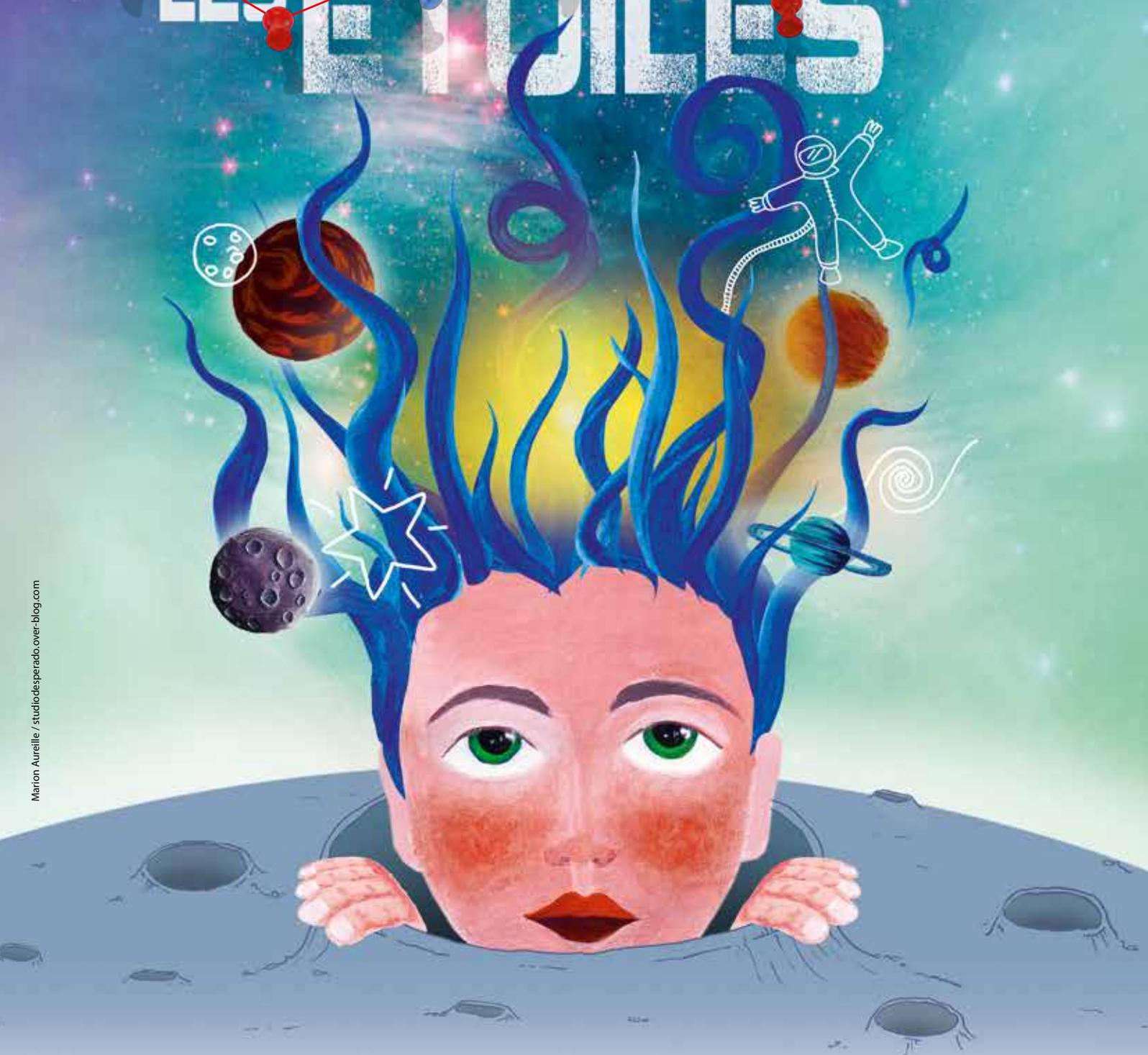


EXPLOREZ  
UNE LES SCIENCES  
DE L'UNIVERS

#SaisonEtoiles  
[www.saisonetoiles.fr](http://www.saisonetoiles.fr)

# SAISON DANS LES ETOILES



Marion Aureille / studioesperado.over-blog.com

Une saison... vous est présentée par

**LA CASEMATE**



et les acteurs de culture scientifique du territoire

Avec le soutien de



**isère**  
LE DÉPARTEMENT

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

En partenariat avec

**tag**



# UNE SAISON DANS LES ÉTOILES



**A** vous qui avez rêvé de vivre la vie d'un astronaute,  
A vous qui vous sentez l'âme d'une auteure de science-fiction,  
A vous qui voulez construire un satellite,  
Visiter un observatoire,  
Assister à un spectacle de danse martienne,  
Voir la station spatiale à l'œil nu,  
Observer les cratères de la Lune,  
Rencontrer des météorologues de l'espace,  
Bienvenue !



De septembre 2018 à l'été 2019, nous vous emmenons explorer l'espace et bien plus encore aux portes de chez vous. Dans l'agglomération grenobloise, et au-delà, venez visiter, rencontrer, faire des sciences de l'univers ! Nous, acteurs de culture scientifique, artistes, bibliothécaires, chercheurs,... vous avons préparé un voyage merveilleux jusqu'aux confins des galaxies.

Soyez les bienvenus, exploreurs de l'univers !



## ÉDITOS

Implantée au cœur de l'agglomération grenobloise, La Casemate, centre de culture scientifique, se focalise sur l'actualité et la prospective, avec une attention particulière aux questionnements du public et, en particulier, des jeunes.

Nos missions principales sont la médiation, l'expérimentation et le questionnement des sciences et des innovations technologiques, avec tous et pour tous.

Cette saison dans les étoiles a été pour l'équipe de La Casemate l'occasion d'inviter les acteurs de Grenoble-Alpes à co-construire une programmation culturelle expliquant les recherches menées en sciences de l'univers. Soyez curieux !

*Jeany Jean-Baptiste,*  
Directrice de La Casemate



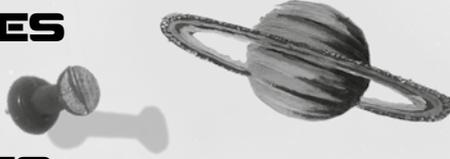
C'est avec grand plaisir que je vous invite aujourd'hui à participer à la « Saison dans les étoiles » organisée par Grenoble-Alpes Métropole et La Casemate. Cette saison de culture scientifique, technique et industrielle se déroulera sur l'ensemble du territoire de l'automne 2018 à l'été 2019, l'occasion de (re)découvrir son excellence mais également sa diversité en matière de sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement avant l'ouverture du futur centre de sciences métropolitain en 2022. L'occasion également de rencontrer celles et ceux qui font rayonner notre métropole bien au-delà de ses frontières, des acteurs, la tête dans les étoiles, qui vous proposent un programme foisonnant, pour les petits et les grands, que je vous laisse découvrir sans attendre. Soyez curieux et bon voyage !

*Christophe Ferrari,*  
Président de Grenoble-Alpes Métropole

**MARDI 18 SEPTEMBRE 2018**

CONFÉRENCE / RENCONTRE / DÉMONSTRATION

## SIMULER LES AURORES BORÉALES ET LES PHÉNOMÈNES COSMIQUES



Les chercheurs de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble ont mis au point un simulateur auroral, la Planeterrella. L'expérience est splendide, elle permet aux spectateurs,

comme des géants dans l'espace, d'admirer les relations entre le Soleil et les planètes, et de comprendre comment se forment les aurores polaires. Jean Lilensten, astrophysicien à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble vous convie à une démonstration.

*Organisateur :* Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

*Thèmes :* astronomie, sciences spatiales

*À partir de 8 ans*

*Gratuit, sur inscription à partir du 21 août*  
*Renseignements et inscriptions sur [osug.fr](http://osug.fr)*

**De 17h30 à 18h15**

OSUG, Domaine Universitaire, bât. OSUG-D, 122 rue de la Piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères

**MARDI 18 SEPTEMBRE 2018**

THÉÂTRE / CINÉMA

## 3, 2, 1 : DÉCOLLAGE D'UNE SAISON DANS LES ÉTOILES



Quelles qualités faut-il pour partir dans l'espace, découvrir des mondes inconnus ? Jusqu'où peut-on aller dans l'Univers et qui peut-on y rencontrer ? L'espace est notre quotidien mais il aiguise aussi notre curiosité et attise nos fantasmes ! Pour cette soirée d'ouverture de la saison, nous vous proposons une mise en bouche théâtrale et une rencontre avec un vrai astronaute avec la projection du film "Thomas Pesquet, L'étoffe d'un héros".

**Thomas Pesquet, l'étoffe d'un héros**  
(72 mn)

À 38 ans, Thomas Pesquet est le dixième et le plus jeune astronaute

français sélectionné pour une mission de 180 jours dans la *Station Spatiale Internationale*.

Depuis *Houston, Baïkonour* et *Moscou*, entourés d'une véritable armée d'ingénieurs, l'équipage se prépare pour sa mission. Entre simulations de scénario catastrophes, entraînements en situations extrêmes et exercices de cohésion d'équipe, ce film retrace leur dernière année de préparation et l'aboutissement de 7 ans de conditionnement physique et mental intensif.

Un compte à rebours haletant avant la concrétisation de l'épopée d'une vie et la réalisation d'un rêve d'enfant : contempler la Terre depuis l'espace et se rapprocher un peu plus des étoiles.

*Un documentaire de Jürgen Hansen, Pierre-Emmanuel Le Goff*

© *La Vingt-Cinquième Heure, Prospect TV, ESA - 2017*



*Organisateur :* La Casemate

*Partenaires :* Grenoble-Alpes Métropole, La Belle Electricité, et les acteurs de culture scientifique du territoire

*Thèmes :* sciences de l'Univers, art/sciences

*À partir de 8 ans*

*Gratuit sur inscription*  
*Informations et inscriptions sur [www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr) à partir du 3 septembre*

**20h30** La Belle Electricité, 12 Espl. Andry Farcy, 38000 Grenoble



© DR

**SAMEDI 22 SEPTEMBRE 2018**

ÉVÉNEMENT

## DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE



Tous les mois, à tour de rôle une maison de quartier martinéroise accueille le planétarium numérique de la MJC Bulles d'Hères pour des séances gratuites. Découvrez le ciel du moment, l'histoire de l'astronomie, la mythologie et les dernières avancées scientifiques avec l'animateur.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Ville de Saint-Martin-d'Hères, CCAS de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, sciences de l'Univers, histoire

*À partir de 6 ans*

*Gratuit, inscriptions sur place*



**10h et 11h**

Maison de quartier Fernand Texier, 163 av. Ambroise Croizat, 38400 Saint-Martin-d'Hères



© DR

SAM. 22 ET DIM. 23 SEPTEMBRE 2018 SPECTACLE



© DR



## PLANÉTARIUM

Embarquez dans le planétarium pour un voyage à travers le cosmos. Le planétarium est une grosse bulle gonflable à l'intérieur de laquelle est projetée à 360° une reproduction réaliste de la voûte céleste et de nombreux films d'animation autour des planètes et des astres. Vous ne lèverez plus les yeux au ciel de la même manière. Durée 1h environ par séance.

*Organisateur :* La Bergère des étoiles

*Partenaire :* La Coupe Icare

*Thème :* astronomie

*A partir de 7 ans + Séance spéciale*

*« Tout petit » dès 5 ans*

*Entrée libre et gratuite*

*www.coupe-icare.org*

**de 10h à 17h**

Saint Hilaire, Site Icare Môme,  
Zone de décollage Sud

MARDI 25 SEPTEMBRE 2018 CONFÉRENCE / RENCONTRE

## LES INSTRUMENTS DE LA DÉCOUVERTE

Un cycle de 5 conférences autour de l'astronomie, sur le thème des instruments de la découverte. Des conférences animées par des chercheurs de la métropole grenobloise et d'ailleurs, pour faire le point sur l'état des dernières avancées scientifiques et faire une mise en perspective historique et sociale.

*Organisateur :* Club d'astronomie de la MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, Grenoble INP, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, sciences de l'Univers, histoire

*A partir de 16 ans*

*Entrée libre et gratuite*

**20h**

MJC bulles d'hères  
16 Rue Pierre Brossolette  
38400 Saint-Martin-d'Hères



DU JEUDI 27 AU SAMEDI 29 SEPT. 2018 FORMATION PROFESSIONNELLE

## AGRÈMENT D'ANIMATEUR "PETITE OURSE"

La formation permet d'obtenir un agrément pour les animateurs et les

animatrices qui souhaitent apprendre à faire découvrir le ciel aux enfants. Suite à la validation de la session de formation, les stagiaires seront agréés dans le réseau de l'Association Française d'Astronomie et pourront décerner la Petite Ourse à leur public.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, sciences de l'Univers

*A partir de 17 ans*

*Sur inscription, 240€*

*ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr*

*www.afastronomie.fr/l-agrement-petite-ourse*

**de 9h à 19h** avec deux soirées d'observation jusqu'à 23h  
Maison de quartier Gabriel Péri  
38400 Saint-Martin-d'Hères



© DR

# FÊTE DE LA SCIENCE

**DU SAMEDI 6 AU DIMANCHE 14 OCTOBRE 2018**

Les scientifiques de la métropole grenobloise et de l'Isère, les médiateurs des musées, associations et bibliothèques ont concocté un programme riche en animations et découvertes. A noter dès à présent, les 11 et 12 octobre, les portes ouvertes de laboratoires et les villages des sciences avec des manipulations et expériences à réaliser sur place au « Parvis des sciences » à Minatec, à « Physique en fête » sur le campus CNRS, au village du Campus de Saint-Martin-d'Hères « 28 Nuances de sciences ».

**DU 2 OCTOBRE AU 3 NOV. 2018** EXPOSITION PHOTOGRAPHIQUE

## SOLEIL LAPON

*Organisateurs :* Gilles Galoyer et Caroline Lebrun, Galerie La Vina

Du mardi au samedi :  
**10h à 13h - 14h30 à 19h**  
Galerie la vina, 12 place Notre Dame,  
38000 Grenoble



**VENDREDI 5 OCTOBRE** VISITE

## DE LA TERRE À L'UNIVERS

*Organisateurs :* MJC Bulles d'Hères,  
Ville de Saint-Martin-d'Hères,  
Médiathèque de Saint-Martin-d'Hères

**18h à 20h**  
Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**SAMEDI 6, DIMANCHE 7, SAMEDI 13  
ET DIMANCHE 14 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

## DU CODE PLEIN LES YEUX

*Organisateur :* Cocoricodes

De 7 à 16 ans

[www.cocoricodes.com](http://www.cocoricodes.com)

Cocoricodes, 9 avenue Félix Viallet  
38000 Grenoble



© Pixabay

**MARDI 9 OCTOBRE 2018** RENCONTRE / PORTES OUVERTES

## À LA RENCONTRE DE L'ÉCOLE D'ASTRONOMIE DE L'ISÈRE

*Organisateurs :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Ville de Saint-Martin-d'Hères, Association Française d'Astronomie

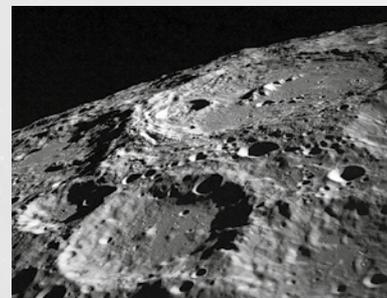
Pour les 8-13 ans : de 17h à 18h30

A partir de 16 ans : de 20h à 23h

Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



© Nasa

**MARDI 9 OCTOBRE 2018 ET MERCREDI 10 OCTOBRE 2018** ATELIER**DE LA TERRE  
À L'UNIVERS***Organisateurs* : MJC Bulles d'Hères,mardi 9 octobre - 17h à 19h  
et mercredi 10 octobre - 15h-18h  
Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères**MERCREDI 10 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION**A LA UNE,  
DANS LA  
LUNE !***Organisateur* : Bibliothèque municipale  
de Corenc*Partenaires* : La Petite Chartreuse,  
réseau de bibliothèques10h Bibliothèque municipale de Corenc  
Allée de la piscine 38700 Corenc

© DR

**MERCREDI 10 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

© Pixabay

**ATELIER  
D'ÉCRITURE  
JEUX-VIDÉO***Organisateur* : Labo des histoires  
Auvergne-Rhône-Alpes*Partenaires* : La Casemate, Ville de  
Pont-de-Claix, Les Arts du Récit,  
Grenoble-Alpes Métropole14h - 17h  
Médiathèque de Pont-de-Claix,  
Place Michel Couëtoux,  
38800 Le Pont-de-Claix**JEUDI 11 OCTOBRE 2018** CINÉ-DÉBAT**CINÉ-  
RENCONTRE***Organisateurs* : MJC Bulles d'Hères,  
Ville de Saint-Martin-d'Hères, MonCiné19h30 à 23h  
MonCiné, Avenue A. Croizat,  
38400 Saint-Martin-d'Hères**VENDREDI 12 OCTOBRE 2018** SPECTACLE / CONCERT**PIQUE-NIQUE  
DANS 150  
MILLIONS  
D'ANNÉES**d'après les Chroniques martiennes  
de Ray Bradbury*Organisateurs* : Réseau de bibliothèques  
La Petite Chartreuse (La Tronche,  
Corenc, Le Sappey-en-Chartreuse)(astronome), Laurence Lacroix  
(violoncelle) & Eric Herbin (guitare).*Partenaires* : Le Groupe d'Astronomie  
du Dauphiné, Alain Marmonier20h30 à 22h30  
Bibliothèque municipale du Sappey-  
en-Chartreuse, Place des Justes,  
38700 Le Sappey-en-Chartreuse**SAMEDI 13 et DIMANCHE 14 OCTOBRE 2018****VILLAGES  
DES  
SCIENCES**Parvis des Sciences  
10h à 18hPhysique en Fête  
13h à 18h3028 Nuances de Sciences  
10h à 18h3 Parvis Louis Néel,  
38000 GrenobleCampus CNRS Alpes  
25 rue des Martyrs,  
38 000 GrenobleCampus de Saint-Martin  
d'Hères

www.parvis-des-sciences.com

alpes.cnrs.fr

edu.univ-grenoble-alpes.  
fr/28nuances

**SAMEDI 13 OU DIMANCHE 14 OCTOBRE 2018 (selon la météo)**

OBSERVATION DU CIEL

## PASSEZ VOTRE 1ÈRE ÉTOILE !

C'est là que tout commence. Venez comme vous êtes et à l'issue d'un stage résolument pratique, vous serez capable d'utiliser un instrument, de le mettre en fonction sur le ciel, de savoir quoi regarder et quand. Bref, les premières clés pour démarrer de façon autonome l'observation de la voûte céleste.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, sciences de l'Univers

*A partir de 16 ans  
Sur inscription, 90€  
ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr*

**De 10h à 23h**  
Maison de Quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint Martin d'Hères

**SAMEDI 13 OCTOBRE 2018**

CONFÉRENCE / RENCONTRE

## 3<sup>E</sup> RENCONTRE ÉGYPTOLOGIE : L'ASTRONOMIE EN ÉGYPTE ANCIENNE

**Astronomie :** mais comment faisaient les anciens Égyptiens ? L'Association Dauphinoise d'Égyptologie Champollion propose une conférence pour tenter de répondre. Cet événement s'inscrit dans un cycle de cinq conférences autour des sciences dans l'Égypte ancienne : mathématiques, astronomie, architecture, médecine, et botanique.

*Organisateur :* Association Dauphinoise d'Égyptologie Champollion

*Partenaires :* le département de l'Isère, Grenoble-Alpes Métropole, les Archives Départementales de l'Isère, la ville de Grenoble, le Muséum de Grenoble

*Thèmes :* astronomie, histoire, technologie

*A partir de 10 ans  
Sur inscription*

*Pour les 5 conférences :*

- tarif normal 30 €  
- adhérent ADEC 20 €  
- étudiant et demi-journée 15 €  
- déjeuner en option 30 €  
*Contact :* Mme Céline Villarino  
04 76 52 71 33 / 06 18 07 29 11  
[www.champollion-adec.net](http://www.champollion-adec.net)

**De 9h30 à 12h et 14h à 17h30**  
Les archives départementales de l'Isère,  
2 rue Auguste Prud'homme, Grenoble

**SAMEDI 13 OCTOBRE 2018**

SPECTACLE

## SÉANCES DE PLANÉTARIUM

Deux séances de planétarium pour découvrir l'espace de façon ludique et participative.

*Organisateurs :* MJC Bulles d'Hères,  
Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thème :* astronomie

*A partir de 6 ans  
Gratuit, inscription sur place 10 minutes  
avant la séance. 18 places.*



**De 10h à 11h et 11h à 12h**  
Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint Martin d'Hères



**SAMEDI 13 OCTOBRE 2018** SORTIE

## SORTIE FAMILLE AU PLANÉTARIUM DE VAULX EN VELIN

Sortie famille au planétarium de Vaulx en Velin, pour 1 séance de planétarium & visite des expositions : De la Terre aux étoiles / du bigbang au grain de sable. Transport en minibus.

*Organisateurs* : MJC Bulles d'Hères,  
Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes* : astronomie, sciences spatiales

*Participation demandée* : 12€  
*Inscription à la MJC Bulles d'Hères*

**De 13h à 18h**

Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



© Planétarium de Vaulx en Velin

**A PARTIR DU LUNDI 15 OCTOBRE 2018** ATELIERS / SPECTACLE

## PLUIE D'ÉTOILES

Faites partie des 60 comédiens qui vivront une superbe aventure ! Inscrivez-vous aux ateliers « Les Étoiles Théâtrales ». Vous deviendrez les acteurs de « Pluie d'Étoiles », un spectacle théâtral, musical, chorégraphique et scientifique écrit et mis en scène par Laurence Grattaroly avec le soutien de l'astrophysicien Jean Liliensten.

*Organisateur* : Compagnie Kaleidoscope

*Partenaires* : Mairie d'Echirolles, Mairie de Varcis, DRAC Auvergne Rhône-Alpes, Conseil Départemental de l'Isère, CAF de l'Isère, Grenoble-Alpes Métropole, Université Grenoble Alpes

*Thèmes* : astronomie, histoire, art/sciences

*A partir de 12 ans*

*Sur inscription en septembre et octobre, de 50 à 250 € selon quotient familial.*  
0456179240 / 0668366561  
[contact@cie-kaleidoscope.com](mailto:contact@cie-kaleidoscope.com)  
*Facebook* : [compagnie Kaleidoscope](https://www.facebook.com/compagnie-kaleidoscope)  
[www.compagnie-kaleidoscope.com](http://www.compagnie-kaleidoscope.com)

Horaires selon les lieux des ateliers  
Divers lieux dans l'agglomération grenobloise



© DR

**MARDI 16 ET MERCREDI 17 OCTOBRE 2018** ATELIER

## ATELIER EXPÉRIENCES AUTOUR DE L'EXPOSITION

Dans le hall de la médiathèque, après la visite de l'exposition, venez en découvrir un peu plus sur l'espace à travers une dizaine d'expériences... cloche à vide, principe «action-réaction», les distances dans l'Univers, formation des planètes & de la Lune....

*Organisateurs :* MJC Bulles d'Hères,  
Médiathèque de Saint-Martin-d'Hères

*Partenaires :* La Petite Chartreuse  
réseau de bibliothèques

*A partir de 7 ans*  
*Entrée libre et gratuite*

Mardi 16 octobre **de 18h à 18h**  
et mercredi 17 octobre **de 15h à 18h**  
Médiathèque Malraux, avenue  
M. Cachin, 38400 Saint-Martin-d'Hères



© Nasa-discovery-mission

**SAMEDI 20 OCTOBRE 2018** ÉVÈNEMENT / FESTIVAL

## DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE

Tous les mois, à tour de rôle une maison de quartier martinéroise accueille le planétarium numérique de la MJC Bulles d'Hères pour des séances gratuites. Découvrez le ciel du moment, l'histoire de l'astronomie, la mythologie et les dernières avancées scientifiques avec l'animateur.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Ville de Saint-Martin-  
d'Hères, CCAS de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* histoire, technologie,  
sciences de l'Univers

*A partir de 6 ans*  
*Gratuit, inscription sur place*

**De 10h à 11h et de 11h à 12h**  
MJC Bulles d'Hères  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



**DU MARDI 23 AU VENDREDI 26 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

## PETITE OURSE D'AUTOMNE OU COMMENT DEVENIR ASTRONOME EN HERBE !

**A** Saint-Martin-d'Hères les animations de la Fête de la Science se poursuivent jusqu'aux vacances d'automne pour proposer aux enfants de passer leur « Petite Ourse ». Il s'agit d'un véritable brevet d'astronome amateur en herbe, décerné à la suite du stage par la MJC Bulles d'Hères - École d'Astronomie de l'Isère dans le réseau de l'Association Française d'Astronomie.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française  
d'Astronomie, Ville de Saint-Martin-  
d'Hères

*Thème :* astronomie

*De 8 à 14 ans*  
*Sur inscription, 40€*  
*ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr*  
*www.afastronomie.fr/manifestations*

**De 14h à 18h** avec deux soirées  
d'observations **de 19h à 21h30**  
prévues mercredi et vendredi,  
susceptibles d'être déplacées  
en fonction de la météo.  
MJC Bulles d'Hères  
38400 Saint-Martin-d'Hères



© Nasa

**LUNDI 22 ET MARDI 23 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION**STAGE  
FUSÉES  
À EAU**

Participez à un stage de 2 jours sur le thème des fusées à eau, pour les enfants de 7 à 11 ans.

Au programme : constructions et lancements de fusées à eau, pour aller le plus haut possible et perfectionner ses fusées !



© La Casemate

Organisateur : Planète Sciences  
Auvergne-Rhône-Alpes

Thème : exploration spatiale

De 7 à 11 ans

Sur inscription, 80 €

07 68 17 82 08

isere@planete-sciences.org

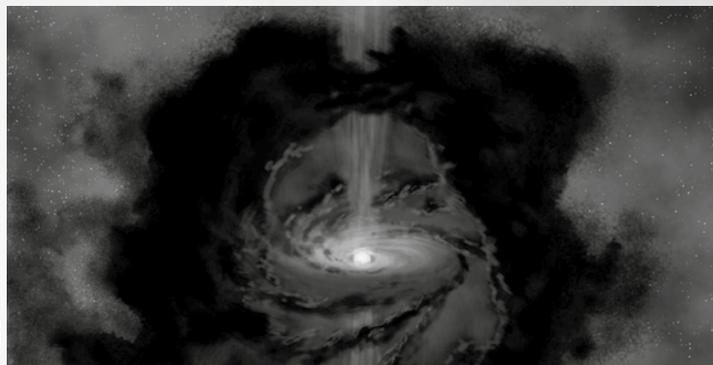
www.planete-sciences.org/aura/  
animations/individuel/a-grenoble/stages

De 10h à 16h30 Planète Sciences,  
3 place Laurent Bonnevey,  
38100 Grenoble

**MERCREDI 24 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION**JOURNÉE  
ASTRONOMIE  
ET FUSÉES**

Participez à une journée d'animation autour de l'astronomie et des fusées pour les enfants de 4 à 8 ans et leurs parents

Au programme : des observations du soleil, des constructions de cartes du ciel et des lancements de fusées à eau !



© Nasa

Organisateur : Planète Sciences  
Auvergne-Rhône-Alpes

Thèmes : astronomie, exploration spatiale

De 4 à 8 ans

Sur inscription, 40 €/jour par enfant,

gratuit pour l'adulte accompagnant

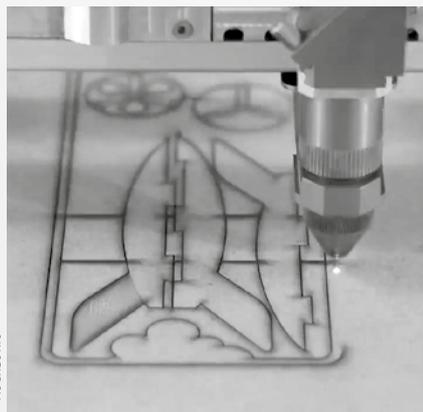
07 68 17 82 08,

isere@planete-sciences.org

www.planete-sciences.org/aura/anim-  
ations/individuel/a-grenoble/stages/

De 10h à 16h30

Planète Sciences,  
3 place Laurent Bonnevey,  
38100 Grenoble

**MERCREDI 24 OCTOBRE 2018** ATELIER ENFANTS

© Rocket kit

**PUZZLE 3D  
D'UNE FUSÉE  
POUR LES  
PLUS PETITS**

Les enfants construiront une fusée à partir de pièces en bois usinées à la découpeuse laser puis la personnaliseront grâce aux outils du Fab Lab.

Organisateur : La Casemate

Thèmes : sciences de l'Univers,  
technologie, exploration spatiale

De 3 à 6 ans,

Sur inscription : 12 €

www.lacasemate.fr

De 10h à 11h30

La Casemate  
2 place Saint-Laurent  
38000 Grenoble



**DU MERCREDI 24 AU MERCREDI 31 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

## NATURE NOCTURNE

La MNEI propose des animations et ateliers gratuits et ouverts à tous lors de sa semaine « Nature nocturne ». Naturalistes, astronomes, botanistes et d'autres spécialistes se réunissent pour vous faire découvrir la nature la nuit. Ne manquez pas l'exposition sur la pollution lumineuse ainsi que la sélection d'ouvrages proposée par la médiathèque.



*Organisateur :* Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère (MNEI)

*Partenaires :* FRAPNA, Le Groupe d'Astronomie du Dauphiné, Parole en Dauphiné, Gentiana, Ligue de Protection des Oiseaux, Grenoble-Alpes Métropole

*Thèmes :* astronomie, pollution lumineuse

*A partir de 6 ans*  
*Gratuit, sur inscription*  
*04 76 51 56 75 et projet@mnei.fr*  
*www.mnei.fr et facebook MNEI.Grenoble*

Des animations qui prolongent la semaine "Nature Nocturne" !  
Du 16 octobre au 9 novembre 2018 :  
▪ L'exposition Pollution Lumineuse est accessible aux heures d'ouverture



© DR

de la MNEI du lundi au vendredi de 9h-12h et 14h-18h

▪ Une sélection d'ouvrages jeunesse et adultes consultable à la médiathèque

MNEI et ses alentours,  
5 place Bir Hakeim,  
38000 Grenoble

**JEUDI 25 OCTOBRE 2018** FORMATION

## FORMATION FUSÉES À EAU

Participez à la formation fusées à eau, pour découvrir leur construction et tester la rampe de lancement en toute sécurité. Les fusées décollent à plus de 50 m ! Cette formation est à destination des adultes curieux, animateurs et enseignants souhaitant découvrir ou se perfectionner.

*Organisateur :* Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes

*Thèmes :* exploration spatiale, technologie

*A partir de 18 ans*  
*Sur inscription, 90 €*  
*Numéro de formation professionnelle disponible.*  
*07 68 17 82 08,*

*isere@planete-sciences.org*  
*https://www.planete-sciences.org/aura/formations/formation-espace/*

**De 10h à 16h30**  
Planète Sciences,  
3 place Laurent Bonnevey,  
38100 Grenoble

**MARDI 30 ET MERCREDI 31 OCTOBRE 2018** ATELIER ENFANTS

## PUZZLE 3D D'UNE FUSÉE POUR LES MOYENS

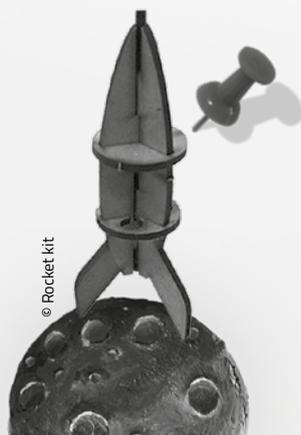
Les enfants construiront une fusée à partir de pièces en bois usinées à la découpeuse laser puis la personnaliseront grâce aux outils du Fab Lab.

*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* sciences de l'Univers, technologie, exploration spatiale

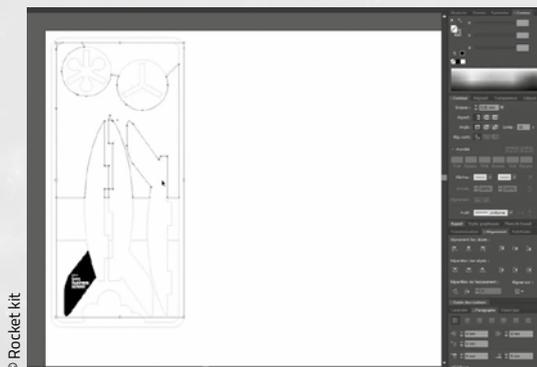
*De 6 à 10 ans*  
*Sur inscription : 18 €*  
*www.lacasemate.fr*

**De 10h à 12h**  
La Casemate  
2 place Saint-Laurent  
38000 Grenoble



**MARDI 30 ET MERCREDI 31 OCTOBRE 2018** ATELIER ADOS**PUZZLE 3D  
D'UNE FUSÉE  
POUR  
LES GRANDS**

Les enfants construiront une fusée à partir de pièces en bois usinées à la découpeuse laser puis la personnalisent grâce aux outils du Fab Lab. Ils pourront également concevoir une partie de la fusée en s'initiant à un logiciel de dessin.



© Pocket kit

Organisateur : La Casemate

Thèmes : sciences de l'Univers, technologie, exploration spatiale

De 10 à 14 ans  
Sur inscription : 18 €  
[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)

De 14h30 à 16h30  
La Casemate  
2 place Saint-Laurent  
38000 Grenoble

**MERCREDI 31 OCTOBRE 2018** ÉVÈNEMENT / FESTIVAL**DARK  
MATTER DAY**

La matière noire prédomine dans l'univers : 1 dose de matière ordinaire pour 7 doses de cette matière inconnue ! Des chercheurs seront là pour échanger avec petits et grands curieux.

Au programme en bonus : déguster l'univers, se balader dans la toile cosmique, découvrir des instruments géants et des détecteurs sur roulettes. Cet événement est proposé dans le cadre de l'exposition « les Mondes inconnus ».



© Nasa

Organisateurs : Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie et l'Institut Laue Langevin

Partenaires : Muséum de Grenoble, La Caraque (chocolatier)

Thèmes : astrophysique, technologie, sciences de l'Univers

A partir de 9 ans  
Entrée libre et gratuite

De 14h à 19h et de 20h à 22h30  
Muséum de Grenoble,  
1 rue Dolomieu  
38000 Grenoble

**MERCREDI 31 OCTOBRE 2018** ATELIER / ANIMATION**TROP  
D'ÉCLAIRAGE  
LA NUIT ?  
AGISSEZ AVEC  
LES SCIENCES  
PARTICIPATIVES**

La FRAPNA propose une démonstration interactive d'outils de sciences participatives sur la pollution lumineuse. À l'aide de votre ordinateur ou de votre smartphone, notez le degré de pollution lumineuse du ciel et envoyez vos données pour participer à des projets scientifiques ou citoyen de lutte contre la pollution lumineuse.

Organisateur : Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature (FRAPNA)

Partenaire : MNEI

Thèmes : astronomie, pollution lumineuse

A partir de 10 ans  
Entrée libre et gratuite  
<http://www.frapna-38.org>  
<http://www.mnei.fr>

A 19h à la MNEI puis sortie à l'extérieur si le ciel est dégagé.



© Pixabay

Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère (MNEI),  
5 place Bir Hakeim,  
38000 Grenoble



**VENDREDI 9 ET SAMEDI 10 NOVEMBRE 2018** FESTIVAL DE FILM

## UNE AURORE BORÉALE AUX RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES



© Pixabay



**V**ivez en direct la création d'une aurore boréale ! L'expérience sera projetée sur grand écran et commentée par Mathieu Barthélémy, astrophysicien à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble et directeur du Centre Spatial Universitaire de Grenoble.

Cette expérience est organisée dans le cadre des Rencontres Montagnes & Sciences festival de films d'aventures scientifiques en montagne.

*Organisateur :* Rencontres Montagnes & Sciences

*Thèmes :* sciences de l'Univers

*Tous publics*

*Scolaires :*

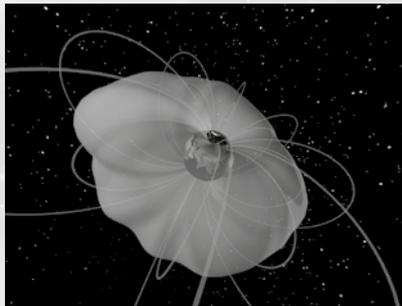
*reservations@montagnes-sciences.fr*  
*www.montagnes-sciences.fr*

**14h** Palais des Sports de Grenoble,  
14 boulevard Clemenceau,  
38029 Grenoble

**MARDI 13 NOVEMBRE 2018** CONFÉRENCE / RENCONTRE / DÉMONSTRATION

## SIMULER LES AURORES BORÉALES ET LES PHÉNOMÈNES COSMIQUES

Les chercheurs de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble ont mis au point un simulateur auroral, la Planeterrella. L'expérience est splendide, elle permet aux spectateurs, comme des géants dans l'espace, d'admirer les relations entre le Soleil



© Nasa

et les planètes, et de comprendre comment se forment les aurores polaires. Jean Lilensten, astrophysicien à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble vous convie à une démonstration.

*Organisateur :* Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

*Thèmes :* astronomie, sciences spatiales

*À partir de 8 ans.*

*Gratuit, sur inscription à partir du 21 août 2018. Renseignements et inscriptions sur osug.fr*

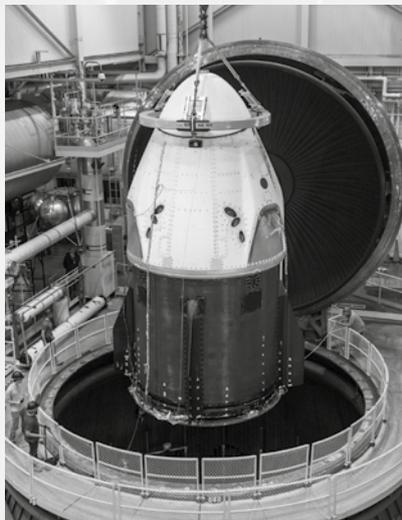
**de 17h30 à 18h15**

OSUG, Domaine Universitaire,  
bât. OSUG-D, 122 rue de la Piscine,  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**SAMEDI 17 NOVEMBRE 2018** ÉVÈNEMENT / FESTIVAL

## DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE

Tous les mois, à tour de rôle une maison de quartier martinéroise accueille le planétarium numérique de la MJC Bulles d'Hères pour des séances gratuites. Découvrez le ciel du moment, l'histoire de l'astronomie, la mythologie et les dernières avancées scientifiques avec l'animateur.



© Crew Dragon Hardware Put to the Test - Nasa

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Ville de Saint-Martin-d'Hères, CCAS de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* histoire, technologie, sciences de l'Univers

*A partir de 6 ans*

*Gratuit, inscription sur place*

**De 10h à 11h et de 11h à 12h**

MJC Bulles d'Hères  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



**MARDI 20 NOVEMBRE 2018**

CONFÉRENCE / RENCONTRE

## LES INSTRUMENTS DE LA DÉCOUVERTE

Un cycle de 5 conférences autour de l'astronomie, sur le thème des instruments de la découverte. Des conférences animées par des chercheurs de la métropole grenobloise et d'ailleurs pour faire le point sur l'état des dernières avancées scientifiques et faire une mise en perspective historique et sociale.



© Nasa

*Organisateur :* Club d'astronomie de la MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, Grenoble INP, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, astrophysique, histoire, technologie, sciences de l'Univers  
*A partir de 16 ans*

*Entrée libre et gratuite*

**20h**  
Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**MERCREDI 28 NOVEMBRE 2018**

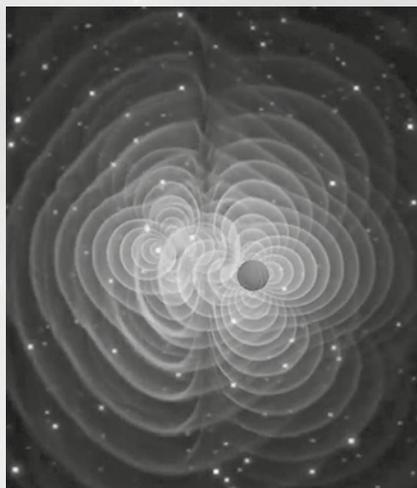
CONFÉRENCE / RENCONTRE



## MATHÈNVILLE

C'est le 250<sup>ème</sup> anniversaire de la naissance de Joseph Fourier !

Cette conférence traitera des séries de Fourier, omniprésentes dans les sciences et l'ingénierie, et de leur avatar moderne, les ondelettes qui ont joué un rôle important dans la détection des ondes gravitationnelles.



© Nasa - C. Henze

*Organisateur :* Institut Fourier

*Partenaires :* La Grange des Maths, Muséum de Grenoble, La Caraque (chocolatier)

*Thèmes :* astrophysique, mathématiques

*A partir de 14 ans*  
*Entrée libre et gratuite*

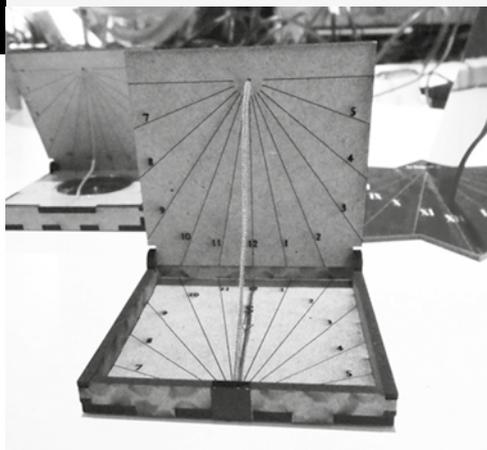
**19h**  
Atelier Canopé,  
11 Avenue Général Champon,  
38000 Grenoble

**MERCREDI 5 DÉCEMBRE 2018**

ATELIER ENFANTS

## FABRIQUER UN CADRAN SOLAIRE

Le cadran solaire est considéré comme l'un des premiers objets utilisés pour mesurer le temps ! A La Casemate, construisez votre propre cadran solaire à l'aide des outils et méthodes modernes des fab labs.



© La Casemate

*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* astronomie, technologie

*De 8 à 12 ans*  
*27€, sur inscription*  
*www.lacasemate.fr*

**De 14h30 à 16h30**  
La Casemate,  
2 place Saint Laurent,  
38000 Grenoble.



**MERCREDI 12 DÉCEMBRE 2018** SPECTACLE / CONCERT

## TANT QU'IL Y AURA DES ÉTOILES

Immergez-vous dans un univers scénique de poésie visuelle et sonore !

Un spectacle de contes poétique et musical qui invite au voyage à travers les constellations, les étoiles, l'infini de l'Univers et la mythologie. Un rendez-vous avec la mythologie du cosmos !

*Organisateur :* L'Atelier Du Possible

*Partenaires :* Madame et Monsieur Barrau, MPT Saint Laurent, Ville de Grenoble, Conseil Départemental de l'Isère

*Thèmes :* astronomie, art/sciences

*A partir de 7 ans*  
*Entrée libre et gratuite*  
[www.atelierdupossiblegrenoble.fr](http://www.atelierdupossiblegrenoble.fr)



© L'Atelier Du Possible

**15h30**  
Quartier Saint Laurent, Grenoble



**MERCREDI 12 DÉCEMBRE 2018** ATELIER ADULTES

## FABRIQUER UN CADRAN SOLAIRE

Le cadran solaire est considéré comme l'un des premiers objets utilisés pour mesurer le temps ! A La Casemate, construisez votre propre cadran solaire à l'aide des outils et méthodes modernes des fab labs.



*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* astronomie, technologie

*A partir de 15 ans*  
*27€, sur inscription*  
[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)

**De 18h à 21h**  
La Casemate,  
2 place Saint Laurent,  
38000 Grenoble



© Pixabay

**SAMEDI 15 DÉCEMBRE 2018** ÉVÈNEMENT / FESTIVAL

## DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE

Tous les mois, à tour de rôle une maison de quartier martinéroise accueille le planétarium numérique de la MJC Bulles d'Hères pour des séances gratuites. Découvrez le ciel du moment, l'histoire de l'astronomie, la mythologie et les dernières avancées scientifiques avec l'animateur.

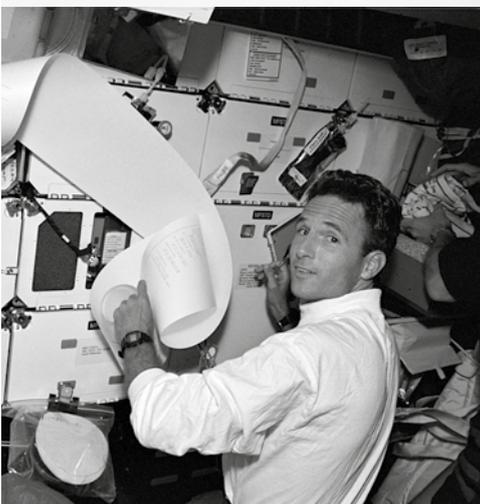
*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Ville de Saint-Martin-d'Hères, CCAS de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* histoire, technologie, sciences de l'Univers

*A partir de 6 ans*  
*Gratuit, inscription sur place*

**De 10h à 11h et de 11h à 12h**  
MJC Bulles d'Hères  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



© Nasa

**MARDI 18 DÉCEMBRE 2018** CONFÉRENCE / RENCONTRE / DÉMONSTRATION

## SIMULER LES AURORES BORÉALES ET LES PHÉNOMÈNES COSMIQUES



Les chercheurs de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble ont mis au point un simulateur auroral, la Planeterrella. L'expérience est splendide, elle permet aux spectateurs, comme des géants dans l'espace, d'admirer les relations entre le Soleil et les planètes, et de comprendre comment se forment les aurores polaires. Jean Liliensten, astrophysicien à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble vous convie à une démonstration.



© Nasa

*Organisateur :* Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

*Renseignements et inscriptions sur* [www.osug.fr](http://www.osug.fr)

*Thèmes :* astronomie, sciences spatiales

**de 17h30 à 18h15**

*A partir de 8 ans*

*Gratuit, sur inscription dès le 21 août 2018*

OSUG, Domaine Universitaire, bât. OSUG-D, 122 rue de la Piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères

**MERCREDI 19 DÉCEMBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

## VOTRE CARTE DE VOEUX SPATIO- LUMINEUSE !

Créez votre carte de voeux personnalisée avec La Casemate !

Une découverte du petit bricolage et un premier contact avec les machines et outils du Fab Lab pour fabriquer des cartes lumineuses et spatiales.



© Nasa

*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* astronomie, technologie

*A partir de 6 ans*

*Gratuit, sur inscription à partir de fin novembre*

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

[www.la-caserne-de-bonne.com](http://www.la-caserne-de-bonne.com)

**De 13h à 18h**

Caserne de Bonne,  
48 boulevard Gambetta,  
38000 Grenoble

**VENDREDI 21 DÉCEMBRE 2018** SPECTACLE / CONCERT

## TANT QU'IL Y AURA DES ÉTOILES

Un spectacle de contes poétique et musical qui invite au voyage à travers les constellations, les étoiles, l'infini de l'Univers et la mythologie.

*Organisateur :* L'Atelier Du Possible

*Partenaires :* Madame et Monsieur Barrau, MPT Saint Laurent, Ville de Grenoble, Conseil Départemental de l'Isère

*Thèmes :* astronomie, art/sciences

*A partir de 7 ans*

*Entrée libre et gratuite*

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



© DR

**19h30**

Salle Bernard Guigon,  
6 bis rue Hector Berlioz,  
38000 Grenoble



**JEUDI 3 JANVIER 2019** ATELIER ENFANTS

## CARTES DE VOEUX SPATIO-LUMINEUSE !



Créez votre carte de vœux personnalisée avec La Casemate !

Une découverte du petit bricolage et un premier contact avec les machines et outils du Fab Lab pour fabriquer des cartes lumineuses et spatiales.



© Nasa

*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* sciences de l'Univers, technologie

*De 5 à 8 ans*  
12 €, sur inscription  
[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)

**De 10h à 11h30**

La Casemate  
2 place Saint-Laurent  
38000 Grenoble



**VENDREDI 4 JANVIER 2019** ATELIER ENFANTS

## CARTES DE VOEUX SPATIO-LUMINEUSE !

Créez votre carte de vœux personnalisée avec La Casemate !

Une découverte du petit bricolage et un premier contact avec les machines et outils du Fab Lab pour fabriquer des cartes lumineuses et spatiales.

*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* sciences de l'Univers, technologie

*De 8 à 12 ans*  
12 €, sur inscription  
[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)

**De 10h à 11h30**  
La Casemate  
2 place Saint-Laurent  
38000 Grenoble



© Nasa

**SAMEDI 19 JANVIER 2019** ATELIER / ANIMATION



## ALUNISSAGE 2019

Le Laboratoire d'Exploration Mots et Images (LEMM) vous proposera, parents, grands-parents, enfants, de vivre une curieuse expérience à la croisée des arts et des sciences : le personnel de bord du LEMM, Johanna et Patrick de la Compagnie Superlevure, Laurent, de l'association Planète Sciences, ainsi que le personnel de la Fée Verte, vous invite à découvrir des textes, à les décrypter, et à les dire en musique... un atelier chaque mois pour les passagers du LEMM !

*Organisateurs :* Communauté de communes de Bièvre Est - Médiathèque La Fée Verte

*Partenaires :* Compagnie Superlevure, Planète Sciences

*Thèmes :* astronomie, art/sciences, exploration spatiale

*Tout public*  
Gratuit sur inscription  
04 76 31 58 60,  
[www.la-fee-verte.fr](http://www.la-fee-verte.fr)

**De 10h à 11h30**  
Médiathèque La Fée Verte,  
7 rue Joliot Curie,  
38690 Le Grand Lemps



© Lem

**SAMEDI 19 JANVIER 2019** ÉVÈNEMENT / FESTIVAL

© Nasa



## DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE

Tous les mois, à tour de rôle une maison de quartier martinéroise accueille le planétarium numérique de la MJC Bulles d'Hères pour des séances gratuites. Découvrez le ciel du moment, l'histoire de l'astronomie, la mythologie et les dernières avancées scientifiques avec l'animateur.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Ville de Saint-Martin-d'Hères, CCAS de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* sciences de l'Univers, histoire, technologie

*A partir de 6 ans  
Gratuit, inscription sur place*

**De 10h à 11h et de 11h à 12h**  
Maison de quartier Romain Rolland,  
5 Avenue Romain Rolland,  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**MARDI 22 JANVIER 2019** CONFÉRENCE / RENCONTRE

## LES INSTRUMENTS DE LA DÉCOUVERTE

Un cycle de 5 conférences autour de l'astronomie, sur le thème des instruments de la découverte. Des conférences animées par des chercheurs de la métropole grenobloise et d'ailleurs pour faire le point sur l'état des dernières avancées scientifiques et faire une mise en perspective historique et sociale.



*Organisateur :* Club d'astronomie de la MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, Grenoble INP, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* sciences de l'Univers, histoire, technologie

*A partir de 16 ans  
Entrée libre et gratuite*

**20h**  
Maison de quartier Gabriel Péri,  
16 rue Pierre Brossolette  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**VENDREDI 25 À DIMANCHE 27 JANVIER 2019** ÉVÈNEMENT

## GRENOBLE MINI MAKER FAIRE

La Grenoble mini Maker Faire est le rendez-vous des techniques et de la créativité, des arts et des sciences, des inventions ambitieuses ou amusantes. Créateurs, ingénieurs, bricoleurs, amateurs ou professionnels, passionnés de robotique ou de couture présenteront leurs créations et partageront leur passion ! Cette année, focus sur les sciences spatiales !

*Organisateur :* La Casemate

*Thème :* art/sciences, sciences de l'univers, technologie

*Plus d'info sur [www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)*



© Maker Faire Grenoble 2017 - La Casemate

**JEUDI 7 FÉVRIER 2019** CONFÉRENCE / RENCONTRE

## L'AUBE DE LA CHIMIE ORGANIQUE

Comment de petites molécules organiques que l'on détecte dans l'espace ont pu ensemercer notre Terre, il y a 4.5 milliards d'années ainsi que d'autres planètes de la Galaxie ? Une présentation qui explore les premiers pas de l'apparition de la vie sur Terre.

Cette conférence sera assurée par Cécilia Ceccarelli, chercheuse à l'IPAG.



© NASA

*Organisateur :* Bibliothèque de Seyssinet-Pariset

*Partenaire :* Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

*Thèmes :* astronomie, sciences de l'Univers

*A partir de 14 ans*  
*Gratuit, sur inscription*  
 04 76 48 16 45 et  
 bibliotheque.seyssinet-pariset.fr

**20h** Bibliothèque municipale de Seyssinet-Pariset

**SAMEDI 9 FÉVRIER 2019** ATELIER / ANIMATION

## ALUNISSAGE 2019

Le Laboratoire d'Exploration Mots et Images (LEMM) vous proposera, parents, grands-parents, enfants, de vivre une curieuse expérience à la croisée des arts et des sciences : le personnel de bord du LEMM, Johanna et Patrick de la Compagnie Superlevure, Laurent, de l'association Planète Sciences, ainsi que le personnel de la Fée Verte, vous invite à découvrir des textes, à les décrypter, et à les dire en musique... un atelier chaque mois pour les passagers du LEMM !

*Organisateur :* Communauté de communes de Bièvre Est - Médiathèque La Fée Verte

*Partenaires :* Compagnie Superlevure, Planète Sciences

*Thèmes :* astronomie, art/sciences, exploration spatiale

*Tout public*  
*Gratuit, sur inscription*  
 04 76 31 58 60  
 www.la-fee-verte.fr

**De 10h à 11h30**  
 Médiathèque La Fée Verte,  
 7 rue Joliot Curie,  
 38690 Le Grand Lemps

**SAMEDI 9 OU DIMANCHE 10 FÉVRIER 2019 (selon la météo)** OBSERVATION DU CIEL

## STAGE 2<sup>ÈME</sup> ÉTOILE : APPRENDRE À OBSERVER LE CIEL

Approfondissez votre connaissance des instruments d'observation astronomique. Débutant ou faux débutant, la MJC Bulles d'Hères vous propose un stage qui vous rendra capable d'exploiter pleinement votre instrument (jumelles, lunette et télescope), de l'entretenir et de connaître ses possibilités d'évolution (achat d'oculaires, de filtres...), de savoir quoi et quand observer.

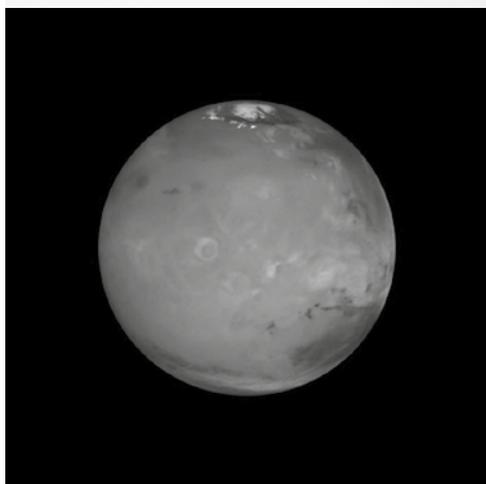
*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thème :* astronomie

*A partir de 16 ans*  
*Sur inscription, 90€*  
 ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr

**De 10h à 23h**  
 MJC Bulles d'Hères,  
 16 rue Pierre Brossolette,  
 38400 Saint-Martin-d'Hères



© DR

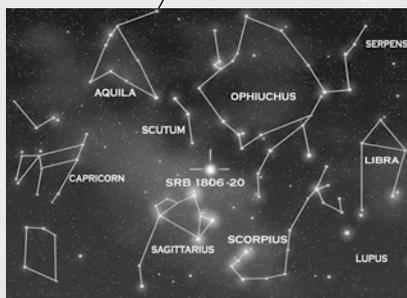


**MERCREDI 13 FÉVRIER 2019** ATELIER ENFANTS

## FABRIQUE DE CONSTELLATIONS

Qu'est-ce qu'une constellation ? Rien de mieux pour le comprendre que de mettre les mains à la pâte !

A l'aide des outils du Fab Lab de La Casemate, construisez et repartez avec une constellation et une meilleure connaissance du ciel étoilé !



© Nasa

Organisateur : La Casemate

Thèmes : astronomie, technologie

De 8 à 12 ans  
27€, sur inscription  
[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)

De 14h à 16h30  
La Casemate,  
2 place Saint Laurent, 38000 Grenoble

**MERCREDI 13 ET JEUDI 14 FÉVRIER 2019** SPECTACLE

## KANT

**K**ant, le conte philosophique de Jon Fosse, aborde les peurs de Kristoffer, un petit garçon de 8 ans, face à l'immensité de l'univers et au vertige de l'infini.

Le spectacle, grâce à un dispositif construit autour de la vidéo 3D, de l'hologramme, de la manipulation d'objets, nous plonge dans un monde magique. Une expérience multi-sensorielle vertigineuse !

Mise en scène, conception et scénographie Émilie Anna Maillet



© La Chambre - DR

Organisateur : Hexagone Scène Nationale Arts Sciences Meylan

Thèmes : astronomie, astrophysique, art/sciences, sciences de l'Univers

A partir de 8 ans  
Sur inscription, de 9 à 22€  
04 76 90 00 45  
[www.theatre-hexagone.eu](http://www.theatre-hexagone.eu)

Mercredi 13 février à 10h et 19h30,  
jeudi 14 février à 10h et 19h30  
Hexagone  
24 rue des aiguinards  
38240 Meylan

**SAMEDI 16 FÉVRIER 2019** ÉVÉNEMENT / FESTIVAL

## DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE

Tous les mois, à tour de rôle une maison de quartier martinénoise accueille le planétarium numérique de la MJC Bulles d'Hères pour des séances gratuites. Découvrez le ciel du moment, l'histoire de l'astronomie, la mythologie et les dernières avancées scientifiques avec l'animateur.

Organisateur : MJC Bulles d'Hères

Partenaires : Ville de Saint-Martin-d'Hères, CCAS de Saint-Martin-d'Hères

Thèmes : histoire, technologie, sciences de l'Univers

A partir de 6 ans  
Gratuit, inscription sur place

De 10h à 11h et de 11h à 12h  
MJC Bulles d'Hères  
16 rue Pierre Brossolette,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



**DU MARDI 19 FÉVRIER AU SAMEDI 2 MARS 2019** ATELIER / ANIMATION

## FABRIQUEZ AVEC LA CASEMATE NOMADE

Pendant deux semaines, La Casemate de Grenoble pose ses valises à Le Grand Lemps ! Profitez du passage de La Casemate Nomade pour vous initier aux techniques et méthodes de fabrication classiques et numériques des fab labs et venez construire des éléments de décor pour l'exposition « Sur la Lune », présentée d'avril à juin 2019 !



© La Casemate

*Organisateurs :* Communauté de communes de Bièvre Est - Médiathèque La Fée Verte

*Partenaire :* La Casemate

*Thèmes :* astronomie, art/sciences, technologie

*A partir de 8 ans  
Gratuit, sur inscription  
04 76 31 58 60  
www.la-fee-verte.fr  
www.lacasemate.fr*

Médiathèque La Fée Verte,  
7 rue Joliot Curie,  
38690 Le Grand Lemps

**MERCREDI 20 FÉVRIER 2019** ATELIER ENFANTS

## PUZZLE 3D DE L'ESPACE !

Fabriquez un puzzle de l'espace en 3D pour découvrir le fab lab de La Casemate, l'usage d'une découpeuse laser et de logiciels de dessin. Fusée, robot martien quelle sera votre création ?



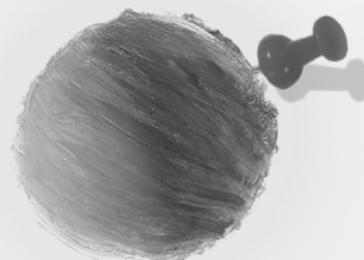
© Maker Faire Grenoble 2017 - La Casemate

*Organisateur :* La Casemate

*Thèmes :* astronomie, technologie

*De 8 à 12 ans  
27€, sur inscription  
www.lacasemate.fr*

**De 14h à 16h30**  
La Casemate,  
2 place Saint Laurent,  
38000 Grenoble



# LES MONDES INCONNUS



**DU 13 OCTOBRE 2018 AU 28 JUILLET 2019**

A bord de différents vaisseaux, découvrez l'univers et ses mystères à La Casemate puis au Muséum de Grenoble.

Puis approfondissez vos découvertes au cœur du campus universitaire. L'exposition les mondes inconnus vous embarque pour explorer l'Univers...

**3... Après avoir obtenu votre permis de conduite de vaisseau à La Casemate et découvert le système solaire,**

**2... Devenez membre de l'équipage de l'OSUGUS au Muséum et vivez une aventure spatiale pleine de rebondissements avec des énigmes à résoudre...**

**1... Enfin, nous vous donnons rendez-vous au cœur du campus à l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble pour approfondir vos découvertes autour des travaux menés au sein des laboratoires de l'OSUG...**

**... Décollage !**

## EMBARQUEMENT...



**3... À La Casemate  
LES MONDES  
INCONNUS,  
EN ROUTE  
POUR  
L'ESPACE !**

Les mystères du Système solaire n'attendent plus que vous. Où se trouve notre planète ? Qu'est-ce qu'une étoile filante ? À quoi sert un satellite ? Explorez l'Univers à La Casemate, et obtenez votre permis pour l'espace. En six étapes, petits et grands, pourront découvrir notre petit coin de galaxie, mener des expériences scientifiques et même toucher la Lune et Mars !

**2... Au Muséum  
EMBARQUEZ  
À BORD DE  
L'OSUGUS**

A bord de l'OSUGUS, rien ne va se passer comme prévu... Seul, en famille ou en groupe, suite à un incident survenu à bord, vous devrez trouver une planète où poser le vaisseau sans mettre la mission en danger. Une fois atterris, vous devrez vous assurer que tout ira pour le mieux sur cette étrange planète... A chaque étape, vous résoudrez des énigmes grâce aux experts de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble et du Laboratoire de physique subatomique et de Cosmologie.

**1... Sur le Campus  
de Saint-Martin-d'Hères  
L'EXPLORATION  
CONTINUE :**

Dans une ambiance futuriste, l'espace muséographique de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG) vous invite au sein du campus universitaire à la curiosité et à l'évasion. De l'exploration des planètes, à la compréhension des trous noirs et des échelles de l'Univers en passant par l'observation de notre Terre, cette exposition permanente vous présente les travaux de recherche menés au sein de l'OSUG.

*Organisateurs :* Muséum de Grenoble, La Casemate, Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)

*Thème :* astronomie, environnement

*A partir de 3 ans*

*Au muséum : plein tarif 3€,  
A La Casemate : plein tarif 3€,  
tarif réduit 1,5€ (-de 25 ans,  
étudiants, plus de 60 ans,  
chômeurs, abonnés TAG).*

*Visite libre et gratuite dans l'espace  
muséographique de l'Observatoire  
des Sciences de l'Univers de Grenoble  
du lundi au vendredi de 8h à 19h  
(hors vacances universitaires).*

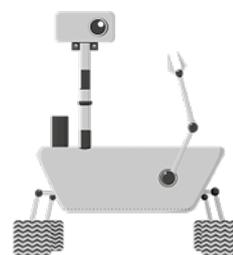
*Muséum : 04 76 44 05 35,  
La Casemate : 04 76 44 88 80,  
et [www.osug.fr](http://www.osug.fr)*

Horaires à consulter sur  
[www.saisonetoiles.fr](http://www.saisonetoiles.fr)

Muséum de Grenoble,  
1 rue Dolomieu,  
38000 Grenoble

La Casemate,  
2 place Saint Laurent,  
38000 Grenoble

OSUG, Domaine Universitaire,  
bât. OSUG-D, 122 rue de la Piscine,  
38400 Saint-Martin-d'Hères



**TOUS LES MARDIS SOIRS, DU 8 JANVIER AU 26 FÉVRIER 2019** OBSERVATION

## SOIRÉES D'OBSERVATION DU CIEL À L'OBSERVATOIRE

Durant l'hiver, l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble ouvre les portes de sa coupole au public ! Tous les mardis soir, du 8 janvier au 26 février 2019, venez observer le ciel à l'aide d'un télescope de 400 mm et tenter d'en percevoir les secrets en compagnie d'un scientifique de l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble !



*Organisateur :* Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

*Thème :* astronomie

*A partir de 7 ans*

*Gratuit, sur inscription*

*dès le 19 novembre 2018*

*Renseignements sur [www.osug.fr](http://www.osug.fr)*

IPAG-OSUG, Domaine Universitaire,  
bât. OSUG-A, 414 rue de la Piscine  
38400 Saint Martin d'Hères

**TOUS LES JEUDIS (hors vacances universitaires)** VISITE GUIDÉE, EXPOSITION

## VISITES GUIDÉES DE L'ESPACE MUSÉOGRAPHIQUE DE L'OSUG

Vous souhaitez en savoir plus sur les outils d'observation et les instruments de recherche, admirer des collections de roches, de minéraux et de fossiles ou encore approfondir vos connaissances en Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement, l'OSUG vous ouvre ses portes tout au long de l'année et propose des visites guidées.



*Organisateur :* Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

*Thème :* astronomie

*A partir de 12 ans*

*Visites guidées gratuites*

*Inscription obligatoire pour les groupes*

*Renseignements sur le site [www.osug.fr](http://www.osug.fr)*

**De 12h15 à 13h45**

OSUG, Domaine Universitaire,  
bât. OSUG-D, 122 rue de la Piscine,  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**TOUS LES MARDIS (hors vacances scolaires)** OBSERVATION DU CIEL



## CLUB ASTROJUNIOR

Tout au long de l'année, le club Astrojunior de la MJC Bulles d'Hères propose aux enfants une découverte de l'astronomie comportant des expérimentations et des soirées d'observation. Les participants pourront obtenir la « Petite Ourse » qui validera leur participation à un cycle d'initiation à l'instrumentation et aux principaux phénomènes astronomiques.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Association Française d'Astronomie, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, astrophysique

*De 8 à 14 ans*

*Sur inscription, 60€ pour l'année*  
*[ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr](mailto:ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr)*



**De 17h à 18h30**

Maison de quartier Gabriel Péri  
38400 Saint-Martin-d'Hères

**TOUS LES MARDIS (hors vacances scolaires)** ATELIER / ANIMATION

**CLUB D'ASTRO  
MJC BULLES  
D'HÈRES ET  
GRENOBLE INP**



© DR

Le club d'astronomie de la MJC Bulles d'Hères existe depuis plus de 20 ans. Chaque mardi, profitez de sorties, de séances de planétarium, ou encore de formations en lien avec l'astronomie (animation de planétarium, conception de spectacle de planétarium, astrophoto, stages 1/2/3 étoiles)... En partenariat avec le cercle des étudiants de Grenoble INP.

*Organisateur :* MJC Bulles d'Hères

*Partenaires :* Grenoble INP, Ville de Saint-Martin-d'Hères

*Thèmes :* astronomie, astrophysique

*A partir de 16 ans  
Sur inscription, 60€ pour l'année  
ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr*

**De 20h à 23h**

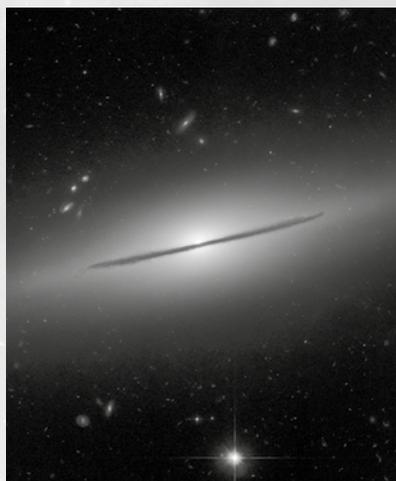
Maison de quartier Gabriel Péri  
16 rue Pierre Brossolette  
38400 Saint-Martin-d'Hères



**TOUS LES MERCREDIS DE SEPTEMBRE À DÉCEMBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

**À LA  
DÉCOUVERTE  
DE  
L'ASTRONOMIE**

De quoi est fait le soleil ? C'est quoi un système solaire ? une comète ? une galaxie ? Sciences et malice vous propose une découverte de l'astronomie par le biais d'expériences, de défis et de bricolages.



© DR

*Organisateur :* Sciences et malice

*Thème :* astronomie

*De 4 à 6 ans  
Sur inscription, payant  
MJC Crolles, 04 76 08 01 81*

**De 16h à 17h**  
MJC Crolles,  
41 rue du Brocey,  
38920 Crolles

**TOUS LES JEUDIS DE SEPTEMBRE À DÉCEMBRE 2018** ATELIER / ANIMATION

**À LA  
DÉCOUVERTE  
DE  
L'ASTRONOMIE**

De quoi est fait le soleil ? C'est quoi un système solaire ? une comète ? une galaxie ? Sciences et malice vous propose une découverte de l'astronomie par le biais d'expériences, de défis et de bricolages.



© Nasa



*Organisateur :* Sciences et malice

*Thème :* astronomie

*De 8 à 12 ans  
Sur inscription, payant  
MJC Anatole France, 04 76 96 19 98*

**De 16h30 à 18h**  
MJC Anatole France,  
2 rue Anatole France,  
38000 Grenoble



**DU 2 OCTOBRE 2018 AU 12 JANVIER 2019** EXPOSITION

# VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE ET AU-DELÀ !



Embarquez pour un voyage fascinant dans le système solaire... et même au-delà ! Tout au long de cette exposition, croisez l'orbite des planètes, explorez de manière ludique et interactive leurs caractéristiques, et laissez-vous émerveiller par le spectacle des astres. Attention au départ... décollage immédiat !



© Rover sous la voie lactée - Nasa

Organisateur : Galerie Eurêka - CCSTI de Chambéry

Thème : astronomie

A partir de 8 ans

Entrée libre

04 79 60 04 25

[galerie.eureka@ccsti-chambery.org](mailto:galerie.eureka@ccsti-chambery.org)

Mardi, jeudi, vendredi de 14h à 18h  
Mercredi et samedi de 10h à 12h et de 14h à 18h. Fermé les jours fériés

Galerie Eurêka,  
150, rue de la République,  
Carré Curial, Chambéry



**DATES ET LIEUX à confirmer** OBSERVATION DU CIEL, PROJECTIONS, ATELIERS, EXPOSITIONS

## DÉCOUVERTE DE L'ASTRONOMIE D'AMATEUR

Observer les cratères de la lune, reconnaître les constellations, voir le soleil de plus près... Le Groupe d'Astronomie du Dauphiné vous invite à mieux connaître le ciel et vous présente les instruments qui permettent de l'observer. En extérieur : Observation du Ciel, du Soleil ; en salle : planétarium sur écran ; ateliers : cartes du ciel, cadrans solaires.

Organisateur : Groupe d'Astronomie du Dauphiné

Thèmes : astronomie, art/sciences, exploration spatiale

A partir de 7 ans  
Participation libre et gratuite  
[www.astrosurf.com/gad](http://www.astrosurf.com/gad)

Dates et lieux des observations annoncées sur Echosciences, la newsletter *Une Saison dans les Étoiles* et le site internet du GAD au fil de la saison.



© DR



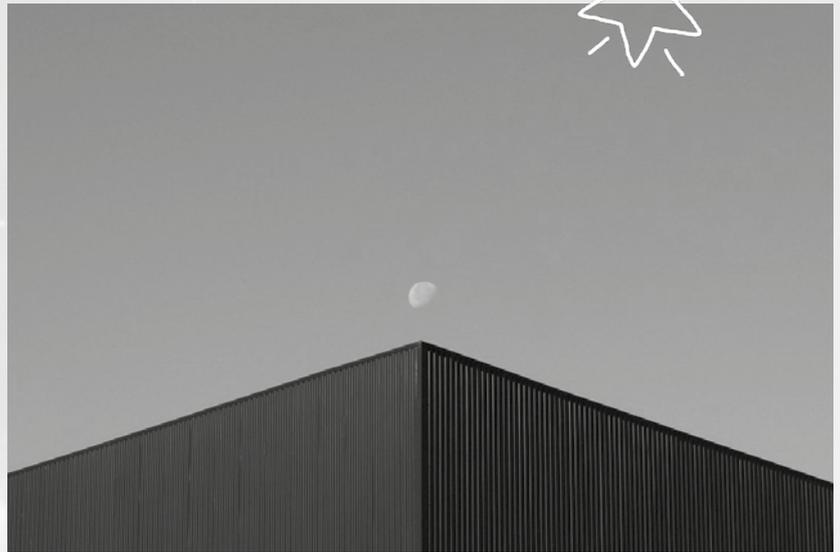
© DR



## DÉFI PHOTOS : L'ASTRO DANS L'AGGLO



Un bâtiment en forme de soucoupe, un graphe représentant une fusée, la Lune au-dessus des toits... l'espace est partout ! Lors de vos déplacements dans l'agglomération de Grenoble, photographiez et partagez tout ce qui vous rappelle l'espace et la science-fiction. Une sélection de clichés sera diffusée chaque mois dans la newsletter Une saison dans les étoiles ! Publiez vos photos sur Twitter et sur Instagram avec le hashtag #SaisonEtoiles



© Eusebius@Commons

## LES CHRONIQUES RADIO D'UNE SAISON DANS LES ÉTOILES

Organisé par La Casemate  
en partenariat avec RCF Isère

Chaque mois, retrouvez une chronique Une saison dans les étoiles dans Le Mag des sciences de RCF Isère ! Interviews de chercheurs, coulisses d'expos, découvertes thématiques et autres surprises à écouter en ligne sur [rcf.fr](http://rcf.fr), sur 103.7FM à Grenoble et sur [www.saisonetoiles.fr](http://www.saisonetoiles.fr)



© Pixabay



## RESTEZ CONNECTÉS sur [www.saisonetoiles.fr](http://www.saisonetoiles.fr) !

Nouvelles animations, détails du programme, récits d'événements, ressources, découvertes astronomiques... Suivez le déroulé de la saison en direct sur [www.saisonetoiles.fr](http://www.saisonetoiles.fr).

Allez plus loin en devenant membre de la communauté et en partageant vos expériences sous forme d'articles !



# UNE SAISON DANS...



En 2018, La Casemate et Grenoble-Alpes Métropole invitent acteurs de la culture scientifique et métropolitains à participer à un premier grand événement annuel, nommé "Une saison dans les étoiles". Cette saison de diffusion de la culture scientifique se déroulera entre septembre 2018 et l'été 2019 sur le thème des sciences de l'univers et sera suivie de deux autres saisons, portant respectivement sur l'environnement en 2019-2020 et les sciences de la terre en 2020-2021.

L'objectif de ces événements est de vous faire découvrir les thématiques scientifiques et l'actualité des recherches en sciences de la terre, de l'univers et de l'environnement, de vous inviter à découvrir les lieux culturels et scientifiques de votre territoire et à vous impliquer dans des actions participatives autour de sujets sciences-société.

Cette année, devenez explorateurs de l'Univers avant de vous transformer en explorateurs de l'environnement puis de la Terre.

Que d'aventures en perspectives !  
Vivez les avec nous, on vous attend !

Le Casemate et Grenoble-Alpes Métropole

# UNE SAISON DANS LES ÉTOILES

est présentée par

**LA CASEmate**

et



**GRENOBLEALPES  
MÉTROPOLE**

en partenariat avec

