

9 - 10 - 11 AOÛT 2013

# FESTIVAL DES ÉTOILES

du Haut-Vivarais



Entrée libre et gratuite

Saint-Romain-le-Désert - Commune de Mars en Ardèche Verte

**Haut  
Vivarais**  
Communauté de communes



**ardèche**  
LE CONSEIL GÉNÉRAL

# RETOUR SUR IMAGES

des éditions précédentes



Nous avons le plaisir de vous présenter le nouveau programme du Festival des Étoiles du Haut-Vivarais.

Ce festival entièrement gratuit n'est possible qu'avec l'aide des pouvoirs publics : mairie de Mars, Communauté de communes du Haut-Vivarais, Conseil général de l'Ardèche, pour le financer, et grâce à l'investissement des bénévoles passionnés d'astronomie, désireux de mettre les beautés du ciel et les savoirs associés à la portée de tous. Ce programme de trois jours et trois nuits est le résultat d'un travail collectif qui a mobilisé chacun en amont du Festival.

Cette année, nous avons refondu le programme en profondeur, pour lui donner un caractère plus festif, plus interactif, sans toutefois renoncer à la qualité scientifique du contenu. Nous espérons ainsi satisfaire le plus grand nombre et permettre aux parents, grands-parents et autres aînés de venir faire découvrir le monde de la science et de l'astronomie aux jeunes générations. Il n'y a rien de tel pour amorcer le désir d'apprendre.

Nous accueillerons durant ce festival des scientifiques renommés, des artistes, des conteurs et musiciens, des amateurs passionnés, des professionnels de l'animation, des bénévoles d'autres associations. Nous les remercions chaleureusement car sans eux cette 8<sup>ème</sup> édition du Festival des Étoiles ne pourrait avoir lieu.

Notre principale motivation : partager cette aventure de la découverte du ciel et de ses mystères avec vous. Ce festival n'est pas fait pour une "élite", il se veut accessible à tous.

Venez nous voir... Vous ne serez pas déçus !

Les membres du Club d'Astronomie de Mars

# VENREDI 9 AOUT

HORAIRES	DETAILS
14h - 18h	<b>EXPOSITION</b> de la maquette du système solaire hélio-centrée. Visite libre ou encadrée de 30 min. Voir ci-contre. <b>EXPOSITION</b> "Question d'espace" du CNES : photos, posters et jeux interactifs à faire en famille ! Voir page 9. <b>ATELIER</b> "Observer et écouter le soleil" avec solarscope, télescopes, Coronado et station de radioastronomie "Lucie".
14h - 17h	<b>ATELIER</b> "Le labo de l'espace" par l'Arche des Métiers, à partir de 7 ans. Séances à 14h, 15h, 16h. Sur réservation*. Voir page 12.
16h - 17h30	<b>CONFERENCE</b> du Dr Michel Viso : "Les enfants de Gagarine, retour sur plus de 50 ans d'activité spatiale." Voir page 10.
17h15 - 18h15	<b>ATELIER</b> "Passager de l'imaginaire" par l'Arche des Métiers, à partir de 6 ans. Sur réservation*. Voir page 12.  <i>Pause repas avec l'équipe du festival : camion pizza sur place ou repas tiré des sacs</i>
20h30 - 22h	<b>CONFERENCE</b> du Dr Alain Gaboriaud : "Les robots martiens ... une véritable prouesse : plongez au coeur des missions martiennes." Voir page 10.
22h30 - 23h	<b>SOIREE POETIQUE</b> : lecture avec interludes musicaux dans la petite église de Saint-Romain-le-Désert. Voir ci-contre.
A partir de 23h	<b>MISE EN LUMIERE</b> de la maquette du système solaire, suivie d'une visite guidée du ciel nocturne. Observation des astres avec télescopes. Voir page ci-contre.

\* Les réservations se font auprès de l'Office de tourisme du Pays de Saint-Agrève : 04 75 30 15 06.

ZOOM SUR

# LES TEMPS FORTS

DU VENDREDI

22h30 - Chapelle de Saint-Romain

## SOIREE POETIQUE

Laissez vous bercer par le rythme des mots et de la musique, dans la petite chapelle de Saint-Romain-le-Désert. Pierre et Aurélie vous emmènent en voyage dans le monde céleste des astres : « *Du pays d'au-dessus des volcans, vous ouvrez les volets vers un ciel étoilé ; avec les poètes et en musique, pour découvrir le langage inconnu des étoiles...* »



14h-18h & à partir de 23h

**EXPOSITION MAQUETTE DU SYSTEME SOLAIRE** hélio-centrée. Vous découvrirez les planètes telles qu'elles sont dans le système solaire au moment du festival. A chaque fois, une fiche signalétique donne les caractéristiques principales du soleil ou de la planète présentée. A ne pas manquer à 23h, la mise en lumière de la maquette.



# SAMEDI 10 AOUT

HORAIRES	DETAILS
10h - 11h	<b>PETIT DEJEUNER</b> avec les scientifiques : autour d'un croissant de lune dans les brumes d'un café chaud.
10h - 12h	<b>ATELIER</b> : découvrir le fonctionnement d'un télescope ou d'une lunette astronomique.  <b>ATELIER</b> de fabrication de cerfs-volants : avec l'Ecole du vent pour les enfants de 5 à 15 ans, sur réservation*. Voir page 12..
<i>Pause repas avec l'équipe du festival : camion pizza sur place ou repas tiré des sacs</i>	
14h - 18h	<b>EXPOSITION</b> de la maquette du système solaire hélio-centrée. Visite libre ou encadrée de 30 min. Voir page 5.  <b>EXPOSITION</b> "Question d'espace" du CNES : photos, posters et jeux interactifs à faire en famille ! Voir page 9.  <b>ATELIER</b> "Observer et écouter le soleil" avec solarscope, télescopes, Coronado et station de radioastronomie "Lucie".  <b>EXPOSITION &amp; DEMONSTRATION</b> de vols de mini-montgolfières par le MRCAD, copilottage possible. Voir page 9.
13h45 - 17h30	<b>ATELIER Planétarium</b> à Saint-Agrève avec navettes, séances de 45 min, avec l'Astromobile, sur réservation*. Voir ci-contre.
16h - 17h30	<b>CONFERENCE</b> du Dr Eric Josselin : "Le soleil pour l'astrobiologie". Voir page 11.
<i>Pause repas avec l'équipe du festival : camion pizza sur place ou repas tiré des sacs</i>	
20h30 - 22h	<b>SPECTACLE</b> "Face à la lumière" de la Cie lthéré. Sur réservation*. Voir ci-contre.
A partir de 22h30	<b>MISE EN LUMIERE</b> de la maquette du système solaire, suivie d'une visite guidée du ciel nocturne. Observation des astres avec télescopes. Voir page 5.

\* Les réservations se font auprès de l'Office de tourisme du Pays de Saint-Agrève : 04 75 30 15 06.

ZOOM SUR

LES TEMPS FORTS

OU SAMEDI

A partir de 13h45

#### ATELIER PLANETARIUM

Laissez-vous immerger dans le monde céleste en compagnie d'Olivier, animateur de l'Astromobile. Dans le dôme du planétarium, vous pourrez observer les merveilles du ciel : les constellations, le mouvement du ciel, la voie lactée, etc.

**Départ des navettes pour Saint-Agrève à 13h45, 15h et 16h15, réservation\* obligatoire.**



20h30

#### SPECTACLE "FACE A LA LUMIERE"

Ici, l'obscurité n'est pas sombre. Elle est tel un écrin pour mieux sertir les mots et les images. C'est un petit théâtre d'ombre et de lumière où se rencontrent une conteuse, un astronome, des aurores boréales et quelques ours.

**Attention : nombre de places limité à 70 personnes, réservation obligatoire\*.**



# DIMANCHE 11 AOÛT

HORAIRES	DETAILS
10h - 11h30	<b>CONFERENCE</b> du Dr Michel Viso : "L'espace pour quoi faire et comment ?". Voir page 10.
10h - 12h	<b>ATELIER</b> : découvrir le fonctionnement d'un télescope ou d'une lunette astronomique.  <b>ATELIER</b> de fabrication de fusées à eau : avec l'Astromobile pour les enfants à partir de 7 ans, inscription sur place. Voir page 12.
<i>Pause repas avec l'équipe du festival : camion pizza sur place ou repas tiré des sacs.</i>	
14h - 18h	<b>EXPOSITION</b> de la maquette du système solaire hélio-centrée. Visite libre ou encadrée de 30 min. Voir page 5.  <b>EXPOSITION</b> "Question d'espace" du CNES : photos, posters et jeux interactifs à faire en famille ! Voir ci-contre.  <b>ATELIER</b> "Observer et écouter le soleil" avec solarscope, télescopes, Coronado et station de radioastronomie "Lucie".  <b>EXPOSITION &amp; DEMONSTRATION</b> de vols de mini-montgolfières par le MRCAD, copilottage possible. Voir ci-contre.
14h - 15h30	<b>SPECTACLE</b> "Face à la lumière" de la Cie Ithéré. Sur réservation*. Voir détails page 7.
16h - 17h30	<b>CONFERENCE</b> du Dr Michel Viso : "Où chercher la vie dans l'univers ? Que cherchons-nous précisément ?". Voir page 10.
<i>Pause repas avec l'équipe du festival : camion pizza sur place ou repas tiré des sacs.</i>	
20h30 - 22h	<b>CONFERENCE</b> du Dr Eric Lewin : "De la connaissance géologique de quelques planètes, vers la compréhension du système solaire". Voir page 11.
A partir de 22h30	<b>MISE EN LUMIERE</b> de la maquette du système solaire, suivie d'une visite guidée du ciel nocturne. Observation des astres avec télescopes. Voir page 5.

\* Les réservations se font auprès de l'Office de tourisme du Pays de Saint-Agrève : 04 75 30 15 06.



ZOOM SUR

# LES TEMPS FORTS

DU DIMANCHE

14h-18h

## EXPOSITION "QUESTION D'ESPACE"

Découvrir la culture spatiale en 4 grandes parties : Quitter la Terre, Surveiller l'environnement, Espace et Société et Exploration spatiale. Photos, posters et jeux interactifs en intérieur à faire en famille de 14h à 16h.

**Visite accompagnée uniquement à 14h, 15h, 16h et 17h.**



14h-18h

## EXPOSITION DE MONTGOLFIERES "Les montgolfières s'exposent"

et vols captifs de mini-montgolfières avec lâcher de mini-parachutistes.

Et pour les plus téméraires d'entre vous, des pilotes du Club mini montgolfières de Davézieux Annonay (MRCAD) vous proposeront de faire du copilotage.

# ZOOM SUR LES CONFERENCIERS DU FESTIVAL



**Michel VISO**, Docteur vétérinaire, Astronaute, chercheur en exobiologie, nous emmènera dans la recherche de l'existence de vie en dehors de la terre (l'exobiologie). Y a-t-il eu un embryon de vie sur Mars et sur d'autres planètes du système solaire...? Où la chercher et Comment ? Une véritable aventure au cœur de réflexion métaphysique "Sommes nous seuls?"



**VENDREDI 9 AOÛT**  
16h - 17h30

" Les enfants de Gagarine, retour sur plus de 50 ans d'activité spatiale."

**DIMANCHE 11 AOÛT**  
10H - 11h30

" L'espace pour quoi faire et comment ?"

**DIMANCHE 11 AOÛT**  
16H - 17h30

" Où chercher la vie dans l'univers ? Que cherchons-nous précisément ?"



**VENDREDI**  
**9 AOÛT**  
20h30 - 22h

" Les robots martiens... une véritable prouesse : plongez au coeur des missions martiennes."



**Alain GABORIAUD**, Chef de projet du CNES, nous emmène au sein de son équipe pour découvrir la mission en cours avec le rover **CURIOSITY**. Nous serons immergés dans l'exploration de Mars et nous serons subjugués par les prouesses techniques et scientifiques qu'elles nécessitent.



*En quelques conférences réunissant les spécialistes français, contributeurs émérites de l'exploration martienne, un aperçu complet du contenu des missions en cours, des objectifs fixés, des moyens mis en œuvre, et des avancées scientifiques espérées, vous est ici proposé. Tous les aspects seront abordés : la robotique et l'instrumentation, les conditions de l'émergence de la vie, la recherche d'une vie extraterrestre, y compris la géologie martienne et ses retombées sur la compréhension de notre système solaire.*

**SAMEDI  
10 AOÛT  
16h - 17h30**

" Le soleil pour l'astrobiologie."



**Eric JOSSELIN**, astrophysicien et maître de conférence à Montpellier, nous aidera à mieux connaître notre étoile qui reste encore très mystérieuse. Nous serons étonnés, surpris émerveillés. La vie c'est une histoire d'eau, de carbone, de distance, d'énergie...

**Eric LEWIN**, géologue à l'Institut des Sciences de la Terre, nous expliquera qu'une meilleure connaissance de la géologie de quelques planètes ou d'astéroïdes nous aide à mieux comprendre les mécanismes qui ont œuvrés pour la construction de notre système solaire.



**DIMANCHE  
11 AOÛT  
20h30 - 22h**

" De la connaissance géologique de quelques planètes, vers la compréhension du système"



# NOUS SOMMES TOUS DES ENFANTS !



## LE LABO DE L'ESPACE

La conquête spatiale est connue de tous grâce à l'exploit de Neil Armstrong en 1969. Mais sais-tu que....

Entre explications, chronologie et expériences, pars à la découverte de l'histoire des grandes premières de la conquête spatiale.

**Séances le vendredi 9 août à 14h, 15h et 16h. A partir de 7 ans, et sur réservation\* dans la limite des places disponibles.**



## LES PASSAGERS DE L'IMAGINAIRE

Lance-toi à la conquête des engins spatiaux imaginés par l'homme depuis l'Antiquité. Navigue ainsi entre le réel et l'imaginaire pour des découvertes toutes plus surprenantes les unes que les autres.

**Attention, séance unique le vendredi 9 août de 17h15 à 18h15. A partir de 6 ans, et sur réservation\* dans la limite des places disponibles.**



## ATELIER DE FABRICATION : Magiques cerfs-volants

Découvrir l'univers magnifique des cerfs-volants avant de passer à la confection de sa voile et aux tests en vol ! Chacun repart avec sa réalisation...

**Atelier proposé samedi 10 août de 10h à 12h.**

**De 5 à 15 ans, sur réservation\* dans la limite des places disponibles.**



## ATELIER DE FABRICATION : Fusées à eau

Construis et décors ta micro-fusée, tout en essayant de comprendre quelle est la fusée type, en faisant varier ses paramètres (taille de la fusée, position et taille des ailerons, quantité d'eau, quantité d'air). ...

**Atelier proposé dimanche 11 août de 10h à 12h.**

**A partir de 7 ans, inscription sur place le jour même.**