

LA CASEmATE

PRÉSENTE TOUT LE PROGRAMME DE A À Z

du 5
au 13
octobre
2019

ISÈRE

fête de la Science



Il était une fois... demain !



Éditos



Jean-Pierre BARBIER
PRÉSIDENT DU DÉPARTEMENT
DE L'ISÈRE

—
La science et l'innovation sont au coeur des grands défis de notre société. Elles repoussent les limites, nous ouvrent des horizons insoupçonnés, nous aident chaque jour dans notre vie quotidienne. Elles permettent à l'homme de mieux comprendre son corps, la matière et son environnement.

L'Isère est une terre de science et est reconnue comme un pôle d'excellence. Elle le doit à ses nombreux laboratoires de recherche qui se sont installés au fil des années. À l'image de nombreuses autres structures (centre culturel et scientifique, centres hospitaliers, scène nationale, universités...), ils ont choisi d'ouvrir leurs portes pour partager avec le public les expériences, les découvertes, les interrogations de ceux qui font vivre la science dans sa pluralité.

Le Département de l'Isère est ainsi fier de soutenir l'édition 2019 de la Fête de la science, qui comporte plus de 200 événements et attire chaque année un public jeune et nombreux. Elle doit être l'occasion de partager cette passion pour la science, d'expliquer au grand public les enjeux de la recherche, de susciter des vocations, une soif de repousser les limites pour chacun d'entre nous.

Belle fête à tous !
—

—
Je suis fier qu'Auvergne-Rhône-Alpes soutienne la 28^e édition de la Fête de la science. Notre territoire se positionne dans le top 10 des régions européennes dans le domaine de la recherche et de l'innovation.

Plus encore, Auvergne-Rhône-Alpes s'engage pour promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle, tant par le nombre d'acteurs, que par les actions menées et soutenues, à l'image de ce bel évènement.

Véritable lieu de découverte et de débat, la Fête de la science proposera près de 1 400 actions et animations dispersées dans 170 communes de la région. Aussi, je suis très heureux que notre Région contribue à l'éveil des esprits à la culture scientifique.
—



Laurent WAUQUIEZ
PRÉSIDENT DE LA RÉGION
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

—
La connaissance se partage. Le savoir se diffuse. C'est pourquoi, pour cette 28^e édition de la Fête de la science, la science se raconte et nous permet d'imaginer l'avenir.

Si la science nous fascine et nous passionne, c'est bien souvent parce que ses avancées portent les espoirs d'aujourd'hui et apportent des solutions pour demain.

Du 5 au 13 octobre, cet événement est ainsi l'occasion de valoriser, une nouvelle fois, la richesse intellectuelle de notre région à travers un foisonnement d'initiatives : près de 160 000 visiteurs sont attendus dans près de 170 communes.

Chercheurs, médiateurs, porteurs de projets, coordinateurs : ils sont comme chaque année très nombreux à s'être mobilisés pour faire le succès de cette édition, et je tiens à les en remercier.

Je vous souhaite à toutes et tous une très belle Fête de la science 2019.
—



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

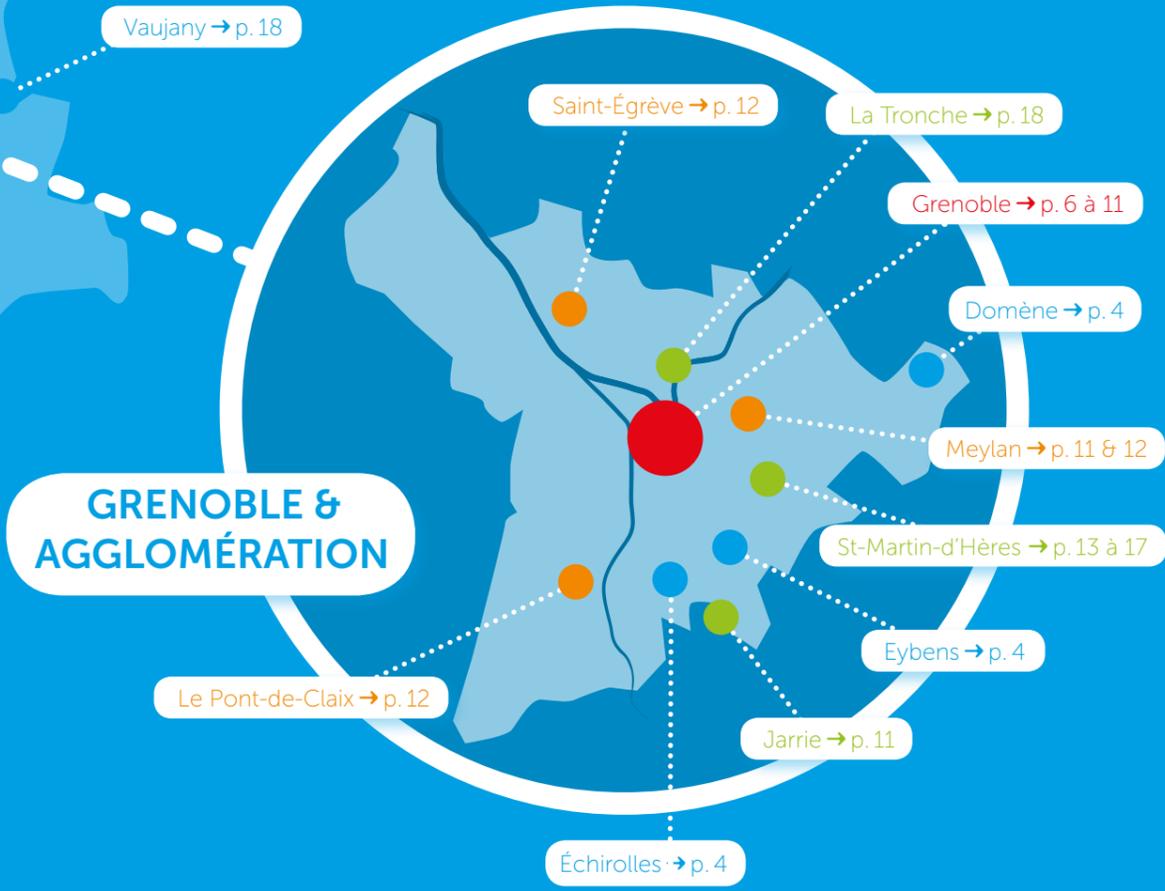
—
Dans un monde en perpétuelle mutation, la culture scientifique est un facteur de citoyenneté et offre des repères sur les enjeux des développements scientifiques et techniques, et leurs impacts dans notre vie quotidienne. Évènement annuel incontournable, la Fête de la science participe à lutter contre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

Cette Fête de la science trouve un écho particulier sur notre territoire. Les chercheurs, hommes et femmes, qui travaillent dans notre métropole dans tous les secteurs allant de l'énergie aux nanotechnologies, en passant par l'informatique, participent pleinement à forger notre identité. Comme vous, ce sont des pionniers ! Tous les publics, petits et grands, sont invités à venir les rencontrer et débattre avec eux.

Cette année, en parallèle, la « Saison pour la Planète », programmation de culture scientifique impulsée par Grenoble Alpes Métropole et coordonnée par La Casemate, se déclinera sur tout le territoire métropolitain sur le thème des sciences de l'environnement et de la biodiversité, de l'automne 2019 jusqu'à l'été 2020. Venez nombreux, soyez curieux !
—



Christophe FERRARI
PRÉSIDENT DE GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE



Sommaire

- Bourgoin-Jallieu / p.4
- La Côte-Saint-André / p.4
- Domène / p.4
- Échirolles / p.4
- Eybens / p.4
- Le Grand-Lemps / p.5
- Grenoble / p.6 à 11

Parvis des Sciences / P.6

Physique en Fête / P.8

- Jarrie / p.11
- Meylan / p.11 & 12
- Montbonnot-Saint-Martin / p.12
- Le Pont-de-Beauvoisin / p.12
- Le Pont-de-Claix / p.12
- Saint-Égrève / p.12
- Saint-Martin-d'Hères / p.13 à 17

Un environnement à explorer, une planète à sauvegarder / P.13

Nuances de Sciences / P.14

- La Tour-du-Pin / p.18
- La Tronche / p.18
- Vaujany / p.18
- Voiron / p.18
- Vienne / P.19

Sciences sens dessus dessous / P.19

Il était une fois... demain !

Racontons la science, imaginons le futur.

Cette année, la Fête de la science se tourne vers l'avenir. Rejoignez les scientifiques, médiateurs, étudiants, bibliothécaires et associatifs pour discuter de la science d'hier et demain.

Parcourez les différentes villes Iséroises pour échanger avec ces acteurs sur de nombreuses disciplines dont la physique, la santé, le numérique et l'écologie et ainsi raconter l'histoire des sciences.



Bourgoin-Jallieu

vendredi 11 octobre

Imagerie médicale : l'aventure intérieure

Visite

Organisateur : Groupement Hospitalier Nord-Dauphiné

Durant un circuit d'une heure, le Centre Hospitalier Pierre Oudot de Bourgoin-Jallieu vous propose de découvrir les coulisses de son service d'imagerie médicale : scanner, IRM, fonctionnement, démonstration, apports, résultats... Cette manifestation sera également l'occasion de discuter avec des professionnels de santé dans le cadre de leur travail.

Entrée sur inscription uniquement

✉ evenements@ghnd.fr

🕒 17 h à 18 h

📍 Centre Hospitalier Pierre Oudot | 30 avenue du Médipôle | 38 300 Bourgoin-Jallieu



La Côte-Saint-André

dimanche 13 octobre

Atelier photographique Second Empire

Atelier

Organisateur : Musée Hector-Berlioz

L'atelier Vera Eikona vous propose la reconstitution d'un atelier photographique ambulant de la fin du Second Empire (1865-1870), spécialisé dans la photographie dite « anti-spirit ». Les visiteurs pourront ainsi découvrir les supercheries et techniques qui accompagnent la photographie des esprits. Cette animation permet la démonstration de l'ensemble des étapes, de la prise de vue (sur plaques de verre ou de fer) à la fixation des positifs.

Entrée libre

☎ 04 74 20 24 88

🕒 10 h à 12 h 30 - 13 h 30 à 18 h

📍 Musée Hector-Berlioz | 69 rue de la République | 38 260 La Côte-Saint-André



Domène

du mardi 1er au jeudi 31 octobre

Trop de déchets dans nos poubelles

Exposition

Organisateur : Mairie de Domène, Médiathèque Jules Verne

Conçue par Double Hélice, l'exposition « Trop de déchets dans nos poubelles » nous invite à nous interroger sur nos modes de consommation et notre façon de gérer nos déchets.

Entrée libre

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

☎ 04 76 77 26 72

🕒 Horaires d'ouverture de la médiathèque

📍 Médiathèque Jules Verne | Place Compagnie Stéphane | 38 420 Domène

mercredi 9 octobre

Atelier pour enfants : 1, 2, 3, trions !

Atelier

Organisateur : Mairie de Domène, Médiathèque Jules Verne

Atelier pour enfants de 6 à 12 ans « 1, 2, 3, trions ! » : pourquoi on trie ? Dans quelle poubelle ? Qu'est-ce que tout ça va devenir ?

Entrée libre

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

☎ 04 76 77 26 72

🕒 15 h 30 à 16 h 30

📍 Médiathèque Jules Verne | Place Compagnie Stéphane | 38 420 Domène

samedi 12 octobre

Atelier pour adultes : Les matières plastiques à la loupe

Atelier

Organisateur : Mairie de Domène, Médiathèque Jules Verne

Exploration de l'univers des plastiques : recyclables ou pas ? Comment le savoir ? Que deviennent-ils après avoir été jetés ? C'est quoi un bio plastique ? Venez fabriquer des sacs en papier journal pour explorer le sujet.

Entrée libre

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

☎ 04 76 77 26 72

🕒 10 h 30 à 11 h 30

📍 Médiathèque Jules Verne | Place Compagnie Stéphane | 38 420 Domène



Échirolles

du jeudi 3 au dimanche 20 octobre

Au doigt et à l'œil

Exposition

Organisateur : Aconit

Venez découvrir la passionnante histoire du calcul et de l'informatique dans l'exposition « Au doigt et à l'œil » conçue par l'ACONIT. Depuis le calcul des babyloniens en passant par les machines électromécaniques, les consoles de jeux, jusqu'au super ordinateur, vous aurez un aperçu de la longue lignée d'inventions et de progrès qui ont abouti à l'informatique d'aujourd'hui. L'exposition est organisée sur trois lieux : l'Institut de la Communication et des Médias avenue du 8 mai 1945, le lycée Marie Curie et l'Hôtel de ville.

Entrée libre

✉ administration@aconit.org

🕒 Heures ouvrables des lieux

📍 3 lieux : Institut de la Communication et des Médias | Lycée Marie Curie | Hôtel de ville d'Échirolles | 38 130 Échirolles



Eybens

samedi 6 octobre

Les polymères dans tous leurs états : le Retour

Atelier

Organisateur : Rheonis SAS - Services

Suite au succès de la première édition de 2018, Rheonis vous invite à découvrir les comportements étonnants des produits à base de polymères à travers différents ateliers ludiques et pédagogiques : la Fabrique à Slime et la Maïzena Dansante déjà présents l'an dernier, et de nouveaux ateliers pour découvrir de nouvelles propriétés.

Sur inscription

☎ 04 76 54 33 33

✉ contact@rheonis.com

🕒 14 h à 18 h

📍 Rheonis SAS | 73 rue des Javaux | 38 320 Eybens



Le Grand-Lemps

du mardi 8 octobre
au mardi 31 décembre

Paysages sonores

Exposition

Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Du son à la musique, il n'y a qu'un pas que nos oreilles peuvent franchir allègrement... Ce cycle culturel se propose d'initier le public à la découverte du son et de la musique. L'enregistrement sonore fera aussi partie du voyage à travers l'exposition d'objets. La médiathèque La Fée Verte ouvrira plus largement son studio d'enregistrement à tous les amateurs et curieux. Exposition, objets, conférence, résidence d'artiste sont au programme de trois mois d'exception !

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 Heures ouvrables du lieu
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps

mercredi 9 octobre

Masterclass « Image sonore et vivante »

Atelier

Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Une masterclass pour apprivoiser le dispositif et créer sa propre musique.

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 14 h 30 à 17 h
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps

samedi 12 octobre

Visite à l'atelier « Image sonore et vivante »

Atelier

Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Pendant toute la journée, Lionel Palun vous propose d'explorer son instrumentarium de poche qui permet de jouer du son, de l'image vidéo, de la lumière et de leurs interactions possibles à partir de leur élément commun : la vibration.

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 Scéances à 10 h, 11 h, 14 h, 15 h, 16 h
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps

samedi 12 octobre

Massages sonores

Atelier

Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Laissez-vous porter par divers sons, produits par des matières manipulées avec brio par Johanna Kraviek, de la Compagnie Superlevure. Dans quel recoin de votre imagination ou de votre histoire vous emmènera-t-elle ?

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 14 h à 17 h 30
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps

samedi 12 octobre,
mercredi 23 octobre,
samedi 23 novembre
& samedi 7 décembre

Voyage en réalité virtuelle

Atelier

Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Guidés par les bibliothécaires de la Médiathèque La Fée Verte, venez découvrir la réalité virtuelle, vous immerger dans de nouveaux paysages sonores, et interagir avec cet environnement !

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 À partir de 14 h
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps

vendredi 18 octobre

La musique : un levier pour l'apprentissage

Conférence

Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Nicole Corti, directrice artistique du chœur vocal Spirito propose dans cette conférence de mieux comprendre les liens entre musique et éducation, et de mettre à jour les relations entre l'éducation de l'oreille et l'acquisition de connaissances.

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 19 h
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps



© Guillaume Ducreux

mercredi 23 octobre,
samedi 16 novembre
& samedi 14 décembre

Créa'son : Premiers pas en studio

Atelier

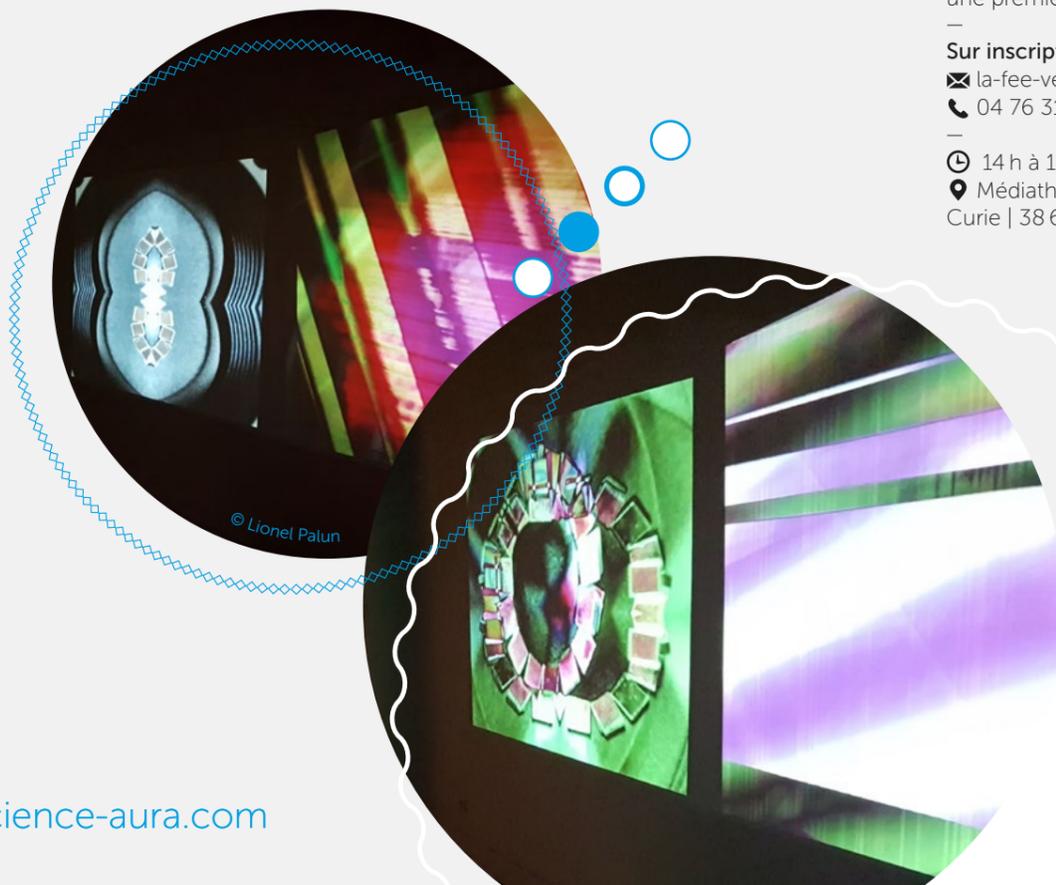
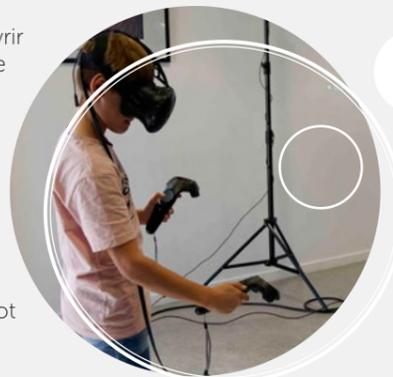
Organisateur : Communauté de communes Bièvre Est

Guidés par les bibliothécaires de la Médiathèque La Fée Verte, venez découvrir les techniques d'enregistrement, et réaliser une première maquette...

Sur inscription

✉ la-fee-verte@cc-bievre-est.fr
☎ 04 76 31 58 60

🕒 14 h à 17 h
📍 Médiathèque La Fée Verte | 7, rue Joliot Curie | 38 690 Le Grand-Lemps



Parvis des Sciences



Village des sciences réunissant les organismes et laboratoires de recherche du campus GIANT, et des associations portées par des chercheurs et des étudiants autour de la diffusion des sciences. Des dizaines d'ateliers, conférences et expositions attendent le grand public au cours d'une journée de visite totalement libre et sans inscription préalable.

Organisation : Campus Giant

Partenaires : CEA, Grenoble-INP, UGA, campus EPN, labex ARCANE, ARC-Nucléart, association EPICE, association ACE, association ADRI38, association Parité science, La Grange des maths, UPMST, Eco-SESA, Sté des Ingénieurs Arts et Métiers, STMICROELECTRONICS, Cocoricodes, librairie Arthaud.

Entrée libre, sans inscription préalable

🕒 10 h à 18 h

📍 Parvis des sciences 2019 | 3 Parvis Louis Néel | 38 000 Grenoble (Accessibilité : handicap moteur)

☎ 06 70 67 64 52

✉ pds@giant-grenoble.org

🌐 Toutes les infos sur : www.parvis-des-sciences.com



🕒 10 h à 18 h

ATELIERS / ANIMATIONS

Exploration du spectre radioélectrique

Intervenant : ADRI38

Qu'est-ce qu'une onde radioélectrique ? Qu'est-ce que le spectre radiofréquence ? Comment la radio fonctionne ? Comment transmettre des données via radio ? Peut-on écouter et transmettre avec des satellites ? Autant de questions, auxquelles répondra cette association de radioamateurisme à travers des ateliers ludiques.

La microélectronique au service de votre vie quotidienne et de votre créativité

Intervenant : STMICROELECTRONICS

Aujourd'hui, dans notre vie quotidienne (au bureau, dans votre maison ou dans votre voiture), nous utilisons tous des produits qui utilisent des composants électroniques. Nous vous expliquerons comment à partir de systèmes simples à programmer, vous pouvez devenir développeur de nouveaux objets connectés !

Des gouttes et des bulles pour manipuler cellules et globules

Intervenant : CEA-LETI

Les laboratoires sur puce sont des dispositifs miniaturisés pouvant effectuer des tâches normalement réservées à un laboratoire. Ils répondent aux enjeux actuels en santé et environnement : analyser une goutte de sang ou d'eau, détecter des bactéries dans l'air ou dans les aliments... Des expériences illustreront les phénomènes mis en jeu et leurs applications.

Chimistes à l'école de la nature

Intervenant : LABEX ARCANE

Envie de découvrir les liens intimes entre la chimie et le vivant ? À travers leur métier et leur activité de recherche, les chimistes du LABEX ARCANE vous révéleront comment la Nature les « motive » autour d'expériences ludiques, lumineuses et même gourmandes.

Librairie Arthaud

Intervenant : Librairie Arthaud

—
Livres et jeux pour petits et grands.

La lumière décodée

Intervenant : CEA-LETI

La lumière comme vous ne l'avez jamais vue ! Notre œil ne perçoit que la partie visible de la lumière. Mais son spectre s'étend du rayonnement X aux ondes radio, en passant par l'UV et l'infrarouge. Nous l'illustrerons notamment par trois applications : l'imagerie infrarouge, l'éclairage à LED et la lumière « codée » dans les fibres optiques, pour transmettre des données.

Découvrez ce qui se cache dans votre smartphone

Intervenant : CEA-LETI

De quoi est constitué un téléphone portable ? Plus particulièrement, quelles sont les évolutions techniques et les métiers associés ? Autant de questions et de réponses sur ce stand proposées par les laboratoires du Leti.

Présentation d'une éolienne

Intervenant : Grenoble-INP / Association ACE

Atelier autour des énergies renouvelables, principalement des éoliennes, avec la présentation d'une éolienne low tech construite par des étudiants de l'école d'ingénieurs ENSE3 de Grenoble-INP.

Sciences et Patrimoine : comment sauver les bois archéologiques ?

Intervenant : ARC-Nucléart

Au sein du CEA, il existe un Laboratoire de restauration qui se consacre à la sauvegarde des objets et œuvres en matériaux organiques (bois, cuir, fibre végétale,...). Venez découvrir leurs techniques et les installations dédiées, uniques en Europe. En particulier, vous découvrirez comment l'énergie atomique participe à la sauvegarde du Patrimoine (désinsectisation, désinfection, consolidation des matériaux poreux, etc.).

Je(ux) code !

Intervenant : Cocoricode

—
Découverte ludique du code informatique. À partir d'observation de robots, les participants vont créer des algorithmes capables de piloter des véhicules autonomes.

Du sable à la puce

Intervenant : CEA-LETI

—
Les puces électroniques sont présentes dans de nombreux objets de la vie moderne : les téléphones mobiles, les consoles de jeux, etc. Mais savez-vous comment, à partir du sable de quartz, on les fabrique ? Nous vous expliquerons comment, dans les salles blanches du Leti, on passe de la plaquette de silicium à la réalisation de ces puces et comment on peut faire tenir trois milliards de transistors sur une puce d'à peine 2cm².

Les énergies renouvelables, ça marche comment ?

Intervenant : Association EPICE

—
« Énergie verte », « production d'électricité » sont autant d'expressions entendues au quotidien et pourtant complexes. À l'aide de maquettes et d'expériences, les enfants pourront comprendre les notions liées à l'énergie et comment elle peut se produire de manière renouvelable, en développant une démarche scientifique.

La logistique, un jeu d'enfant ?

Intervenant : G-SCOP

—
Nous illustrons des situations de gestion logistique, par des jeux combinatoires, que les participants sont amenés à résoudre eux-mêmes avec l'aide des chercheurs. Le but de l'activité est d'illustrer à la fois l'abstraction que représente la modélisation, et les enjeux algorithmiques de la résolution des modèles.

Les accéléromètres dans la vie de tous les jours

Intervenant : CEA-LETI

—
Comment passer du mode portrait au mode paysage sur votre smartphone ? Comment la manette de votre console de jeux reproduit-elle vos mouvements ? Comment se déclenche votre airbag ? Venez découvrir une maquette géante d'un accéléromètre et comprendre les principes de base qui permettent d'orienter votre objet par rapport à la terre.

La chaleur dans tous ses états !

Intervenant : CEA-IRIG

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

Projet Neurodrop

Intervenant : IGEM

—
Le projet présent repose sur une détection de biomarqueurs en petite quantité dans des petits volumes. Une cascade de détection dans des bactéries permet de les faire briller. Le signal est relevé par un dispositif électronique et permet de déterminer si le biomarqueur est présent ou non dans la solution.

Les LED: une idée lumineuse !

Intervenant : CEA-IRIG

—
Les LEDs bleues et blanches sont composées de semi-conducteurs nitrures (découverte datant de 1993 récompensée par le prix Nobel de physique en 2014). Cet atelier permettra de comprendre le principe de fonctionnement des LEDs. Il présentera des démonstrations de LEDs standard, de LEDs à nanofils et un dispositif piezoélectrique à nanofils fabriqués au CEA.

L'électricité : moteur de la transition énergétique

Intervenant : G2ELab

—
L'ensemble de la chaîne de valeur du génie électrique, des matériaux aux systèmes en passant par les dispositifs de conversion de l'énergie, est au cœur de la transition énergétique. Nous vous ferons sentir par le biais d'expérimentations, de manipulations et d'explications ludiques, mais toujours scientifiques, le rôle important que l'électricité va jouer pour réussir cette transition.

Les Robots

Intervenant : Grenoble INP Phelma / LMGP

—
Sur terre, dans l'eau, dans l'air, les robots envahissent le monde : fusée à propulseurs, fusée à eau, drone hélicoptère, sous-marin, robot hexapode, robot lego intelligent. Comment tout cela fonctionne-t-il ?





CONFÉRENCES TOUT PUBLIC :

Tout au long de la journée, des spécialistes aborderont des thèmes scientifiques comme **la réalité virtuelle, l'histoire de l'atome, ou encore l'univers.**

Nouveaux matériaux de haute performance

Intervenant : Grenoble INP / LMGP

Venez découvrir des matériaux dédiés à remplir des fonctions bien particulières dans des domaines comme l'énergie, la santé, les technologies... Sous forme de couches minces, de cristaux massifs ou d'hydrogels, ils possèdent des propriétés remarquables. Vous pourrez voir des Cristaux de SiC, des Matériaux transparents conducteurs, des Nanofils de ZnO, des Films bio-actifs, ou encore des Micro-muscles.

La chimie, une aide à domicile

Intervenant : Grenoble-INP / Phelma

Des expériences de chimie faciles et spectaculaires permettant de créer des objets que les personnes pourront ramener chez elles.

L'électricité

Intervenant : Grenoble-INP / Phelma

Cet atelier sera présenté par les étudiants ingénieurs de Grenoble INP / Phelma. Nous aborderons les notions de circuit électrique et de production d'électricité et vous découvrirez les secrets qui entourent l'électricité statique et les éclairs. Tout cela se fera au travers de manipulations réalisées à l'aide de maquettes produites par les étudiants.

Science et fiction

Intervenant : Grenoble-INP Phelma / LMGP

Température, son, gravité, laser... Nous démêlerons le vrai du faux dans les films de science-fiction et nous partirons à la recherche des incohérences.

Expériences fascinantes avec l'azote liquide

Intervenant : Grenoble-INP / LMGP

Voilà un curieux liquide ! Il est très froid et pourtant il peut bouillir sans source de chaleur, faire du brouillard ou rendre cassant un matériau souple... Attention il peut aussi brûler ! Allié à un matériau supraconducteur, il permet de faire léviter un aimant. En cuisine, il permet de réaliser un sorbet ou des meringues en un temps record.

Les matériaux transparents et conducteurs

Intervenant : Grenoble - INP / LMGP

Les matériaux transparents sont nombreux (verre, plastiques), les matériaux conducteurs aussi (métaux, alliages), mais ceux qui sont l'un et l'autre, en connaissez-vous ? Pourtant, ils sont maintenant présents dans notre vie, sur nos écrans, nos téléphones, dans les cellules solaires, sur les cockpits des avions, sur certaines vitres... et il leur est consacré de nombreux efforts en recherche et développement. Dans cet atelier, vous verrez différents moyens de concilier le passage des photons et le transport des électrons (sans trop de collisions !) et comment concrètement on peut les étudier/fabriquer/utiliser.

Transition énergétique : Comprendre pour mieux agir

Intervenant : Société des ingénieurs des Arts et Métiers

Maîtriser les ordres de grandeur des énergies et puissances pour mieux aborder les problématiques de la transition énergétique (moins consommer, mieux produire, mieux distribuer). Expérimentation des visiteurs sur plusieurs maquettes (Activation de sources d'énergies et de consommations ; Quelle mobilité pour une quantité d'énergie ; Évaluation de mon empreinte énergétique...). Ouverture vers de nouvelles solutions (stockage énergie...).

Voyage à l'intérieur du tableau périodique et au cœur des éléments

Intervenant : ESRF / ILL / EMBL / IBS

Le tableau périodique est un outil majeur pour les scientifiques, et en particulier dans les quatre instituts de l'EPN Campus : ESRF, ILL, EMBL et IBS. Comment s'organise-t-il, comment découvre-t-on de nouveaux éléments et quelles sont leurs applications ? Un escape game à l'échelle du stand vous proposera de plonger dans le tableau et les différents éléments, pour mieux comprendre son organisation et la place qu'il occupe dans la vie des chercheurs.

La Grange des Maths

Intervenant : Association la Grange des Maths

À l'aide d'expériences ludiques et de manipulation d'objets illustrant des notions mathématiques concrètes et étonnantes, la Grange des Maths veut amener chacun à « réfléchir avec les mains » dans un cadre convivial et créateur de liens sociaux.

Les mathématiques : un jeu d'enfant !

Intervenant : APMEP

À travers des jeux, des énigmes, des puzzles à deux ou trois dimensions, des découpages, des coloriages, venez faire des mathématiques autrement : découvrez ou redécouvrez des théorèmes et des objets mathématiques, venez vous prendre au jeu des déductions (pas si difficile !), relever des défis... et peut-être voir au détour d'une activité que l'émerveillement et l'émotion ne sont pas si éloignés qu'on le croit des mathématiques !

Jouez avec les sciences

Intervenant : CEA - UGA

Venez découvrir les jeux vidéo créés en 48 heures chrono lors des Scientific Game Jams sur la base de concepts scientifiques. Les thématiques sont celles de jeunes chercheurs en thèse ! Petits et grands pourront s'amuser avec Nico l'électron, explorer un glacier, empêcher un matériau de se briser ou encore dialoguer avec des extra-terrestres !

Plus de détails sur : grenobleamgelab.com

Oniri 2069 : les low-tech au service d'une utopie énergétique

Intervenant : Univ. Grenoble Alpes / Eco-SESA

Oniri 2069 est un spectacle itinérant d'arts vivants ayant pour ambition d'être autonome énergétiquement et respectueux de l'environnement. Les ingénieurs du projet vous présenteront cette utopie énergétique où autonomie implique sobriété, à travers les objets low-tech imaginés et développés !

Transect urbain, visitez la toile énergétique du Campus GIANT

Intervenant : Univ. Grenoble Alpes / Eco-SESA

La Presqu'île scientifique est tissée de réseaux d'énergie invisibles au quotidien, mais qui pourtant assurent notre confort ! Ces réseaux relient les bâtiments entre eux par le sol généralement. Saurez-vous les reconnaître ? Venez visiter la Presqu'île sous un angle nouveau et découvrir le Transect, cet outil qui lie les usages à leur environnement énergétique.



FEMMES & SCIENCES

jeudi 10 octobre

Quelle place pour les femmes en science ?

Intervenant: Parité Science (APMST)

Venez vous informer et débattre au cours de cette table-ronde animée par les associations Parité-science et Objectif pour l'emploi, en présence de femmes scientifiques et de responsables d'organismes de recherche, de l'éducation nationale et de collectivités.

🕒 17 h 30 à 19 h

samedi 12 octobre

Les femmes (aussi) aiment la science...

Intervenant: Parité Science (APMST)

... Mais aime-t-on les femmes en sciences ? Au moyen du jeu « Égalité ?! », d'une boîte à clichs et d'autres animations, venez (re-)découvrir les freins psychologiques et sociaux à la féminisation des milieux scientifiques et techniques.

Infinités PluriElles

Cette exposition présente des portraits de femmes reconnues scientifiquement par leurs pairs, à tous les niveaux de responsabilité. En leur donnant la parole, l'exposition a l'ambition de susciter des vocations, de déplacer les frontières culturelles, d'enrichir les échanges d'idées, de stimuler la créativité et d'agir pour plus d'égalité.



Grenoble

samedi 12 octobre

Physique en Fête

Découverte des thématiques de recherche des laboratoires CNRS de façon ludique ou approfondie : ateliers pour enfants, visites « découverte », visites « pour en savoir plus » et stands / démonstrations sous chapiteau.

Organisateur : Délégation Alpes du CNRS | Partenaires : Institut Néel, LNCMI, LPSC

Visites et ateliers sur inscription en ligne à partir du 28 septembre 13 h

<http://inscription.alpes.cnrs.fr>

Entrée Libre pour les stands sous chapiteaux

🕒 13 h à 18 h 30

📍 CNRS Délégation Alpes | 25 rue des Martyrs | 38 000 Grenoble



ATELIERS POUR ENFANTS

4 ateliers pour explorer des thématiques scientifiques

Durée : 1 h (en présence des parents)

Inscription en ligne obligatoire : <http://inscription.alpes.cnrs.fr>

Le chaud, le froid et la température

Expériences pour mieux comprendre ces 3 notions. Jeux avec un liquide à -200°C.

À partir de 5 ans

Arbres à cristaux

Fabrication des supports, distribution de la poudre à cristalliser et démarche pour réaliser la solution et avoir son arbre à cristaux chez soi en 24 h !

À partir de 5 ans

Créer et jouer avec la symétrie

Création de mosaïques et de rosaces à partir de dessins, de briques élémentaires et d'outils de symétrie comme les miroirs d'un kaléidoscope, puzzles basés sur des règles de symétrie...

À partir de 8 ans

Magnétisme

Petites expériences et jeux pour découvrir le magnétisme : les notions de forces à distance, par attraction ou par répulsion et comment l'électricité crée du magnétisme et réciproquement.

À partir de 8 ans

VISITES « POUR EN SAVOIR PLUS »

Visites de laboratoires et d'expériences pour en savoir plus sur les thématiques et activités de recherches des chercheurs, ingénieurs et techniciens des laboratoires de physique du campus CNRS.

Uniquement sur inscription en ligne

V1 - Très basses températures : détecteurs et cryogénie pour l'astrophysique

Les satellites d'observation scientifique embarquent des détecteurs refroidis à très basse température. Ce parcours illustrera le développement d'un de ces détecteurs à partir des technologies de nano-fabrication, ainsi que les systèmes de refroidissement originaux imaginés pour approcher le zéro absolu de température dans l'espace.

Durée : 1h

V2 - Très basses températures : voir l'hélium liquide et ses étonnantes propriétés

En dessous de -271°C, soit 2°C au-dessus du zéro absolu, l'hélium liquide transite vers un état exotique qui fascine les physiciens depuis un siècle. Les extraordinaires propriétés hydrodynamiques et thermiques de ce « superfluide » seront mises en évidence dans un cryostat en verre.

Durée : 1h

V3 - Le monde quantique

Les lois de la physique à l'échelle atomique sont décrites par la physique quantique qui fait irruption dans la vie de tous les jours. Découverte de ces effets quantiques en optique et en électronique, conduisant à imaginer les bases d'un futur ordinateur quantique. Présentation de la microscopie en champ proche pour étudier les propriétés quantiques, optiques, ou mécaniques de nanostructures.

Durée : 1h30

V4 - La physique aux petites échelles

La nano-fabrication, qui permet de réaliser des structures et des dispositifs pour étudier, par exemple, l'influx nerveux dans quelques neurones, ou les propriétés d'une molécule insérée dans un transistor à nanotube de carbone ; Les propriétés des surfaces qui sont imagées grâce aux microscopies de proximité, AFM ou STM, ou par microscopie électronique. Également, la présentation des études sur le carbone, un matériau dont les propriétés dépendent de la structure parmi lesquelles le graphite, le diamant, ou même le graphène aux propriétés électroniques prometteuses.

Durée : 1h30

V5 - Conversion et manipulation de la lumière

La lumière générée par un laser est d'une nature étonnante. On expliquera comment on peut jouer avec les photons qui la constituent pour convertir sa fréquence (couleur) ou changer sa polarisation dans le milieu qu'elle traverse (cristaux, air...).

Durée : 1h

V6 - Des aimants parmi les plus puissants du monde

Découverte des aimants parmi les plus intenses du monde capables de produire des champs magnétiques 750 000 fois plus puissants que le champ magnétique terrestre. Ainsi, le LNCMI conçoit, fabrique et met à la disposition des chercheurs du monde entier des aimants produisant des champs magnétiques allant jusqu'à 36 teslas nécessaires à leurs expériences.

Durée : 1h30

V7 - Diffraction électronique : comprendre les surfaces

Pour des électrons lents, la longueur d'onde est comparable à la distance entre les atomes qui composent la matière, ce qui permet d'étudier la symétrie et la structure de surfaces des cristaux. Ce phénomène de diffraction des électrons lents confirme la théorie onde-corpuscule formulée par Louis de Broglie en 1924 qui lui valut le prix Nobel. Dans cet atelier, le motif de diffraction généré par la surface d'un monocristal métallique sera exposé et expliqué.

Durée : 1h



VISITES « DÉCOUVERTE »

Visites de laboratoires, accessibles aux familles, pour aborder des thématiques scientifiques utilisées au quotidien par les chercheurs, ingénieurs et techniciens

Uniquement sur inscription en ligne

D1 - Champs magnétique : des aimants parmi les plus puissants du monde

Découvrez en famille des aimants les plus intenses du monde capables de produire des champs magnétiques 750 000 fois plus grands que le champ magnétique terrestre : visitez le LNCMI qui fournit du champ magnétique intense et continu à des chercheurs du monde entier, vous apprendrez ainsi quelles activités de recherche utilisent ce champ intense et comment. Pour chaque visite un chercheur vous accueillera et vous présentera une expérience menée au laboratoire.

Durée : 1h

D2 - Supraconductivité

Démonstrations sur la supraconductivité : aimant flottant au-dessus d'une pastille supraconductrice à la température de l'azote liquide (-195,79°C), train en lévitation au-dessus de ses rails.

Durée : 1h 30

D3 - Les gels et la cuisine

Gélatine, gelée, gélifiants, agar-agar... Cet atelier de cuisine moléculaire ponctué de travaux pratiques vous permettra de vous initier à l'utilisation des gélifiants et de découvrir la physique et la chimie des gels.

Durée : 1h 30

D4 - Lumière et matière

Lorsque les molécules ou les matériaux absorbent et/ou émettent de la lumière, le spectacle est coloré. Mais comment cela fonctionne-t-il ? Quelques petites expériences simples vous permettront de comprendre comment lumière et matière interagissent et vous présenteront quelques applications potentielles.

Durée : 1h

STANDS & DÉMONSTRATIONS

Découverte des thématiques de recherche des laboratoires CNRS (Institut Néel, LNCMI, LPSC) : de nombreux jeux, deux expositions, des stands et démonstrations animés par des scientifiques.

En accès libre.

Magnétisme

Différentes petites expériences animées par des chercheurs vous permettront de mieux comprendre le magnétisme et ses applications, avec par exemple, un réseau de boussoles qui illustre le magnétisme et la «frustration», ou la mise en oeuvre de capteurs.

Lévitation

La lévitation peut se faire de différentes façons par la répulsion d'un aimant par un autre aimant ou par un supraconducteur. Venez vous-mêmes essayer de faire léviter une toupie ou assister à la lévitation d'une soucoupe volante par effet supra !

Un Halo, quoi ?

Une exposition originale composée de photos et d'expériences optiques vous dévoilera le principe du halo atmosphérique. Entre mirage et arc-en-ciel, les halos seront décryptés par la science et simulés sous vos yeux.



SCIENCE ANIMÉE

Abordez la science différemment en allant à la rencontre d'un chercheur grâce à des démonstrations spécifiquement adaptées ou à une conférence-animée à vivre en famille ou encore autour d'un jeu vidéo

Sur inscription en ligne

Physiquarium

Magnétisme, cristallographie, cryogénie ou microscopies ?

L'espace « Physiquarium » de l'Institut Néel permet de découvrir et de mieux appréhender 4 grandes thématiques de recherches du laboratoire : le magnétisme, la cristallographie, la cryogénie et les microscopies. Lors de votre visite au Physiquarium, un scientifique de l'Institut Néel vous fera découvrir 2 de ces 4 thèmes à l'aide de démonstrations pédagogiques et scientifiques.

Durée : 1h

Couleurs et lumière

Une conférence-démonstration à vivre en famille

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

Durée : 1h

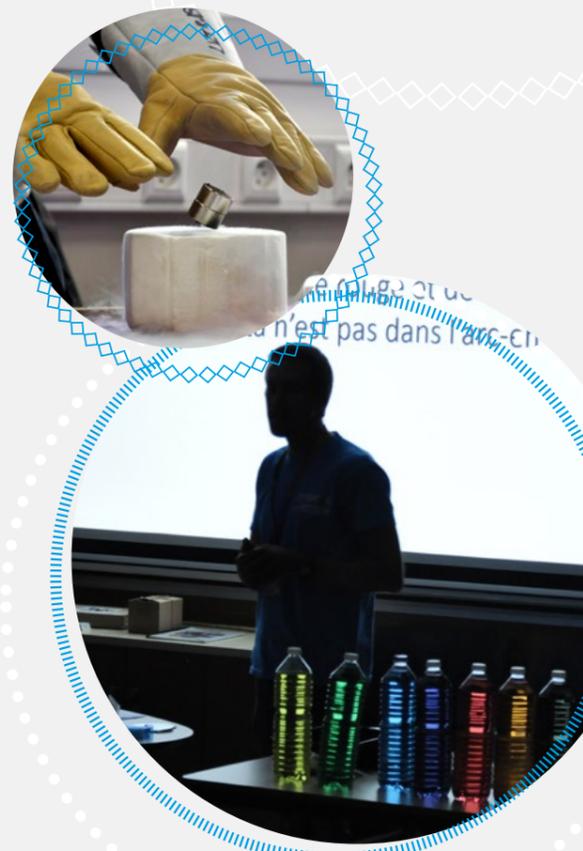
La science en jeu vidéo

« Hadronic versus cancer » - L'électronique de lecture

Un doctorant en microélectronique du Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie vous présente les arcanes de la création d'un jeu vidéo inspiré de ses thématiques de recherche et réalisé dans le cadre de la Scientific Game Jam à Grenoble. Ainsi, vous découvrirez Zanino*, un héros qui lutte dans le monde des particules et de l'électronique pour endiguer le cancer. «Hadronic» un jeu scientifique qui vous permettra de comprendre d'une manière ludique et simple une radiothérapie innovante pour le traitement du cancer.

*Zanino : prénom du fils du célèbre physicien Alessandro Volta

Durée : 1h



ENTRÉE LIBRE :

Venez fêter les 80 ans du CNRS et partager un moment festif avec atomette, la mascotte de Physique en fête. De nombreuses surprises vous attendent !



Grenoble

du samedi 5
au dimanche 13 octobre

Exposition Petits monts et merveilles

Exposition

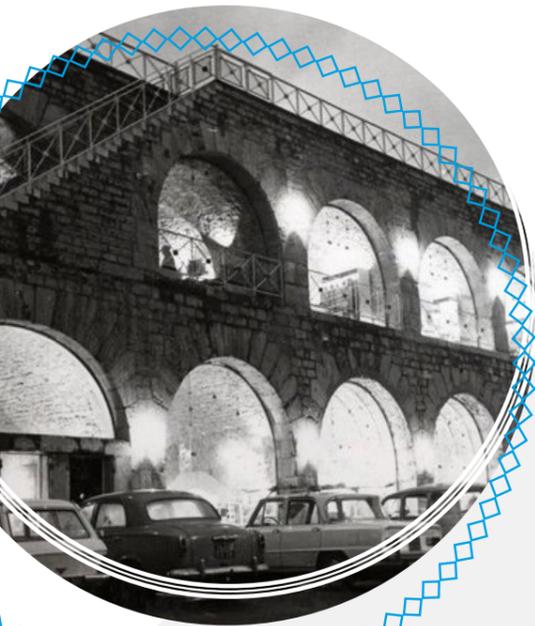
Organisateur : La Casemate

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

Entrée libre

☎ 04 76 48 43 60

🕒 du mardi au vendredi : 9 h à 12 h et 13 h à 17 h 30
samedi et dimanche : 14 h à 18 h
📍 CCSTI La Casemate | 2 place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble



du lundi 7 au
dimanche 13 octobre

Voyage autour de la porte Saint-Laurent et de La Casemate

Visite

Organisateur : Territoire et Patrimoine

Vous découvrirez les multiples visages et usages passés, présents et à venir, de cet ensemble fortifié qui fut l'entrée défensive de Grenoble et qui est aujourd'hui, un pôle de culture scientifique. Cet événement est en partenariat avec La Casemate.

Sur inscription

☎ 04 76 44 88 80

🕒 lundi 7 octobre : 14 h 30 à 16 h
mercredi 9 octobre : 18 h à 19 h 30
vendredi 11 octobre : 18 h à 19 h
dimanche 13 octobre : 14 h 30 à 16 h
📍 2 place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble
Accessibilité : handicap moteur

mardi 8 octobre

Vers une société sans sommeil ?

Café des sciences

Organisateur : Cafés Sciences & Citoyens Agglomération Grenobloise

Café scientifique interactif avec des intervenants spécialistes du sommeil (dont Christine Cannard, docteur en psychologie du développement, de l'enfant et de l'adolescent). Nous aborderons la question tant du point de vue médical que sociétal : causes, remèdes, conséquences, signification...

Entrée libre dans la limite des places disponibles

🕒 18 h 30 à 20 h 30

☎ 04 76 54 65 31
📍 Café des Arts | 36 Rue Saint-Laurent | 38 000 Grenoble

mercredi 9 octobre

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

Exposition

Organisateur : ACONIT

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 : c'est l'occasion de revivre ou de découvrir l'histoire de l'informatique !

Sur réservation

🌐 <http://www.aconit.org>

🕒 10 h 30 à 12 h 30 & 14 h à 15 h 30
📍 ACONIT | 12 rue Joseph Rey | 38 000 Grenoble

mercredi 9 octobre

Les effets de la pollution lumineuse sur la biodiversité

Conférence

Organisateur : Muséum de Grenoble

La conférence présentera les enjeux de la préservation du ciel nocturne et l'incidence de la pollution lumineuse sur différents aspects de notre vie et de la biodiversité ; les enjeux sanitaires et sociaux ; les enjeux de biodiversité et paysages ; les enjeux énergie, climat, déchets ; les enjeux budgétaires ; les enjeux de gouvernance ; les enjeux pour l'observation astronomique ; la législation de la protection du ciel nocturne et les organismes de protection du ciel nocturne ; les zones protégées en France et dans le monde.

Entrée libre

☎ 04 76 44 05 35
🕒 18 h 30 à 20 h 30
📍 Muséum de Grenoble | 1 rue Dolomieu | 38 000 Grenoble



mercredi 9 octobre

Sciences & livres : rencontre avec des auteurs grenoblois !

Rencontre / débat

Organisateur : Université Grenoble Alpes

À l'occasion de la Fête de la science, venez rencontrer à la librairie Laurent Vercueil, Marion Sabourdy et Ugo Nanni, trois scientifiques et auteurs grenoblois qui ont choisi le livre comme outil de médiation pour partager les sciences avec le public !

Entrée libre

☎ 04 76 27 41 50
🕒 18 h 30 à 20 h
📍 Librairie Les Modernes | 6 rue Lakanal | 38 000 Grenoble

vendredi 11 octobre

Conf'archéo : de Cularo à Gratianopolis

Conférence

Organisateur : Musée archéologique Grenoble Saint-Laurent

À la lumière des dernières découvertes archéologiques faites à Grenoble, Jean-Pascal Jospin parlera de l'organisation urbaine, sociale et administrative de la ville antique de Cularo-Gratianopolis.

Entrée libre

☎ 04 76 44 78 68
🕒 18 h à 21 h
📍 Archives Départementales de l'Isère | 2 rue Auguste Prudhomme | 38 000 Grenoble

samedi 12 octobre

L'humain demain : réparé, augmenté, modifié ?

Conférence

Organisateur : Bibliothèque Kateb Yacine Grenoble

Qu'est ce que le trans-humanisme ou l'humanité 2.0 ? Que veut dire homme réparé, augmenté voir transformé ? En extrapolant les résultats scientifiques acquis, les médias oublient souvent que nous n'en sommes qu'à essayer de rétablir les capacités humaines. Serons-nous à l'avenir uniquement des spectateurs passifs d'évolutions présentées comme inéluctables ? Sans un questionnement éthique, toutes les dérives seront possibles.

Entrée libre

🌐 bm.katebyacine@bm-grenoble.fr
☎ 04 38 12 46 20
🕒 16 h à 18 h
📍 Bibliothèque Kateb Yacine | 202 Grand place | 38 100 Grenoble

samedi 12 octobre

Explorer - Les étoiles et les insectes nocturnes

Atelier

Organisateur : Nemeton Le Biolab de Grenoble

L'obscurité abrite une vitalité remarquable et nombre d'espèces fourmillent dans le noir ! Mais cette nuit, elle est de moins en moins noire... En 2014, l'association Noé a lancé un programme de science participative innovant mêlant observation des constellations et des insectes nocturnes. L'association Nemeton vous propose de les rejoindre lors d'une sortie en nature pour relever des données pour ce programme. Rendez-vous à Cap Berriat pour le brief avant de rejoindre par les transports en communs le parc où nous effectuons les relevés. N'oubliez pas de vous habiller de manière adaptée !

Sur inscription

✉ contact@nemeton.bio

🌐 <http://nemeton.bio>

🕒 18 h 30 à 21 h 30
📍 Cap Berriat | 5 rue Georges jacquet | 38 000 Grenoble

samedi 12 &
dimanche 13 octobre

Visite du Fab Lab de La Casemate

Visite

Organisateur : La Casemate

Pour la Fête de la science, le Fab Lab de La Casemate vous ouvre ses portes ! Des débutants aux initiés, petits et grands, venez découvrir les outils et les machines à commandes numériques du Fab Lab ! Mettre des outils complexes à la disposition et à la portée du plus grand nombre, du projet créatif ou de personnalisation jusqu'aux réalisations les plus complexes, venez être inspirés et nous inspirer !

Inscription sur place, dans la limite des places disponibles

☎ 04 76 44 88 80

🕒 14 h à 17 h
📍 CCSTI La Casemate | 2 place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble



samedi 12 &
dimanche 13 octobre

On est tombés sur un os

Atelier

Organisateur : Musée archéologique Grenoble Saint-Laurent

Un squelette a été retrouvé dans les réserves du musée. N'ayant aucune information, les enfants aideront l'anthropologue en charge de son étude à en savoir plus.

Entrée libre

☎ 04 76 44 78 68

🕒 14 h à 17 h 30

📍 Musée archéologique Saint-Laurent | place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble

Les labos de l'archéo

Atelier

Organisateur : Musée archéologique Grenoble Saint-Laurent

À travers cet atelier, les enfants découvriront différentes spécialités utilisées en archéologie : anthropologie, archéozoologie, céramologie et carpologie.

Entrée libre

☎ 04 76 44 78 68

🕒 14 h à 18 h 30

📍 Musée archéologique Saint-Laurent | place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble

L'anthropologie au service de l'archéologie

Atelier

Organisateur : Musée archéologique Grenoble Saint-Laurent

Avec cette visite, les participants en apprendront plus sur cette discipline qui étudie les squelettes de nos ancêtres et sur les enjeux de ces études.

Entrée libre

☎ 04 76 44 78 68

🕒 14 h à 15 h - 16 h à 17 h

📍 Musée archéologique Saint-Laurent | place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble

Les réserves d'un musée sont-elles mystérieuses ?

Visite

Organisateur : Musée archéologique Grenoble Saint-Laurent

Les réserves d'un musée sont souvent perçues comme des lieux chargés de mystères. Cette visite lèvera le voile sur leur organisation et les normes qui les régissent.

Entrée libre

☎ 04 76 44 78 68

🕒 15 h à 16 h

📍 Musée archéologique Saint-Laurent | place Saint-Laurent | 38 000 Grenoble

J

Jarrie

dimanche 6 octobre

Une énergie renouvelée pour le climat

Parcours scientifique

Organisateur : Musée de la chimie

Transition énergétique : Sommes-nous prêts à relever le défi ? En parcourant l'exposition « le défi de la transition énergétique » et les différents stands et ateliers, découvrez comment produire de l'énergie plus vertueuse grâce à la biomasse et l'hydrogène, au solaire, et pourquoi pas grâce aux bactéries ? Découvrir les modèles des réseaux de distribution électriques intelligents et connaître les actions de réduction énergétique menées par des industriels, des collectivités et des associations citoyennes.

Entrée libre

✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr

☎ 04 76 68 62 18

🕒 11 h à 17 h

📍 Musée de la chimie | 100, montée de la Creuse | 38 560 Jarrie

Accessibilité : handicap moteur

jeudi 10 octobre

Histoire de la pile de l'origine à nos jours, et la pile du futur

Conférence

Organisateur : Association du Musée de La Chimie Jarrie

Conférence à deux voix « la pile d'hier, d'aujourd'hui et du futur ».

Entrée libre

✉ assoc.a2mc2@gmail.com

🕒 18 h à 19 h - 19 h 30 à 20 h 30

📍 Mairie de Jarrie | 100 Montée de la Creuse | 38 560 Jarrie

Accessibilité : handicap moteur



M

Meylan

mercredi 25 septembre

Viens raconter le futur

Atelier

Organisateur : Ville de Meylan

À partir de jeux d'écriture, seul ou à plusieurs, compose une histoire sur le thème de l'avenir et de la science. À partir de 10 ans et bien au-delà.

Entrée libre

✉ groupe.bibbealieres@meylan.fr

☎ 04 76 90 79 60

🕒 16 h à 17 h 30

📍 Bibliothèque des Béalières | 10 Le Routoir | 38 240 Meylan

mercredi 2 octobre

Socrate contre l'infox : conte d'apprentissage

Conte

Organisateur : Bibliothèque de Meylan

Les êtres humains manquent de sagesse et diffusent de fausses informations depuis la nuit des temps. Les contes traditionnels nous le rappellent et nous mettent en garde ... vainement ?

Entrée libre, à partir de 7 ans

✉ groupe.bibgrandpre@meylan.fr

☎ 04 76 90 11 08

📍 Bibliothèque Pablo Neruda | 7 bis avenue du Vercors | 38 240 Meylan

samedi 5 octobre

Venez réparer vos objets au Repair Café de Meylan

Atelier

Organisateur : Repair Café de Meylan

Le Repair Café de Meylan ouvre un mardi après midi sur deux. Dans le cadre de la Fête de la science il sera ouvert le samedi matin 5 octobre. Profitez de l'expérience des bénévoles pour réparer vous-mêmes vos objets.

Entrée libre

☎ 06 27 14 90 39

🕒 9 h 30 à 12 h 30

📍 LCR Granier | Rue des Tisserands | 38 240 Meylan

Accessibilité : handicap moteur

samedi 5 octobre

Escape Game « Panique dans la bibliothèque »

Jeu

Organisateur : Bibliothèque de Meylan

« Vous avez été engagés pour arrêter un groupe très dangereux : les Obscurantes. Ces individus sont des manipulateurs qui diffusent régulièrement de fausses informations scientifiques. Leur prochain coup aura lieu ce soir et provoquera la panique à l'échelle mondiale... Saurez-vous les arrêter à temps ? ». Venez participer à un escape game mêlant sciences et investigation. Cette enquête grandeur nature invite tous les curieux et curieuses à vivre une expérience immersive originale. Votre mission ? Vous appuyer sur votre sens de l'observation, le travail d'équipe et un esprit critique pour déconstruire des idées reçues. Mais attention, l'horloge tourne... Il vous faudra aller vite pour achever ce défi ! Suspense et adrénaline seront au rendez-vous !

Entrée libre, à partir de 11 ans, de 2 à 5 joueurs

✉ groupe.bibgrandpre@meylan.fr

☎ 04 76 90 11 08

🕒 10 h à 11 h, 11 h 30 à 12 h 30, 15 h à 16 h, 16 h 30 à 17 h 30 (prévoyez 1h 30 au total)

📍 Bibliothèque Pablo Neruda | 7 bis avenue du Vercors | 38 240 Meylan

samedi 5 octobre

« Le Malade malgré lui », adaptation de Knock de Jules Romain

Spectacle

Organisateur : Ville de Meylan et À Seconde Vue

La troupe d'À Seconde Vue vous propose une pièce de théâtre humoristique et scientifique. Adaptation de « Knock » de Jules Romain. Les spectateurs se rendent à une consultation médicale... Notre cerveau est-il malade ? Le Docteur Knock donne une consultation libre... où se mêlent comédie et expériences scientifiques surprenantes.

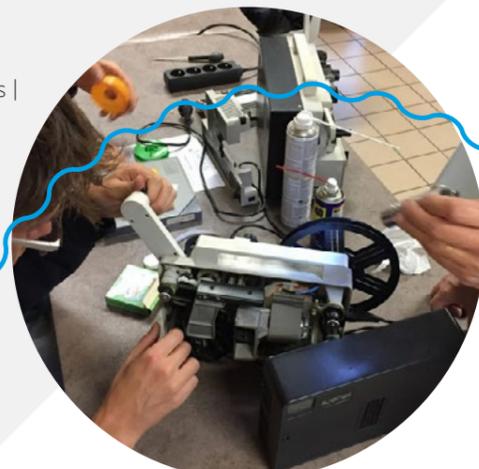
Entrée libre, à partir de 10 ans

☎ 04 76 41 59 37

🕒 20 h à 21 h 30

📍 Maison de la musique | 4 avenue Granier | 38 240 Meylan

Accessibilité : handicap moteur, handicap auditif, handicap psychique





Meylan (suite)

dimanche 6 octobre

Ateliers d'expériences artistiques, scientifiques et citoyennes

Atelier
Organisateur : Ville de Meylan et À Seconde Vue

—
Multiples ateliers d'illusions d'optiques et logiques. Expériences interactives sur le cerveau. Test des idées reçues.

—
Entrée libre, Accessible de 8 à 88 ans.
☎ 04 76 41 59 37

—
🕒 14 h à 18 h
📍 Maison de la musique | 4 avenue Granier | 38 240 Meylan
Accessibilité : handicap moteur, handicap auditif, handicap psychique

lundi 7 octobre

Synthétiseurs, logiciels et claviers du Futur

Atelier
Organisateur : Ville de Meylan

—
La société grenobloise Arturia fondée en 1999 à Grenoble, est spécialisée dans le développement d'instruments de musique software et hardware pour les musiciens professionnels et amateurs. Son équipe de passionnés crée des instruments originaux, imagine de nouvelles expériences musicales et invente les produits correspondants. Vous pourrez assister à une présentation des outils à la pointe de l'innovation, claviers et synthétiseurs principalement. Vous découvrirez les sons qu'ils produisent, les supports informatiques utilisés, etc.

—
Entrée libre
✉ maison-musique@meylan.fr

—
🕒 18 h à 19 h 30
📍 Maison de la musique | 4 avenue Granier | 38 240 Meylan
Accessibilité : handicap moteur

mercredi 9 octobre

Atelier Remue-Méninges pour les enfants

Atelier
Organisateur : Ville de Meylan et À Seconde Vue

—
Expériences étonnantes, jeux de déduction amusants pour développer son esprit critique.

—
Entrée libre
✉ maison-musique@meylan.fr

—
🕒 15 h à 17 h
📍 Bibliothèque des Béalières | 10 Le Routoir | 38 240 Meylan
Accessibilité : handicap moteur

mercredi 9 octobre

Atelier Remue-Méninges pour Adultes

Atelier
Organisateur : Ville de Meylan et À Seconde Vue

—
Ateliers-débats mêlant expériences étonnantes, explications et débats citoyens

—
Entrée libre
✉ groupe.biblioplaine@meylan.fr
☎ 04 76 90 71 26

—
🕒 20 h à 22 h
📍 Bibliothèque Simone Lagrange | 14 rue des Ayguinards | 38 240 Meylan
Accessibilité : handicap moteur

jeudi 10 octobre

Rencontre avec Jean-Pierre Andrevon

Rencontre / débat
Organisateur : Bibliothèque de Meylan

—
Principalement connu comme écrivain de science-fiction français plusieurs fois primé, Jean-Pierre Andrevon est un artiste touche-à-tout. Il s'illustre également comme dessinateur de presse, peintre, scénariste, auteur-compositeur, critique de cinéma, auteur de romans policiers. Qu'a-t-il imaginé qui existe aujourd'hui ? Comment un artiste peut-il raconter la science de demain ?

—
Entrée libre
☎ 04 76 41 59 37

—
🕒 18 h 30
📍 Salle audio-visuelle | 12 bis rue des Ayguinards | 38 240 Meylan



Montbonnot-Saint-Martin

samedi 12 octobre

Raconter la science, imaginer l'avenir : zoom sur le numérique

Spectacle
Organisateur : Inria Grenoble Rhône-Alpes

—
Participez à un spectacle ludique et décalé sur le procès d'un robot ! Une manière de s'interroger sur les questions éthiques autour de l'intelligence artificielle et de découvrir autrement les recherches d'Inria. Et parce que ce n'est pas tous les jours la Fête de la science, nous vous proposons également un détour en coulisses : exceptionnellement les portes de nos plateformes expérimentales seront ouvertes. Enfin, des ateliers ludiques vous permettront d'échanger avec les membres de nos équipes de recherche et d'interroger notre futur numérique.

—
Sur inscription
✉ florence.polge@inria.fr
☎ 04 76 61 52 75

—
🕒 14 h à 17 h 30
📍 Inria | 655 Avenue de l'Europe | 38 330 Montbonnot-Saint-Martin
Accessibilité : handicap moteur



Le Pont-de-Beauvoisin

vendredi 11 octobre

Imagerie médicale : l'aventure intérieure

Visite
Organisateur : Groupement Hospitalier Nord-Dauphiné

—
Durant un circuit d'une heure, le Centre Hospitalier Yves Touraine de Pont-de-Beauvoisin vous propose de découvrir les coulisses de son service d'imagerie médicale : scanner, radiologie, fonctionnement, démonstration, apports, résultats... Cette manifestation sera également l'occasion de discuter avec des professionnels de santé dans le cadre de leur travail.

—
Sur inscription
✉ evenements@ghnd.fr

—
🕒 16 h à 17 h
📍 Centre Hospitalier Yves Touraine | Rue du Thomassin | 38 480 Pont-de-Beauvoisin
Accessibilité : handicap moteur

Le Pont-de-Claix

jeudi 10 octobre

La circonférence de Barthélemy Champenois

Conférence
Organisateur : Compagnie du Gravillon

—
Nicolas Prugniel est un comédien professionnel resté passionné par la recherche scientifique, dont il veut faire connaître aux profanes les découvertes et les avancées. Pour préparer sa nouvelle conférence consacrée à l'histoire de la connaissance de la lumière, il s'est adjoint le concours de trois chercheurs du CNRS. Mais à son souci de la rigueur scientifique, il n'hésite pas à mêler un goût prononcé pour la rêverie et la loufoquerie poétique. Il s'est donc inventé un personnage, Barthélemy Champenois qui, tel un funambule du raisonnement progressant sur le fil d'une idée, recourt aux expériences les plus audacieuses et les plus farfelues.

—
Entrée libre
🌐 <https://compagniedugravillon.fr/>
🕒 19 h 30 à 20 h 45
📍 Moulins de Villancourt | 85 Cours Saint-André | 38 800 Le Pont-de-Claix



Saint-Égrève

jeudi 10 octobre

L'homme voit-il mieux que l'animal ?

Conférence
Organisateur : Café Sciences du Néron

—
La vision occupe un tiers du cerveau des vertébrés, hommes et animaux. Elle revêt de grandes différences selon les espèces. Nous explorerons les multiples facettes de la vision chez les animaux et l'adaptation à leurs modes et milieux de vie. Si certains animaux ont une vue perçante, huit à dix fois supérieure à la vision humaine, d'autres n'ont pas d'yeux du tout... Vidéos et illustrations montreront l'ensemble des moyens utilisés pour voir. À l'attention de tout public, petits et grands.

—
Entrée libre
☎ 06 89 79 58 80

—
🕒 18 h 30 à 20 h
📍 La Vence Scène | 1 avenue du Général de Gaulle | 38 120 Saint-Égrève
Accessibilité : handicap moteur

vendredi 11 octobre

Les puces, comment les fabrique-t-on ? À quoi ça sert ?

Visite
Organisateur : TELEDYNE e2v

—
Teledyne e2v fabrique des composants électroniques, pour les avions, l'espace, les télécommunications, le contrôle industriel, le médical, venez découvrir leur fabrication en salle blanche !

—
Sur inscription
✉ sylvie.mattei@teledyne.com

—
🕒 9 h à 10 h 30, 10 h 30 à 12 h, 15 h à 16 h 30
Durée de la visite : 1 h 30
📍 4 Rue de Rochepleine | 38 120 Saint-Égrève

Saint-Martin-d'Hères

du lundi 28 au jeudi 31 octobre

Stage ELL'OWEB : découverte Numérique 100% lycéennes

Stage
Organisateur : Association OPE

—
ELL'OWEB est un stage réservé à 15 lycéennes pour découvrir la diversité des métiers du numérique à travers la réalisation d'un projet collectif : la création d'un Tote bag. De la conception graphique, en passant par la réalisation d'une page web, à la création d'une vidéo de promotion jusqu'à l'impression du Tote bag, les lycéennes réalisent le projet de A à Z.

—
Sur inscription, participation gratuite
🌐 <https://objectifpouremploi.fr/orientation/elloweb/>

—
🕒 9 h à 17 h
📍 Campus Grenoble Alpes | rue de la piscine | 38 400 Saint-Martin-d'Hères



Saint-Martin-d'Hères

Un environnement à explorer, une planète à sauvegarder

✉ Renseignements : ecole.astro@mjc-bullesdheres.fr



mercredi 9 octobre

Plan'Hector

Atelier

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

Projection du film « Aux origines de la Vie » sous le dôme du planétarium. Ensemble, partons à la recherche des questions sur notre existence. Puis découvrez de la vie de la forêt et des arbres avec l'animation HECTOR L'Arbre mort, qui est un outil pédagogique dont l'objectif est de faire découvrir la biodiversité des forêts naturelles et la nécessité de les protéger.

Sur inscription

☎ 04 76 62 88 01

🕒 16 h à 18 h

📍 Bibliothèque André Malraux | 75 Avenue Marcel Cachin | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

samedi 12 octobre

P'tites histoires, p'tites comptines

Atelier

Organisateur : Médiathèque de Saint-Martin-d'Hères

Temps de lecture et de partage de comptines autour de la nature à la médiathèque Romain Rolland.

Entrée libre

☎ 04 76 24 84 07

✉ fds2019@mjc-bullesdheres.fr

🕒 10 h 30 à 11 h

📍 Maison de quartier Romain Rolland | 5 avenue Romain-Rolland | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

jeudi 17 octobre

Ciné rencontre

Atelier

Organisateur : MJC Bulles d'Hères / MonCiné

Film suivi d'un débat avec un expert (programmation en cours de finalisation).

Programation plus détaillée :

🌐 <http://www.mjc-bullesdheres.fr/fds19>

☎ Réservations : 04 76 44 60 11

✉ Infos : fds2019@mjc-bullesdheres.fr

🕒 20 h à 22 h 30

📍 MonCiné, 10 Avenue Ambroise Croizat | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

samedi 19 octobre

P'tites histoires, p'tites comptines

Atelier

Organisateur : Médiathèque de Saint-Martin-d'Hères

Temps de lecture et de partage de comptines autour de la nature.

Entrée libre

☎ 04 76 42 76 88

🕒 10 h 30 à 11 h

📍 Médiathèque André Malraux | 75 avenue Marcel Cachin | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

samedi 12 octobre

Serious Games & Biodiversité

Atelier

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

L'équipe de l'Atelier Numérique vous propose une sélection de jeux (PC / Tablettes et console), sur la thématique Développement Durable & la vie.

Entrée libre, enfants seuls dès 8 ans

☎ 04 38 37 14 68

🕒 9 h à 12 h

📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

vendredi 18 & samedi 19 octobre

Biodiversité numérique

Atelier

Organisateur : MJC Bulles d'Hères

À l'aide d'applications, devenez des experts sur les plantes qui entourent la maison de quartier Péri et réalisez votre herbier numérique.

Entrée libre

☎ 04 38 37 14 68

🕒 vendredi 18 : 16 h à 19 h

samedi 19 : 9 h à 12 h

📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

samedi 26 octobre

Sortie famille

Visite

Organisateur : MJC Bulles d'Hères

En lien avec la conférence du 11 octobre, tentons ensemble de mettre en application et en observation sur le terrain les découvertes sur l'intelligence des plantes. Départ Maison de quartier Paul Bert. Sortie animée par Solène de l'association Etern'ailes.

Sur inscription

☎ 04 38 37 14 68

✉ fds2019@mjc-bullesdheres.fr

🕒 14 h à 18 h

📍 Maison de quartier Paul Bert | 4 rue Frédéric Chopin | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

vendredi 11 octobre

Inauguration

Visite

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

L'équipe de la Fête de la science de St-Martin-d'Hères vous attend pour la soirée de lancement de la période festive et scientifique. Au programme de la soirée : Visite de l'exposition, séance de planétarium avec projection du film « Aux origines de la vie », atelier « Hector l'arbre de mort », discours d'ouverture & verre de l'amitié avec dégustation d'insectes.

Entrée libre

☎ 04 38 37 14 68

🕒 18 h à 19 h 30

📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

mercredi 16 octobre

Histoire à Bricoler

Atelier

Organisateur : Médiathèque de Saint-Martin-d'Hères

Après un temps de lecture sur le thème de la faune et la flore, venez réaliser des petits bricolages pour faire durer le plaisir.

Entrée libre

☎ 04 76 42 13 83

✉ fds2019@mjc-bullesdheres.fr

🕒 16 h et 17 h 30

📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

samedi 19 octobre

Après-midi festive

Atelier

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

Toute l'après-midi, l'équipe vous propose pleins d'activités ludiques et scientifiques pour s'initier et mieux comprendre la biodiversité. Vous pourrez ainsi participer à l'Escape Game « Panique en bibliothèque », à un atelier scientifique de « Sciences & Malice » et un atelier de sensibilisation de l'apiculture par la « maison de l'abeille Martinéroise ». Nous proposons également des visites, des spectacles, des jeux, de la création de bombes à graines, l'écoute de contes... et bien plus encore.

Entrée libre

☎ 04 38 37 14 68

🕒 14 h à 23 h

📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

du mardi 8 au samedi 26 octobre

Expositions dans les médiathèques et Maison de quartier Paul Bert

Exposition

Organisateur : MJC Bulles d'Hères

Découvrez plusieurs expositions dans les médiathèques Péri, Langevin, Malraux, Romain Rolland et dans la maison de quartier Paul Bert.

Entrée libre

☎ 04 38 37 14 68

✉ fds2019@mjc-bullesdheres.fr

🕒 Aux horaires d'ouverture des médiathèques et de la maison de quartier Paul Bert

📍 Événement multi-lieux

Arbres intelligents : des professionnels de la communication

Conférence

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

Conférence animée par un expert de l'association « Terre Vivante » : Les plantes aussi sont intelligentes. Découvrez comment elles communiquent entre elles et réagissent à nos intentions et nos paroles. En lien avec la conférence, venez compléter vos découvertes par une sortie observation en forêt le 26 octobre.

Entrée libre, réservation possible

☎ 04 38 37 14 68

✉ fds2019@mjc-bullesdheres.fr

🕒 19 h 30 à 22 h

📍 Maison de quartier Gabriel Péri | 16 rue Pierre Brossolette | 38 400 Saint-Martin-d'Hères



Saint-Martin-d'Hères



samedi 13 octobre

Nuances de Sciences

Le village « Nuances de sciences »
Plusieurs occasions pour manipuler, échanger, explorer les sciences et toutes leurs nuances...

Ateliers BD, jeux de math, visites, arbre à idées, démos et manip'... Différentes activités concoctées par les équipes du Domaine Universitaire pour dépasser toutes les idées reçues sur les sciences développées dans nos labos !

Des ateliers pour les jeunes de 4 à 94 ans, des rencontres avec les chercheurs, des démos scientifiques, des robots et des drones, des expos et des BD... Les chercheurs et étudiants accueillent le public pour explorer leurs travaux à travers des expériences et manipulations dans tous les domaines.

Organisateur : ComUE Université Grenoble Alpes, avec l'implication et la contribution des équipes de la Communauté Université Grenoble Alpes

Entrée libre sans inscription préalable

Hélène Deschamps

✉ helene.deschamps@univ-grenoble-alpes.fr

☎ 04 56 52 97 90

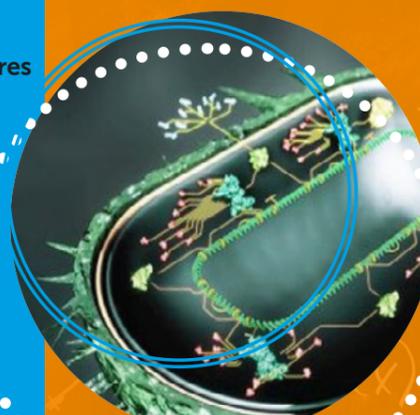
✉ mara.mautone@etu.univ-grenoble-alpes.fr

☎ 04 56 52 97 97

🕒 10 h à 18 h

📍 Bâtiment IMAG et EVE et Auditorium
| 700 avenue Centrale | Domaine
Universitaire | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

📄 Programme complet sur :
edu.univ-grenoble-alpes.fr/nds



ANIMATIONS & OBSERVATIONS

Et si on ralentissait la vitesse de la lumière ?

Organisateur : VirtuAlp

De courtes séquences vidéo créées pour l'occasion permettent de visualiser un billard français dont les boules se déplacent de manière « étrange » : la vitesse de la lumière est artificiellement ralentie à un mètre par seconde. Le public appréhende ainsi les concepts de monde newtonien et de monde relativiste. Des déformations les plus loufoques aux comportements les plus excentriques des boules, le spectateur est nécessairement confronté à sa propre perception du monde, et à ses limites.

Vos larmes : nouvel outil de diagnostic ?

Organisateur : IGEM Grenoble 2019

L'objet de ce projet est de mettre au point une bactérie permettant de détecter des marqueurs de pathologies. Pour faire simple, c'est créer de nouvelles fonctions dans un organisme biologique en jouant à Tetris avec de l'ADN. Utiliser cette petite bactérie pour espérer détecter différentes maladies dans un prélèvement de larmes. L'avantage ? Moins douloureux qu'une prise de sang, et surtout plus rapide !

Une avalanche sous vos yeux : quand les grains s'écoulent

Organisateur : IRSTEA / TEC 21 (Univ. Grenoble Alpes)

Neige légère et froide ou lourde et humide, pente forte ou faible déclivité... sauriez-vous dire où et quand l'avalanche va se déclencher ? Et où va-t-elle s'arrêter ? Même les chercheurs ont du mal à le prévoir. Pourtant, deux expériences étonnantes montrent le progrès de la science dans la compréhension du phénomène et nous aide à nous protéger des avalanches. Des observations les plus simples aux calculs numériques les plus complexes, la mécanique de la neige et l'étude des écoulements granulaires fascineront tous les publics.

ACTIVITÉS POUR ENFANTS ET JEUX EN FAMILLE



Les sciences en jeux vidéo

Organisateur : Univ. Grenoble Alpes / La Casemate

En Mars 2018, et en 48 heures chrono six équipes rassemblant game-designer, designer, développeur, doctorant, sound designer ont mis la science en jeu autour d'une des thématiques du doctorant. Les équipes vous présenteront leurs jeux pour s'amuser avec les matériaux, les électrons, la simulation numérique, les leds, la psychologie etc.

Jeux mathématiques

Organisateur : Grange des maths / IREM / APMEP

Entrez dans le costume d'un chercheur en mathématiques et tentez de résoudre des casse-têtes présentés sous forme de jeux avec du matériel et des pièces en bois. Ces situations sont conçues pour approcher de près la pratique et la démarche scientifique sans s'en rendre compte.

Le risk kesako ? Gestion du risque

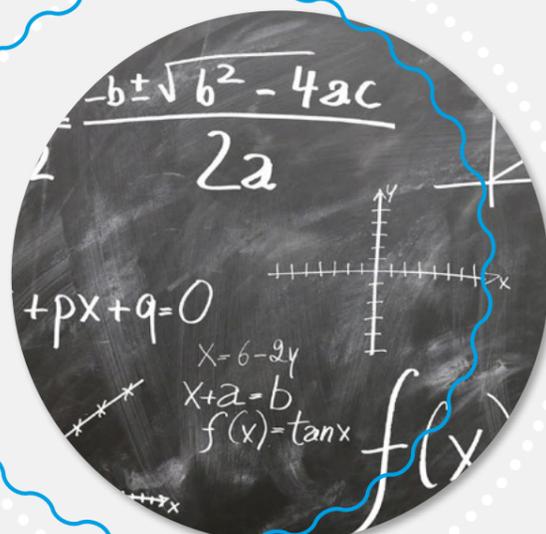
Organisateur : CDP Risk (Univ. Grenoble Alpes)

Le monopoly du Risk : comment gérer l'anticipation des risques, une partie de jeu de 30 mn pour apprendre à « gérer » les risques et des ateliers de construction de petites maquettes sous séismes.

Relever les défis électriques

Organisateur : Association Planète Sciences

Allumer une ampoule, faire tourner une hélice ou faire sonner un buzzer grâce à un circuit électrique à fabriquer vous-même ! Cet atelier est un véritable jeu de construction à partir de pièces isolantes ou conductrices à identifier, tout comme les systèmes d'ouverture ou de fermeture, mais attention à ne pas provoquer de court-circuit !



jeudi 10 octobre

SOIRÉE SPÉCIALE « Ramène ta Science ! »

En plus des ateliers du Village, venez aborder les sciences de manière légère mais toujours éclairée lors de cette soirée spéciale. Les étudiants, scientifiques et partenaires donnent à voir, à entendre, à expérimenter les recherches en cours de façon décalée.

Un programme très riche avec un Speed Dating Scientifique, des lectures de BD, spectacles et expos.

🕒 17 h à 19 h 30

📍 Bâtiments IMAG et EVE



Observations du Soleil

Organisateur : Institut de Planétologie et d'Astrophysique (UGA / CNRS)

Grâce aux instruments d'observation du laboratoire, les astronomes de l'IPAG vous emmènent à la découverte du Soleil en gros plan. Les couleurs et les mouvements révèlent des phénomènes en effervescence. Notamment les 'fameuses' taches noires, qui peuvent atteindre la taille d'une planète telle que la Terre, proviennent de points de refroidissement sur le Soleil.

Des défauts dans une aile d'avion ? C'est parfait !

Organisateur : Laboratoire de Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés (UGA / CNRS / Grenoble INP)

En plongeant au cœur de la matière, on découvre pourquoi les défauts sont tellement importants et permettent de fabriquer des ailes d'avion en aluminium à la fois légères et solides. En observant ce matériau de près, on réalise à quel point c'est l'un des plus résistants et que ses défauts sont d'une importance cruciale.

En Vert et Avec Tous – Une pédagogie pour cultiver le bien-manger

Organisateur : En Vert et Avec Tous

En Vert et Avec Tous propose tout au long de l'année de l'ingénierie pédagogique pour l'alimentation durable à destination des établissements scolaires. Des projets pédagogiques sont conçus autour du mieux manger afin de reconnecter les élèves à leurs assiettes, avec notamment des outils de culture (serre connectée, module aquaponique, etc.), des interventions et des mises à disposition de ressources.

La Planeterrella, un simulateur d'aurores polaires

Organisateur : Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (UGA / Météo France / IRD / CNRS)

L'expérience est splendide ! Ce simulateur offre aux spectateurs, comme des géants dans l'espace, d'admirer les relations entre le Soleil et les planètes, et de comprendre comment se forment les magnifiques aurores polaires

Sur réservation
🕒 10 h 30, 14 h, 15 h 30

La chimie : la science au centre de notre avenir !

Organisateur : Département de Chimie Moléculaire (UGA / CNRS)

Quelles surprises nous réserve la Chimie dans les années à venir ? L'ubiquité de la chimie dans nos vies quotidiennes peut susciter des sentiments ambivalents. Au Département de Chimie Moléculaire (DCM), les chercheurs travaillent à des applications qui peuvent servir à améliorer l'avenir de l'humanité. À l'aide d'expériences visuellement parlantes, ils illustrent leurs recherches lèvent le voile sur ce que pourront être les applications futures : des nanotechnologies jusqu'au traitement du cancer en passant par de nouvelles sources d'énergie et bien d'autres thèmes.

Mots et signes en jeux

Organisateur : Laboratoire Lidilem - Université Grenoble Alpes

Parler avec ses mains, avec des gestes, c'est le propre de la langue des signes. Mais est-elle un langage universel, international ? D'où vient réellement la langue des signes ? Cet atelier aborde les idées reçues qui entourent la surdité et les langues des signes. Grâce à des vidéos et des démonstrations, venez expérimenter ce langage et rencontrer les chercheurs en linguistique spécialistes du domaine.

MANIP' & DÉMOS

Comme si vous y étiez ! « Comme un poisson dans l'eau »

Organisateur : VirtuAlp

De courts ateliers d'expérimentation de réalité virtuelle sont proposés au public, lui permettant de comprendre le mouvement de l'avatar, le changement d'échelle, la métaphore d'interaction.

Cet atelier, réalisé avec casque de RV et smartphone permettra de faire vivre au public une expérience immersive (immersion sous l'eau: épaves, tortues, baleines etc.) et de découvrir comment cette technologie peut tromper nos sens.

Attention : La vue 3D n'est pas adaptée à un jeune âge et aux personnes épileptiques.

Du Lustre aux jolies leds

Organisateur : Verimag (UGA / Grenoble INP / CNRS)

Pour aider les ingénieurs à prouver automatiquement que leurs programmes sont « corrects », il est nécessaire de valider les langages et systèmes qu'ils utilisent. À partir d'un programme appelé Lustre, inventé par les équipes du laboratoire, d'une carte Arduino, comportant 2 entrées contrôlées par un bouton rouge et un bouton bleu, et 5 sorties représentées par 5 leds, il est alors plus facile de prouver les propriétés et tester un programme.

Spécialistes du pilotage de drones en démo

Organisateur : Association Team GreSquad

Quand la Team GreSquad (Grenoble Quad Escadron) a pour terrain de jeu le Campus, elle installe une volière de drones où les pilotes « FPV Racing » partagent leur passion du vol en immersion. Les drones de course qui d'habitude sont en liberté, sont cette fois en compétition dans un espace restreint. Une démo à ne pas rater !

Un p'tit billard ?

Organisateur : VirtuAlp

Véritable expérience interactive riche de nombreuses interactions, cet atelier inédit permet au public d'être l'acteur principal d'une scène de billard, le billard relativiste découvert dans l'atelier vidéo (voir « Et si on ralentissait la vitesse de la lumière »). Cette expérience de simulation numérique, couplée à l'appréhension de la Relativité constitue une occasion rare de s'immerger dans un monde naturellement inaccessible à nos sens et de jouer au billard relativiste.

L'Appart'Énergie : un lieu branché pour faire des économies d'énergie !

Organisateur : ALEC / CAF

Avec les conseillers info énergie de l'ALEC, venez relever des défis dans l'Appart'Énergie ! Tester des ampoules, poser un éco-mousseur et mesurer la puissance des appareils électroménagers... les économies d'énergie n'auront plus de secret pour vous !

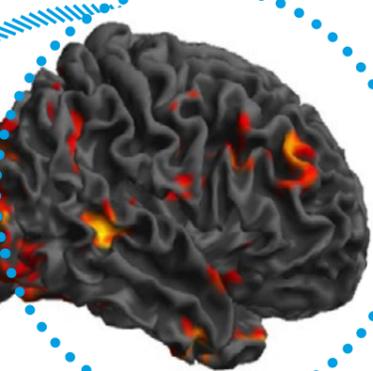
Robotique au GIPSA-LAB : recherche et applications

Organisateur : Laboratoire Grenoble, Image, Parole, Signal, Automatique Lab (UGA / Grenoble INP / CNRS)

Des drones qui évitent les arbres et des robots qui sont attentifs à leur environnement et aux personnes qui s'y trouvent : Nina le robot social humanoïde, Qbo et Jimbot les robots compagnons et tous ceux qui sont issus des recherches du GIPSA-Lab.



RENCONTRES & ÉCHANGES



Pas de repos pour le cerveau !

Organisateur : Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (UGA / USMB / CNRS)

Notre cerveau se transforme tout au long de la vie et ses compétences évoluent en permanence grâce à l'apprentissage. Le cerveau s'adapte, et permet de prendre des décisions sans que nous ayons forcément conscience de cette activité mais il possède également des limites !

Vertiges de l'infini

Organisateur : Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG - UGA / Grenoble INP / INRIA / CNRS)

Le concept d'infini est ancien, il a interrogé les mathématiciens de tout temps, en particulier au tournant des XIX^e et XX^e siècles. Raisonner sur l'infini fait apparaître des paradoxes et des problèmes nouveaux, souvent contraires à notre intuition. Cet atelier présente quelques problèmes classiques sur ce thème.

Les secrets de la paléontologie partie 3 : la place de l'Homme dans la nature

Organisateur : Paleo-J

Jonathan Lafont, créateur de la chaîne Youtube Paléo-J parlant des véritables aspects de la paléontologie et de tout ce qui gravite autour, sera de retour (encore une fois !) pour combattre les idées reçues sur la préhistoire, les fossiles, l'évolution, la géologie... Une occasion d'échanger et débattre au sujet de la place de l'Homme dans la nature et trouver des réponses à des questions diverses.

À voir autant qu'à entendre : La parole dans tous ses états

Organisateur : Laboratoire Grenoble, Image, Parole, Signal, Automatique Lab (UGA / Grenoble INP / CNRS)

Lecture sur les lèvres, articulation des sons, modes de communication pour les sourds et/ou aveugles, naissance et usage des mots, travail des cordes vocales... Les outils numériques et études du GIPSA-Lab donnent à comprendre le fonctionnement de la parole.

De la science au livre

Organisateur : UGA Editions (Université Grenoble Alpes)

UGA Editions publie des ouvrages tant en Lettres, qu'en Sciences Humaines ou encore en Sciences et Techniques. La mission principale de cette maison d'édition est de diffuser la recherche et les savoirs au plus grand nombre, tout en apportant une expertise et une qualité scientifique de haut niveau.

Conseils de lecture par la Librairie Les Modernes

Organisateur : Librairie Les Modernes

Une sélection de livres et de BD sur les thématiques abordées au Village des sciences et bien d'autres encore. La Librairie les Modernes délocalise au Campus quelques spécimens de ses rayons et propose une sélection de livres pour petits et grands à garder regarder en guise de souvenir des nuances de sciences.



Prenez un peu de (H)auteurs !

Organisateur : Université Grenoble Alpes

Poussez les portes des laboratoires du site Grenoble Alpes avec (H)auteurs, le magazine de sciences gratuit, qui donne la parole aux scientifiques. Santé, environnement, technologie, société, éducation, culture... Découvrez cette publication, qui aborde les sujets intéressants et questionnant le grand public, avec quelques animations ludiques !

Les cosmétiques, à la frontière de la beauté et de la santé

Organisateur : CDP Cosmetics (Univ. Grenoble Alpes)

À la confluence entre beauté et santé, jeunesse et vieillesse, corps et estime de soi, les cosmétiques interrogent les sciences, l'économie, les territoires, les normes et les usages sociaux pour identifier les territoires, socio-économiques et symboliques de la beauté, pour comprendre l'évolution des normes sociales et générationnelles de la pigmentation et pour établir les ratios bénéfices-risques objectifs et subjectifs.

Cartographier le monde avec OpenStreetMap

Organisateur : OpenStreetMap Grenoble

Lancé en 2004 en Angleterre, OpenStreetMap (OSM) est un projet de cartographie à l'échelle mondiale, collaboratif et ouvert. Les données sont collectées à la fois sur le terrain (GPS, smartphones, photos géolocalisées, cartes de terrain à compléter) et à distance, en numérisant des sources de référence ouvertes (photographies aériennes, cadastre...) ou bien en intégrant des banques de données fournies par les collectivités (open data). Elles peuvent ensuite être revues, complétées et corrigées par la communauté des contributeurs et sont ensuite disponibles pour tout type d'usages.

De la simple touche esthétique à la production de lumière, les revêtements sont partout...

Organisateur : Laboratoire de Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés (UGA / Grenoble INP / CNRS)

Les revêtements sont partout : dans le téléphone portable, sur les verres de lunettes et même dans les bouteilles de lait. Souvent, ils ne sont pas visibles à l'œil nu car leur épaisseur varie de 1 micromètre à 1 nanomètre (100 à 100 000 fois plus fin qu'un cheveu). Malgré leur petite taille, ils assurent de nombreuses fonctions : protection, conduction d'électricité, production de lumière.

Les hommes et les femmes qui ont fait l'histoire de l'informatique

Organisateur : Association ACONIT

Découvrez les grandes étapes de l'histoire de l'informatique, et les hommes et les femmes qui ont contribué depuis Hipatie d'Alexandrie jusqu'à Seymour Cray, en passant par Jules César, Blaise Pascal, Charles Babbage, Ada Lovelace et bien d'autres... Chacun a contribué à faire progresser la science de l'informatique pour aboutir aujourd'hui à ce qui se passe dans nos Smartphones, tablettes ou PC.



Les nuances de sciences, c'est aussi...

Tout le campus prend part à l'exploration de la large palette des nuances de sciences pour compléter les ateliers du Village. Des expositions originales, des conférences à ne pas rater, des spectacles et animations explorent les colorations de la recherche grenobloise.

EXPOSITIONS & VISITES

du lundi 7 au
vendredi 11 octobre

Visite de l'Institut des Géosciences de l'Environnement

Organisateur : Institut des Géosciences et de l'Environnement (UGA / Grenoble INP / IRD / CNRS)

L'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE) mène des recherches sur le climat, le cycle de l'eau, la cryosphère et les environnements naturels et anthropisés pour mieux comprendre le fonctionnement des différents environnements géophysique. La visite du laboratoire permet de rencontrer les scientifiques et découvrir les instruments d'observation.

Sur réservation

✉ ige-communication@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 16 h à 18 h

📍 Salle Lliboutry | IGE - Bâtiment Glaciologie | 54, rue Molière | Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères

du jeudi 10 au
samedi 12 octobre

Vaincre la tuberculose

Organisateur : Bibliothèque Universitaire des Sciences / Musée grenoblois des sciences médicales

La tuberculose pulmonaire a demeurée, durant près des trois quarts du vingtième siècle, un redoutable fléau social. Sa prise en charge et son traitement ont nécessité un déploiement d'énergie et des investissements considérables partout en France, mais tout particulièrement dans la région grenobloise, où des moyens de traitements ont été mis en œuvre, avec des incidences médico-sociales, économiques, démographiques, parfois politiques. L'exposition permet de comprendre comment la science a permis de vaincre ce fléau.

🕒 jeudi 10 : 8 h à 22 h, vendredi 11 : 8 h à 19 h
samedi 12 : 9 h à 17 h

📍 915 Avenue Centrale | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

vendredi 11 &
samedi 12 octobre

Fête de la science et de la technologie à l'IUT1 de Grenoble

Organisateur : IUT1 Grenoble

Les étudiants montrent leur savoir-faire acquis à l'IUT1 de Grenoble, lors d'un parcours constitué de stands sur le fonctionnement d'installations, des démonstrations de phénomènes physiques (phénomènes thermiques, sismique des bâtiments), des visites d'ateliers, et aussi des essais de réalisations d'étudiants.

Sur inscription

✉ andre.baudoin@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 9 h à 17 h

📍 Campus St-Martin-d'Hères | Domaine universitaire | 151 rue de la papeterie | 38 610 Gières

CONFÉRENCES

lundi 7 octobre

Les bactéries résistantes aux antibiotiques seront-elles vaincues par les bactériophages ?

Organisateur : Réseau Bactériophage France (www.phages.fr)

Les bactéries sont devenues résistantes aux antibiotiques habituellement utilisés pour traiter les infections bactériennes. Devant le nombre croissant d'impasses thérapeutiques, la recherche se mobilise. Une solution, initialement proposée il y a un siècle, repose sur l'utilisation de bactériophages qui sont des virus tueurs professionnels de bactéries. Cette conférence-débat abordera les enjeux de santé publique et les défis scientifiques qui se dressent sur la route de la réintroduction de la phagothérapie dans l'arsenal thérapeutique moderne.

Intervenants : Docteur Raphaëlle Delattre, Anesthésiste-Réanimateur de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris

🕒 📍 À confirmer sur le site internet

du lundi 7 au
vendredi 11 octobre

Environnement et climat, un cycle de conférences dédié

Organisateur : Institut des Géosciences et de l'Environnement (UGA / Grenoble INP / IRD / CNRS)

Le laboratoire Institut des Géosciences et de l'Environnement à l'occasion de 80 ans du CNRS et les 75 ans de l'IRD propose des rencontres avec les scientifiques spécialistes des thématiques :

• La pollution atmosphérique

par Jean-Luc Jaffrezo, DR CNRS Horaire

🕒 lundi 7 : 18 h 30

• Les carottes de glace

par Jean Robert Petit, DR CNRS émérite

🕒 mardi 8 : 18 h 30

• Le climat et l'eau en Afrique de l'ouest

par Théo Vischel, MCF UGA et Jeremy Panthou, Phys. Adj UGA

🕒 mercredi 9 : 18 h 30

• Les calottes polaires et le niveau des mers

par Catherine Ritz, DR CNRS

🕒 jeudi 10 : 18 h 30

• Le changement climatique en régions de montagne

par Martin Ménégoz, CR CNRS, et Isabella Zin, MCF Grenoble-INP

🕒 vendredi 11 : 18 h 30

📍 Salle Lliboutry | IGE - Bâtiment Glaciologie | 54, rue Molière | Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères

mardi 8 octobre

Atelier Science infuse : Les glaciers sous écoute !

Organisateur : Univ. Grenoble Alpes / BU Joseph Fourier

Venez rencontrer Ugo Nanni, doctorant en glaciologie qui viendra nous parler de ses recherches mais aussi d'un projet de bande-dessinée auquel il a participé dans le cadre de la Fête de la science !

🕒 13 h à 13 h 45

📍 BU Joseph Fourier (auditorium) | 915 Avenue Centrale | 38 400 Saint-Martin-d'Hères

du lundi 7 au
jeudi 10 octobre

1 jour, 1 chercheur

Organisateur : Département de Licence en Sciences et Techniques

Au département de sciences de l'UGA, les enseignants sont aussi des chercheurs de haut niveau, qui ont été récompensés en recevant ces dernières années des médailles du CNRS. Ils profitent de l'occasion des Nuances de Sciences pour partager leurs recherches dans une grande variété de thématiques :

- **Géophysique** avec Mathilde Radiguet de la Bastaie ;
- **Micro-électronique** avec Emilie Despiau-Pujo ;
- **Planétologie** avec Pierre Beck ;
- **Environnement** avec Patricia Martinerie.

🕒 12 h à 13 h

📍 DLST - Université Grenoble Alpes | 480, avenue centrale | Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères



La Tour-du-Pin

mardi 8 octobre

Objets connectés, avez-vous une âme ?

Atelier

Organisateur : Groupement Hospitalier Nord-Dauphiné

Accueillis par le robot humanoïde Pepper, vous pourrez ensuite assister à une séance de réalité virtuelle grâce à des casques. Utilisés par les résidents de l'EHPAD de La Tour-du-Pin, ils sont une aide innovante à l'amélioration de la mémoire et la réminiscence. Cette manifestation sera également l'occasion de discuter avec des professionnels de santé et paramédicaux dans le cadre de leur travail.

Sur inscription

✉ evenements@ghnd.fr

🕒 16 h à 18 h

📍 Centre Hospitalier de La Tour-du-Pin | 12 boulevard Victor Hugo | 38 110 La Tour-du-Pin

Accessibilité : handicap moteur

samedi 12 octobre

Atomes crochus

Atelier

Organisateur : Association TIC & Sciences

Atelier de rue interactif et ludique. Venez explorer, jouer et expérimenter autour du tableau périodique des éléments, des atomes et des transformations chimiques.

Entrée libre

✉ contact@tic-et-sciences.org

🕒 10 h à 13 h

📍 Place Antonin Dubost | 38 110 La Tour-du-Pin

La Tronche

samedi 12 octobre

L'usage des plantes médicinales de la préhistoire au XXI^e siècle

Visite

Organisateur : Jardin Dominique Villars

Partenaires : Faculté de Médecine et Pharmacie - UGA

Le Jardin Dominique Villars réunit près de 250 espèces végétales (la plupart médicinales) réparties en neuf zones dans un magnifique parc. Les plantes médicinales sont présentées dans des bacs selon leurs propriétés thérapeutiques ou les pathologies à soigner.

Sur réservation

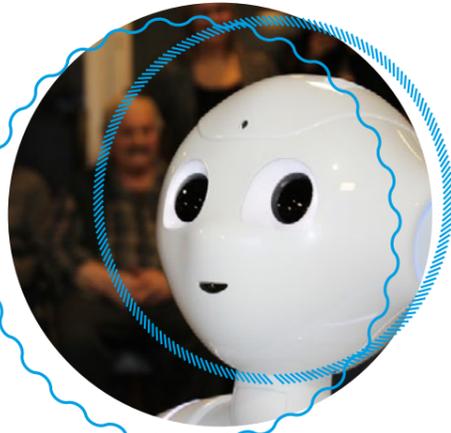
✉ serge.krivobok@univ-grenoble-alpes.fr

☎ 06 13 50 19 74

🕒 10 h à 11 h 30

📍 Jardin Dominique Villars | Faculté de Pharmacie | 23 Avenue Maquis du Grésivaudan | 38 700 La Tronche

Accessibilité : handicap moteur



Vaujany

du jeudi 6 juin
au jeudi 31 octobre

Bouger vert - imaginons les transports de demain

Exposition

Organisateur : Musée EDF Hydrélec

Comment concilier transport et préservation de l'environnement ? Qualité de l'air et qualité de vie ? Les visiteurs sont transportés dans une démarche ludique et expérimentale pour mieux bouger vert !

Entrée libre

☎ 04 76 80 78 00

✉ contact@musee-edf-hydrelec.fr

🕒 10 h à 12 h & 13 h à 18 h

📍 Route du lac | Le Verney | 38 114 Vaujany

Voiron

samedi 5 &
dimanche 6 octobre

Au fil de la Fibre

Atelier

Organisateur : Union Locale des MJC du Pays Voironnais

Démonstrations et ateliers sur la thématique de la Fibre. Venez assister au concours de robotique MJCup le samedi et prendre en mains les robots le dimanche.

Entrée libre

✉ ga.alcocer@cegetel.net

🕒 samedi 5 : 10 h à 18 h

dimanche 6 : 10 h à 17 h

📍 Salle des fêtes | place Jacques Antoine Gau | 38 500 Voiron

Accessibilité : handicap moteur



Vienne

du vendredi 13 septembre
au samedi 19 octobre

Sciences sens dessus dessous

La médiathèque le Trente et le réseau des bibliothèques du pays viennois, en partenariat avec le service Animation du patrimoine, seront placés en 2019/2020 sous l'égide des sciences. Avec une programmation riche et variée, la Fête de la science 2019, point fort de la saison, donnera le coup d'envoi. Puis les événements se succéderont toute l'année. Trois expositions ludiques « Des profondeurs de Vienne : mines, minéraux, fonderies, XVIII^e-XX^e siècles », (13/09/19-19/10/19), « Au cœur de Vienne, coulent deux rivières », (26/10/19-12/04/20), « Tout en mouvement » (15/11/19-18/12/19), des visites et des ateliers pédagogiques, des conférences et des rencontres, des animations innovantes (mash up table, spectacles)..., s'égrèneront sur plusieurs sites. Alors petits et grands, d'ici et d'ailleurs, venez suivre, participer, interroger le monde des sciences, à travers les expériences et découvertes scientifiques que nous vous avons concoctées.

Organisateur : Ville de Vienne

« Saison Sciences »

☎ 04 74 15 99 40

🌐 <https://bibliotheques.vienne.fr>

📍 Médiathèque Le Trente | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne
mardi et vendredi 13 h à 18 h ;
mercredi et samedi 10 h à 18 h

de mi-octobre 2019
à mi-avril 2020

« Au cœur de Vienne, coulent deux rivières »

Exposition, programmation

Service Animation du patrimoine

☎ 04 74 78 70 51

📍 Cloître Saint-André-le-Bas | Place du Jeu de Paume | 38 200 Vienne

☎ 04 74 78 71 06

🕒 avril-octobre : 9 h 30 à 18 h
novembre-mars 13h-17h30



du 13 septembre
au 19 octobre

Des profondeurs de Vienne : mines, minéraux, fonderies (XVIII^e-XX^e siècles)

Exposition

Une exposition du secteur Patrimoine des bibliothèques, qui ressuscite une activité méconnue de l'histoire viennoise et présente une collection de minéraux extraits du sol de la ville.

Entrée libre

☎ 04 74 15 99 40

🕒 mardi et vendredi : 13 h à 18 h
mercredi et samedi : 10 h à 18 h

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne

samedi 5 octobre

Chouettes tablettes « spécial science »

Atelier

Un choix de nouvelles applications numériques sur tablettes à découvrir et à partager en famille.

Entrée libre, présence d'un adulte conseillée

☎ 04 74 15 99 40

🕒 14 h à 16 h

📍 Bibliothèque Vallée de Gère | 4 rue Victor Faugier | 38 200 Vienne



samedi 12 octobre

Suivez le guide !

Visite commentée

Visite commentée de l'exposition « Des profondeurs de Vienne : mines, minéraux, fonderies (XVIII^e-XX^e siècles) » par Bruno Mayorgas, responsable du fonds patrimonial des bibliothèques.

Entrée libre

☎ 04 74 15 99 40

🕒 11 h à 12 h

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne

Mash up table

Atelier

Sélectionnez vos images, vos musiques, mélangez, mixez, ajoutez votre voix... et votre mashup est prêt ! Pas de technique à apprendre : posez simplement vos images sur la table Mash up et laissez vos mains guider votre créativité !

Entrée libre

☎ 04 74 15 99 40

🕒 14 h à 16 h

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne

Les sciences, c'est compliqué ? Pas tant que ça !

Conférence

Une présentation de coups de cœur pour découvrir les meilleurs livres sur la science.

Entrée libre

☎ 04 74 15 99 40

🕒 16 h à 17 h

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne

Allez, creuse !

Atelier

Devenir un « apprenti géologue » en recherchant les pierres fines. Tout ce qu'il faut savoir sur la Terre, les origines des roches et des minéraux.

Sur inscription

☎ 04 74 15 99 40

🕒 10 h 30 à 11 h 30 et 14 h 30 à 15 h 30

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne



mercredi 9 octobre

Cool, ça coule !

Atelier

Atelier en préfiguration de l'exposition temporaire « Au cœur de Vienne, coulent deux rivières », qui se déroulera du 26 octobre 2019 à avril 2020, au cloître St-André-le-Bas à Vienne.

Sur inscription

☎ 04 74 15 99 40

🕒 10 h 30 à 11 h 30

📍 Bibliothèque Vallée de Gère | 4 rue Victor Faugier | 38 200 Vienne

🕒 15 h 30 à 16 h 30

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne

vendredi 11 octobre

Les gisements de plomb- argentifère de Vienne exploités aux XVIII^e et XIX^e siècles l'étaient-ils déjà à la période romaine ?

Conférence

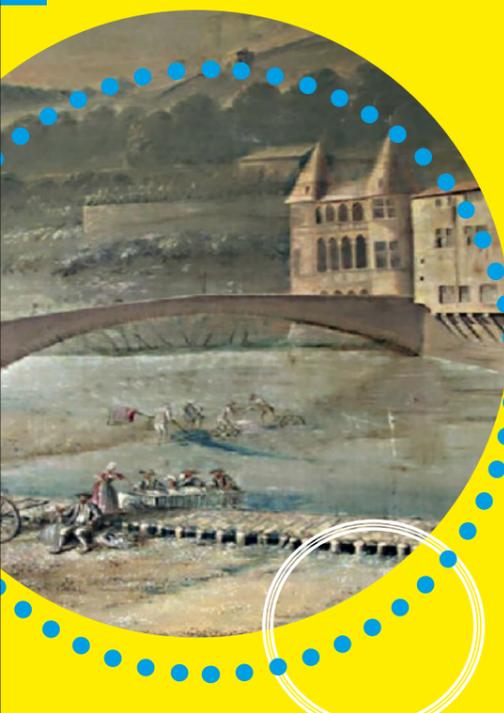
Présentation de l'actualité des recherches par Benoît Helly, chargé de documentation SRA, spécialiste de la Vienne antique.

Entrée libre

☎ 04 74 15 99 40

🕒 18 h 30 à 19 h 30

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne



Chouettes tablettes « spécial science »

Atelier

Un choix de nouvelles applications numériques sur tablettes à découvrir et à partager en famille.

Entrée libre, présence d'un adulte conseillée

☎ 04 74 15 99 40

🕒 16 h à 18 h

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne

Tempête de cerveaux : improvisons la Science !

Spectacle

La LiLY (ligue d'improvisation lyonnaise) s'empare de la médiathèque du Trente pour vous faire découvrir l'étage des sciences ! À partir d'ouvrages choisis par le public, les comédiens invitent à un voyage à travers l'univers, dans une ambiance conviviale et chaleureuse : molécules étranges, planètes lointaines, animaux incroyables, mécaniques ingénieuses...

Entrée libre

☎ 04 74 15 99 40

🕒 16 h 30 à 17 h 30

📍 Médiathèque Le Trente | Espace St-Germain | 30 avenue Général Leclerc | 38 200 Vienne





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

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

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

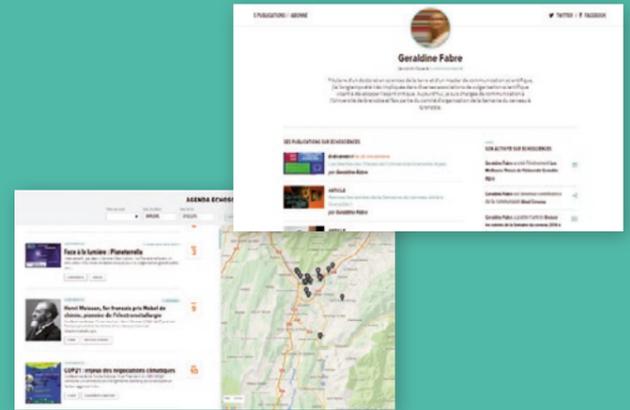
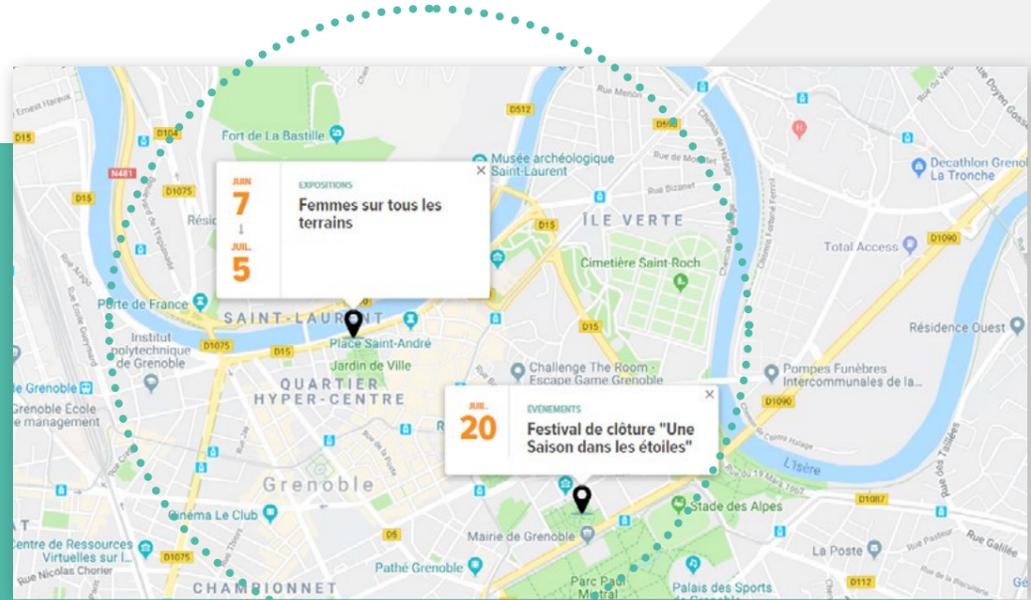
Rendez-vous sur le réseau social **echosciences-grenoble.fr** pour rencontrer d'autres passionnés et échanger avec eux.

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

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

echosciences-grenoble.fr

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



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

LA CASEMATE

La Casemate - CCSTI Grenoble
Tél : 04 76 44 88 80
<http://lacasemate.fr>

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



www.fetedelascience-aura.com

Crédits photos et illustrations : DR, partenaires de la Fête de la science en Isère et CNRS Alpes
Droits réservés

RECHERCHE / INDUSTRIE / SANTÉ



COLLECTIVITÉS / ASSOCIATIONS / CULTURE

