

PROGRAMME

fête de la Science

EN ISÈRE

DU 7 AU 17
OCTOBRE



WWW.LACASEMATE.FR

#FDS2022

Plus d'événements et d'infos sur
www.fetedelascience-aura.com



© Illustration: Fanny Le Bagousse

EDITO

“ Nous avons l’ambition de faire d’Auvergne-Rhône-Alpes la grande région des sciences. Nous avons tous les atouts pour atteindre cet ambitieux objectif : des sites universitaires d’excellence, des écoles réputées, des entreprises à la pointe de l’innovation technologique et des centres de recherche de renommée internationale. La Fête de la science est un parfait exemple de l’émulation de la culture scientifique dans notre région. Depuis 30 ans, elle s’est imposée comme un rendez-vous incontournable. Elle permet à nos enfants de découvrir la richesse des connaissances scientifiques et crée de nombreuses vocations. Elle réunit tous les acteurs qui inventent le monde de demain, qui font vivre les sciences et font avancer la recherche dans de nombreux secteurs. De la physique à la médecine, en passant par le numérique et l’astronomie, les connaissances scientifiques étanchent cette soif de compréhension si caractéristique de l’humanité. Elles apportent aussi des réponses nouvelles aux enjeux contemporains. Cette édition, dédiée au climat, en sera l’incarnation. Quand certains prônent le retour en arrière pour répondre aux enjeux environnementaux, à la Région, nous portons une vision positive de l’écologie. Nous avons en effet l’intime conviction que nos scientifiques, que nos ingénieurs, que nos entreprises sont les moteurs d’une transition écologique intelligente. Que l’innovation et la recherche nous offriront toujours des pistes nouvelles pour protéger nos écosystèmes. Oui, en Auvergne-Rhône-Alpes, nous croyons en la science et en la recherche. Nous sommes fiers d’être l’une des régions les plus innovantes d’Europe, comme nous sommes fiers d’être les partenaires historiques de ce grand événement qu’est la Fête de la science.”



► **LAURENT WAUQUIEZ,**
Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

“

Le changement climatique représente le plus grand défi mondial de notre siècle. La science est une alliée pour relever ce défi. A l'heure où circulent de fausses informations, et où l'angoisse face à l'urgence côtoie souvent l'absence de prise de conscience, il faut agir avec des faits établis, des connaissances précises et des solutions pragmatiques, fruits de la recherche scientifique.

Les scientifiques, par leur esprit de découverte, nous éclairent et tiennent une place majeure dans nos sociétés démocratiques. Avec plus de 1 000 actions programmées dans l'ensemble de la région, cette Fête de la science, que l'État soutient une nouvelle fois, s'annonce particulièrement riche. Je remercie les chercheurs, médiateurs, porteurs de projets et coordinateurs qui se sont encore mobilisés nombreux pour rapprocher la science et la société. En souhaitant que cette édition soit un nouveau succès, je vous souhaite une bonne Fête de la science !

► **LAURENT PREVOST,**

Préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes, Préfet du Rhône



“

Événement incontournable, la Fête de la science a une résonance toute particulière, cette année, puisqu'elle traite du "Réveil climatique". À l'heure où le GIEC* prévoit que les changements climatiques vont s'accroître dans toutes les régions du monde au cours des prochaines décennies, petits et grands sont invités à venir rencontrer chercheurs, ingénieurs et techniciens, pour mieux comprendre comment protéger le monde qui nous entoure et réussir à s'engager individuellement et collectivement. Cette manifestation sera par ailleurs l'occasion de rappeler l'excellence de la recherche sur notre territoire dans le domaine des sciences de la Terre et de l'environnement.

Du 7 au 17 octobre, des milliers de visiteurs sont attendus dans les musées, bibliothèques, universités et autres structures culturelles et scientifiques qui participent à l'événement dans près de 40 communes du département.

Découvrir, expérimenter et apprendre de façon ludique, c'est ça la Fête de la science !

► **CORINE LEMARIEY,**

Présidente de Territoire de sciences,
EPC de diffusion de la CSTI Grenoble-Alpes



SOMMAIRE



HIÈRES-SUR-AMBY P.27

VIENNE P.60

LE GRAND-LEMPES P.10

CROLLES P.7


LIVET-ET-GAVET P.37

MÉDIATHÈQUES DU
RÉSEAU ECUME P.62




Changement climatique


A l'initiative du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et propulsée par La Casemate (désormais composante de Territoire de sciences, EPCC de diffusion de la CSTI Grenoble-Alpes) à l'échelle du département de l'Isère, la Fête de la science se déroulera du 7 au 17 octobre. Une occasion pour le grand public de participer gratuitement à des animations scientifiques, visites de laboratoires, conférences-débats, expositions, ateliers...



Cette année, la Fête de la science interrogera une thématique au centre des préoccupations des citoyens d'aujourd'hui et de demain : le changement climatique. Car plus que jamais, le climat est au cœur du dialogue entre science et société, ainsi qu'en attestent les rapports du GIEC, la COP 27 ou encore le sommet mondial de l'océan...

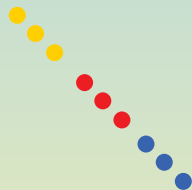


Au rythme du développement actuel, le réchauffement climatique aura indéniablement des conséquences environnementales, mais aussi économiques et sociétales. Le constat est certes alarmant, mais que faire ? Quelles solutions apporter ? Comment appréhender une problématique aussi complexe ? Pour répondre à toutes ces questions et à bien d'autres, les professionnels de la recherche, de la médiation et de la culture scientifique présentent, expliquent leurs travaux et échangent avec les publics sur les perspectives, qui permettront peut-être d'amoinrir notre impact sur l'environnement et de nous adapter au mieux.



La Casemate

CRÉDITS PHOTOS ET ILLUSTRATIONS DR, partenaires de la Fête de la science en Isère, La Casemate, Cristiano Pinto, Monika Grabkowska, Alexandre Debiève, Musée de l'Ancien Evêché, Marie Arthuis, Île verte production, Ouranos AuRA, Kristine Weilert, CNRS Photothèque, Muséum de Grenoble, Buchet-Chastel éditions, Hexagone Scène nationale arts sciences, Girelle Production, Eleventh wave, Rob Laughter, Erik Mclean, Jez Timms, Quincy Follweiler, Stéphane Jaille/EdYTEM (USMB/CNRS), Cyril Fresillon/Gipsa-lab/CNRS Photothèque, Union locale des MJC du Pays Voironnais, Compagnie du Gravillon, Jadikan, C D-X, Diego PH, Matt Ragland, Volodymyr Hryshchenko, My foto canva, Grenoble Alpes Métropole, Agir pour l'environnement.



Retrouvez plus d'événements
et d'infos sur la Fête de la
science en Isère sur

www.fetedelascience-aura.com



Corenc

SAMEDI 15 OCTOBRE

Jouons le développement durable

► JEU

ORGANISATEUR **Médiathèque**

Viens jouer le matin en famille ou entre amis, avec des enfants, des jeunes ou des moins jeunes, que ce soit autour d'une table de 2, 4 ou 6 joueurs. Attention, les parties risquent d'être animées ! L'après-midi sera, lui, consacré à la réalisation d'une fresque du climat. Accessible à partir de 16 ans, cet atelier permettra de comprendre, en 3 heures, l'essentiel des enjeux du changement climatique pour pouvoir ensuite passer à l'action. On vous attend !



Réservation conseillée,
public dès 6 ans

- ✉ bibliotheque.condamine@ville-corenc.fr
- ☎ 04.76.18.50.02
- 🕒 9h30 à 12h30 et 14h à 17h
- 📍 Mairie de Corenc,
18 Avenue de la Condamine, Corenc



Crolles

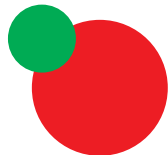
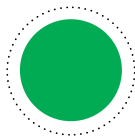
ORGANISATEUR **Médiathèque Gilbert Dalet**

Café des sciences, rencontres, quiz, ateliers, ...

✉ mediatheque-crolles@le-gresivaudan.fr

☎ 04.28.38.07.70

📍 Médiathèque Gilbert Dalet, 92 Avenue de la Résistance, Crolles



MERCREDI 12 OCTOBRE

La Fresque du climat Jeune public

Sur inscription, public de 11 à 15 ans

🕒 18h30 à 21h30

JEUDI 13 OCTOBRE

► CAFÉ DES SCIENCES

Echanges autour du "Mix énergétique"

🕒 18h30 à 20h30



VENDREDI 14 ET SAMEDI 15 OCTOBRE

La Fresque du climat Public adulte

Sur inscription, public adulte

🕒 18h30 à 21h30

► ATELIER

Un atelier ludique, issu des travaux du GIEC, pour sensibiliser de façon collaborative aux changements climatiques. Accompagnés par un animateur, afin de les guider et de permettre à l'intelligence collective de s'exprimer, les participants manipuleront les composantes du dérèglement climatique et se concerteront pour les relier entre elles afin de faire ressortir les liens de cause à effets.

SAMEDI 15 OCTOBRE

Quiz climat

► RENCONTRE

Présentation de la fresque réalisée la veille qui permet un échange autour de la thématique pour les personnes ne pouvant être disponibles à un atelier.

🕒 14h30 à 18h

Les Couleurs du Temps

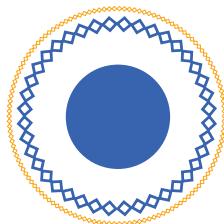
► ATELIER

Venez participer à des ateliers "lowtech" qui vous permettront de connaître les techniques du patchwork. Tissus, fils, aiguilles sont fournis et 2 animatrices vous guideront dans la réalisation d'un coussinet pique épingle unique et personnalisé aux Couleurs du Temps.

Durée de l'atelier : 1h30

Réservation obligatoire, à partir de 6 ans

🕒 14h30 à 16h - 16h30 à 18h





Domène

MERCREDI 12 OCTOBRE

Ça circule !

► ATELIER

Capacité maximum 15 personnes

ORGANISATEUR **Ville de Domène**

Défis et expériences pour découvrir ce qu'est l'atmosphère, d'où vient le vent, quel est le lien entre la banquise, les océans et le temps qu'il fait. Un atelier pour enfants qui permet de comprendre comment le froid et le chaud circulent sur Terre et comment la pollution peut entraîner un dérèglement climatique.

Réservation obligatoire, de 6 à 11 ans

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

🕒 16h30 à 18h

☎ 04.76.77.26.72

📍 Médiathèque Jules Verne,

Place Compagnie Stéphane, Domène

SAMEDI 15 OCTOBRE

La Fresque du climat

► ATELIER

ORGANISATEUR

**Médiathèque Jules Verne,
Association Domène 2050**

Un atelier ludique, issu des travaux du GIEC, pour sensibiliser de façon collaborative aux changements climatiques. Accompagnés par un animateur, afin de les guider et de permettre à l'intelligence collective de s'exprimer, les participants manipuleront les composantes du dérèglement climatique et se concerteront pour les relier entre elles afin de faire ressortir les liens de cause à effets.



Réservation obligatoire,

tout public à partir de 15 ans

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

☎ 04 76 77 26 72

🕒 9h30 à 12h30

📍 Médiathèque Jules Verne,

Place Compagnie Stéphane, Domène

MERCREDI 19 OCTOBRE

Carbone-à-Ras

► ATELIER

Capacité maximum 20 personnes

ORGANISATEUR **Ville de Domène**

Les participants recevront tous une échelle graduée en tonnes de CO₂ et en degrés Celsius sur laquelle ils seront invités à placer les étiquettes correspondant à leurs

actions quotidiennes. Ces ateliers permettront à chacun d'estimer son empreinte carbone et d'appréhender les pratiques à maintenir, à limiter ou à mettre en place.

Réservation obligatoire,

tout public à partir de 18 ans

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

🕒 14h à 16h - 16h à 18h

☎ 04.76.77.26.72

📍 Médiathèque Jules Verne,

Place Compagnie Stéphane, Domène



Echirolles

JUSQU'AU 30 OCTOBRE

Biennale de Design graphique d'Echirolles 2022

► EXPOSITIONS ► ORGANISATEUR **Le TRACé**

La Biennale de Design graphique d'Echirolles 2022 met en avant différents supports autour de l'Art visuel à travers 3 grandes expositions : 2Ddegrees-petition, banque d'images et urgence climatique, Une jeune Maison d'édition dans l'esprit des private press, Marchialy et READY'DIGIT, graphisme digital et conception 3d.

🌐 www.le-trace.fr /// ✉ contact@le-trace.fr /// ☎ 04 76 22 58 63

🕒 Les mercredi, jeudi et vendredi de 14h à 17h30 et les samedi et dimanche de 14h à 18h.

MERCREDI 12 OCTOBRE

Conférence sur les NFT*

► CONFÉRENCE

ORGANISATEUR **Le TRACé**

Dans le cadre de la biennale de design graphique, plongez dans l'univers des NFT en compagnie des commissaires de l'exposition Ready'Digit, subversions numériques et submersions digitales : Benjamin Bardou, Julien Gachadoat et Léa Zhang. Cette conférence propose une rencontre avec des acteurs de la Blockchain, au coeur de l'expérience du Metavers.

*Un NFT (jeton non fongible en français) garantit la propriété d'un objet numérique, qu'il s'agisse d'un tweet ou d'une oeuvre d'art. Il peut prendre la forme d'une image, d'un film, d'un morceau de musique ou encore d'un code informatique et est déjà utilisé dans des mondes virtuels.

Tout public, sur réservation

🕒 18h à 19h

📍 Institut de la Communication et des Médias

Amphi 13 « Nadar »,

11 Avenue du 8 Mai 1945, Échirolles

DIMANCHE 16 OCTOBRE

Visite commentée de l'exposition Ready'Digit

► VISITE GUIDÉE

ORGANISATEUR **Le TRACé**

Visite commentée de l'exposition Ready'Digit autour de l'art numérique sous toutes ses formes par le scénographe et la commissaire. La Biennale de Design graphique d'Echirolles 2022 vous propose une exposition autour des arts numériques au Musée de la Viscose, à travers le travail de trois artistes digitaux aux spécialités complètement différentes : Léa Zhang, Benjamin Bardou et Julien Gachadoat.

Tout public, sur réservation

🕒 15h à 16h

📍 Musée de la Viscose,

27 Rue du Tremblay, Échirolles





Eybens

VENDREDI 7 OCTOBRE

Les Rencontres de l'Alpe : Les Alpes souterraines

► **RENCONTRE / DÉBAT**
Capacité 60 personnes

ORGANISATEUR **Ville d'Eybens**

Conférence-débat de Jean-Jacques Delannoy, géomorphologue. Il s'agira de la 1^{ère} rencontre d'un cycle de quatre en partenariat avec la revue L'Alpe.

Entrée libre, tout public dès 15 ans

✉ mediatheque@eybens.fr

🕒 20h à 22h

☎ 04.76.62.67.45

📍 Médiathèque d'Eybens

Espace culturel Odysée,

89 Avenue Jean Jaures, Eybens



Le Grand-L

SAMEDI 15 OCTOBRE

Changement Climatique : le rire comme remède à l'anxiété

► **EXPOSITION / ATELIERS**
RENCONTRE / DÉBAT

ORGANISATEUR **La Fée Verte**

Série d'expositions, de rencontres et d'ateliers autour du rire, de son histoire et de ses bienfaits sur la santé dans le cadre du cycle culturel « Le rire dans tous ses éclats » de la Médiathèque la Fée Verte.

✉ lafeeverte@cc-bievre-est.fr

☎ 04.85.36.01.01

🌐 www.la-fee-verte.fr

📍 7 Rue Joliot Curie, Le Grand-Lemps



Exposition « Prenez le soin de rire »

► EXPOSITION
Capacité 90 personnes

Une exposition de l'association Saint Jeannaise JASPIR (Jeunesse Animation et Spectacles Pour Investir la Rue).

Tout public, entrée libre
🕒 9h30 à 12h et 14h à 18 le samedi

Exposition « Vos rires sur les murs »

► EXPOSITION
Capacité 90 personnes

Une exposition de photos des habitants de Bièvre Est.

Tout public, entrée libre
9h30 à 12h et 14h à 18 le samedi

Sciences et Malice

► ATELIER
Capacité 90 personnes

Découvrez la démarche scientifique en expérimentant et en vous amusant, avec l'association Sciences et Malice.

Tout public, entrée libre
🕒 14h à 17h

La librairie Arthaud vous présente...

► RENCONTRE
Capacité 90 personnes

Une présentation de livres autour des sciences, à l'achat, pour compléter votre bibliothèque personnelle.

Tout public, entrée libre
🕒 10h à 12h et 14h à 18h

Cultipouce

► ATELIER
Capacité 25 personnes

La pause culture des jeunes pousse les embarque au coeur d'expérimentations scientifiques.

Inscription obligatoire, dès 4 ans
🕒 10h

La très grande histoire des clowns

► RENCONTRE/DÉBAT
Capacité 70 personnes

Avec ou sans nez rouge, comique ou activiste, impertinent, méconnu mais toujours créatif, le clown a de nombreux visages, et une grande histoire que Michel Rousseau, directeur artistique du dispositif « Prenez le soin de rire » nous offre comme une invitation à élargir nos horizons.

Inscription obligatoire, dès 8 ans
🕒 11h



Grenoble

parvis des Sciences

SAMEDI 8 OCTOBRE

Le Parvis des sciences

► VILLAGE DES SCIENCES

ORGANISATEUR **Campus GIANT (CNRS, CEA, UGA, Grenoble INP, GEM, ESRF, ILL, EMBL)**

PARTENAIRES **APMEP GRENOBLE, LABEX ARCANE, PARITÉ SCIENCE, PLANÈTE SCIENCES, COCORICODES, COLLECTIF SCIENCES EYBENS, CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN, INRIA, LA GRANGE DES MATHS, LIBRAIRIE ARTHAUD, OBSERVATOIRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

Le campus GIANT et ses partenaires se mobilisent et organisent chaque année le Parvis des sciences pour favoriser les échanges entre scientifiques et citoyens à la Maison MINATEC, Parvis Louis Néel à Grenoble. Pour les curieux et passionnés de sciences de tous âges, le Parvis des Sciences vous offre un plongeon dans l'univers passionnant de l'énergie, des nouvelles technologies, des nanosciences, de la santé, ou encore de la biologie.

🌐 <https://parvis-des-sciences.com> /// 📧 pds@giant-grenoble.org /// 🕒 10h à 18h
📍 Parvis Louis Néel (Minatec), Grenoble /// Tram B arrêt cité internationale

Des maths pour demain !

► ATELIER

À travers des jeux, des énigmes, des puzzles à deux ou trois dimensions, des découpages, des coloriages, venez faire des mathématiques autrement. Venez découvrir ou redécouvrir des théorèmes et des objets mathématiques, vous prendre au jeu des déductions (pas si difficile !), relever des défis... et voir au détour d'une activité que les mathématiques ne sont pas déconnectées du monde réel et peuvent nous aider à faire face aux enjeux de demain !

Les LED : une idée lumineuse, une solution écologique

► ATELIER

Découvrez le principe des LEDs bleues et blanches, composées de semiconducteurs nitrures (Prix Nobel de physique en 2014). Cet atelier sera l'occasion d'expliquer l'objectif de nos recherches qui est de miniaturiser les LEDs sous la forme de nanofils. Nous proposerons sur le stand : des démonstrations de LEDs standard, de LEDs à nanofils et un dispositif piézoélectrique à nanofils fabriqué dans notre laboratoire.

Nos téléphones : impact environnemental et recyclage

► ATELIER

Découvrez ce qui se cache derrière vos smartphones à travers une animation ludique et venez comprendre leur procédé de recyclage !

La recherche pour mieux comprendre et limiter l'impact de l'activité humaine sur notre environnement et notre santé

► ATELIER

Découvrez les projets de recherche visant à mieux comprendre les effets de l'activité humaine sur l'environnement. Que deviennent les nanoparticules issues des produits de consommation courante dans l'environnement ? Quel est l'impact de nos activités dans le développement de maladies infectieuses et comment s'y préparer ? Les chercheurs des quatre instituts du "European Photon & Neutron campus" vous présenteront leurs projets de recherche.

Comment la lumière s'invite-t-elle dans la lutte contre le changement climatique ?

► ATELIER

Découvrez les technologies liées à l'utilisation de lumière et leurs applications, qui peuvent contribuer à la lutte contre le changement climatique. Cet atelier pédagogique sera enrichi de présentations, et quelques expérimentations auxquelles le public pourra assister.

Je(ux) code !

► ATELIER

Initiation ludique à la programmation informatique. Venez créer vos premiers algorithmes et prenez le contrôle !

La Science pour conserver les objets historiques et percer leurs mystères

► ATELIER ARC-NUCLÉART

Atelier de conservation-restauration des objets en matériaux organiques (bois, cuir, fibres végétales) mais il est aussi souvent au carrefour d'énigmes archéologiques qu'il tente de résoudre avec des spécialistes d'autres disciplines. Pensons à la datation par dendrochronologie, aux traces de fabrication et d'utilisation qui nous confrontent aux gestes du quotidien de l'époque, à la découverte de riches décors peints cachés sous plusieurs couches de peinture...

L'électricité, moteur de la transition énergétique

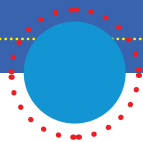
► ATELIER

Venez échanger avec les chercheurs sur les enjeux de l'électricité et les défis à relever dans le cadre de la transition énergétique et plus particulièrement autour de la question des véhicules électriques et des énergies renouvelables (panneaux photovoltaïques, éoliennes...).

Chimistes à l'école de la nature

► ATELIER

Envie de découvrir les liens entre la chimie et la nature ? À travers leurs métiers et leurs recherches, les chimistes d'Arcane vous révéleront comment la nature les "motive" autour d'expériences ludiques.



Produire son électricité sur un vélo ?

► ATELIER

Initiation ludique aux notions de puissance et d'énergie en pédalant pour alimenter les appareils du quotidien, comme charger un smartphone... Il s'agira de comparer la puissance produite par le pédalage à celle requise par différents appareils du quotidien et de sensibiliser à la question de nos consommations.

Laissez-vous surprendre par les matériaux

► ATELIER

L'atelier proposera de montrer, par des expériences simples avec le public, comment utiliser les propriétés des matériaux pour convertir une forme d'énergie en une autre, communiquer, soigner. La manière de fabriquer ces matériaux, leur empreinte écologique et les innovations en cours donneront ensuite l'occasion d'une discussion.

Changement climatique : quand la végétation conquiert les sommets

► JEU

On le constate chaque année un peu plus : les glaciers reculent. Ce jeu de stratégie collaboratif vous emmènera dans l'aventure de la conquête des nouveaux espaces laissés libres par le recul des glaciers et du verdissement en cours dans les Alpes. Saurez-vous atteindre vos objectifs malgré les contraintes physiques et les aléas climatiques ?

Librairie Arthaud

► EXPOSITION

Présentation de livres et de jeux scientifiques pour petits et grands.

Défis électriques

► ATELIER

On se sert de l'électricité tous les jours mais comment cela fonctionne-t-il exactement ? Qu'est-ce qu'un circuit électrique ? Dans quels matériaux l'électricité passe-t-elle ? À quoi sert-elle ? Quelles précautions prendre pour que cela ne soit pas dangereux ? Venez découvrir les réponses à toutes ces questions dans cet atelier.

Les énergies renouvelables, comment ça marche ?

► ATELIER

Petits et grands, venez découvrir nos ateliers démonstratifs autour des énergies renouvelables. "Comment les énergies renouvelables sont-elles utilisées ? Comment sont-elles converties en énergie électrique ? Mais d'abord qu'est-ce que l'électricité ?" Venez retrouver les matériaux qui peuvent la transporter.

La chaleur dans tous ses états !

► ATELIER

Partez à la découverte de la température, de la chaleur et de ses modes de transports. Conduction, convection et rayonnement n'auront plus de secret à l'issue des ateliers qui vous seront proposés.

Du sable à la puce

► ATELIER

Venez découvrir toutes les étapes de fabrication de puces micro-électroniques depuis la matière première jusqu'au circuit intégré mis en boîtier, et leurs applications nombreuses !

Organes sur puce : simuler le vivant pour créer la médecine de demain

► ATELIER

Sur le devant de la scène depuis plusieurs mois, les enjeux de santé sont au cœur de nos préoccupations. Venez découvrir les dernières innovations qui viendront révolutionner la santé du futur : des micro-aiguilles pour l'injection de médicaments jusqu'aux outils d'analyses miniatures en passant par des capteurs capables de mesurer les paramètres vitaux.

Les enjeux de la transition énergétique

► ATELIER

Venez comprendre le principe de fonctionnement des technologies qui est envisagé pour la transition énergétique : l'hydrogène, les batteries des véhicules électriques ou encore le fonctionnement des cellules photovoltaïques.

La Grange des maths

► ATELIER

Faire des mathématiques autrement et faciliter leur compréhension, c'est l'objectif de la Grange des Maths. Avec eux, Pythagore et Thalès deviendront de bons camarades de jeux !

Économie : soutenabilité ou effondrement ?

► ATELIER

Le réchauffement climatique n'est peut-être pas le seul problème auquel va faire face l'humanité dans les décennies à venir : la raréfaction des ressources naturelles non renouvelables (énergies fossiles, minerais) et l'effondrement des écosystèmes (insectes, forêts, océans...) pourraient amener à une division par 10 de la population humaine. Nous discuterons de cette hypothèse.

À la recherche de la variable disparue...

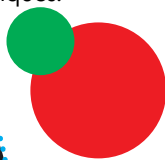
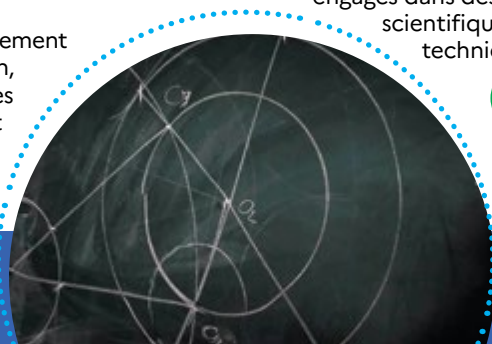
► JEU

Ce jeu invite 4 équipes de joueurs-apprentis chercheurs à découvrir ce qu'est la recherche en sociologie/sciences humaines appliquée à un cas concret : celui de l'entrepreneuriat (des femmes et des publics dans les zones économiques "pauvres"). Il s'agira de trouver subventions, publications pour découvrir le "remède" à un problème social identifié.

Filles et garçons, osez les sciences et les technologies !

► JEU

Le stand proposera des ateliers des stéréotypes qui permettront aux participants de prendre conscience de façon ludique des stéréotypes rencontrés au quotidien. Les participants pourront discuter avec des femmes et des hommes engagés dans des métiers scientifiques et techniques.



Ça se passe à La Casemate !



DU JEUDI 06 OCTOBRE AU LUNDI 17 OCTOBRE

► PARCOURS ► ORGANISATEUR **La Casemate**

La Casemate vous propose une série de rencontre dans ses murs, venez découvrir ce bâtiment historique et son Fab Lab par la même occasion !

✉ contact@lacasemate.fr // ☎ 04.76.44.88.80 // 🌐 www.lacasemate.fr
📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent, Grenoble

JEUDI 06 OCTOBRE

Commando de Lutte contre le Réchauffement Climatique

► SPECTACLE • Maximum 90 personnes

INTERVENANT **Théâtre d'Anoukis**

Le réchauffement climatique est d'ores et déjà un phénomène d'ampleur planétaire et l'urgence est là. Mais que faire ? Qui combattre ? La solution est-elle globale ou individuelle ? Un Commando de Lutte contre le Réchauffement Climatique s'est monté et il recrute de nouveaux membres... peut-être vous ! Un spectacle familial interactif animé par le Théâtre Anoukis vous invite à venir tester votre culture scientifique autour du réchauffement climatique et passez à l'action !

Le spectacle sera suivi d'un échange avec les comédiens, la metteuse en scène et un scientifique.

🕒 Pour faire partie du public, réservation sur www.lacasemate.fr
🕒 3 départs à 18h30, 19h et 19h30

VENDREDI 7 OCTOBRE

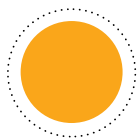
Soirée en mode "Coop"

► RENCONTRE

INTERVENANT **Marie Treibert
et Stéphane Bec**

Un scientifique et un médiateur réunissent leurs forces pour passer une soirée à jouer et à parler de science. Ils aborderont en toute décontraction la science cachée dans les jeux vidéo, le travail de l'invité, son quotidien et son actu. Pour ce septième épisode, venez retrouver la vidéaste Marie Treibert de "La Boîte à Curiosité" et Stéphane Bec, du laboratoire d'écologie alpine, qui, ensemble, s'attaqueront au jeu Spore !

🕒 19h à 21h30
📍 En ligne sur [twitch.tv/letsplayscience](https://www.twitch.tv/letsplayscience) et en présentiel à La Casemate



**DU VENDREDI 7 AU
LUNDI 17 OCTOBRE**

Exposition 4 Saisons

► EXPOSITION
Capacité 30 personnes

ORGANISATEUR **La Casemate**

L'exposition 4 Saisons a pour but d'expliquer le phénomène complexe des saisons aux 3-7 ans à travers des manipulations grandes et petites, numériques ou non, mais toujours ludiques !

Réservation obligatoire, durée de la visite : 1h

✉ accueil@lacasemate.fr

☎ 04.76.44.88.80

🕒 Les lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 16h



SAMEDI 15 OCTOBRE

Aventure polaire

► ATELIERS
Capacité 30 personnes

INTERVENANT **Ebullarium**

Une série d'ateliers à destination du jeune public (2 à 6 ans) pour découvrir les paysages et les univers polaires.

Réservation obligatoire,

🕒 3 ateliers à 14h, 15h30 et 17h

✉ www.lacasemate.fr /// 📧 meline@ebullarium.fr

☎ 06 84 20 80 42

JEUDI 13 OCTOBRE

L'art et la manière de dessiner

► RENCONTRE / DÉBAT
Capacité 50 personnes

ORGANISATEUR **Le TRACé
et La Casemate**

Dans le cadre de la biennale de design graphique, participez à un temps d'échange en compagnie des commissaires de l'exposition ReadyDigit : Léa Zhang, Benjamin Bardou et Julien Gachadoat. Venez participer à un temps de rencontre pour découvrir leur démarche créative : des outils qu'ils utilisent à leurs sources d'inspiration en passant par l'influence (ou non) des sciences et technologies.

Réservation obligatoire, tout public dès 15 ans

✉ contact@le-trace.fr /// 🕒 19h à 20h30

UNE SAISON
ENTRE CIEL
ET TERRE

Juliet 2022
> Décembre 2022

#2

EXPLOREZ LES SCIENCES...

Une Saison entre ciel et Terre

ORGANISATEUR **La Casemate**
et **Grenoble Alpes-Métropole**

Jusqu'en décembre 2022 les acteurs culturels et scientifiques du territoire métropolitain se réunissent pour vous proposer conférences, ateliers, expositions, sorties nature sur la thématique des sciences de la terre, de l'environnement, de la biodiversité et de l'univers.

"Une Saison..." est une programmation culturelle impulsée par Grenoble-Alpes Métropole et coordonnée par La Casemate pour offrir un programme de qualité et une meilleure visibilité de la culture scientifique du territoire... en préfiguration de l'ouverture du centre de sciences Cosmocité à Pont-de-Claix (voir encart page 27).

www.saisonsciences.fr

JUSQU'EN
DÉCEMBRE
2022

Grenoble

Parcours du CNRS

Les mystères de la physique

Animations scientifiques

- ▶ PARCOURS
Capacité 250 personnes

ORGANISATEUR **CNRS**

Cette année pour la Fête de la science, l'Institut Néel, le Laboratoire national des champs magnétiques intenses et le Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie accueillent du public au sein de leurs laboratoires.



MERCREDI 19 OCTOBRE

À l'écoute de la ville : découvrir Grenoble autrement | une visite insolite du CNRS

► VISITE
Capacité 12 personnes

ORGANISATEUR **CNRS**

À Grenoble, des scientifiques s'intéressent aux différentes ambiances sonores qui façonnent les espaces habités. Une urbaniste et un géographe nous invitent, le temps d'une balade commentée, à écouter les espaces que l'on traverse et à questionner notre rapport à cet environnement architectural et urbain.

Cette visite est proposée dans le cadre des Visites insolites du CNRS.

Répondez vite au questionnaire ouvert depuis le 25 août, pour tenter de décrocher votre place !

Sur concours, dès 14 ans
► <https://visitesinsolites.cnrs.fr>
🕒 14h à 17h
📍 Grenoble - quartier de l'Abbaye

SAMEDI 15 OCTOBRE

À la découverte des labos

► VISITE
Capacité 250 personnes

ORGANISATEUR **CNRS**

Venez découvrir la physique en famille grâce à des expériences et des visites de laboratoires. L'Institut Néel et le Laboratoire national des champs magnétiques intenses ouvrent leurs portes pour accueillir des petits groupes et ainsi partager leur métier-passion et leurs recherches tout en s'adaptant à un public familial. Les champs magnétiques intenses, le magnétisme, la supraconductivité, la microscopie, la lumière et la matière, les cristaux, la couleur... tant de domaines à explorer au travers de ces visites, afin de mieux comprendre la science présente dans nos objets du quotidien ! 8 parcours de visites d'1h à 1h30 et un accès libre à des stands et des expériences à l'issue de votre visite. Nombre de place limité !

Réservation obligatoire, dès 11 ans

► <https://inscription.alpes.cnrs.fr>

🕒 13h30 à 16h30

📍 CNRS Délégation Alpes, 25 Rue des Martyrs, Grenoble

Les autres visites insolites du CNRS ++

Qui n'a jamais rêvé de visiter le plus grand four solaire d'Europe, de découvrir l'histoire secrète de nos légumes, ou encore de se glisser dans la peau d'un astronome ? Le CNRS propose à des groupes de visiteurs tirés au sort de participer à des expériences uniques au sein de ses laboratoires métropolitains entre le 7 et le 17 octobre. Plus d'une centaine de Visites insolites auront lieu pendant la Fête de la science. Découvrez les 3 rendez-vous intimistes et originaux proposés par la délégation Alpes et tentez de gagner votre place jusqu'au 23 septembre !

Découvrir les douze antennes de Noema qui scrutent les confins de l'univers !

🕒 Samedi 8 oct au Pic de Bure de 9h à 16h

Faire un carottage sédimentaire pour y déceler les changements environnementaux !

🕒 Lundi 10 octobre au Lac d'Aiguebelette de 14h à 17h

► <https://visitesinsolites.cnrs.fr>

<https://www.alpes.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/CNRSinsolite-alpes2022>

**DU VENDREDI 7 AU
DIMANCHE 16 OCTOBRE**

Rien n'est permanent, sauf le changement !

► FESTIVAL

Venez découvrir comment les changements climatiques ont modelé les montagnes et les rivières pour permettre la construction de la ville de Grenoble.

📧 www.uiad.fr // 📧 secretariat@uiad.fr
☎ 04.76.42.44.63

**DU VENDREDI 7 AU
LUNDI 17 OCTOBRE**

Le Monde végétal source de vie sur terre

► EXPOSITION ► Capacité 15 personnes

Le monde végétal, la forêt, le bois en particulier, est une source de vie. Le végétal joue un rôle fondamental dans l'équilibre des écosystèmes, il contribue aussi au fonctionnement thermodynamique de notre planète, cela est de plus en plus vrai avec l'évolution climatique. L'encyclopédie de l'énergie et de l'environnement A3E se propose de vous présenter ce monde végétal et ses potentialités d'usages.

Tout public à partir de 6 ans
📧 secretariat@uiad.fr // ☎ 06 86 46 75 91
🕒 14h à 17h30 sauf le week-end
📍 2 Square de Belmont, Grenoble

**DU VENDREDI 7 AU
DIMANCHE 16 OCTOBRE**

Balade en Anthropocène

► VISITE ► Capacité 20 personnes

Promenade ponctuée d'interludes ludiques visant à retracer les grandes étapes de l'évolution de la planète et de montrer comment l'humain a impacté de façon intense son environnement, tout en prenant conscience d'échelles de temps souvent difficilement maîtrisables pour l'esprit humain.

Réservation obligatoire, tout public à partir de 6 ans
📧 jeanphilippe.pernin.achat@gmail.com
☎ 06 87 39 95 17
🕒 14h à 16h30, uniquement les vendredi, samedi et dimanche
📍 Mairie de Grenoble,
11 Boulevard Jean Pain, Grenoble

SAMEDI 8 OCTOBRE

Découverte de la gestion des eaux courantes du Verderet à Grenoble

► VISITE ► Capacité 30 personnes

Promenade commentée montrant les relations entre l'homme, l'eau et la ville, notamment les diverses origines des eaux alimentaires, les modalités variables de gestion des eaux usées. La visite s'attachera à déceler le « torrent invisible », le Verderet, aux parcours et usages successifs.

Réservation obligatoire, tout public à partir de 6 ans
📧 jp1.charre@orange.fr // ☎ 06 80 94 04 26
🕒 14h30 à 16h
📍 Fontaine - Place Grenette, Grenoble

MERCREDI 12 OCTOBRE

Influence du climat sur les origines de l'Homme

► EXPOSITION ► Capacité 25 personnes

La vie est un phénomène souvent chaotique et dans les théories de l'évolution, la sélection naturelle et la sélection sexuelle sont fréquemment citées au premier chef. L'adaptation aux changements climatiques pourrait dans le cas de l'Homme être ajouté à la liste. Avec l'aide de 60 fossiles, tentons de décrire et de comprendre l'aventure Humaine.

Tout public à partir de 6 ans

✉ jeanjacques.millet@free.fr /// ☎ 07 82 94 15 97

🕒 10h à 12h et 14h à 17h

📍 2 Square de Belmont, Grenoble

MERCREDI 12 OCTOBRE

Réalisation des courts-métrages amateurs

► CONFÉRENCE

CONFÉRENCIER **François Gaullier**

Présentations articulées autour des métiers du cinéma (du scénario au montage final avec les choix de musiques). La démonstration de la réalisation par les participants UIAD des fonctions de ces métiers sera le point marquant. Divers exposés viendront illustrer des aspects spécifiques : techniques de tournage, de montage, maîtrise d'effets spéciaux, sonorisation, réalisation de « story-board » à l'aide de logiciels 3D.

Réservation obligatoire

✉ secretariat@uiad.fr

🕒 14h à 16h et 16h à 18h

📍 Office du Tourisme

14 rue de la république, Grenoble

JEUDI 13 OCTOBRE

Glaciers, icônes du changement climatique

► BALADE COMMENTÉE

INTERVENANT **Lucas Davaze**
de Médiation Climat

Glace et climat battent en rythme. Pourquoi s'en soucier et comment limiter leur fonte ? Participez à cette balade thématique et venez réfléchir à notre impact sur l'environnement, en s'appuyant sur nos affinités et contraintes quotidiennes pour dessiner des solutions d'adaptation et d'atténuation.

Réservation conseillée

✉ lucas@mediationclimat.fr /// ☎ 07 82 94 15 97

🕒 14h à 15h30 et 17h à 18h30

📍 2 Square de Belmont, Grenoble



SAMEDI 15 OCTOBRE

Gestion des eaux courantes de l'Isère à Grenoble

► VISITE ► Capacité 30 personnes

Venez découvrir les origines des eaux alimentaires qui ont permis l'implantation de Grenoble, et les modalités de gestion des eaux usées qui ont servi d'assainissement au fur et à mesure des extensions successives. Le parcours proposé montrera le rôle de l'Isère dans la physiologie de la ville.

Réservation obligatoire,

tout public à partir de 6 ans /// 🕒 14h30 à 16h

✉ jp1.charre@orange.fr /// ☎ 06 80 94 04 26

📍 Fontaine du Lion, Place Cimaise, Grenoble

Grenoble

**SAMEDI 8 ET DIMANCHE 9
OCTOBRE**

Visite guidée de la collection informatique de l'ACONIT, une des collections les plus complètes d'Europe

► VISITE GUIDÉE
Capacité 24 personnes

ORGANISATEUR **Association pour un
conservatoire de l'informatique et
de la télématique**

Venez découvrir l'histoire de l'informatique grâce à une collection d'ordinateurs exceptionnelle. La visite de la collection d'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. Une visite accompagnée par un guide qui dévoilera l'histoire de ces machines qui ont jalonné les débuts de l'informatique !

Sur réservation,
tout public à partir de 11 ans

✉ <https://aconit.org>

✉ info@aconit.org

🕒 10h à 11h30

☎ 04.76.48.43.60

📍 12 rue Joseph Rey,
Grenoble

SAMEDI 15 OCTOBRE

Jouons avec les briques du vivant

► ATELIER
Capacité 20 personnes

ORGANISATEURS **BGene Genetics
(avec support de Nemeton)**

Venez découvrir ce que sont les protéines et les enzymes, comment elles sont produites par nos bactéries et comment on peut les utiliser pour créer les micro-usines vertueuses et durables de demain. Une exposition ludique des concepts scientifiques, suivie par une activité avec des briques LEGO qui seront utilisées pour construire des protéines LEGO à partir d'un code génétique simplifié.

Réservation conseillée, public de 11 à 15 ans

✉ contact@bgene-genetics.com

🕒 17h à 22h. 3 ateliers de 45 minutes

📍 Nemeton, le Biolab,
21 Rue Boucher de Perthes, Grenoble

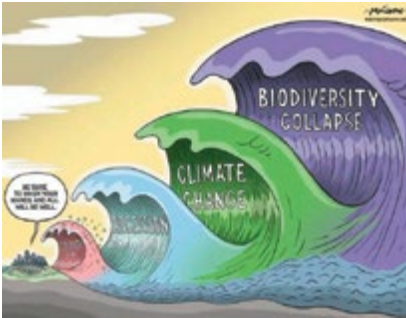


MARDI 11 OCTOBRE

Climat, biodiversité, ressources : des conflits possibles ?

► CONFÉRENCE-DÉBAT
Capacité 80 personnes

ORGANISATEUR **Cafés Sciences et Citoyens de l'Agglomération Grenobloise**



Les actions nécessaires à l'atteinte des objectifs climatiques sont très diverses. Certaines peuvent parfois entrer en conflit avec d'autres objectifs plus vastes en vue de sauvegarder l'habitabilité de la planète. Ce café s'efforcera globalement de clarifier comment évaluer telle ou telle politique, et surtout comment décider entre des conséquences contradictoires.

Entrée libre

- ✉ cafe@cafesciencegrenoble.fr
- 🕒 18h30 à 20h30
- ☎ 04.76.54.65.31
- 📍 Café des Arts,
36 rue Saint-Laurent, Grenoble



MARDI 11 OCTOBRE

Pour une phytothérapie écoresponsable

► CONFÉRENCE
Capacité 50 personnes

ORGANISATEURS **SCOP Terre vivante**

Nombre de plantes médicinales sont mises en danger par notre frénésie consumériste et la vogue des soins naturels. Dans cette conférence, DR Aline Mercan nous expliquera les enjeux (explosion du marché des compléments alimentaires, raréfaction des ressources...) et comment pratiquer une phytothérapie responsable et respectueuse de l'environnement, dans une approche préventive (alimentation, sommeil, gestion du stress, activités sportives...).

Entrée libre, public adulte

- ✉ mediatheque@mnei.fr
- 🕒 18h30 à 20h
- ☎ 04.76.51.56.76
- 📍 Maison de la Nature
et de l'Environnement de l'Isère,
5 Place Bir Hakeim, Grenoble

Grenoble

MERCREDI 12 OCTOBRE

Conférence scientifique au Dr D.

► CONFÉRENCE

ORGANISATEUR **Université Grenoble Alpes**

À l'occasion de la Fête de la science, ce sont Antoine Blanc et Mohammed Kharbouche qui viendront parler de leurs recherches sur le risque d'inondation dans la métropole de Grenoble. Ils croiseront leurs regards entre hydroclimatologie et sciences économiques, et présenteront également la BD « Sciences en bulles », spécialement éditée pour la Fête de la science et à laquelle ils ont contribué cette année !

Réservation obligatoire, public adulte

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 19h30 à 20h30 /// 📞 04.57.04.11.32

📍 Dr D., Rue Pierre Duclot, Grenoble



MERCREDI 12 OCTOBRE

L'archéologie glaciaire, une nouvelle discipline

► CONFÉRENCE

Capacité 100 personnes

ORGANISATEURS **Association Les Amis du Muséum**

CONFÉRENCIER **Pierre-Yves Nicod, archéologue, conservateur du Musée archéologique de Sion (Suisse)**

L'archéologie glaciaire est née en 1991 lorsqu'un glacier, situé à 3 200 m d'altitude, à la limite de l'Autriche et de l'Italie, a restitué la momie « Ötzi », un homme de plus de 5 000 ans. Sous l'effet du réchauffement climatique, la fonte des glaces des sommets alpins continue de libérer des vestiges archéologiques et naturels bien conservés, se rapportant aux périodes allant de la Préhistoire à l'Actuel. Une discipline scientifique nouvelle, l'archéologie glaciaire, est née et on vous en parle !

Entrée libre, pour tout public adulte

✉ www.amisdumuseum.org

✉ amismuseum38000@gmail.com

🕒 18h30 à 20h

📞 04 76 51 27 72

📍 Muséum de Grenoble,
1 rue Dolomieu, Grenoble



JEUDI 13 OCTOBRE

Rencontre sciences & livres

► RENCONTRE / DÉBAT

ORGANISATEURS

**Université Grenoble Alpes
et la Librairie Arthaud**

À l'occasion de la Fête de la science 2022, la librairie Arthaud vous propose de découvrir une sélection de livre de sciences et notamment la BD « Sciences en bulles », qui met en lumière les travaux de 11 doctorants et doctorantes dont deux grenoblois qui viendront partager leurs recherches et bien sûr, témoigner de leur expérience pour la création de la BD !

Entrée libre

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 18h à 19h30

📍 Librairie Arthaud,
23 Grande Rue, Grenoble

JEUDI 13 OCTOBRE

Jardiner la ville

► CONFÉRENCE

Capacité 50 personnes

ORGANISATEURS

SCOP Terre vivante

Jardiner la ville... Oui mais comment ? Cultures en pots, jardins collectifs, lasagnes... Mais aussi accueil de la biodiversité ! Venez découvrir des exemples et des techniques pour réussir un jardin productif et fertile dans l'espace urbain ! Un atelier animé par la rédaction du Magasine les 4 Saisons.

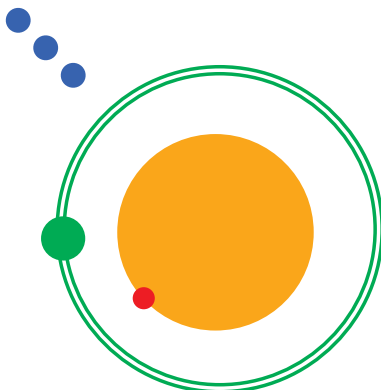
Entrée libre

✉ mediatheque@mnei.fr

☎ 04.76.51.56.76

🕒 18h30 à 20h

📍 Maison de la Nature et de l'Environnement
de l'Isère, 5 Place Bir Hakeim, Grenoble





Grenoble

SAMEDI 15 OCTOBRE

Samonios : le festival des sciences du vivant

► FESTIVAL

ORGANISATEURS **Nemeton,
le Biolab de Grenoble**

EXPOSANTS **Champiloop, Bgenes
Genetics**

5 heures de biologie, d'expériences sensationnelles, de bières fluorescentes et de musique électro !
Joignez-vous à nous pour découvrir les sciences et techniques du vivant dans un cadre festif et convivial.
Durant cette soirée, vous aurez l'occasion de prendre le contrôle du bras de quelqu'un d'autre à distance, de vivre une "sortie de corps", de faire tomber des boîtes de conserve par la pensée ou bien encore de goûter à notre fameuse bière fluorescente. Un mini concert électro en bonus !

Public adulte, réservation conseillée

- 📧 <https://nemeton.fab-manager.com/#!/events>
- ✉ contact@nemeton.bio
- 🕒 17h à 23h
- 📍 21 Rue Boucher de Perthes, Grenoble

LUNDI 17 OCTOBRE

La Folle Histoire des plantes, tomes 1... et 2 !

► RENCONTRE / DÉBAT
Capacité 50 personnes

ORGANISATEURS
SCOP Terre vivante

L'auteurice de la *Folle Histoire des plantes*, Sandrine Boucher, vient présenter son nouvel opus !!
Une BD qui parle de botanique, de jardinage, d'histoire, de science, d'économie et même de géopolitique au potager.

Entrée libre, dès 11 ans

- ✉ mediatheque@mnei.fr
- 🕒 18h30 à 20h
- ☎ 04.76.51.56.76
- 📍 Maison de la Nature
et de l'Environnement de l'Isère,
5 Place Bir Hakeim, Grenoble



Vers l'ouverture de COSMOCITÉ

D'OÙ VENONS-NOUS ?

QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME SOLAIRE ?

COMMENT ÉVOLUE LA TERRE ?

**QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DU
RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE DANS LES ALPES ?**



En 2023, le centre de sciences Cosmocité ouvrira à Pont-de-Claix pour trouver les réponses à ces questions ou s'en poser de nouvelles !

L'équipement, qui pourra accueillir 60 000 visiteurs par an, sera équipé d'un planétarium, d'une salle 3D immersive, d'un espace d'exposition permanent et temporaire et d'un belvédère. Sur près de 2 000 m², le public pourra s'initier aux sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement, tout au long d'un parcours passionnant et interactif intelligent et ludique.



Hières-sur-Amby

DIMANCHE 9 OCTOBRE

Balade de découverte du site nucléaire du Bugey

► VISITE

ORGANISATEUR **Sortir Du Nucléaire Bugey**

Balades sur la berge du Rhône sur la commune de Hières sur Amby (38), pour présenter les différentes installations du site nucléaire du Bugey. Historique, mode de fonctionnement, besoin en eau, rejets thermiques et polluants, incidents, risques, traitement des déchets et projets futurs vous y seront présentés.

Entrée libre, tout public à partir de 11 ans

✉ contact@sdn-bugey.org /// 🕒 Départs à 10h et 14h

📍 Grande Rue de Saint Etienne, Hières-sur-Amby



Parcours sur Romanche en pleine lumière

SAMEDI 8 AU SAMEDI 15 OCTOBRE

Parcours d'animations scientifique

PROGRAMME D'ÉVÉNEMENTS PROPOSÉS PAR LES ACTEURS DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU PAYS VIZILLOIS, DE ROMANCHE ET D'OISANS

Événement incontournable de l'année, la Fête de la science se réinvente sur le territoire de la moyenne Romanche, du pays Vizillois à l'Oisans pour explorer le thème de la lumière. Quatre sites se sont unis pour proposer plusieurs expositions scientifiques, artistiques ou historiques, 4 conférences pour petits et grands, et plus de 10 ateliers pour manipuler, observer la lumière dans des domaines aussi divers que l'énergie solaire, la lumière blanche, la lumière des aurores boréales, la lumière émise par les astres, la lumière comme outil d'analyse chimique. Essayez-vous à la technique photographique du light-painting avec l'artiste grenoblois Jadikan. Et pour agrémenter votre parcours découverte, n'oubliez pas de programmer la visite de la centrale des Vernes à Livet !



Jarrie

DU VENDREDI 7 AU LUNDI 17 OCTOBRE

Songe d'une nuit étoilée

► EXPOSITION ► Capacité 49 personnes

ORGANISATEURS **Mairie de Jarrie**

Entrée libre, dès 11 ans

✉ accueil@mairie-jarrie.fr // ☎ 04.76.68.88.01

🕒 9h à 12h et 13h30 à 17h30 du lundi au jeudi, 9h à 12h le vendredi, fermé le week-end

📍 Mairie de Jarrie, 100 Montée de la Creuse, Jarrie



Cette exposition, conçue par l'Association Française d'Astronomie, évoque le rapport ambigu que nous entretenons avec la nuit. Notre connaissance du ciel se développe au fur et à mesure que nous l'effaçons sous des mégawatts de lumière. Alors comment peut-on conjuguer nos besoins d'éclairage en évitant la dégradation de l'observation du ciel, fenêtre ouverte sur l'univers ?

DU SAMEDI 7 AU LUNDI 17 OCTOBRE

Reflets de ciel

► EXPOSITION ► Capacité 49 personnes

ORGANISATEURS **Mairie de Jarrie**

Cette exposition, conçue par l'Association Française d'Astronomie, évoque le rapport que notre société contemporaine entretient avec le ciel au travers du regard d'artistes et des questions scientifiques qui traversent l'astrophysique moderne.

Entrée libre, dès 11 ans

✉ accueil@mairie-jarrie.fr /// ☎ 04.76.68.88.01

🕒 14h à 18h les mardi, mercredi et vendredi,
9h à 12h le samedi, fermé les lundi, jeudi
et dimanche

📍 Médiathèque Yvette Virot,
238, avenue Général Delestraint, Jarrie

DIMANCHE 9 OCTOBRE

Couleurs et lumière blanche

► ATELIER ► Capacité 12 personnes

ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

Atelier scientifique d'observation de la lumière et de fabrication d'une paire de lunettes de diffraction pour décomposer la lumière et comparer le spectre le spectre de la lumière blanche émise par les différentes sources lumineuses que nous utilisons au quotidien.

Entrée libre, de 6 à 15 ans

✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr

☎ 04.76.68.62.18 /// 🕒 14h à 18h

📍 Musée de la chimie, 100 montée de la Creuse
Le clos Jouvin, Jarrie

DIMANCHE 9 OCTOBRE

Neige blanche ou orange... ça change quoi ?

► CONFÉRENCE
Capacité 75 personnes

ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

Les récents et récurrents épisodes de transports de sable provoquent une accélération de la fonte de la neige en perturbant l'albédo et en assombrissant la couleur de la neige. Quelles sont les incidences sur la faune et la flore de montagne, la gestion de la ressource hydraulique pour les activités économiques de montagne et la production hydroélectrique ou bien encore sur la durée de la saison de ski ?

Entrée libre, dès 15 ans

✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr

☎ 04.76.68.62.18

🕒 14h30 à 15h30

📍 Musée de la chimie,
100 montée de la Creuse
Le clos Jouvin, Jarrie



Jarrie

DIMANCHE 9 OCTOBRE

Pourquoi le sable ferait-il fondre la neige ?

► **ATELIER** ► Capacité 12 personnes

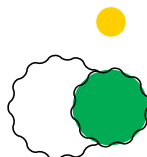
ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

Atelier de manipulation et démarche expérimentale au Musée de la Chimie. À partir d'expériences, peut-on vérifier que les dépôts de sable ont une influence non négligeable sur la fonte de la neige en haute montagne ?

Cet atelier est complémentaire à la conférence
Neige blanche ou orange...ça change quoi ?

Entrée libre, dès 11 ans

- ✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr
- ☎ 04.76.68.62.18 /// 🕒 14h à 18h
- 📍 Musée de la chimie,
100 montée de la Creuse
Le clos Jouvin, Jarrie



DIMANCHE 9 OCTOBRE

Quand la chimie nous éclaire

► **EXPOSITION**
Capacité 49 personnes

ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

Exposition interactive et ludique permettant de découvrir les particularités de la composition de la lumière blanche et les technologies d'éclairage. Découvrez également comment la chimie a accompagné et accompagne les évolutions de l'éclairage, notamment par les interactions entre la matière, la lumière et notre système visuel.

Entrée libre, dès 15 ans

- ✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr
- ☎ 04.76.68.62.18 /// 🕒 14h à 18h
- 📍 Musée de la chimie,
100 montée de la Creuse
Le clos Jouvin, Jarrie

DIMANCHE 9 OCTOBRE

La lumière au service de l'analyse : la spectroscopie

► **RENCONTRE** ► Capacité 16 personnes ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

En s'appuyant sur les collections du musée, les Amis du musée présenteront les différentes techniques analytiques "lumineuses" utilisées par les chercheurs : de l'analyse élémentaire par émission, par absorption atomique, à l'analyse moléculaire avec la colorimétrie UV visible et Infra Rouge.

Entrée libre, dès 15 ans

- ✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr /// ☎ 04.76.68.62.18 /// 🕒 14h à 18h
- 📍 Musée de la chimie, 100 montée de la Creuse, Le clos Jouvin, Jarrie

DIMANCHE 9 OCTOBRE

Initiation au light-painting !

► ATELIER ► Capacité 4 personnes

ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

Jadikan, photographe spécialisé dans la technique du light painting*, installe un atelier de création au sein du laboratoire de chimie du musée. L'artiste grenoblois Jadikan encadre et conseille la création d'une création photographique en utilisant la technique du light-painting pour réaliser une œuvre unique et originale dans le décor singulier du laboratoire de chimie du musée !

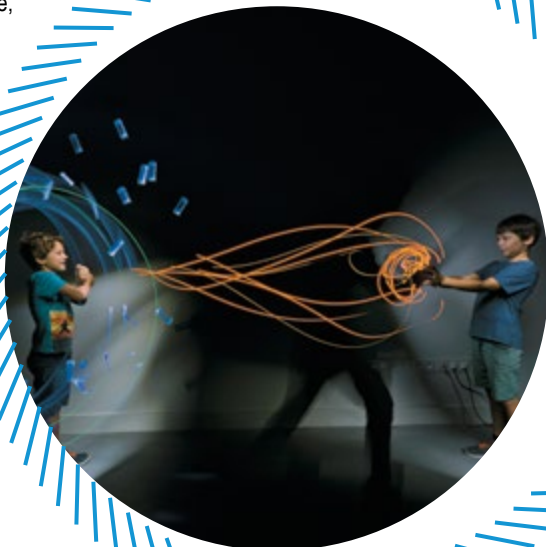
* light-painting : technique de prise de vue photographique fondée sur la captation d'une source de lumière en mouvement.

Entrée libre, dès 6 ans

✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr

☎ 04.76.68.62.18 /// 🕒 14h à 18h

📍 Musée de la chimie,
100 montée de la Creuse,
Le clos Jouvin, Jarrie



Jarrie



SAMEDI 15 OCTOBRE

Soirée d'observation des astres

► **ATELIER**
Capacité 15 personnes

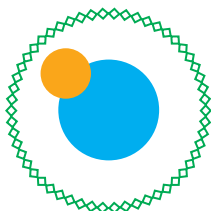
ORGANISATEURS **Musée de la chimie**

Au pied du château de Bon repos plongé dans l'obscurité, des animateurs du club Astro guideront vos premières observations de la voûte céleste.

Si la météo est de la partie, entre 20h et minuit, venez essayer, paires de jumelles, lunettes et différents télescopes pour observer la lune et ses cratères, la voie lactée mais également les planètes Saturne et Jupiter !

Entrée libre, dès 6 ans

- ✉ accueil@mairie-jarrie.fr
- ☎ 04.76.68.88.01 // 🕒 20h à 24h
- 📍 Château de Bon repos, Route de Bon Repos, Jarrie



SAMEDI 15 OCTOBRE

Ciel, miroir des cultures

► **EXPOSITION**
Capacité 49 personnes

ORGANISATEURS **Mairie de Jarrie**

Cette exposition, conçue par l'Association Française d'Astronomie, retrace l'histoire de l'astronomie au travers des cultures, ses représentations, les projections et les usages d'un ciel scientifique, peuplé de monstres, de dieux... l'écran de projection de nos croyances et de notre imaginaire.

Entrée libre, dès 15 ans

- ✉ accueil@mairie-jarrie.fr
- ☎ 04.76.68.88.01 // 🕒 14h à 22h30
- 📍 Château de Bon repos, Route de Bon Repos, Jarrie





Vizille

VENDREDI 7 OCTOBRE

La lutte contre la pollution lumineuse

- CONFÉRENCE
Capacité 100 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Dans le cadre du « Mois de la nuit » vous êtes invité à découvrir les nombreux enjeux liés à la pollution lumineuse : enjeux sanitaires et sociaux, de biodiversité et paysages, budgétaires, de gouvernance, enjeux climatiques ou encore pour l'observation astronomique...



Entrée libre

- 🕒 18h30 à 19h30
- 📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille

SAMEDI 8 OCTOBRE

« Eau-Dyssée »

- EXPOSITION ► Capacité 30 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Artiste vizilloise, Carole Chabat nous invite à découvrir ses œuvres dans lesquelles elle joue avec la lumière et les transparences... Son travail artistique est une quête spirituelle et trouve sa source dans notre quotidien, les voyages, l'humain et la nature. Au travers du dessin, de la peinture, de la broderie, de la dentelle ou encore de la sculpture, elle cherche à transformer notre quotidien et rendre visible ce que l'on ne voit pas toujours.

Entrée libre /// 🕒 9h30 à 18h /// 📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille



VENDREDI 7 ET SAMEDI 8 OCTOBRE

Sentier des planètes

- EXPOSITION
Capacité 50 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Venez découvrir les planètes ainsi que l'immensité du vide intersidéral par le positionnement de reproductions à l'échelle par leur taille et leur placement dans le système solaire.

Entrée libre, dès 3 ans

- 🕒 8h à 18h
- 📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille

Vizille

SAMEDI 8 OCTOBRE

Lumière faites l'expérience !

► ATELIER ► Capacité 35 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Cette exposition permettra d'approcher et de comprendre ce qu'est la lumière, sa nature et ses applications, ses rayonnements invisibles tels que les ultraviolets ou les ondes radio, qui baignent notre environnement. Elle sera présentée sous forme de panneaux et accessible en visite libre.

Entrée libre

🕒 9h30 à 18h

📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille

SAMEDI 8 OCTOBRE

Le projet « 1, 2, 3 couleurs ! »

► ATELIER ► Capacité 30 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Le projet « 1, 2, 3 Couleurs ! » veut permettre à tous de comprendre, par la pratique d'expériences scientifiques, les couleurs et leurs mystères. Des ressources virtuelles et matérielles ont été créées et permettront au public de profiter de démonstrations comme : la décomposition de la lumière blanche, le mélange de couleurs sur des disques en rotation,... et bien d'autres ! Les participants pourront même fabriquer des toupies multicolores.

Entrée libre

🕒 9h30 à 18h

📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille

SAMEDI 8 OCTOBRE

Art en lumière

► ATELIER ► Capacité 30 personnes

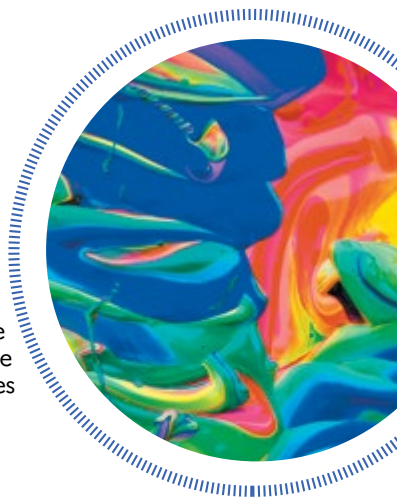
ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Jadikan, artiste isérois, réalise par la photographie des performances artistiques de nuit à l'aide de sources lumineuses pour sublimer des lieux ou transmettre des messages. Il vous invitera à découvrir, créer et partager avec lui autour du « lightpainting », des performances artistiques nocturnes par la photographie et la lumière.

Entrée libre, dès 6 ans

🕒 9h30 à 18h

📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille





SAMEDI 8 OCTOBRE

Les couleurs, filles de la lumière

► **CONFÉRENCES**
Capacité 100 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

« Les couleurs sont les filles de la lumière ... Qu'est-ce que la lumière ? D'où viennent les couleurs qui sont omniprésentes » (L'art de la couleur (1961), Johannes Itten).

Trois courtes conférences vous seront proposées au cours de la journée, adaptées à trois publics différents : enfants (matin), adolescents et adultes (après-midi).

Entrée libre
☎ 04.76.78.86.34 /// 🕒 9h30 à 18h
📍 La locomotive, Route d'UriageVizille

SAMEDI 8 OCTOBRE

La Planeterrella, à la découverte des aurores polaires

► **ATELIER** ► Capacité 35 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Pour rêver des phénomènes astrophysiques, pour visualiser des phénomènes cosmiques... Partons à la découverte des aurores boréales grâce à un simulateur créé par des scientifiques. La Planeterrella c'est son nouveau nom. Une expérience splendide et unique qui simule quantité d'interactions entre étoiles et planètes...

Entrée libre, tout public
Inscription sur place le jour même
🕒 9h30 à 18h
📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille



Vizille

SAMEDI 8 OCTOBRE

À la découverte des galaxies

► ATELIER ► Capacité 18 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Sous une bulle planétarium, cette animation permet de découvrir le nom des constellations, leurs positions dans le ciel, d'apprendre les mouvements de la Terre, de la Lune et des planètes, de voyager et rêver sous la voûte étoilée à toutes les latitudes. Voyagez et rêvez sous la voûte étoilée !

Entrée libre. Durée : environ 45 min

🕒 9h30 à 18h

📍 La locomotive, Route d'Uriage, Vizille

VENDREDI 14 OCTOBRE

Les lignes de lumière du synchrotron

► CONFÉRENCE ► Capacité 50 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

Lumière sur l'archéologie, la paléontologie et les études biomédicales par le prisme des techniques scientifiques de pointe du synchrotron de Grenoble (ESRF) : la microtomographie. Trois chercheurs de l'ESRF viendront vous parler de leurs recherches uniques, possibles grâce à cette méthode d'imagerie virtuelle qui permet de voir à l'intérieur des objets.

Réservation obligatoire, dès 11 ans

✉ reservation@ville-vizille.fr /// ☎ 04.76.78.86.34 /// 🕒 18h25 à 20h

📍 Papeteries de Vizille, 1176 Avenue Aristide Briand, Vizille

(entrée par le chemin Jean-Baptiste Marcet, parking ouest du Lycée de Vizille)

SAMEDI 8 OCTOBRE

Observations Astronomiques

► ATELIER ► Capacité 200 personnes

ORGANISATEURS **Ville de Vizille**

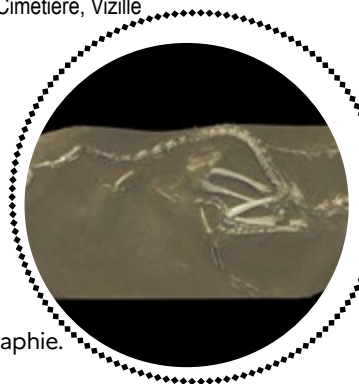
Des tempêtes de Jupiter aux nébuleuses du centre de notre galaxie, en passant par les splendides anneaux de Saturne, venez vous perdre dans les merveilles d'un monde à portée de regard à l'aide de télescopes mis à votre disposition. Pour tout public, de nuit, sous réserve d'une météo adéquate.

Réservation obligatoire

✉ reservation@ville-vizille.fr

☎ 04.76.78.86.34 /// 🕒 21h à 23h

📍 Cimetière de Vizille, Parking NORD, Chemin du Cimetière, Vizille





Livet-et-Gavet

SAMEDI 8 ET DIMANCHE 9 OCTOBRE

L'aventure humaine et technique de l'éclairage au fil du temps

► EXPOSITION ► Capacité 30 personnes

ORGANISATEURS **Musée de Romanche et Les Richesses Culturelles de l'Oisans**

L'exposition comprendra deux volets :

- une histoire de l'éclairage, de la lampe à huile à l'ampoule à led
- la fabrication du carbure de calcium dans la vallée de la Romanche pour l'obtention de l'acétylène. Cette exposition sera présentée dans les jardins de la centrale hydroélectrique centenaire des Vernes classée en 1994 au titre des Monuments historiques.

Réservation obligatoire, dès 6 ans

✉ richessesculturellesdeloisans@gmail.com /// ☎ 06.31.90.28.03 /// 🕒 14h à 17h

📍 Centrale des Vernes, Route de l'Oisans les Roberts, Livet-et-Gavet

DU MARDI 11 AU VENDREDI 14 OCTOBRE

L'éclairage : de la lampe à huile à l'ampoule à led

► EXPOSITION ► Capacité 40 personnes

ORGANISATEURS **Musée de Romanche et Les Richesses Culturelles de l'Oisans**

La fabrication du carbure de calcium, destinée à la production du gaz d'acétylène, à fortement marqué l'histoire de la vallée de la Romanche. L'exposition évoque cette aventure humaine et industrielle, et l'intègre dans l'histoire de l'évolution de l'éclairage.

Réservation obligatoire, dès 6 ans


✉ musee.romanche@wanadoo.fr

☎ 04.76.68.42.00 /// 🕒 15h à 18h sauf le jeudi

📍 Musée de la Romanche,

Rioupérourx Route des 6 Vallées, Livet-et-Gavet





LE MOIS DE LA NUIT

Tous les ans, début octobre, plusieurs associations et collectivités, coordonnées par l'association « Agir pour l'environnement » organisent une manifestation nationale, le « Jour de la Nuit », autour de la sensibilisation du grand public aux enjeux du ciel étoilé et de la pollution lumineuse (impact sur la biodiversité et sur la santé humaine, consommations d'énergie...).

Grenoble Alpes Métropole, les parcs naturels régionaux Vercors et de Chartreuse et l'Espace Belledonne - qui ont

engagé un travail collaboratif sur ce sujet - s'associent à cette manifestation nationale et proposent des actions de sensibilisation tout au long du mois d'octobre avec, en point d'orgue de la manifestation, le « Jour de la Nuit » le 15 octobre 2022.

Parmi elles, des observations d'étoiles, des cours de photographie nocturne, des balades nocturnes commentées et accompagnées, des conférences et projections, des ciné-débats, des veillées contées, des ateliers scientifiques, des sorties nature...



+ D'INFOS

www.grenoblealpesmetropole.fr/1392-le-mois-de-la-nuit.htm

✉ celine.issindou@grenoblealpesmetropole.fr

✉ stephane.gusmeroli@grenoblealpesmetropole.fr

DU 7 AU 17 OCTOBRE

Chroniques sur France Bleu Isère

ORGANISATEUR

**France Bleu Isère, La Casemate, CNRS Délégation Alpes,
Université Grenoble Alpes, Inria, Campus GIANT**



Retrouvez les voix de ceux qui vivent les sciences au quotidien. Découvrez la passion qui les anime. Et partagez l'émotion que leur procure les sciences. France Bleu Isère ouvre son antenne à trois femmes et trois hommes qui construisent la science d'aujourd'hui. Six chroniques pour aborder leur parcours, la curiosité que leur procure leur sujet de recherche ou encore un petit plaisir de leur quotidien de chercheur.

RDV à 8h46 et 16h25 du 7 au 17 octobre sur France Bleu Isère

www.francebleu.fr



Le Pont-de-Claix

MERCREDI 12 OCTOBRE

Conf'errance spontanée

► SPECTACLE

ORGANISATEUR **L'Amphi de Pont de Claix**

INTERVENANT **Collectif Un euro ne fait pas le printemps**

Entre art du théâtre et celui de la conférence, laissez vous guider par l'univers imaginaire, loufoque et démonstratif du collectif « Un euros ne fait pas le printemps ». L'acteur-auteur Heiko Buchholz et la dessinatrice Isabelle Raquin, composent, dessinent et jouent une conf'errance spontanée, ponctuée à la fois de récits, de souvenirs, et d'histoires drôles, graves ou absurdes. Une occasion de regarder la science autrement.

Réservation obligatoire, dès 8 ans

📧 natacha.rosaire@ville-pontdeclaix.fr /// ☎ 04.57.38.92.70 /// 🕒 15h30

📍 Salle des Charpentes SIM JEAN WIENER, 85 Cours Saint-André, Le Pont-de-Claix





Meylan

DU VENDREDI 7 AU LUNDI 17 OCTOBRE

Le dérèglement climatique : des clés de compréhension et des pistes pour agir

► PARCOURS SCIENTIFIQUE

ORGANISATEUR **Ville de Meylan**

Pour mieux comprendre le dérèglement climatique : expositions, conférences, et pour les jeunes, des ateliers ludiques et coopératifs.



**DU MARDI 4 AU
SAMEDI 29 OCTOBRE**

Changement climatique en Isère

► EXPOSITION
Capacité 100 personnes

Cette exposition montre les risques du dérèglement climatique en Isère, ses effets néfastes sur le tourisme, l'agriculture, ainsi que les solutions engagées par le Département.

Entrée libre, tout public

- ✉ bibenligne@meylan.fr
- 📍 Bibliothèque F. Gillet/Béalières,
10 Le Rouitoir, Meylan

**DU MARDI 4 AU
SAMEDI 29 OCTOBRE**

Consommation responsable

► EXPOSITION
Capacité 100 personnes

Cette exposition donne des clés pour consommer de façon plus responsable. Elle explique l'impact des actes quotidiens de consommation sur notre planète. et propose des réflexions et des exemples à mettre en œuvre pour devenir un consommateur responsable et averti.

Entrée libre, tout public

- ✉ bibenligne@meylan.fr
- 📍 Bibliothèque Simone Lagrange / Mi-Plaine,
14 rue des Ayguinards, Meylan

**DU MARDI 4 AU
SAMEDI 29 OCTOBRE**

Naissance d'un monde durable

► EXPOSITION
Capacité 100 personnes

Notre mode de vie épuise les ressources naturelles et modifie les grands équilibres biologiques et climatiques. Les êtres humains doivent réinventer de nouvelles stratégies pour vivre en bonne intelligence avec leur planète.

Entrée libre, tout public

- ✉ bibenligne@meylan.fr
- 📍 Bibliothèque Pablo Neruda, 7 bis Avenue du Vercors, Meylan

**MERCREDI 12 OCTOBRE ET
VENDREDI 15 OCTOBRE**

Atelier Fresque Junior du climat

► ATELIER ► Capacité 12 personnes

Ludique, coopératif et interactif, cet atelier scientifique permet de comprendre les mécanismes du dérèglement climatique et de trouver ensemble des pistes d'action. Il sera animé par l'association la Fresque du Climat et à destination d'un public junior de 11 à 15 ans.



Réservation obligatoire, dès 10 ans

- 🕒 Mercredi 12 octobre : 16h à 18h
Bibliothèque F. Gillet/Béalières,
10 Le Routoir, Meylan
- 🕒 Samedi 15 octobre : 16h à 18h
Bibliothèque Simone Lagrange / Mi-Plaine,
14 rue des Ayguinards, Meylan
- ☎ 04 76 90 71 26

JEUDI 14 OCTOBRE

Réchauffement climatique et recul des glaciers dans les Alpes : quelques clefs de compréhension et des pistes d'action

► CONFÉRENCE ► Capacité 80 personnes

Lionel Favier, glaciologue et éducateur au changement à l'association Névé, expliquera les causes du changement climatique, son impact sur la fonte des glaces et ce que chacun peut y faire.

Cette conférence audiovisuelle sera l'occasion de comprendre les causes et les conséquences du changement climatique dans les montagnes proches de Grenoble et aussi de prendre conscience de nos moyens d'action pour l'atténuer.

Entrée libre, ados et adultes

- ☎ 04 76 90 11 08 /// 🕒 20h à 21h30
- 📍 Salle Audio visuelle Mi-Plaine, 12 bis rue des Ayguinards, Meylan

Suivez la Fête de la science dans l'agglomération 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 cœur, explorez un thème qui vous intéresse et participez aux débats scientifiques qui animent l'agglomération. Sciences de l'Univers, sciences humaines, sciences du vivant, sciences de la terre, santé ... 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 !

www.echosciences-grenoble.fr

Suivez-nous sur



Meylan

VENDEDI 7 OCTOBRE

The Big Conf'

► CONFÉRENCE ► Capacité 80 personnes

Les enjeux énergie-climat à la portée de tout un chacun ! Portée par l'Association Avenir Climatique, qui vise à faire des enjeux énergie-climat une priorité nationale, cette conférence permettra de comprendre ce qu'est l'énergie, notre utilisation des énergies fossiles et les réserves qu'il nous reste, en quoi notre consommation d'énergie influe sur le climat et les conséquences du réchauffement climatique.

- 🕒 20h à 21h30
- 📍 Salle audiovisuelle de Meylan, 12 bis rue des Ayguinards, Meylan



Pajay

VENDEDI 14 OCTOBRE

Atelier Fresque Junior du climat

► ATELIER ► Capacité 14 personnes

Atelier collaboratif et créatif de 2h pour comprendre le défi climatique ouvert aux jeunes de 10 à 14 ans, accompagnés ou non de leurs parents

Réservation conseillée, de 10 à 14 ans

- ✉ bibliothequedepajay@orange.fr
- 🕒 18h à 20h
- 📍 Bibliothèque Municipale de Pajay, 15 Place du 19 Mars 1962, Pajay

**SAMEDI 8 OCTOBRE ET
MERCREDI 12 OCTOBRE**

L'Equilibro : pour une planète bien dans ses baskets !

► JEU ► Capacité 12 personnes

L'Equilibro, édité par Valorémis et Les Petits Citoyens, est un jeu de plateau collaboratif. Il vous permettra de comprendre les mécanismes du changement climatique, par l'angle des cycles de l'eau et de vous rendre acteur de ce défi planétaire.

Réservation obligatoire, dès 7 ans

- 🕒 Samedi 8 octobre : 16h30 à 18h
- 📍 Bibliothèque Pablo Neruda / Grand-Pré, 7 bis av. du Vercors, Meylan
- 🕒 Mercredi 12 octobre : 16h30 à 18h // 📍
- 📍 Bibliothèque Haut-Meylan, 52 Avenue de Chartreuse, Meylan
- ☎ 04 76 90 48 20



**LA FRESQUE
DU CLIMAT**



Saint-Martin-d'Hères

MARDI 11 OCTOBRE

Balade autour des plantes sauvages comestibles

► VISITE GUIDÉE, ATELIER

ORGANISATEUR **L'Echo sauvage**

Découvrez les plantes sauvages comestibles qui vous entourent à travers tous vos sens, odorat, toucher, goût et même l'ouïe ! Au cours d'une balade dans un site où la flore sauvage est présente, nous nous immergerons dans ce tapis végétal qui constitue nos paysages. Avec des loupes, avec tous vos sens, et des petites activités ludiques, découvrez comment trouver des repères dans cette multitude d'espèces végétales.

Réservation obligatoire, à partir de 6 ans

🌐 <https://lechosauvage.fr> /// ✉ lechosauvage@gmail.com /// ☎ 06.13.41.89.77

🕒 14h à 15h ; 15h15 à 16h15 ; 16h30 à 17h30

📍 Domaine universitaire de Saint Martin d'Hères, 580 rue de la passerelle
Tram B/C arrêt Gabriel Fauré

▶ **10**
LES JOURS
DE LA
CULTURE

=====
DANS TOUTE LA
METROPOLE

Du 15 au 27 octobre 2022

Les 10 Jours de la Culture, initiés par Grenoble Alpes Métropole, sont un événement valorisant l'effervescence artistique et culturelle dans l'ensemble de la Métropole grenobloise : théâtre, danse, spectacle vivant, musique, exposition, cinéma... toutes les esthétiques sont au rendez-vous ! Des visites guidées permettent de découvrir les pépites métropolitaines à pied ou à vélo. Le programme, majoritairement gratuit, s'adresse à tous les publics, petits et grands. **Faites-vous plaisir !**

▶▶▶▶▶▶▶▶ + D'INFOS www.grenoblealpesmetropole.fr

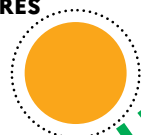
Saint-Martin-d'Hères

Parcours d'animations scientifiques

Allô ? Ici la planète Terre !

ORGANISATEUR **VILLE DE SAINT-MARTIN-D'HÈRES**

☎ 04.76.42.76.88



**DU MERCREDI 7
AU LUNDI 17 OCTOBRE**

La Science taille XX elles

► EXPOSITION

L'exposition " La Science taille XX elles" présente un volet grenoblois, initié par le CNRS, Femmes et Sciences, Parité Science, l'Université Grenoble Alpes, Inria Grenoble Rhône-Alpes. Ce volet se compose de 21 portraits de femmes scientifiques, photographiées par Vincent Moncorgé, qui font la Science aujourd'hui sur le plateau grenoblois.

Entrée libre, dès 11 ans

☎ 04.76.60.73.73

🕒 8h30 à 12h30, 13h30 à 17h, sauf le week-end

📍 Maison communale,

111 Avenue Ambroise Croizat
Saint-Martin-d'Hères

**DU MARDI 4 AU
SAMEDI 15 OCTOBRE**

"Vous avez dit mauvaises herbes ?"

► EXPOSITION

Elles s'invitent partout !

Une exposition qui vous propose
6 raisons de stopper cette mauvaise
réputation !

Entrée libre, dès 11 ans

☎ 04.76.62.88.01

🕒 15h à 19h les mardi et vendredi, 10h à
12h et 14h à 18h le mercredi et 9h à 12h
le samedi

📍 Médiathèque André Malraux,
75 Avenue Marcel Cachin
Saint-Martin-d'Hères

Saint-Martin-d'Hères

DU MARDI 4 AU
SAMEDI 15 OCTOBRE

La vie du sol et le compost

► EXPOSITION

Pourquoi composter, comment, quand, où, une exposition qui répond à toutes vos questions sur le compostage ! Venez découvrir deux actions en une : réduction des déchets et fertilisation !

Entrée libre, dès 11 ans

☎ 04 76 42 13 83 // 🕒 15h à 19h les mardi et vendredi, 10h à 12h et 14h à 18h le mercredi, et 9h à 12h le samedi

📍 Médiathèque Gabriel Péri, 16 Rue Pierre Brossolette, Saint-Martin-d'Hères

DU MARDI 4
AU LUNDI 17 OCTOBRE

Exposition permaculture

► EXPOSITION

Une exposition sur la permaculture prêtée par la médiathèque départementale de l'Isère, qui propose de se familiariser avec ce mode de culture responsable.

Entrée libre, dès 11 ans

☎ 04.76.24.84.07
🕒 15h à 19h les mardi et vendredi, 10h à 12h et 14h à 18h le mercredi et 9h à 12h le samedi

📍 Médiathèque Romain Rolland, 5 Avenue Romain Rolland Saint-Martin-d'Hères

VENDREDI 7 OCTOBRE

Le climat et moi

► CONFÉRENCE

ORGANISATEUR
**Ville de Saint-Martin-d'Hères
et l'Association The shifters**

Une conférence accessible à tous, pour comprendre le changement climatique et ses conséquences. En quoi nos modes de vie en sont à l'origine ? Comment nous pouvons agir ?

Entrée libre, dès 15 ans

☎ 04.76.42.76.88
🕒 18h à 19h30
📍 Médiathèque Paul Langevin, 29 Place Karl Marx Saint-Martin-d'Hères

SAMEDI 8 OCTOBRE

Climat tic-tac

► JEU

Ambiance garantie avec 150 défis à relever pour lutter contre les effets du réchauffement climatique ! Venez jouer avec les bibliothécaires, vos amis, votre famille et d'autres joueurs... Saurez-vous prendre de bonnes décisions pour influencer sur l'évolution du climat avant la fin de la partie ? L'équipe et la coopération seront vos meilleures alliées pour l'emporter dans la course contre le temps et les impacts du réchauffement climatique !

Entrée libre, dès 11 ans

🕒 10h30 à 12h ☎️ 04 76 42 76 88

📍 Médiathèque Paul Langevin,
29 Place Karl Marx, Saint-Martin-d'Hères

SAMEDI 8 OCTOBRE

P'tites histoires et P'tites comptines

► SPECTACLE

Qui habite sous nos pieds?
Lectures et comptines autour des petites bêtes.
Des histoires à partager, des comptines à écouter, pour les tout-petits et leurs parents.

Entrée libre, pour les 0 à 3 ans

☎️ 04.76.42.76.88 /// 🕒 11h à 11h30

📍 Médiathèque Paul Langevin,
29 Place Karl Marx
Saint-Martin-d'Hères

SAMEDI 8 OCTOBRE

Glaciers en vacances

► SPECTACLE

C'est l'histoire d'un glacier des Alpes qui rêvait de partir en vacances en Antarctique avant sa mort annoncée d'ici la fin du siècle... Un conte pédagogique et philosophique raconté par Laurence Druon, tout à la fois grave, léger, naïf et poétique, qui parle de changement climatique.

Entrée libre, dès 6 ans

🕒 16h à 16h45 /// ☎️ 04 76 42 76 88

📍 Médiathèque Paul Langevin,
29 Place Karl Marx,
Saint-Martin-d'Hères

MARDI 11 OCTOBRE

Atelier lombricompost

► ATELIER

INTERVENANT **Association Trièves
compostage et environnement**

Adoptez une petite famille de vers !
Venez découvrir le b.a.-ba du lombricompostage. Une solution citoyenne et écologique pour réduire les déchets !

Réservation obligatoire, dès 11 ans

☎️ 04.76.42.13.83 /// 🕒 17h30 à 19h

📍 Médiathèque Gabriel Péri,
16 Rue Pierre Brossolette
Saint-Martin-d'Hères

Saint-Martin-d'Hères

MERCREDI 12 OCTOBRE

Découverte du Zéro Déchet

► ATELIER

Un atelier pour apprendre à réutiliser les vieux textiles... fabrication de sacs, emballages cadeaux, éponges, etc. suivi d'échanges autour des trucs et astuces de chacun pour du réemploi à toutes les sauces !
En partenariat avec le service environnement.

Réservation obligatoire, dès 11 ans

📞 04.76.24.84.07 /// 🕒 17h à 18h

📍 Médiathèque Romain Rolland,
5 Avenue Romain Rolland, Saint-Martin-d'Hères

MERCREDI 12 OCTOBRE

Rencontres intimes avec l'Anthropocène

► RENCONTRE / DÉBAT

Beaucoup de scientifiques considèrent que parler de leurs émotions dans le cadre de leur activité professionnelle pourrait les décrédibiliser : il faudrait uniquement parler de chiffres, rester impartial, esquiver le ressenti. Pourtant, face à certains scénarios du GIEC projetant des millions de morts climatiques et à l'effondrement en cours du vivant, comment garder cette posture ?

Réservation obligatoire

📞 04.76.62.88.01 /// 🕒 18h à 19h

📍 Médiathèque Paul Langevin, 29 Place Karl Marx
Saint-Martin-d'Hères

MERCREDI 12 OCTOBRE

Histoire à bricoler

► ATELIER

Après un temps de lecture sur le thème de la biodiversité, venez réaliser des petits bricolages pour faire durer le plaisir !

Entrée libre, de 6 à 11 ans

📞 04.76.62.88.01 /// 🕒 15h à 17h

📍 Médiathèque André Malraux,
75 Avenue Marcel Cachin
Saint-Martin-d'Hères

JEUDI 13 OCTOBRE

Visite et lectures au jardin!

► VISITE

INTERVENANT

Maison de quartier Paul Bert

Le jardin collectif d'insertion sociale Chantegraine vous ouvre ses portes !

Venez à la rencontre des animateurs qui vous présenteront le jardin et des bibliothécaires qui vous proposeront des lectures !

Réservation obligatoire, dès 15 ans

☎ 04.76.24.63.56 /// 🕒 14h à 16h

📍 Jardin collectif Chantegraine,
Rue Victor Hugo
Saint-Martin-d'Hères

JEUDI 13 OCTOBRE

Ciné-débat

► RECONTRE/DÉBAT

Projection du film documentaire « Animal » de Cyril Dion et Walter Bouvais (France 2021), suivi d'un débat sur la santé mentale et l'environnement avec Yoan Svejcar, chercheur et praticien en écopsychologie.

Entrée libre, dès 11 ans

☎ 04.76.54.64.55 /// 🕒 20h à 22h30

📍 Mon Ciné, 10 Avenue Ambroise Croizat
Saint-Martin-d'Hères



SAMEDI 15 OCTOBRE

Sam'dit de jouer

► JEU

Venez jouer avec les bibliothécaires, vos amis, votre famille, et d'autres joueurs... Saurez-vous prendre les bonnes décisions pour influencer sur l'évolution du climat avant la fin de la partie ? Stratégie et coopération seront vos meilleures alliées pour l'emporter dans la course contre le temps ! Jeux de société et jeux sur tablette, ludiques et pédagogiques, pour vous sensibiliser au gaspillage d'énergie et au réchauffement climatique.

Entrée libre, dès 11 ans

☎ 04.76.42.13.83 /// 🕒 10h30 à 12h

📍 Médiathèque Gabriel Péri,
16 Rue Pierre Brossolette
Saint-Martin-d'Hères

ALLÔ ?
ICI LA
PLANÈTE
TERRE !

Saint-Martin-d'Hères

SAMEDI 15 OCTOBRE

Atelier scientifique la petite graine

► ATELIER

INTERVENANT **ASSOCIATION SCIENCES ET MALICE**

C'est quoi la terre ? Comment germent les graines ? Par où boivent les plantes ? Respirent-elles ? Par le biais d'observations, de jeux, d'expériences, les enfants sont invités à percer les secrets des végétaux, afin de comprendre leurs besoins, avant de réaliser leurs propres plantations. Les graines, un jeu d'enfant !

Réservation obligatoire, pour les 3 à 6 ans

☎ 04 76 42 76 88

🕒 10h30 à 12h

📍 Médiathèque Paul Langevin,
29 Place Karl Marx, St-Martin-d'Hères

SAMEDI 15 OCTOBRE

Atelier réparation

► ATELIER

INTERVENANT **REPAIR CAFÉ**



Initiez-vous à la réparation de petits objets avec les bénévoles du Repair café, ou amenez vos matériels cassés ou défectueux. Découvrez les bases de l'électricité de façon ludique. Le bricolage n'a jamais été aussi simple !

Entrée libre

🕒 16h à 18h

☎ 04.76.62.88.01

📍 Médiathèque Paul Langevin,
29 Place Karl Marx, Saint-Martin-d'Hères

SAMEDI 15 OCTOBRE

La conférence gesticulée : La Vérité

► SPECTACLE

Comment manipuler les gens ? Pourquoi se fait-on duper ? Vous ne savez pas qui penser des lobbies pharmaceutiques ? Une journaliste d'investigation, experte en théories du complot a mené l'enquête et nous dévoile toute la « Vérité » dans une vraie-fausse conférence aussi sérieuse que déjantée. Ce spectacle décortiquera fake news et théories du complot pour nous aider à y voir clair.

Réservation obligatoire, dès 11 ans

☎ 04.76.60.73.63

🕒 18h à 19h

📍 Espace René Proby,
2 Place Edith Piaf, Saint-Martin-d'Hères

GRENOBLE CAPITALE VERTE EUROPÉENNE 2022

(Re)découvrez notre territoire

GREENGRENOBLE2022.eu

Penser la ville de demain,
vivre l'expérience,
ouvrir de nouveaux chemins,
inclure tous les citoyens :

c'est toute la promesse de la
programmation de **Grenoble
Capitale Verte de l'Europe 2022**,
à travers plus de 300 évènements
qui vont rythmer l'année entière
sur tout le territoire.

RETROUVEZ TOUTE LA PROGRAMMATION SUR
greengrenoble2022.eu

✉ laure.boni@greengrenoble2022.eu ✉ sarah.tisseyre@greengrenoble2022.eu



Saint-Martin-d'Hères

Eclats de sciences, la Fête de la science à l'UGA



Pour l'édition 2022 de la Fête de la science, la recherche est dans tous ses états à l'Université Grenoble Alpes. Tout au long de la semaine, rencontrez les scientifiques, leurs équipes, leur environnement, leur quotidien ! Du spectacle au podcast, du film documentaire à la manip' en labo, du speed-searching à la soirée jeux, la communauté universitaire et scientifique dévoile les coulisses de la science de manière ludique et accessible.

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr /// ☎ 04.57.04.11.32

**DU VENDREDI 7
AU LUNDI 17 OCTOBRE**

Riskocity

► JEU

ORGANISATEUR
Université Grenoble Alpes,
Laboratoire Pacte et
l'Institut des Sciences de la Terre

Explorez la région et trouvez quelles menaces planent sur la ville. La maire de Riskocity a besoin de vous ! La région est pleine de dangers et ses habitants doivent être alertés. À vous de mener l'enquête en explorant l'agglomération afin de déterminer quels sont les dangers potentiels qui peuvent toucher Riskocity et rédiger son tout premier DICRIM !

Dès 11 ans

📍 En ligne - Jeu à retrouver sur les sites du laboratoire Pacte et de l'Institut des Sciences de la Terre

VENDREDI 7 OCTOBRE

Les Vikings et les satellites

► SPECTACLE ► Capacité 150 personnes

ORGANISATEUR
Université Grenoble Alpes

Conférence spectacle sur l'importance de la glace dans la compréhension du monde (climato-sceptiques, réchauffistes et Groenland). Pourquoi Erik le Rouge et les Vikings sont-ils aujourd'hui au cœur d'un conflit qui oppose deux lectures du monde et deux manières de penser le monde de demain et les modes de développement des sociétés humaines ?

Réservation obligatoire, public adulte

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

☎ 04.57.04.11.32

🕒 12h30 à 13h30

📍 Bâtiment EST (Espace Scénique Transdisciplinaire), Avenue Centrale Saint-Martin-d'Hères

MARDI 11 OCTOBRE

Transition climatique et économie

► CONFÉRENCE

ORGANISATEUR
Université Grenoble Alpes

Une conférence avec Sandrine Mathy, directrice de recherche au CNRS et économiste de l'environnement au laboratoire GAEL (Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble) sur l'évolution, au fil du temps, des contributions des économistes à la lutte contre le réchauffement climatique.

Entrée libre, public adulte

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 12h15 à 13h15

📍 MSH-Alpes, 1221 avenue centrale
Domaine universitaire, Gières

MERCREDI 12 OCTOBRE

Art et mathématiques

► CONFÉRENCE

ORGANISATEUR
Université Grenoble Alpes

Les visions artistiques et scientifiques du monde sont-elles en opposition ou en complémentarité ? Une conférence de Fabrice Nesta, artiste et enseignant à l'ESAD Grenoble Valence.

Entrée libre, public adulte

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

📞 04.57.04.11.32 /// 🕒 12h à 13h30

📍 Bâtiment IMAG, 700 Avenue Centrale
Saint-Martin-d'Hères



JEUDEI 13 ET VENDREDI 14 OCTOBRE

Portes ouvertes de laboratoire

► VISITE

ORGANISATEUR **Université Grenoble Alpes**

Une grande première au Domaine Universitaire : 12 équipes de recherche ouvrent simultanément les portes de leur labo. Équipements, démos, visites et surtout rencontres et échanges avec ceux qui font la science au quotidien ! Chimie, informatique, astronomie, linguistique ou botanique, pas facile de choisir !

Réservation obligatoire, priorité aux étudiants

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 12h30 à 13h15

📍 Domaine universitaire de Saint-Martin-d'Hères,
580 rue de la passerelle
Saint-Martin-d'Hères

MARDI 11 OCTOBRE

Atelier Science Infuse

► RENCONTRE

ORGANISATEUR
Université Grenoble Alpes

Rencontre avec deux doctorants de l'UGA ayant participé à la BD « Sciences en bulles », éditée pour la Fête de la science 2022 ! Leur thème : le risque d'inondation sur la métropole de Grenoble : l'hydroclimatologie et les sciences économiques.

Entrée libre, public adulte

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 13h à 13h45

📍 Bibliothèque universitaire Joseph-Fourier 915
avenue centrale Domaine universitaire de
Saint-Martin-d'Hères, Saint-Martin-d'Hères

Saint-Martin-d'Hères



Trois soirées inédites pour rencontrer les scientifiques du campus comme vous ne les avez jamais vus.

Plutôt soirée ciné, discussions animées ou jeux de société, pas besoin de choisir, les soirées FDS c'est toute la semaine !

MARDI 11 OCTOBRE

Science Dating

► RENCONTRE/DÉBAT
Capacité 70 personnes

Rencontres éclair avec les doctorants de l'UGA. : multipliez les rdv de 15 min pour aborder avec eux leur quotidien, leur sujet, leur parcours, les anecdotes crostillantes du labo. Et qui sait ... vous tomberez peut-être sous le charme de leur sujet.



Réservation obligatoire, public adulte
☎ 04.57.04.11.32
🕒 18h à 19h30
📍 EVE - Espace Vie Etudiante
1 Avenue Centrale
Saint-Martin-d'Hères

MERCREDI 12 OCTOBRE

Toile de sciences

► RENCONTRE / DÉBAT / SOIRÉE CINÉMA ► Capacité 120 personnes

Trois films et documentaires pour aborder la transition climatique avec l'un de ses grands témoins : la montagne. En présence des chercheurs ayant contribué à ces films et en lien avec le Festival Montagne et science.

Réservation obligatoire, public adulte
☎ 04.57.04.11.32 /// 🕒 19h à 21h
📍 Bâtiment EST (Espace Scénique Transdisciplinaire),
Avenue Centrale, Saint-Martin-d'Hères

JEUDI 13 OCTOBRE

Soirée jeux

► JEU
Capacité 90 personnes

Plutôt jeux de plateau ou jeux de rôle ? Participez aux différents défis, quiz et adoptez les meilleures stratégies pour (re)découvrir les jeux de société par le prisme des sciences. Convivialité et divertissement sont les maîtres mots de cette soirée !

Réservation obligatoire, public adulte
🕒 18h à 21h
📍 EVE - Espace Vie Etudiante
1 Avenue Centrale, Saint-Martin-d'Hères

EXPERIMENTA, la Biennale Arts Sciences 2022

Arts Sciences × Grenoble - Alpes

EXPERIMENTA, La Biennale



12 → 22.10
2022

→ Un événement multiple pour agiter la curiosité !

La Biennale, revient du 12 au 22 octobre 2022 pour 10 jours consacrés aux multiples fruits qui naissent de la rencontre entre les Arts (théâtre, danse, arts visuels, musiques électroniques, architecture, etc.) et les Sciences (formelles, de la nature, humaines et sociales).

- 21 spectacles et concerts
- 1 expo
- 1 œuvre lumineuse
- 1 salon avec 23 œuvres
- 1 forum de 3 jours
- et 3 journées pro sur le territoire Grenoble Alpes

billetterie@theatre-hexagone.eu

04.76.90.00.45

MAISON MINATEC
Parvis Louis Néel
38000 Grenoble



Saint-Martin-le-Vinoux

MERCREDI 12 OCTOBRE

Faites de la science à Saint-Martin-le-Vinoux !

► ATELIERS, JEUX

ORGANISATEUR **Ville de Saint-Martin-le-Vinoux**

PARTENAIRES **Radio Club F6QKY, La Fresque du Climat, CNRS Alpes, Institut du Néel**

Vous êtes curieux ? Nous aussi ! Explorez les couleurs et leurs mystères, expérimentez les propriétés de l'azote liquide, construisez votre propre circuit électronique, comprenez les enjeux liés au changement climatique ou participez même à une chasse au renard ! La Fête de la science à Saint-Martin-le-Vinoux sera l'occasion d'aborder différentes problématiques à travers des ateliers de médiation scientifique et autres jeux ludiques, pour les grands et les petits !

Sur réservation, à partir de 6 ans

📍 www.saint-martin-le-vinoux.fr /// ✉ culture@smlv.fr /// ☎ 04 76 85 14 50 /// 🕒 14h à 17h

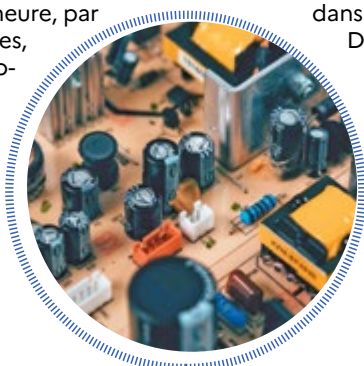
📍 Maison des Moais, 47 Avenue Général Leclerc, Saint-Martin-le-Vinoux

Montage de circuits électroniques

► ATELIER

INTERVENANT
Radio Club F6KQY

Ateliers de montage d'un circuit électronique, d'une heure, par groupe de 4 personnes, proposés par le Radio-Club National des Électriciens et Gaziers, un club de radio-amateurs regroupant des passionnés d'activités scientifiques et techniques. *Session toutes les heures.*



Atelier Couleurs & Lumière

► ATELIER

INTERVENANT **Julien Delahaye, chercheur au CNRS Alpes**

De la lumière au cerveau : voyage dans le monde des couleurs. Julien Delahaye, chercheur au CNRS Alpes, à Grenoble, propose une conférence de vulgarisation autour des secrets de la lumière accessible dès 7 ans. Dans un second temps, les participants seront invités à fabriquer leurs propres lunettes anaglyphes 3D. *Session toutes les heures.*



Varces

La chasse "au renard"

► COURSE D'ORIENTATION

INTERVENANT **Radio Club F6KQY**

Non, il ne s'agit pas d'un vrai renard ! Le renard est en réalité un petit émetteur-balise de faible puissance. Il sera caché dans le parc des Moais, le but pour les participants étant de le retrouver en utilisant les techniques, à la fois de la radio-localisation, de l'utilisation de cartes topographiques et de l'usage d'une boussole. *Session toutes les 20 minutes.*

Atelier Azote liquide

► ATELIER

INTERVENANT

Chercheurs de l'Institut Néel

Expériences extraordinaires à -200°C ! Les chercheurs de l'Institut Néel* proposent une démonstration de l'utilisation qu'ils font de l'azote liquide dans leurs recherches. *Session toutes les 30 minutes.*

* Laboratoire de recherche fondamentale en physique de la matière condensée.

La fresque du climat

► ATELIER

INTERVENANT **La fresque du climat**

Un jeu ludique et éducatif dans lequel vous aurez toutes les cartes en main ! En 1 heure 30, l'atelier collaboratif « la Fresque du Climat » est un jeu de cartes qui permet de comprendre l'essentiel des enjeux climatiques pour passer à l'action. *Sessions de 1h30.*



VENREDI 14 OCTOBRE

Météo, climat : comment fabrique-t-on les prévisions ?

► CONFÉRENCE ► Capacité 300 personnes

ORGANISATEUR **Ville de Varces**

INTERVENANT **Eric Blayo, UGA et Association La Grange des Maths**

On ne peut en général pas réaliser d'expérimentations sur les systèmes environnementaux (atmosphère, océan, climat...). La simulation numérique est donc souvent l'outil principal pour étudier les évolutions de ces systèmes. Des ateliers d'activités mathématiques à caractère ludique seront aussi proposés au public.

Entrée libre, dès 6 ans

✉ gu.asso@varces.fr // ☎ 07.64.61.62.79

🕒 17h à 19h

📍 Oriol, Rue Charles de Gaulle, Varces

DU 7 AU 17 OCTOBRE

La bibliothèque ramène sa Science

► CONFÉRENCE ► Capacité 300 pers.

ORGANISATEUR **Ville de Varces**

Sélection thématique tous azimuts de livres et DVD

Entrée libre

✉ bibliotheque@varces.fr // ☎ 04 76 72 84 35

🕒 mardi 16h-19h, mercredi 10h-12h / 14h-18h

🕒 vendredi 14h-19h, samedi 9h-12h

📍 espace Charles-de-Gaulle, Varces

En ligne et sur les ondes

En 2022, la Fête de la science continue de se décliner en ligne. Pour permettre à tous de profiter de l'événement, les différents acteurs impliqués dans la manifestation ont enrichi la programmation avec des événements et contenus en ligne accessibles depuis chez vous.

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-uns d'entre eux !

Retrouvez toute la programmation en ligne sur Echosciences Grenoble !

DU LUNDI 10 AU VENDREDI 14 OCTOBRE

FDS UGA sur les réseaux

ORGANISATEUR **Université Grenoble Alpes**



Depuis vos smartphones, poussez les portes des laboratoires de l'université pour une plongée au cœur du quotidien des équipes scientifiques !

Tout au long de la semaine, vivez au rythme de la recherche ! Pour bien démarrer la journée, retrouvez sur nos réseaux sociaux des chroniques inédites en podcast, à écouter sur le chemin du campus ou du boulot ! À la pause déjeuner, entrez dans les coulisses des labos et découvrez le quotidien des scientifiques en stories sur Instagram. Et en soirée, découvrez les séries vidéos de nos expériences scientifiques. En bonus, testez vos connaissances grâce à des quiz et tentez de remporter des goodies.

🕒 8h à 19h // 📧 culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

Retrouvez nos trois formats tout au long de la semaine :

Matte ma collec' !

► EXPOSITION

Instruments, spécimens, herbiers, cristaux, ouvrages rares... Ces véritables trésors cachés constituent les collections du patrimoine scientifique. Dépoussiérés et sous leur plus beau jour, ils se font prendre en photo.

Podcasts Allodoc

► RENCONTRE

En trois minutes, les doctorants de l'UGA présentent leur sujet de thèse. Une nouvelle saison de la série s'ouvre avec de nombreux sujets dont la transition climatique, l'architecture ou encore les neurosciences.

Expelab

► ATELIERS VIRTUELS

Une série vidéo qui nous emmène au cœur des phénomènes scientifiques étudiés dans les laboratoires du campus. Au programme : l'encre transparente et la construction des carottiers.

Quiz Instagram

► JEUX

Testez vos connaissances et attisez votre curiosité en répondant au Quiz proposé dans la story Instagram du compte UGA. À gagner chaque jour, des cadeaux et goodies originaux.

VENDREDI 7 OCTOBRE

Soirée en mode "Coop"

► RENCONTRE

INTERVENANTS **Marie Treibert et Stéphane Bec**

Un scientifique et un médiateur réunissent leurs forces pour passer une soirée à jouer et à parler de science. Ils abordent en toute décontraction la science cachée dans les jeux vidéo, le travail de l'invité, son quotidien et son actu. Pour ce septième épisode, venez retrouver la vidéaste Marie Treibert de "La Boîte à Curiosité" et Stéphane Bec, du laboratoire d'écologie alpine, qui, ensemble, s'attaqueront au jeu Spore !

🕒 19h00 à 21h30

📺 En ligne sur [twitch.tv/letsplayscience](https://www.twitch.tv/letsplayscience)
et en présentiel à La Casemate, 2 place Saint-Laurent, Grenoble

MARDI 11 OCTOBRE

Soirée-pyjama avec Einstein #3

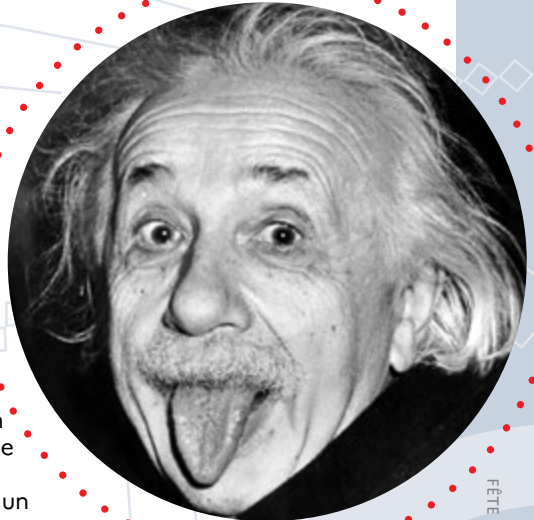
► ATELIER

INTERVENANTS **Association
VirtuAlpes**

Soirée en live streaming sur Twitch (TV, smartphone ou PC via Internet). Nous vous invitons à découvrir le monde du physicien de génie Albert Einstein, 100 ans après l'obtention de son prix Nobel. Vous avez toujours pensé que l'espace et le temps étaient deux choses séparées ? Eh bien, nous les réunirons en un seul coup de crayon... mais pas de panique : cela reste une soirée pyjama !

En ligne

🕒 21h à 23h // 📺 En live streaming sur Twitch





Vienne

SAMEDI 15 OCTOBRE

Le climat à travers les âges - conservation et transmission des données scientifiques à l'heure du changement climatique

► PARCOURS SCIENTIFIQUE ► Capacité 600 personnes

ORGANISATEUR **Médiathèque Le trente (38)**
et musée Gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal (69)

Les bibliothèques et les musées produisent toutes sortes de données scientifiques : inventaires des collections, compte-rendus de fouilles, bibliographies matérielles... et dans ce cadre de plus en plus d'informations numériques. À l'heure du changement climatique, quel impact cette activité a-t-elle sur l'environnement ? Les bibliothèques de Vienne (38) et le musée gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal (69) s'associent pour proposer pistes et réflexions à l'occasion de la Fête de la science.

✉ mediathequeletrente@mairie-vienne.fr /// ☎ 04.74.15.99.40

📍 Médiathèque Le Trente, Espace St-Germain 30 avenue Général Leclerc, Vienne



Rencontre-dédicace avec Anne Jankéliowitch

► RENCONTRE/DÉBAT
Capacité 40 personnes

Anne Jankéliowitch ingénieure spécialisée dans l'environnement, auteure de documentaires pour la jeunesse chez La Martinière jeunesse viendra au Trente avec deux de ses derniers livres - *Pop-up Terre* et *Royaumes minuscules* - pour expliquer au public le processus de création d'un documentaire pour la jeunesse. Rencontre suivie d'une dédicace avec la Librairie Passerelles.

Réservation conseillée
🕒 16h à 18h

La terre est bleue comme une orange

► ATELIER
Capacité 15 personnes

En 3h, Stéphane Jaubertie, comédien et auteur renommé de théâtre, propose un atelier qui permet à l'enfant et son parent de créer ensemble, d'inventer une histoire... sur le climat ?

Réservation obligatoire, dès 6 ans
🕒 9h30 à 12h30



Du rouleau à la liseuse

- ▶ EXPOSITION
Capacité 40 personnes

Des tablettes d'argile au papier numérique, l'écriture a été conservée et transmise sur différents supports à travers les âges et les civilisations. Le fonds patrimonial de la médiathèque de Vienne sort de sa réserve des supports de l'écrit d'époques différentes, marquant les grandes étapes de l'évolution du livre. Les objets prennent vie et racontent leur singularité à travers une BD. Visite guidée de l'exposition à 10h30 et 14h30.

Entrée libre, dès 11 ans
Réservation obligatoire pour les visites guidées
🕒 10h à 18h

Numérisation du monde et réchauffement climatique : qui sont-ils, quels sont leurs réseaux ?

- ▶ CONFÉRENCE
Capacité 110 personnes

INTERVENANTS **Jean-François Trégoût (CNRS), Hervé Rivano et Nicolas Stouls (Professeurs des Universités)**

L'ère du numérique a bouleversé notre rapport à l'information. Son accessibilité est facile et son stockage semble éternel. Certains promettent que ces usages continueront de grandir avec le développement des réseaux de capteurs et les intelligences artificielles. Venez découvrir tous les enjeux autour de cette prouesse technique.

Entrée libre, dès 15 ans
🕒 15h30 à 17h

Biodiversité et climat

- ▶ ATELIER
Capacité 15 personnes

De la chaleur écrasante des déserts au grand froid des pôles en passant par nos belles forêts, le vivant montre sa grande capacité d'adaptation à vivre dans des environnements très variés et parfois hostiles. Mais si le climat devait changer trop rapidement, que se passerait-il ? Grâce à l'atelier, les enfants prendront conscience du lien qu'il y a entre l'environnement et les êtres vivants.

Réservation obligatoire, de 6 à 11 ans
🕒 10h30 à 12h

Les énergies et le climat

- ▶ ATELIER
Capacité 15 personnes

Quels sont les différents types d'énergies renouvelables ? Quels sont leurs avantages ? Les enfants expérimenteront certaines d'entre elles. Ils découvriront les énergies fossiles et feront le lien avec le réchauffement climatique. Un atelier ludique pour comprendre les problématiques scientifiques liées au climat.

Réservation obligatoire, de 6 à 8 ans
🕒 14h à 15h30

Traversez le Rhône et allez découvrir les animations proposées par le Musée gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal (69) !

Plus de détails sur le site

www.fetedelascience-aura.com

Réseau Ecume, dans toute l'Isère



DU MERCREDI 5 AU SAMEDI 15 OCTOBRE

Biologie végétale

► ATELIER ► Capacité 12 personnes ► ORGANISATEUR **Réseau Ecume**

Comment observer l'infiniment petit ? Est-ce que les plantes respirent ? Comment se nourrissent-elles ? Du microscopique au macroscopique, nous voyagerons à travers les différentes échelles du vivant.

Au programme : observer les plantes pousser, récolter des échantillons, disséquer une fleur, extraire des pigments naturels ou encore réaliser un herbier...
Microscope et loupe en main, allons explorer les secrets de la flore !

Réservation obligatoire, à partir de 8 ans

Mercredi 5 octobre

✉ mediatheque.cour-et-buis@reseau-ecume.fr /// 🕒 10h à 12h
📍 Médiathèque ABC, 18 Rue de l'Egalité, Cour-et-Buis

✉ mediatheque.le-peage@reseau-ecume.fr /// 🕒 14h à 16h
📍 Médiathèque de Le Péage-de-Roussillon, 9 bis avenue Jules Ferry, Le Péage-de-Roussillon

Vendredi 7 octobre

✉ mediatheque.revel-tourdan@reseau-ecume.fr /// 🕒 16h15 à 18h15
📍 Médiathèque Revel Tourdan, Place de Tourdan, Revel-Tourdan

Samedi 8 octobre

✉ mediatheque.ecume@reseau-ecume.fr /// ☎ 04.74.86.20.26 /// 🕒 10h à 12h
📍 Médiathèque ECuME, Rue de la Commune de 1871, Saint-Maurice-l'Exil

✉ mediatheque.salaise-sur-sanne@reseau-ecume.fr /// ☎ 04.74.86.49.52 /// 🕒 14h à 16h
📍 Médiathèque Elsa Triolet, Rue Avit Nicolas, Salaise-sur-Sanne

Mercredi 12 octobre

✉ mediatheque.ecume@reseau-ecume.fr /// 🕒 10h à 12h
📍 Médiathèque de Saint-Romain-de-Surieu, 33 Route de la Chapelle, Saint-Romain-de-Surieu

✉ mediatheque.anjou@reseau-ecume.fr /// 🕒 14h à 16h
📍 Médiathèque d'Anjou, 42 Route du Dauphine, Anjou

Vendredi 14 octobre

✉ mediatheque.pommier-de-beaurepaire@reseau-ecume.fr /// 🕒 16h15 à 18h15
📍 Médiathèque de Pommier-de-Beaurepaire, 11 Place de la Mairie, Pommier-de-Beaurepaire

Samedi 15 octobre

✉ mediatheque.agnin@reseau-ecume.fr /// 🕒 14h à 16h

📍 Médiathèque d'Agnin, Rue des Ecoles, Agnin

✉ mediatheque.sablons@reseau-ecume.fr /// 🕒 10h à 12h

📍 Médiathèque de Sablons, Rue Cesar Geoffray, Sablons

DU MERCREDI 5 AU SAMEDI 15 OCTOBRE

La terre a de la fièvre

▶ ATELIER ▶ Capacité 12 personnes ▶ ORGANISATEUR **Réseau Ecume**

Qu'est-ce qui maintient la chaleur sur terre ? En comprenant cela, les enfants pourront mieux appréhender l'effet de serre et la pollution... et bien sûr les solutions pour faire face au changement climatique.

Réservation obligatoire, à partir de 8 ans

Mercredi 5 octobre

✉ mediatheque.vernioz@reseau-ecume.fr /// ☎ 04.74.54.77.04 /// 🕒 14h à 16h

📍 Médiathèque de Vernioz, 23 Montée de la Mairie, Vernioz

Samedi 8 octobre

✉ mediatheque.jarcieu@reseau-ecume.fr /// 🕒 10h à 12h

📍 Médiathèque Jarcieu, 85 route des pépinières, Jarcieu

✉ mediatheque.bouge-chambalud@reseau-ecume.fr /// 🕒 14h à 16h

📍 Médiathèque de Bougé-Chambalud 7 Place du 8 Mai 1945, Bougé-Chambalud

Mercredi 12 octobre

✉ mediatheque.ville-sous-anjou@reseau-ecume.fr /// 🕒 10h à 12h

📍 Médiathèque de Ville-sous-Anjou, Rue des Écoles, Ville-sous-Anjou

✉ mediatheque.chanas@reseau-ecume.fr /// 🕒 14h à 16h

📍 Médiathèque de Chanas, Place de la Paix, Chanas

Samedi 15 octobre

✉ mediatheque.clonas-sur-vareze@reseau-ecume.fr /// 🕒 10h à 12h

📍 Médiathèque de Clonas-sur-Varèze, Rue du 11 novembre 1918, Clonas-sur-Varèze

✉ mediatheque.sonnay@reseau-ecume.fr /// 🕒 14h à 16h

📍 Médiathèque de Sonnay, 20 place de l'église, Sonnay

La Fête de la science
est organisée
et coordonnée
en Isère par

LA CASEMATE

Tél : 04 76 44 88 80
www.lacasemate.fr

La Casemate, une composante de :

**TERRITOIRE
DE SCIENCES**

EPCC de diffusion de la CSTI Grenoble Alpes

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.



Suivez toute l'actualité de la Fête de la science grâce à Echosciences Grenoble.

www.echosciences-grenoble.fr

Echosciences Grenoble

#FDSAURA #FDS38 #FDS2022

Une programmation co-construite avec nos partenaires :

RECHERCHE - INDUSTRIE - SANTÉ



COLLECTIVITÉS - ASSOCIATIONS - CULTURE

