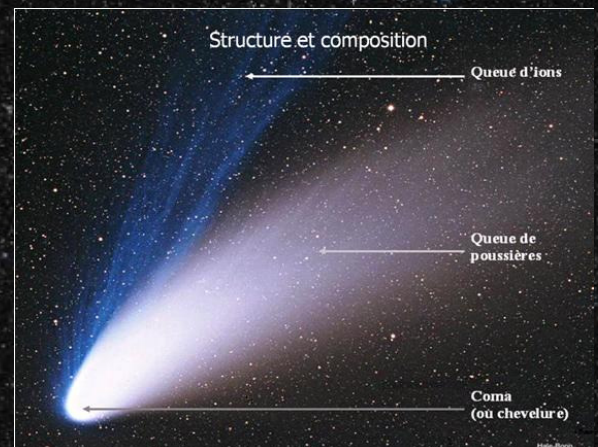
Beaucoup d'échanges autour de sujets d'astronomie, animés par nos dynamiques collègues de Saint-Junien.

### Stand club d'astronomie Régulus

De belles animations ludiques de nos amis de Thiviers qui comme chaque année savent intéresser les petits et les grands.

### Stand club Radioamateur Scientifique de la Haute Vienne –F8KFZ

Nos radioamateurs nous proposent également des activités autour des techniques de transmissions et de réceptions radios.  
Grâce à une imposante antenne, ils établiront des communications nationales, internationales...voire spatiales !



## Stand Astrophotographie et matériel

Des spécialistes en astrophotographie, vous dévoileront toutes les techniques pour réaliser de belles photos du ciel et vous présenteront leurs superbes prises de vue.

## Stand de présentation de météorites

À l'aide d'exemples et d'exercices pratiques, venez apprendre à reconnaître les météorites parmi les pierres communes que nous trouvons sur Terre. Ces échantillons d'astéroïdes venus de bien loin ne sont pas toujours faciles à repérer !

## Une exposition

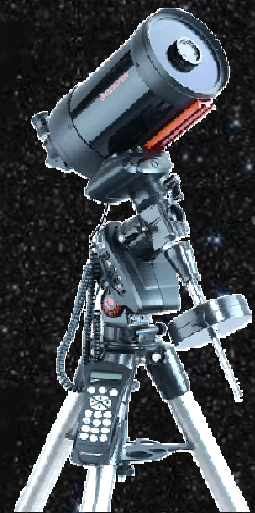
### *« Comètes : aux origines des systèmes planétaires »*

Les comètes sont des objets célestes fascinants, témoins de la formation du Système solaire. Elles renferment le secret de nos origines.

En 2014, la sonde Rosetta a rejoint la comète Churyumov-Gerasimenko et l'a accompagnée pendant plus de trois ans, révélant une partie de ce mystère.

Au travers de 12 panneaux, cette exposition vous convie à revivre l'histoire de cette fabuleuse mission.

Un quiz-concours permettra aux plus curieux de vérifier s'ils ont bien compris et peut-être de gagner l'un des lots mis en jeu !



## Le planétarium

L'Univers à portée de main !  
Des étoiles, des constellations, des planètes, toutes les beautés et le fonctionnement de la voûte céleste : un moment unique à savourer.

### **6 séances:**

14h15/14h45, 15h15/15h45, 16h00/16h30,  
16h45/17h15, 17h30 /18h00, 18h15/18h45

## Cinq mini-conférences

**15h15/15h45**

« L'Espace : un univers de contraintes pour les ingénieurs »

**16h00/16h30**

« Le concours Villes et Villages étoilés, résultats de l'édition 2017 »

**16h45/17h15**

« Les comètes messagères de nos origines »

**17h30 /18h00**

« Les Lunes de Jupiter »

**18h15/18h45**

« Comètes et astéroïdes : sont-ils un danger pour l'humanité ».

## Buvette et restauration Astro

Une petite faim ? Une grosse soif ?  
Pas de problèmes, Le Comité des Fêtes de  
Pierre-Buffière sera à votre disposition à la  
buvette Astro !

A consommer avec modération...  
Un haut lieu de rencontres et d'échanges !

## L'observation nocturne

À partir de 21H00, la nuit commencera à envelopper le site de  
Chabanas.

Après extinction de l'éclairage public, nous ferons un tour du  
ciel pour repérer les constellations et la riche mythologie qui  
s'y rapporte.

Grâce à une vingtaine de lunettes et télescopes, nous  
assisterons au coucher de la planète Vénus.

Puis nous observerons les amas globulaires, les galaxies  
lointaines ou autres nébuleuses véritables pouponnières  
d'étoiles.

Mais la Reine de la soirée sera incontestablement notre  
satellite la Lune dont ses mers, ses chaînes de montagnes et  
ses nombreux cratères seront détaillés par nos instruments.  
Enfin, les plus courageux assisteront au lever de la planète  
Jupiter et de ses 4 satellites.

Les animateurs répondront à toutes les questions que vous  
vous posez sur notre énigmatique univers.

En cas de mauvais temps il est prévu des activités à l'intérieur

- À 21H15 présentation d'un quizz Astro
- À 22h00, présentation d'une conférence : « Promenade sous  
la lumière des étoiles ».

D'autre part des séances de planétarium se dérouleront en  
continu.





Observatoire du Haut-Périgord



## Tous nos remerciements à nos partenaires

Municipalité de Pierre-Buffière.

Le Comité des Fêtes de Pierre-Buffière.

L'Office de Tourisme de Briance Sud Haute-Vienne.

Le Club d'Astronomie AAL (Corrèze).

Le Club d'Astronomie AAVV de Saint-Junien.

Le Club d'Astronomie Régulus de Thiviers.

Le Club d'Astronomie de l'Ecole Centrale de Paris.

Le Club du Cercle d'Astronomie de la Région Montluçonnaise.

L'Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne. (ANPCEN).

Récréasciences.

L'association Pierre de Lune de Rochechouart.

Le Musée d'Arsonval de La Porcherie.

Le Comité de Liaison Enseignants et Astronomes (C.L.E.A).

Médas instruments.

La Maison de la Réserve Naturelle de Rochechouart

Merci à eux !

## Bonne Fête des Étoiles à tous !