



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

La Région   
Auvergne-Rhône-Alpes

# fête de la Science

2 > 12  
octobre

2020

[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)  
#FDS2020

PROGRAMME DE  À 

#FETESCIENCEAURA  
Gratuit et accessible à tous

LA CASEMATE



isère  
LE DÉPARTEMENT



tag

# Éditos



Jean-Pierre BARBIER  
PRÉSIDENT DU DÉPARTEMENT  
DE L'ISÈRE

Le questionnement et la curiosité précèdent la recherche. Ils constituent la base, le point de départ de la science. Aussi je me réjouis de fêter avec vous cette 29<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science qui permettra à un public de tous âges d'accéder gratuitement à des notions scientifiques de manière ludique, pédagogique et accessible en différents points de notre département de l'Isère. De quoi faire naître des vocations ! L'accès à la culture pour tous est un axe majeur pour le Département. Et la culture scientifique y a toute sa place. C'est pourquoi nous soutenons depuis de longue date La Casemate.

« Quelle relation entre l'homme et la nature ? » questionne cette édition. Elle peut être très positive. L'Isère en porte en effet un remarquable exemple d'ingéniosité en la personne d'Aristide Bergès qui, au XIX<sup>ème</sup> siècle, eut l'idée novatrice d'utiliser la houille blanche pour faire fonctionner une turbine par la seule force de l'eau grâce à une chute de 200 m. Il rendit, ainsi, l'Isère département pionnier de l'énergie hydroélectrique.

Je vous invite à découvrir la Maison Bergès à Villard-Bonnot qui mêle subtilement arts, sciences et techniques et rend hommage aux hommes ayant participé à cette aventure, à la source d'un développement technologique et économique majeur. La nature est source de richesses. A nous de nous adapter à elle grâce à la science. Très belle fête à tous !

La Fête de la Science est un événement majeur, incontournable pour notre territoire. Sa capacité à porter des actions dans 200 communes d'Auvergne-Rhône-Alpes démontre à quel point l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation font partie de l'ADN de notre région.

Ainsi, près de 180 000 visiteurs dont près de 50 000 scolaires sont attendus pour cette édition qui s'annonce très riche et dont la thématique fait écho à l'actualité récente puisqu'il sera question de la relation entre l'homme et la nature. À la Région, nous nous appliquons ainsi à prôner une écologie du bon sens, créatrice d'emplois et fortement innovante, en somme une écologie qui concilie au mieux la préservation de l'environnement et la croissance économique.

Nous sommes donc une nouvelle fois très fiers de soutenir la Fête de la Science en Auvergne-Rhône-Alpes. Félicitations à l'ensemble des porteurs de projets qui ont su s'adapter au contexte de la crise et qui nous feront partager leur passion.



Laurent WAUQUIEZ  
PRÉSIDENT DE LA RÉGION  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

A l'heure où les conséquences du réchauffement climatique, de l'érosion de la biodiversité, et des atteintes multiples à l'environnement sont de plus en plus visibles, le thème choisi pour cette 29<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science, « Quelle relation de l'homme à la nature ? » pose une question fondamentale.

Les défis environnementaux auxquels nous sommes aujourd'hui confrontés pourraient laisser penser que le développement humain se fait aux dépens de son environnement, que les sociétés humaines ne peuvent qu'imprimer leur marque sur la nature, et que l'homme et la nature seraient irréconciliables.

Il ne faut céder pourtant ni au fatalisme, ni à la résignation. Et si la science était le moyen de transformer la relation entre l'homme et la nature ? Et si le pouvoir de la connaissance pouvait les réconcilier, en inventant de nouveaux équilibres ? Assurément !

Tout en posant la question des relations entre l'homme et la nature, cette Fête de la Science, à laquelle chacune et chacun est convié, ouvre des perspectives, trace des pistes de réflexion et apporte des réponses.

L'événement sera, une fois encore, l'occasion pour tous les publics d'aller à la rencontre des chercheurs, de découvrir les dernières avancées scientifiques et de se projeter dans un avenir durable et désirable, grâce à une science porteuse d'espoirs et de solution. L'État, qui supporte les acteurs de la recherche autant qu'il promeut la diffusion et le partage des connaissances, soutient une nouvelle fois cette Fête de la Science, qui rend accessible le savoir au plus grand nombre.

La situation sanitaire a conduit à mettre en place une organisation adaptée, qui laisse davantage de place au numérique. Chercheurs, médiateurs, porteurs de projets, coordinateurs sont toutefois restés très nombreux à s'être mobilisés pour faire le succès de cette édition. Je les en remercie chaleureusement, et souhaite à tous et toutes une très belle Fête de la Science !

Dans un monde en perpétuelle mutation, la culture scientifique est un facteur de citoyenneté et offre des repères sur les enjeux des développements scientifiques et techniques, et leurs impacts dans notre vie quotidienne. Événement annuel incontournable, la Fête de la Science participe à lutter contre l'obscurantisme, à mettre en dialogue la science avec les citoyens et nous aide à mieux comprendre le monde qui nous entoure.

Pour cette année 2020 inédite, où le progrès scientifique est au cœur des priorités, je vous invite à venir rencontrer les chercheurs, femmes et hommes, qui travaillent dans notre métropole et mettent en œuvre la démarche scientifique d'observation, de questionnement et de partage, au quotidien. Comme vous, ce sont des pionniers ! Tous les publics, petits et grands, sont invités à venir les rencontrer et à débattre avec eux.

Pendant cette édition particulière, vous pourrez suivre les nombreux événements proposés en présentiel et protégés, ou en distanciel. Le respect des gestes barrières n'empêche pas la curiosité, puissant moteur de la vie, dont nous avons besoin plus que jamais !

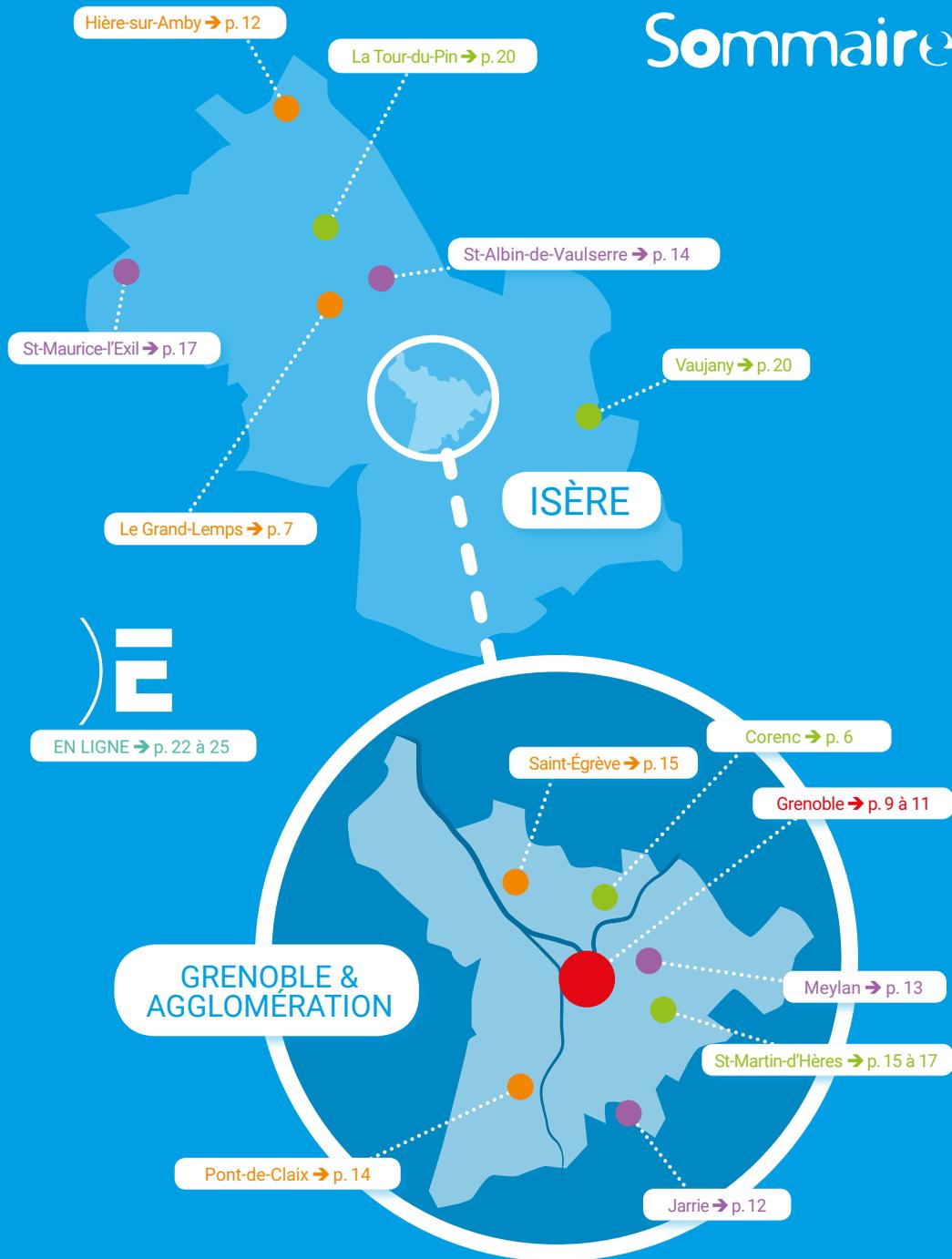


Christophe FERRARI  
PRÉSIDENT DE GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE



Pascal MAILHOS  
PRÉFET DE LA RÉGION  
AUVERGNE RHÔNE-ALPES,  
PRÉFET DU RHÔNE

# Sommaire



Corenc / p.6  
 Le Grand-Lemps / p.7

## La Fée Verte / P.7

## Saison planète / P.8

Grenoble / p.9 à 11  
 Hière-sur-Amby / p.12  
 Jarrie / p.12  
 Meylan / p.13  
 Pont-de-Claix / p.14  
 Saint-Albin-de-Vaulserre / p.14  
 Saint-Égrève / p.15  
 Saint-Martin-d'Hères / p.15 à 17

## Les mystères de l'eau / P.16

Saint-Maurice-l'Exil / p.17

## Les visites insolites du CNRS / P.18 & 19

La Tour-du-Pin / p.20  
 Vaujany / p.20

## Les 10 jours de la culture / P.21

## Fête de la Science en ligne / P.22 à 25

## Festival Transfo / P.26

## Quelle relation de l'homme à la nature ?

Cette année, la Fête de la Science questionne le lien que nous entretenons avec notre environnement.

Une thématique qui résonne avec le contexte sanitaire que nous traversons et incite à porter son regard vers l'avenir, à envisager les équilibres de demain en toute humilité.

Retrouvez les scientifiques, médiateurs, étudiants, bibliothécaires et associatifs pour échanger, partager des moments conviviaux dédiés aux sciences autour d'une programmation qui se déploie sur tout le territoire isérois mais aussi en ligne !

# Mesures liées à l'épidémie de Covid-19

En raison de la situation sanitaire, les événements et animations programmés appliqueront des mesures de distanciation physique et/ou pourront imposer le port du masque en plus de la désinfection des mains à l'aide de gel hydroalcoolique. Pour respecter les consignes de l'État, certains événements restreignent le nombre de participants et sont accessibles uniquement sur réservation.

Pour la santé de tous, nous invitons les visiteurs à participer activement au respect de ces mesures et des gestes barrières.

En cas d'évolution de ces consignes, le programme est susceptible d'évoluer. Restez informés via : [www.fetedelascience-aura.com/isere](http://www.fetedelascience-aura.com/isere)

ou en suivant : **Echosciences Grenoble** sur Twitter @EchoSciGre.



**Corenc**

**vendredi 18 septembre  
au mercredi 21 octobre**

## Comment consommer responsable ?

Exposition

Organisateur : Bibliothèque municipale de Corenc

L'exposition "Comment consommer de façon plus responsable ?" explique l'impact des actes quotidiens de consommation sur les hommes et sur l'environnement. Elle propose des réflexions et des exemples à mettre en oeuvre pour devenir un consommateur responsable et averti, qui contribue au développement durable de la planète.

Entrée libre

✉ [bibliotheque.condamine@ville-corenc.fr](mailto:bibliotheque.condamine@ville-corenc.fr)

☎ 04 76 18 50 02

📍 Bibliothèque municipale | Allée de la Piscine | 38700 Corenc

**G**

## Le Grand-Lemps

samedi 10 octobre

## Les robots s'invitent à La Fée Verte

À partir du 26 septembre et pendant près d'un mois, les robots débarquent à la médiathèque La Fée Verte. Entre ateliers, exposition, projections, défis et jeux, les équipes ont concocté un programme pour les enfants de tous âges et leurs parents. Coup de projecteur sur les événements se déroulant pendant la Fête de la Science !

Organisateur : Médiathèque La Fée Verte



📍 7 Rue Joliot Curie, 38690 Le Grand-Lemps  
☎ 04 76 31 58 60  
✉ [lafeeverte@cc-bievre-est.fr](mailto:lafeeverte@cc-bievre-est.fr)  
🔗 Retrouvez l'intégralité du programme sur : [www.la-fee-verte.fr](http://www.la-fee-verte.fr)

## Cultipouce

Atelier

Dédiée aux enfants à partir de 4 ans, Cultipouce, c'est la pause culture pour les jeunes pousses, qui les emmène au pays des histoires, des contes et des comptines. Pour la Fête de la Science, La Fée Verte invite les enfants à écouter une série d'histoires sur les robots et à construire leur robot de papier au cours d'un atelier créatif.

Réservation obligatoire, à partir de 4 ans, enfants accompagnés d'un parent.

🕒 10h

## Construis ton robot

Atelier

Accompagné par un animateur de Planète Sciences, tu pourras t'initier à la construction et à la programmation au travers de la création d'un modèle simple de robot. Proposées à deux groupes de 8 enfants (1 groupe par session), les deux sessions d'ateliers seront conclues à 17h par un défi entre les robots conçus par les deux groupes.

Réservation obligatoire, à partir de 9 ans.

🕒 9h30 à 12h30 & 14h00 à 17h00

## Défi robots

Atelier

Pour les curieux, assistez en direct sur la page Facebook de la médiathèque La Fée Verte au défi lancé aux robots des deux groupes de créateurs de l'atelier "Construis ton robot". Défi animé par l'association Planète Sciences.

Événement en ligne

🔗 Page facebook de la Médiathèque La Fée Verte

🕒 17h à 18h

## Jouer à débattre

Jeu

Développé par l'association l'Arbre des connaissances, "Jouer à débattre" est un dispositif qui propose de mettre en débat par le jeu les grandes idées scientifiques qui impactent la société. Il fonctionne à la manière d'un jeu de rôle où 4 équipes doivent défendre le point de vue de 4 groupes de populations différents. Autour de la thématique "l'Intelligence Artificielle", vous aurez l'occasion d'élaborer votre argumentaire et de défendre votre point de vue pour tenter de convaincre les autres équipes et questionner l'apport de l'intelligence artificielle dans notre société.

Réservation obligatoire, à partir de 9 ans.

🕒 14h à 16h

# Une saison pour la planète

>> jusqu'à fin décembre 2020

"Une Saison..." est une programmation culturelle impulsée par Grenoble-Alpes Métropole et coordonnée par La Casemate pour construire avec les acteurs du territoire une programmation culturelle et scientifique en direction de tous les publics.

L'objectif ? Offrir un programme de qualité et une meilleure visibilité de la culture scientifique locale sur leur territoire.

Jusqu'en décembre 2020, les acteurs culturels et scientifiques du territoire métropolitain se sont réunis pour proposer conférences, ateliers expositions, sorties nature autour des sciences de l'environnement et de la biodiversité. Une thématique en écho avec celle de la Fête de la Science "Quelle relation de l'homme à la nature ?".

Organisateur : Grenoble Alpes-Métropole et La Casemate

📍 Dans toute la métropole grenobloise  
🔗 Plus d'infos : [www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)



samedi 3 octobre

## Sain et sauf

Spectacle

Organisateur : Laboratoire Pacte (UGA, CNRS) / La Casemate

"Sain et sauf" est un spectacle participatif immersif développé par l'équipe du laboratoire Pacte en collaboration avec le comédien Pascal Servet. Adossé à un projet de recherche, il est destiné à recueillir la réaction d'une personne tirée au hasard dans le public, lorsque celle-ci est confrontée à une situation de risque/catastrophe naturel(le).

Après la représentation, les réactions et l'interaction avec le comédien sont soumises à l'appréciation du public au cours d'un débat/échange.

Réservation obligatoire

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

☎ 04 76 44 88 80

🕒 14h, 16h et 18h30 (durée 1h30)

📍 Place Saint Laurent | 38000 Grenoble

mercredi 7 octobre

## Collection informatique d'ACONIT

Visite guidée

Organisateur : ACONIT

La visite de la collection de l'Association pour la conservation de l'informatique et de la télématique (ACONIT) commence avec les machines à calculer mécaniques, puis continue avec la mécanographie. Suivent alors les ordinateurs individuels, la télématique, les stations de travail, et les grands serveurs : c'est l'occasion de revivre ou de découvrir l'histoire de l'informatique au travers d'une des collections les plus complètes d'Europe !

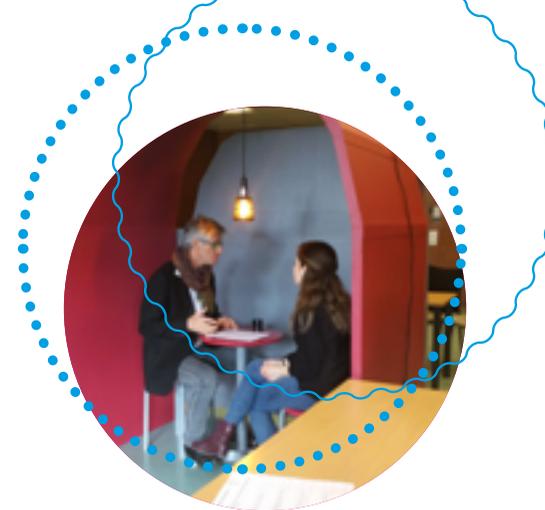
Réservation obligatoire

✉ [rene.gindre@gmail.com](mailto:rene.gindre@gmail.com)

🕒 10h, 14h, 16h (durée 1h30)

📍 12 rue Joseph Rey | 38000 Grenoble

[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)



vendredi 9 octobre

## Homo botanicus

Rencontre / Débat

Organisateur : Muséum de Grenoble

Partenaires : Les Amis du Muséum, Gentiana et l'UIAD botanique

Le botaniste Julio Betancur et son disciple Cristian Castro parcourent les forêts tropicales colombiennes pour recenser et classifier les innombrables espèces de plantes du pays, notamment les orchidées. Une quête parfois folle et absurde qui plonge le spectateur dans la poésie de l'homme scientifique et sa fascination pour comprendre l'histoire de la nature.

Film documentaire, sélectionné dans de nombreux festivals, nommé pour le Macondo du meilleur documentaire 2019.

2018 - Colombie - Réalisé par Guillermo Quintero - 1h28

Entrée libre dans la limite de 50 places

✉ [pascal.decors@grenoble.fr](mailto:pascal.decors@grenoble.fr)

☎ 04 76 44 95 33

🕒 18h30

📍 Auditorium du Muséum | 1 rue Dolomieu | 38000 Grenoble

(Accès à l'auditorium par la rue des Dauphins)



samedi 10  
& dimanche 11 octobre

## Découverte du Laboratoire Ouvert Grenoblois

Exposition / Atelier / Rencontre

Organisateur : Laboratoire Ouvert Grenoblois

Le Laboratoire Ouvert Grenoblois, lieux d'échange et de partage de la culture numérique, vous propose le temps d'un week-end des animations et échanges pour petits et grands.

Au programme : ateliers pour fabriquer soi-même, exposition des réalisations de ses membres afin de montrer ce qu'il est possible de réaliser chez soi avec uniquement de la volonté et de la patience ou presque.

Une contribution de 5€ pour l'achat des matériels sera demandée aux participants des ateliers souhaitant repartir avec les objets qu'ils auront construits.

Entrée libre, réservation conseillée pour la participation aux ateliers

✉ contact@logre.eu

☎ 06 35 21 81 73

🕒 10h à 18h

📍 45 rue Nicolas Chorieur | 38000 Grenoble

samedi 10  
& dimanche 11 octobre

## Visite du Muséum de Grenoble

Expositions

Organisateur : Muséum de Grenoble

À l'occasion de la Fête de la Science, le Muséum de Grenoble accorde le temps d'un week-end un accès gratuit à ses espaces d'expositions permanente et temporaire.

C'est l'occasion de découvrir ou redécouvrir l'exposition "Fascinants félins" programmée jusqu'au 31 décembre 2020.

Réservation obligatoire pour l'exposition Fascinants félins

✉ reservation.museum@grenoble.fr

☎ 04 76 44 95 41

🕒 samedi : 14h à 18h

dimanche : 14h à 16h

📍 1 rue Dolomieu | 38000 Grenoble



du mercredi 16 septembre  
au samedi 21 novembre

## Anthropocène Alpin

Exposition

Organisateur : La Plateforme

« Anthropocène Alpin » est une recherche esthétique et documentaire réalisée par le photographe Étienne Maury dans les Alpes françaises. Cette région aux écosystèmes fragiles et aux activités humaines variées, largement dépendantes de leur environnement, est en première ligne du changement climatique. S'appuyant sur des travaux scientifiques, ce projet s'attache à révéler les traces laissées dans les paysages déjà impactés et témoigne des évolutions auxquelles doivent faire face les communautés locales. Des sommets aux métropoles, il vise à donner une vision inclusive des enjeux de ces territoires pour les décennies à venir.

Entrée libre

✉ valerie.langlois@grenoble.fr

☎ 04 76 42 26 82

🕒 du mercredi au samedi : 13h à 19h

📍 La Plateforme | 9 place de Verdun | 38000 Grenoble



du mercredi 7 octobre  
au samedi 14 novembre

## Tibet minéral animal

Exposition

Organisateur : Muséum de Grenoble

Cette exposition nous entraîne sur les traces de la panthère des neiges. La trouver est un Graal pour bien des voyageurs. Sa quête ensorcelle : il faut se briser les yeux sur la roche, sur la neige, sur le dos de chaque montagne pour espérer l'apercevoir. Et rencontrer, avec un peu de chance, les autres habitants du majestueux plateau tibétain : minuscules pikas, grands rapaces, renards du Tibet, rares yacks sauvages, étonnants chats de Pallas, troupeaux d'ânes kiangs... Photographies Vincent Munier et collections du Muséum de Grenoble.

Réservation conseillée

✉ reservation.museum@grenoble.fr

☎ 04 76 44 95 41

🕒 du mardi au vendredi : 9h15 - 12h & 13h30 - 18h  
samedi : 14h à 18h

📍 Espace Prémol | 7 rue Henri Duhamel | 38100 Grenoble

jusqu'au 23 décembre

## Exposition Petits Monts et Merveilles

Exposition

Organisateur : La Casemate

En route pour les cimes, petit scientifique en herbe ! Grâce à cette exposition ludique, spécialement conçue pour les enfants de 3 à 6 ans, viens percer les secrets de la montagne et de ses habitants à travers de multiples manipulations.

Réservation obligatoire, visite guidée

🌐 www.lacasemate.fr

☎ 04 76 44 88 80

🕒 du mardi au vendredi à 9h15 et 10h45 et le mercredi à 15h

📍 CCSTI La Casemate | 2 place Saint-Laurent | 38000 Grenoble



## Hières-sur-Amby

dimanche 11 octobre

### Balade de découverte du site nucléaire du Bugey

Visite

Organisateur : Association Sortir du nucléaire Bugey

Venez découvrir les différentes installations du site nucléaire du Bugey en vous baladant sur la berge du Rhône en compagnie de deux membres de la commission locale d'information (CLI) du Bugey. Présentation de la filière nucléaire française, des réacteurs du site et de leur fonctionnement ainsi que de l'installation de conditionnement et d'entreposage des déchets...

Réservation conseillée

✉ [contact@sdn-bugey.org](mailto:contact@sdn-bugey.org)

☎ 07 82 11 69 18

🕒 9h à 11h30 & 14h à 17h30

📍 Hameau de Saint Etienne d'Hières | Grande rue de Saint-Etienne | 38118 Hières-sur-Amby



## Jarrie

dimanche 4 octobre

### Variations sur la lumière

Parcours scientifique

Organisateur : Musée de la Chimie

Au travers d'un circuit de quatre ateliers animés par des chercheurs, des enseignants ou des médiateurs scientifiques, venez comprendre comment l'Homme s'inspire de ou utilise la nature pour répondre aux défis écologiques et réussir sa transition énergétique.

Thèmes des ateliers : lumières et couleurs, bioluminescence, photocatalyse, des couleurs dans mon jardin.

Réservation obligatoire

✉ [musee.chimie@mairie-jarrie.fr](mailto:musee.chimie@mairie-jarrie.fr)

☎ 04 76 68 62 18

🕒 14h à 18h

📍 Musée de la Chimie | Le clos Jouvin | 100 Montée de la Creuse | 38560 Jarrie



## Meylan

vendredi 2 octobre

### Sobriété numérique, les clés pour agir

Conférence

Organisateur : Ville de Meylan

Avec quatre milliards de personnes connectées, l'univers numérique et ses données impactent sérieusement l'environnement. Comment concevoir un avenir plus sobre et responsable ? Il est temps de mettre le numérique au régime !

Une conférence de Frédéric Bordage, fondateur et animateur de GreenIT.fr, la communauté des acteurs du numérique responsable et auteur du livre Sobriété numérique, les clés pour agir aux éditions Buchet-Chastel. Conférence suivie d'une vente-dédicace.

Réservation conseillée

✉ [bibenligne@meylan.fr](mailto:bibenligne@meylan.fr)

☎ 04 76 90 71 26

🕒 18h30 à 20h

📍 Salle audiovisuelle | 12 bis rue des Aiguinards | 38240 Meylan



samedi 3 octobre

### Escape game « Recherche à risque »

Jeu

Organisateur : Ville de Meylan

Vous êtes un groupe de survivants reclus dans une bibliothèque, suite à la contamination de l'air extérieur. Une scientifique qui semblait sur le point de trouver un remède a disparu, mais vous retrouvez ses affaires. Saurez-vous décrypter et récupérer tout son travail avant l'évacuation en urgence de la ville ? C'est sans doute pour vous la dernière chance de sauver l'humanité entière ! Mais attention, le temps presse...

"Recherche à risque" est un escape game développé en 2019 par Science Animation et Délires d'Encre.

Inscription obligatoire (places limitées), plusieurs sessions dans la journée, à partir de 14 ans, 2 à 6 joueurs

✉ [bibenligne@meylan.fr](mailto:bibenligne@meylan.fr)

☎ 04 76 90 48 20

🕒 9h30 à 17h | Durée 1h (prévoir 1h30)

📍 Bibliothèque Haut-Meylan | 48 avenue de Chartreuse | 38240 Meylan





## Pont-de-Claix

mercredi 7 octobre

### Au doigt et à l'œil

Exposition

Organisateur : Ville de Pont-de-Claix / ACONIT

L'Association pour la conservation de l'informatique et de la télématique (ACONIT) propose, avec "Au doigt et à l'œil", un parcours didactique et accessible à tous (teinté d'une pointe d'humour), une plongée dans l'évolution du calcul, depuis le boulier chinois jusqu'aux recherches contemporaines de pointe, aux robots et aux supercalculateurs.

Entrée libre

🕒 du mercredi au samedi 14h à 18h

📍 Moulins de Villancourt | 85 cours Saint André | 38800 Le Pont-de-Claix



## Saint-Albin-de-Vaulserre

samedi 10 octobre

### Observation du ciel

Atelier

Organisateur : Club d'astronomie Nuits Magiques

Partagez une soirée d'observation de la voûte céleste en compagnie des astronomes du club Nuits magiques afin de découvrir les splendeurs du ciel profond.

Les observations sont réalisées à l'aide de télescopes et en visuel assisté afin de permettre de respecter les consignes de sécurité sanitaire en vigueur.

Entrée libre, à partir de 6 ans

🌐 [www.nuits-magiques.fr](http://www.nuits-magiques.fr)

🕒 21h à 23h

📍 Salle des fêtes | Le Bailly | 38480 Saint-Albin-de-Vaulserre

dimanche 11 octobre

### À la découverte du Système solaire

Atelier

Organisateur : Club d'astronomie Nuits Magiques

Guidé par les astronomes du club Nuits magiques, appréhendez à l'aide de 6 maquettes les mouvements des planètes autour du Soleil, comprenez la succession des saisons, les phases de la Lune, les éclipses, repérez les constellations, percevez les difficultés du voyage vers Mars, percez les secrets du pendule de Foucault...

Entrée libre, à partir de 6 ans

🌐 [www.nuits-magi-ques.fr](http://www.nuits-magi-ques.fr)

🕒 14h à 17h

📍 Salle des fêtes | Le Bailly | 38480 Saint-Albin-de-Vaulserre



## Saint-Égrève

jeudi 8 octobre

### Le téléphone mobile et la pollution du ciel étoilé

Conférence

Organisateur : Café des Sciences du Néron

Transférer et recevoir de nombreuses données deviennent des actions indispensables à notre société. Si cette technologie est d'une grande aide, la conséquence en est l'envahissement de l'espace par les satellites. Pourquoi ? Que deviendra alors l'observation du ciel étoilé ? Pourrons-nous encore voir les étoiles ?

Par Jean-Philippe Berger, responsable du laboratoire CHARM, Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble.

Entrée libre

✉ [clancolie@gmail.com](mailto:clancolie@gmail.com)

☎ 06 89 79 58 80

🕒 18h30 à 20h

📍 La Vence Scène | 1 avenue du Général De Gaulle | 38120 Saint-Egrève



[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)



## Saint-Martin-d'Hères

du lundi 28 septembre au vendredi 23 octobre

### Sciences en bulles

Exposition

Organisateur : Université Grenoble-Alpes

Créée à l'occasion de la Fête de la Science 2019, la BD "Sciences en bulles" illustre les travaux de 12 jeunes chercheurs dont ceux d'Ugo Nanni, doctorant en glaciologie à l'Institut des Géosciences de l'Environnement à l'UGA. Venez découvrir la BD dans sa version exposition grand format !

Entrée libre sous réserve du respect des contraintes sanitaires

🕒 du lundi au jeudi : 8h à 22h

vendredi : 8h à 19h

samedi : 9h à 17h

📍 Bibliothèque universitaire Joseph Fourier | 915 Avenue Centrale | 38400 Saint-Martin-d'Hères

S

# Saint-Martin-d'Hères

## Les mystères de l'eau

En partenariat avec la médiathèque de Saint-Martin-d'Hères, la MJC Bulles d'Hères propose du vendredi 2 au samedi 10 octobre une série d'ateliers, animations et rencontres dans les différentes médiathèques et maisons de quartiers de Saint-Martin-d'Hères.

Plongez dans les mystères de l'eau pour en apprendre un peu plus sur cette ressource indispensable... Son origine, son cycle ...

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

Inscription fortement recommandée  
Port du masque obligatoire  
Programme susceptible d'évoluer

☎ 06 67 11 68 03  
✉ [fds2020@mjc-bullesdheres.fr](mailto:fds2020@mjc-bullesdheres.fr)  
🔗 Retrouvez le programme définitif sur : [www.mjc-bullesdheres.fr](http://www.mjc-bullesdheres.fr)

### vendredi 2 octobre

## Une nouvelle approche du monde sauvage : réconcilier l'homme et l'animal

Conférence

Partenaire : Longitude 181

Une conférence dont le but est de sensibiliser chacun à l'importance de laisser une place à la vie sauvage, indispensable au développement de l'humanité. François SARANO développe sa pensée issue de ses expériences, de ses rencontres sous-marines sauvages. Nous devons apprendre à vivre avec tous nos « coloca-Terre », dans un environnement qu'il nous faut partager.

Réservation obligatoire

☎ 04 76 42 75 88

🕒 19h30

📍 Espace culturel René Proby | 2 place Edith Piaf | 38400 Saint-Martin-d'Hères

### vendredi 2 et samedi 3 octobre

## Atelier numérique spécial Game Jam H2O

Atelier

L'équipe de l'atelier numérique vous accueille pour une session de création de jeux vidéo dans le cadre de la Game Jam H2O.

🕒 vendredi 16h à 19h, samedi 9h à 12h  
📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38400 Saint-Martin-d'Hères

### samedi 3 octobre

## P'tites histoires, p'tites comptines

Atelier

Temps de lecture et de partage de comptines pour les 5 - 9 ans.

🕒 Horaires à retrouver sur [www.mjc-bullesdheres.fr](http://www.mjc-bullesdheres.fr)  
📍 Lieu à retrouver sur [www.mjc-bullesdheres.fr](http://www.mjc-bullesdheres.fr)

### mercredi 7 octobre

## Atelier scientifique

Atelier

Atelier scientifique à la bibliothèque André Malraux.

🕒 16h à 18h  
📍 Bibliothèque André Malraux | 75 avenue Marcel Cachin | 38400 Saint-Martin-d'Hères

### jeudi 8 octobre

## Ciné rencontre

Projection

Projection du film l'Odyssée suivie d'un temps d'échange.

🕒 20h  
📍 MonCiné | 10 avenue Ambroise Croizat | 38400 Saint-Martin-d'Hères

### vendredi 9 et samedi 10 octobre

## Atelier numérique spécial Fête de la Science

Atelier

L'équipe de l'atelier numérique vous accueille pour un temps spécialement dédié à la Fête de la Science.

🕒 vendredi 16h à 19h, samedi 9h à 12h  
📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38400 Saint-Martin-d'Hères

### samedi 10 octobre

## Après-midi festive

Atelier

Toute l'après-midi, l'équipe de la MJC Bulles d'Hères vous propose des activités ludiques et scientifiques : expériences, contes, ateliers, escape game, etc.

🕒 de 14h à 18h  
📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38400 Saint-Martin-d'Hères

[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)

S

# Saint-Maurice-l'Exil

## du vendredi 2 septembre au samedi 24 octobre

## Robotto : Robots et cyborgs dans le manga

Exposition

Organisateur : Médiathèque ECuME

Vous souvenez-vous d'Astro Boy ou encore de Goldorak ? C'est bel et bien dans vos souvenirs que cette exposition proposée par l'association Gachan vous invite à plonger. Muni d'un livret de jeu, vous serez amené à déambuler à travers l'exposition et à consulter des ouvrages et les supports de l'exposition pour résoudre des énigmes. Le tout en découvrant ou redécouvrant les multiples apparitions des robots et cyborgs dans l'univers de la littérature et du cinéma.

Entrée libre

✉ [mediatheque.ecume@reseau-ecume.fr](mailto:mediatheque.ecume@reseau-ecume.fr)

☎ 04 74 86 20 26

🕒 mardi & vendredi : 14h à 19h  
mercredi : 10h à 18h  
samedi : 10h à 17h  
📍 Médiathèque ECuME | rue de la commune de 1871 | 38550 Saint-Maurice-l'Exil



# Les visites insolites du CNRS

Pour cette édition 2020 de la Fête de la Science, le CNRS propose un concours unique : de petits groupes de visiteurs, tirés au sort, pourront participer à des expériences au sein des laboratoires du CNRS et de ses partenaires. L'occasion de plonger au cœur de la recherche et découvrir des lieux ou expériences scientifiques exceptionnelles, en tête à tête avec les chercheurs et les chercheuses.

Organisateur : CNRS délégation Alpes  
Laboratoires : EDyTEM (CNRS / USMB), LEGI (CNRS / UGA / Grenoble INP), ISterre (CNRS/UGA/USMB/UGE/IRD)

Sélection des participants par un quiz accessible en ligne et tirage au sort.  
Participation individuelle au quiz jusqu'au 20 septembre

☎ 04 76 88 79 59  
✉ pascale.carrel@dr11.cnrs.fr  
🌐 www.alpes.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/CNRSinsolite-alpes

## vendredi 2 octobre

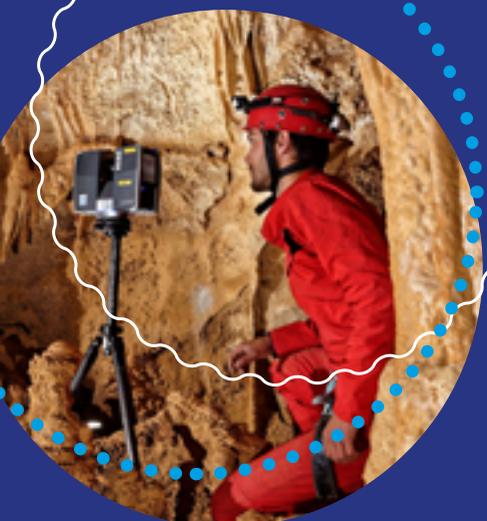
### Participez à un relevé de données à la Grotte des Echelles

Visite

Expérimentez la vie d'un scientifique spéléologue ! Au sein de la grotte des Echelles de Saint Christophe, un scientifique du laboratoire environnements dynamiques et territoires de montagne (EDyTEM) vous propose de l'accompagner pour relever en 3D un tronçon de galerie, faire la mise en place du matériel sur le terrain, puis, en salle traiter les données pour produire le modèle 3D. Celui-ci pourra être ensuite visualisé sur des logiciels libres et des mesures morphométriques seront réalisées sur ordinateur à l'issue de l'opération.

10 personnes sélectionnées par tirage au sort  
Port du masque obligatoire

🕒 14h à 17h  
📍 Hors Isère | Grotte des Echelles | 73360 Saint-Christophe



## mercredi 7 octobre

### Redécouvrez Grenoble avec ISterre

Visite

L'institut des sciences de la Terre (ISterre) vous propose de voir Grenoble d'un autre œil. En effet, s'il existe une ville en France qui mérite le titre de « ville géologique » c'est sans doute Grenoble. Sur l'ensemble de l'arc alpin européen, Grenoble est, la seule grande agglomération qui se situe à l'intérieur de la chaîne. Cet « emprisonnement » dans une cuvette peut paraître surprenant mais il s'explique très facilement dès que l'on observe les environs. Les monuments et paysages grenoblois illustrent cette histoire géologique. Ils témoignent aussi de la diversité des roches utilisées. À l'occasion d'une balade au fil des rues du centre-ville de Grenoble, il s'agira de retrouver, et d'identifier les indices permettant de comprendre la cohabitation des deux histoires humaine et géologique.

15 personnes sélectionnées par tirage au sort  
Port du masque obligatoire

🕒 15h30 à 17h30  
📍 Office de tourisme de Grenoble | 14 rue de la République | 38000 Grenoble



## vendredi 9 octobre

### Ressentez la force de Coriolis au LEGI

Visite

La plateforme Coriolis du LEGI est la plus grande plateforme tournante au monde dédiée à la mécanique des fluides. Elle permet d'étudier expérimentalement, à petite échelle, l'écoulement de vents, de marées, de courants océaniques pour mieux appréhender les phénomènes naturels et pouvoir comprendre par exemple les changements climatiques. La cuve de 13 mètres de diamètre, habituellement pleine d'eau et en rotation pour des expériences de recherche, sera vidée à l'occasion de la Fête de la Science. La plateforme Coriolis sera ainsi totalement à la disposition des scientifiques qui pourront faire vivre aux visiteurs une expérience unique : en immersion totale à l'intérieur de la cuve, les visiteurs pourront ressentir la force de Coriolis et découvrir cette plateforme de façon originale et expérimentale.

15 personnes sélectionnées par tirage au sort  
Port du masque obligatoire

🕒 9h à 12h  
📍 Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels (LEGI), 1211 rue de la piscine Domaine universitaire 38610 Gières



T

Crédit : Hannah Vorenkamp

## La Tour-du-Pin

samedi 10 octobre

### La Nature, l'Homme et les autres

#### Ateliers

Organisateur : TIC et Sciences

Ateliers de rue interactifs et ludiques. Venez découvrir les inventions inspirées par la Nature et la relation que l'Homme entretient avec son environnement.

#### Entrée libre

En raison de la crise sanitaire, nous invitons les participants à se renseigner sur le maintien de la manifestation

✉ [contact@tic-et-sciences.org](mailto:contact@tic-et-sciences.org)

☎ 04 26 38 68 02

🕒 10h à 13h

📍 Place Antonin Dubost | 38110 La Tour-du-Pin

V

## Vaujany

du vendredi 2 au  
samedi 10 octobre

### Lumière, faites l'expérience !

Exposition / Jeu

Organisateur : Musée EDF Hydrélec

« Qui a volé la lumière ? ». Alors qu'un scientifique anonyme a réussi l'exploit de capturer un rayon de soleil, ce trésor conservé au Musée EDF Hydrélec lui est dérobé. Ce méfait ne peut être que l'œuvre de quelques personnes. A vous de retrouver le coupable parmi les suspects et si vous êtes suffisamment malin, de remettre la main sur le précieux rayon.

Et une fois l'énigme résolue, place à la découverte ! La lumière est un ingrédient essentiel à notre vie. Chaque jour, elle nous accompagne, nous appuie dans nos tâches et participe au développement de notre société. Voici l'exposition « Lumière, faites l'expérience » de Science animation, qui nous éclaire sur la nature et les applications de la lumière, de l'astronomie à la médecine.

#### Entrée libre

✉ [contact@musee-edf-hydrelec.fr](mailto:contact@musee-edf-hydrelec.fr)

☎ 04 76 80 78 00

🕒 du mardi au dimanche : 10h à 12h & 13h à 18h

📍 Route du lac | Le Verney | 38114 Vaujany



# Les 10 jours de la culture

>> Du 10 au 22 octobre 2020

Les 10 jours de la culture, c'est un programme métropolitain riche et diversifié d'événements mêlant théâtre, danse, spectacle vivant, musique, exposition, cinéma, visites, rencontres, conférences, etc. Et puisque la science c'est aussi de la culture, retrouvez dans le programme des événements liés aux sciences tels que la visite et la découverte de l'histoire du campus Santé de La Tronche, les différentes représentations des *Ingénieuses confidences* disséminées sur le territoire ou le spectacle d'objets et marionnettes *Le petit théâtre du bout du monde* à l'Hexagone de Meylan.

+ d'infos : [www.grenoblealpesmetropole.fr](http://www.grenoblealpesmetropole.fr)

Organisateur : Grenoble-Alpes Métropole





**ECHOSCIENCES GRENOBLE**  
Partageons les savoirs et les innovations !

SUIVEZ LA FÊTE DE LA SCIENCE  
DANS L'AGGLO ET PARTOUT EN ISÈRE  
SUR LE RÉSEAU SOCIAL  
ECHOSCIENCES GRENOBLE

Vous êtes amateur de sciences,  
de nouvelles technologies, de numérique ?

Vous cherchez à partager vos centres d'intérêts  
avec une communauté active ?

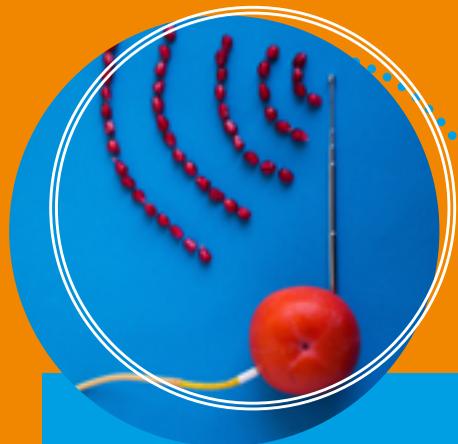
Rendez-vous sur le réseau social echosciences-grenoble.fr  
pour rencontrer d'autres passionnés et échanger avec eux.

Toute l'année, repérez une conférence, découvrez les lieux touristiques  
du territoire grenoblois, postez un coup de coeur, explorez un thème qui vous intéresse et  
participez aux débats scientifiques qui animent l'agglomération. Astronomie, glaciologie,  
sciences humaines, biologie, sciences de la terre...  
toutes les disciplines sont abordées et n'attendent que votre contribution !

Faites vivre le réseau en partageant vos découvertes avec vos contacts.  
Suivez aussi l'actualité des projets émergents, soutenez-les  
et contribuez à leur réussite !

**echosciences-grenoble.fr**

Suivez-nous sur Facebook / Twitter (@EchoSciGre) / Flickr / Instagram



# Retrouvez la Fête de la Science en ligne !

À année particulière, programmation  
particulière ! Pour permettre à tous de  
profiter de la Fête de la Science, les  
différents acteurs impliqués dans la  
manifestation ont parfois modifié leur  
manière d'y participer et ont enrichi la  
programmation d'événements et  
contenus en ligne.

Échanges informels, parfois décalés,  
coulisses de lieux de recherche,  
spectacles et démonstrations en direct  
et interactifs, articles, conseils lectures,  
capsules vidéos, etc.

Focus sur quelques-un d'entre eux !

**Retrouvez toute la programmation en  
ligne sur Echosciences Grenoble !**

samedi 3 octobre

## Sain et sauf

Spectacle

Organisateur : Laboratoire Pacte (UGA, CNRS) / La Casemate

"Sain et sauf" est un spectacle participatif  
immersif développé par l'équipe du laboratoire  
Pacte en collaboration avec le comédien Pascal  
Servet. Adossé à un projet de recherche, il est  
destiné à recueillir la réaction d'une personne  
tirée au hasard dans le public, lorsque celle-ci est  
confrontée à une situation de risque/catastrophe  
naturel(le).

Après la représentation, les réactions et  
l'interaction avec le comédien sont soumises  
à l'appréciation du public au cours d'un débat/  
échange.

Représentation diffusée en live  
sur YouTube [EchosciencesGrenoble](https://www.youtube.com/EchosciencesGrenoble)  
[www.lacasemate.fr](https://www.lacasemate.fr)

📧 [contact@lacasemate.fr](mailto:contact@lacasemate.fr)  
☎ 04 76 44 88 80

🕒 16h00



5, 6, 12 et 13 octobre

## Let's play science

La science dans les jeux vidéos  
Organisateur : Simon Chupin

Dans "Let's play science", Simon Chupin invite un  
scientifique, un doctorant ou un vulgarisateur à le  
rejoindre pour une partie de jeu vidéo diffusée sur  
la plateforme Twitch.  
C'est l'occasion d'aborder en toute décontraction  
la science cachée dans les jeux vidéo, le travail de  
l'invité et son quotidien.

Retrouvez Simon Chupin sur sa chaîne Twitch  
"Mokutesa"  
[www.twitch.tv/mokutesa](https://www.twitch.tv/mokutesa)

🕒 À partir de 21h



mardi 6 et  
jeudi 8 octobre

## Un scientifique dans mon salon (soirée live)

Rencontre / Débat

Rencontrez les scientifiques de l'Université Grenoble Alpes, directement depuis votre canapé, lors de deux soirées live exceptionnelles ! Ils viendront présenter leurs travaux de recherche, rebondir sur l'actualité, et répondre à toutes vos questions ! Les soirées seront animées par Paul Nichilo, de la compagnie Imp'Acte.

🔗 Programme complet sur :  
<http://culture.univ-grenoble-alpes.fr>

🕒 de 19h à 20h45

Suivez la soirée sur la chaîne Youtube et la page Facebook de l'UGA !

📺 Youtube : Hauteurs UGA

📘 Facebook : @UGrenobleAlpes

du lundi 5 au  
vendredi 9 octobre

## Fête de la Science à l'Université Grenoble-Alpes : une édition 2.0 !

Soirées live, vidéos et réseaux sociaux  
Organisateur : Université Grenoble-Alpes

Cette année, l'Université Grenoble-Alpes vous propose une Fête de la Science 100% numérique à suivre sur les réseaux sociaux !

Tout au long de la semaine, vivez au rythme de la recherche ! Pour bien démarrer la journée, retrouvez en podcast des interviews inédites à écouter sur le chemin du campus ou du boulot. A la pause déjeuner, entrez dans les coulisses des labos et découvrez le quotidien des scientifiques en stories Instagram. Et en soirée, échangez avec des scientifiques depuis votre salon lors de deux soirées en direct sur Youtube (les 6 et 8 octobre).

Retrouvez l'UGA sur les réseaux !

📷 Instagram : @hauteurs\_uga

📺 Youtube : Hauteurs UGA

🐦 Twitter : @Hauteurs\_UGA

📘 Facebook : @UGrenobleAlpes

vendredi 2 octobre et  
mercredi 7 octobre

## Couleurs et lumière

Conférence

Organisateur : Institut Néel / CNRS

Une conférence démonstration à suivre en famille et à distance !

Un chercheur de l'Institut Néel vous invite par une suite de questions et de manipulations à explorer les couleurs et leurs mystères : règles de mélange, décomposition de la lumière blanche, perception par notre système visuel, illusions d'optique colorées, etc.

Inscription obligatoire

✉ [florence.fernandez@neel.cnrs.fr](mailto:florence.fernandez@neel.cnrs.fr)

☎ 04 56 38 71 66

🕒 vendredi de 16h à 17h, mercredi de 10h à 11h

mardi 6 octobre et  
samedi 10 octobre

## Soirée pyjama avec Einstein dans un espace-temps tout relatif

Rencontre / Débat

Organisateur : Association VirtuAlp

Vous avez toujours pensé que l'espace et le temps étaient deux choses séparées ? Eh bien, ce soir, nous les réunirons en un seul coup de crayon ! Vous aimez le billard ? Oui mais le nôtre est un peu spécial... Pas de panique : cela reste une soirée pyjama ! De courtes vidéos présentant nos simulations numériques de la relativité et de l'espace-temps alimenteront les discussions de cette soirée de tchat en direct et en ligne.

Modalités de participation à découvrir la veille sur la page Facebook de VirtuAlp

📘 Facebook : @VirtuAlpReality

✉ [virtualpreality@gmail.com](mailto:virtualpreality@gmail.com)

🕒 21h à 23h



lundi 12 octobre

## Soirée spéciale projets spatiaux

Rencontre / Débat

Organisateur : Laboratoire Ouvert Grenoblois

Loeiz construit une fusée, Cédric fabrique un canon électromagnétique et Laurent veut cultiver des plantes sur Mars. Le temps d'une soirée, découvrez comment rivaliser avec la NASA. Conférence ouverte dédiée à la présentation de la Fédération Open Space Maker et de ses projets, suivie d'échanges avec le public.

Entrée libre

🔗 [www.federation-openspacemakers.com/fr](http://www.federation-openspacemakers.com/fr)

✉ [contact@logre.eu](mailto:contact@logre.eu)

☎ 06 35 21 81 73

🕒 10h à 18h

📍 45 rue Nicolas Chorier | 38000 Grenoble



La Fête de la Science  
est organisée  
et coordonnée  
en Isère par :

# LA CASEMATE

La Casemate - CCSTI Grenoble  
Tél : 04 76 44 88 80  
[www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)

En Auvergne-Rhône-Alpes, la Fête de la Science est coordonnée par l'Université de Lyon avec les coordinations locales, en partenariat avec la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.



La Région   
Auvergne-Rhône-Alpes



#FETESCIENCEAURA

[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)

## RECHERCHE / INDUSTRIE / SANTÉ



## COLLECTIVITÉS / ASSOCIATIONS / CULTURE

