

Le journal de la FÊTE DE LA SCIENCE

du 09 au 13 octobre 2013 **en Isère**

propulsée par le CCSTI Grenoble - la Casemate

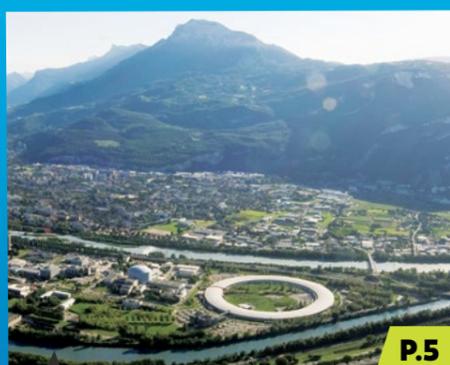


**En 2013, laissez-vous
guider par votre curiosité !**



P.3

VILLAGE DE GRENOBLE



P.5

CHEMIN DES SCIENCES GIANT



P.8

CAMPUS EN FÊTE



P.9

VILLAGE PONT DE CLAIX



FABRIQUER : ATELIERS, ANIMATIONS, EXPÉRIMENTATIONS

PROJET	LIEU	PAGE	M	J	V	S	D
Village des sciences Halle Clémenceau	GRENOBLE	p.3 et 4		*	*	*	*
Parvis des Sciences	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.5				*	
EXPERIMENTA	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.6		*	*	*	
Physique en fête sur le campus CNRS	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.7				*	
Campus en Fête	DOMAINE UNIVERSITAIRE ST MARTIN D'HERES	p.8	*	*	*	*	
Moulins = eau + mouvement	VILLAGE DES SCIENCES DE PONT DE CLAIX	p.9				*	*
L'eau	DOMÈNE	p.10	*				
Neige et avalanches : la science au service de la prévention	GRENOBLE	p.10	*				
Image par image	LA TOUR DU PIN	p.10				*	
Au cœur de l'infiniment petit	ST ALBAN ST MAURICE	p.11	*	*	*	*	*
Etat de l'eau	ST MARTIN D'HERES	p.11	*	*	*	*	*
Connecté...déconnecté	VOIRON	p.11	*	*	*	*	*

SORTIR : BALADES, RANDONNÉES

PROJET	LIEU	PAGE	M	J	V	S	D
Village des sciences Halle Clémenceau	GRENOBLE	p.3 et 4		*	*	*	*
Musée de Grenoble : au cœur de six quartiers	GRENOBLE	p.10				*	
Un éco-quartier : comment ça marche ?	GRENOBLE	p.10	*				
Randonnée cosmique	ST HILAIRE DU TOUVET	p.11				*	

DÉCOUVRIR : VISITES, PORTES OUVERTES DE LABORATOIRES ET D'ENTREPRISES

PROJET	LIEU	PAGE	M	J	V	S	D
Parvis des Sciences	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.5				*	
Physique en fête sur le campus CNRS	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.7				*	
La science des deux infinis	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.7				*	
Les explorateurs de la matière	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.7				*	*
Visite maison Canopéa	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.7		*	*		
La médecine de demain	LA TRONCHE	p.11	*				
Au cœur de l'infiniment petit	ST ALBAN ST MAURICE	p.11	*	*	*	*	*

ÉCHANGER : CONFÉRENCES, CAFÉ DES SCIENCES, RENCONTRES

PROJET	LIEU	PAGE	M	J	V	S	D
EXPERIMENTA	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.6		*	*	*	
Campus en Fête	DOMAINE UNIVERSITAIRE ST MARTIN D'HERES	p.8	*	*	*	*	
Moulins = eau + mouvement	VILLAGE DES SCIENCES DE PONT DE CLAIX	p.9				*	*
Des rayonnements d'origine Extra-terrestre	EYBENS	p.10		*			
La France et ses terroirs	GRENOBLE	p.10	*				
La mission satellite Planck, ou l'histoire de l'univers dévoilée	GRENOBLE	p.10				*	
Science et médias : scoop ou information ?	GRENOBLE	p.10	*				
Les trames vertes et bleues : Comprendre les enjeux globaux	GRENOBLE	p.10				*	
La Romanche, un torrent mythique	JARRIE	p.10	*				
La pollution atmosphérique et ses effets sur la santé	LA TRONCHE	p.11				*	

S'ÉVADER : PERFORMANCES, SPECTACLES, EXPOSITIONS

PROJET	LIEU	PAGE	M	J	V	S	D
Village des sciences Halle Clémenceau	GRENOBLE	p.3 et 4		*	*	*	*
EXPERIMENTA	POLYgone SCIENTIFIQUE GRENOBLE	p.6		*	*	*	
Campus en Fête	DOMAINE UNIVERSITAIRE ST MARTIN D'HERES	p.8	*	*	*	*	
Moulins = eau + mouvement	VILLAGE DES SCIENCES DE PONT DE CLAIX	p.9				*	*
Le développement durable, pourquoi ?	ALPE D'HUEZ	p.10	*	*	*		
L'eau	DOMÈNE	p.10	*	*	*	*	*
Les Quand-Mêmes	GRENOBLE	p.10	*				
La chambre d'Echo	GRENOBLE	p.10	*	*	*	*	*
De la Terre à l'Univers	LA TRONCHE	p.11	*	*	*	*	*
Etat de l'eau	ST MARTIN D'HERES	p.11	*	*	*	*	*
Connecté...déconnecté	VOIRON	p.11	*	*	*	*	*

Village des sciences de **Grenoble** Spécial jeunes et familles

Rendez-vous cette année au Parc Paul Mistral dans l'ancienne patinoire à la halle Clémenceau pour un programme d'animations concocté avec tous nos partenaires spécialement pour vous. Animations pédagogiques, ludiques et festives voire sportives à l'anneau de vitesse juste à côté... Les sciences se mettront à la portée de tous. Pendant 4 jours le village des sciences de Grenoble ouvre ses portes à tous les curieux de science. Priorité aux visiteurs scolaires du primaire au lycée, les jeudi et vendredi, pensez bien à réserver votre créneau de visite au CCSTI Grenoble.

Entrée libre et gratuite

- Organisé par : CCSTI Grenoble - La Casemate
- Renseignements : CCSTI Grenoble, 04 76 44 88 80 ou www.fetedelascience-rhonealpes.com
- jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre : de 9h à 19h ► dimanche 13 octobre : 10h-18h
- Lieu : Halle Clémenceau - 40, boulevard Clémenceau - Parc Paul Mistral
- Accès : Tram A et C, arrêt "Chavant"

ZOOM SUR LA RECHERCHE

L'expérimentation, l'innovation, l'observation... l'édition sont autant de façons d'aborder les sciences.

Partenaires : CNRS et Université de Grenoble (Universités Joseph Fourier, Pierre Mendès France, Stendhal, Grenoble INP), Irstea, EZV, Grenoble Sciences, Librairie Les Modernes.

La parole, comment ça marche ?

Organisé par : Grenoble Images Parole Signal Automatique (GIPSA-lab - CNRS/UJF/Grenoble INP/UJStendhal/UPMF/Inria)

Comment l'Homme produit et organise les sons des milliers de langues du monde? Comment le cerveau humain contrôle les mécanismes de perception et de production de la parole? Les tests permettront de mesurer les vibrations des cordes vocales, écouter du xun de Namibie, parler avec un retour auditif perturbé, piloter en temps réel un robot parlant...

À la découverte du mouvement

Organisé par : Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC - CNRS/UPMF/U. Savoie)

À partir d'expériences nous présenterons des études montrant comment les actions que l'on réalise prennent part à la perception de notre environnement. Les visiteurs expérimenteront diverses techniques d'enregistrement du mouvement. Les chercheurs expliqueront comment à partir de ces données ils modélisent le fonctionnement cognitif et cérébral de l'être humain.

Voyage de l'information au centre du cerveau

Organisé par : Grenoble Institut des Neurosciences - INSERM/UJF/CEA/CHU

Le cerveau nous émerveille encore et toujours par sa complexité. Il reste cependant mystérieux à bien des égards notamment en ce qui concerne le transfert de l'information. Comment le cerveau perçoit-il le monde extérieur? Comment l'information sensorielle est-elle transmise? Comment le cerveau organise une réponse à la perception?

Etonnants fluides, surprenants écoulements

Organisé par : Laboratoire interdisciplinaire de physique (Liphys - CNRS/UJF)

Les fluides nous sont familiers, de la cuisine à l'industrie, et baignent le monde vivant. Et pourtant ils ont de quoi nous surprendre ! Pourquoi un micro-organisme ne nage-t-il pas comme un poisson ? Comment le sang s'écoule-t-il dans notre corps ? Comment la sève monte-t-elle si haut dans les arbres ? Découvrons les multiples facettes des liquides qui nous entourent à travers des expériences surprenantes.



Du programme informatique à l'objet électronique

Organisé par : IUT UJF

L'électronique nous entoure : ensoleillement, température, radioactivité... Le fonctionnement de divers objets sera expliqué : un capteur Kinect tel que celui de la Wii, un traqueur solaire photovoltaïque... Il sera possible d'agir sur les programmes informatiques qui les pilotent de manière à mieux comprendre le lien entre l'informatique et l'électronique de ces objets.

Automates cellulaires

Organisé par : Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK - CNRS/Grenoble INP/UJF/UPMF/Inria) et Institut Fourier (CNRS/UJF)

Comment les lois de la physique ou de la biologie, permettent d'expliquer notre monde complexe. Le passant sera pris en photo et l'image générée sera modifiée par un automate cellulaire. Nous illustrerons comment des règles à petite échelle permettent de générer des phénomènes à grande échelle.

Les mathématiques en fête

Organisé par : Institut Fourier (CNRS/UJF)

Des expériences utilisant des prismes et des réseaux de diffraction permettent de révéler les couleurs qui composent la lumière des ampoules. L'étude de filtres et d'ampoules colorés permettra de comprendre comment les couleurs "matière" et "lumière" se mélangent et illustrera les notions de synthèses soustractive et additive des couleurs. L'atelier se poursuivra par la fabrication de lunettes à réseaux et de toupies multicolores.

Quiz, énigmes et rallye mathématiques

Organisé par : Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public (APMEP) et Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques (IREM)

► samedi 12 octobre

Découvrez un visage nouveau des mathématiques apprises au collège ou au lycée grâce aux quiz, énigmes ou problèmes de nature géométrique, algorithmique ou calculatoire. Samedi après-midi participez au rallye maths dans le Parc Mistral : un travail d'équipe faisant marcher la tête et les jambes.



Des galaxies aux atomes

Organisé par : Institut de radioastronomie millimétrique (IRAM) - CNRS / MPG (Max-Planck-Gesellschaft) / IGN (Instituto Geografico Nacional) pour l'Espagne

► jeudi 10, vendredi 11 octobre

L'observation des plus petites particules composant la matière, nous renseigne sur les plus grands objets de l'univers ! Vous observerez toutes sortes d'objets, expérimenterez différentes matières de notre quotidien et regarderez de manière différente le monde qui nous entoure.

Esprit critique, es-tu là ?

Organisé par : Observatoire Zététique & DFI

Peut-on trouver de l'eau avec un pendule? Prédire l'avenir dans les cartes ou les lignes de la main? Guérir par la prière ou le "magnétisme"? Que dire des fantômes ou des OVNI? Venez tester les phénomènes extraordinaires et aiguiser votre esprit critique.



Librairie Sciences et Art

Organisé par : Librairie Les Modernes

► samedi 12 et dimanche 13 octobre

Large sélection de livres jeunesse autour des sciences et des arts. Ateliers créatifs et expériences scientifiques.

Risques naturels en montagne : avalanches de questions !

Organisé par : Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea)

Avalanches, crues torrentielles, chute de blocs... Autant de risques qui vous paraissent familiers. Un « Questions pour un champion » avec de vrais buzzers pour tester vos connaissances. Des indices sont mis à votre disposition, et des animations à partir de maquettes simulent ces phénomènes en modèle réduit. Attention, les mains sur le pousoir...

Editer des sciences aujourd'hui

Organisé par : Grenoble Sciences - UJF

Du livre papier à l'objet numérique, rencontre avec experts et auteurs.

Les puces à l'assaut du ciel et de l'espace

Organisé par : EZV

Les puces électroniques parcourent le ciel, observent la terre et scrutent l'immensité de l'espace. Nous vous invitons au voyage et à la découverte de ce monde de haute technologie. Une puce au microscope, des maquettes d'avions et de satellites, la terre et la galaxie vues par nos capteurs d'images vous transportent de l'infiniment petit à l'infiniment grand.

La science en jeux

Organisé par : L'associable

L'Associable vous propose de jouer en société! Venez vous divertir autour de quelques jeux de société. De la stratégie aux jeux d'ambiance, vous incarnerez tantôt un grand scientifique ou tantôt un gobein dans une ambiance ludique et décontractée.



KARINE, MÉDIATRICE SCIENTIFIQUE ET CRÉATRICE DE L'ASSOCIATION SCIENCES ET MALICE

“Rencontrer des publics variés, enfants, familles et éveiller en eux la curiosité et l'envie de comprendre”

Retrouvez l'intégralité de l'interview sur : www.echosciences-grenoble.fr

ECHOSCIENCES GRENOBLE

LA CASEMATE HORS LES MURS

Le Fab Lab et l'exposition pour les petits « Animalement votre » du CCSTI Grenoble emménagent pendant 4 jours au Village des sciences de Grenoble.

Nous avons entraîné avec nous quelques partenaires : Images solidaires, Abeille avenir, Office Municipal des sports de Grenoble, Associable, MNEI, LPO, ADTC, Domus energie, Enerbat.

Animalement vôtre

Organisé par : CCSTI Grenoble - La Casemate

Conçue comme un jeu d'aventure, cette exposition conduit les enfants sur la piste de six animaux mystères pour partager la diversité de leur monde. Une introduction ludique à la notion de bio-diversité au travers de quatre caractéristiques des animaux : leur mode de locomotion, le milieu dans lequel ils vivent, ce qui recouvre leur corps et leur régime alimentaire.

Squishy circuits

Organisé par : CCSTI Grenoble - La Casemate
► **jeudi 10, vendredi 11 octobre**

La légendaire pâte à modeler se modernise ! Cet atelier vous propose de découvrir une pâte à modeler conductrice ou isolante et de réaliser des circuits électriques simples et ludiques. Imaginez, modélez puis assemblez des formes abstraites ou non, pour des compositions colorées et illuminées !

Makey Makey

Organisé par : CCSTI Grenoble - La Casemate
► **jeudi 10, vendredi 11 octobre**

Transformer une banane en clavier musical et jouer une symphonie avec ! Les ateliers Makey Makey vous permettront de créer des interfaces pour ordinateur à partir d'objets de la vie quotidienne.

Fab Lab

Organisé par : CCSTI Grenoble - La Casemate
► **samedi 12, dimanche 13 octobre**

Personnalise ton Iphone, crée ton portrait en 3D, fabrique ton badge... les animateurs du Fab Lab sont présents pour t'accompagner...



L'énergie par la pratique

Organisé par : Domus Energies et EnerBat en partenariat avec Sciences et Malice
► **jeudi 10, vendredi 11 octobre**

Les enfants sont amenés à effectuer des mesures : température, luminosité, présence, énergie éclairage, énergie chauffage, CO2, humidité etc. pour leur permettre d'agir directement sur leurs consommations ou leur environnement.

Moi l'hirondelle, 12g jusqu'en Afrique

Organisé par : Maison de la Nature et de l'Environnement (MNEI) / Ligue de Protection des Oiseaux (LPO)
► **samedi 12 octobre**

De la découverte de la structure complexe des plumes permettant aux hirondelles de voler, jusqu'au long voyage qui pourra les amener à parcourir près de 20 000 km par an, nous vous proposerons de nombreuses activités d'observation, d'expérimentation et de manipulation pour découvrir ce prodige.

Déplacement doux et regard curieux

Organisé par : Maison de la Nature et de l'Environnement (MNEI) / Association pour le Développement des Transports en Commun des Voies Cyclables et Piétonnes dans la région grenobloise (ADTC), Ligue de Protection des Oiseaux (LPO)
► **samedi 12 octobre ► 10h-12h / 15h-17h**

Découvrez les castors et les oiseaux des rives de l'Isère et les plantes du bord de l'eau en vous initiant à la pratique du vélo en sécurité. L'ADTC et la LPO vous emmènent à travers une balade curieuse pour réfléchir à nos modes de déplacement et à la façon dont nous vivons avec la nature en ville. À partir de 10 ans accompagné, venir avec son vélo, départ au stand accueil du village des sciences

Tous pareils ou Tous différents

Organisé par : Images Solidaires
► **jeudi 10, vendredi 11 octobre**

Regards croisés pour questionner 4 sujets : la nourriture et les hommes, les filles et les garçons, la Nature, le corps. Les ateliers sous forme de jeu et de débats permettent aux enfants de se familiariser avec des pratiques, croyances et coutumes « autour du monde » : il s'agit d'appréhender ce qui nous unit au-delà de nos différences.

L'abeille : remarquable insecte social

Organisé par : Abeille Avenir

Connue pour les produits de la ruche, l'abeille est un agent incontournable de la pollinisation des plantes à fleurs indispensable à la préservation de la nature. A partir de notre ruchette vitrée et de nos différents supports d'animation, vous découvrirez cet insecte doué d'une véritable intelligence collective et de remarquables capacités d'adaptation.

Bouge ton corps

Organisé par : Office municipal des sports de Grenoble (OMS)
► **dimanche 13 octobre**

La Ville et le Service Municipal Jeunesse avec la participation de l'Office Municipal des Sports vous invitent à venir fêter la Science et le Sport. De nombreuses activités physiques et sportives vous seront proposées tout au long de cette journée. Une belle façon de lier la science au service du sport.

JE TRIE, TU TRIES... NOUS RÉUTILISONS

Que deviennent les objets que nous n'utilisons plus ? Déchèterie, réemploi, recyclage... de nombreuses solutions sont proposées par :

Solidura Atelier DEE, La Métro, La passion du bois, Les Ateliers Marianne, Repérages le tout mis en lumière par la Maison de l'Image, Voices / Commission Européenne

Chaque voix compte pour l'Europe

Organisé par : CCSTI Grenoble - La Casemate
► **samedi 12 et dimanche 13 octobre**

Partez à la découverte des préconisations des citoyens consultés par l'Europe sur la réduction des déchets urbains (projet VOICES). Testez leurs applications concrètes dans les stands ci-contre !



Le bois matériau durable

Organisé par : La passion du bois

La culture bois exprime le développement du faire soi-même. Les ateliers favoriseront une meilleure connaissance de ce matériau : principales essences, croissance et photosynthèse... Le public pourra s'essayer à la fabrication d'objets en utilisant une scie chantourner.

Serrez, réglez, roulez

Organisé par : Repérages
► **samedi 12, dimanche 13 octobre**

Régler ses freins, son dérailleur, réparer une crevaillon... les techniciens de Repérages vous apportent aide et conseil pour ces petites réparations ne nécessitant pas la fourniture de pièces détachées. Vous deviendrez ainsi autonome pour l'entretien au quotidien de votre outil de déplacement. Sur tout le week-end, Repérages organise au Village des sciences, une grande collecte de vélos, ils sont tous acceptés peu importe leur état !

Vous pouvez également les déposer au local de Repérages : 15 rue Abbé Vincent à Fontaine.

Tous créatifs

Organisé par : Les Ateliers Marianne
► **jeudi 10, vendredi 11 octobre**

Animation sur la sensibilisation aux notions de réemploi/recyclage et de seconde vie pour des objets vieux ou usagés. Création artistique et collective pour customiser vos vêtements et réaliser des accessoires de mode.

Supertri, c'est toi aussi

Organisé par : La Métro - tri des déchets/compostage

La bonne gestion des déchets est un enjeu indispensable à la préservation de la planète. Adoptons de bonnes pratiques au quotidien, simples et naturelles pour tous. Ateliers sur le tri et la réduction des déchets ménagers.

Le cycle des vies des ordinateurs

Organisé par : Solidura - l'Atelier DEEE
► **samedi 12 et dimanche 13 octobre**

Que deviennent nos ordinateurs et tous nos objets électroniques quand ils ne fonctionnent plus ou tout simplement parce-que nous avons décidé de les changer ? Remise en état, démantèlement, recyclage... Solidura - l'Atelier DEEE nous explique les solutions possibles.

Mais qu'est-ce que tu fais là ?

Organisé par : La Maison de l'Image
► **samedi 12 octobre**

Portraits vivants des « habitants » et visiteurs du village des sciences. Déambulant dans le village des sciences, l'équipe de La Maison de l'Image ira à la rencontre des professionnels et du public pour réaliser des portraits photographiques et sonores. Ils seront projetés tout au long de la journée.



PAULINE, DIRECTRICE DE LA MÉDIATHÈQUE DE L'ALPE D'HUEZ

“La Fête de la science correspond bien à ma conception d'accès pour tous à la culture”

Retrouvez l'intégralité de l'interview sur : www.echosciences-grenoble.fr

ECHOSCIENCES GRENOBLE

GIANT Chemin des Sciences

PARVIS DES SCIENCES

Organisé par : CEA, CNRS, Grenoble INP, Grenoble Ecole de Management, Université Joseph Fourier avec le concours de :

Laboratoire d'électronique et de technologie de l'information (CEA - Leti), Laboratoire de l'innovation pour les technologies des énergies nouvelles (CEA - Liten), Centre Interuniversitaire de MicroElectronique et Nanotechnologies (CIME Nanotech), Grenoble INP Phelma, Institut Nanosciences et Cryogénie (INAC), Institut de Recherche en Sciences et Technologies pour le Vivant (IRSTV), Labex ARCANE, Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP), Laboratoire des techniques de l'informatique et de la microélectronique pour l'architecture des systèmes intégrés TIMA.

Visites de laboratoires, animations
► **samedi 12 octobre ► 10h-18h**

Parvis des sciences propose des rencontres avec des chercheurs et élèves-ingénieurs, visites d'équipements de recherche, démonstrateurs et animations autour de prototypes et maquettes qui permettront de comprendre « comment ça marche et à quoi ça sert ».

Adresse : Maison MINATEC - Parvis Louis Néel - Grenoble
Accès : Tram B et bus 30, arrêt Cité internationale
Renseignements : marie-helene.duluc@cea.fr

Mesurez l'activité électrique de votre corps !

Organisé par : CEA - Leti

Le courant électrique joue un rôle important dans le corps humain. Un dispositif électronique miniaturisé d'enregistrement des signaux électriques sera expérimenté sur le stand mettant en évidence les signaux cardiaques, musculaires et cérébraux, et des applications de l'enregistrement seront présentées.

Comment sont fabriquées les puces électroniques ?

Organisé par : CEA - Leti

Ordinateur, smartphone, appareil-photo, tablette... autant d'objets dont les performances résident dans les puces électroniques qu'ils contiennent. Les étapes de la fabrication de ces puces ainsi que leurs multiples fonctions seront expliquées.

Des matériaux à l'usage des technologies

Organisé par : LMGP - Grenoble INP, CNRS

Le LMGP développe de nouveaux matériaux dont les applications adressent différents domaines : énergie, micro-nanotechnologie, technologie de l'information et de la communication. Quels sont-ils, comment sont-ils élaborés puis caractérisés ?

Scientifiques en herbe

Organisé par : Grenoble INP Phelma

Entrez dans l'intimité de la matière et venez rencontrer les robots qui nous entourent. Découvrez quelques principes de la physique des objets ou des phénomènes de la vie quotidienne à travers des expériences amusantes et des maquettes.

Voyage dans le nanomonde

Organisé par : Institut Néel - CIME Nanotech - Grenoble INP, UJF

Observez l'arrangement parfait des atomes à la surface du carbone graphite grâce au microscope à effet tunnel. Cartographiez en relief une surface structurée à l'échelle nanométrique en utilisant le microscope à force atomique. Ressentez les forces électromagnétiques qui dominent les interactions entre nano-objets grâce à un manipulateur à retour d'effort couplé à la simulation numérique d'une nano-scène virtuelle.

Principe et généalogie des cellules solaires de troisième génération

Organisé par : LMGP - Grenoble INP, CNRS

En matière d'énergie, le défi à relever est d'en produire beaucoup dans le respect de la planète et à faible coût. L'énergie solaire est une solution parmi d'autres, encore faut-il la convertir en électricité. C'est le rôle des cellules solaires. Cet atelier permettra de comprendre comment ça marche, par quel processus de transformation et avec quelle efficacité.

Supraconducteur en lévitation sur des montagnes russes

Organisé par : INAC - CEA, CNRS, Grenoble INP, UJF

La lévitation relève-t-elle de la magie ? Et bien non ! Il s'agit d'un phénomène physique qui trouve ses origines dans le monde quantique. Une expérience de lévitation sera réalisée grâce à un supraconducteur.

La lumière décodée

Organisé par : CEA - Leti

Quelle est la nature de la lumière ? La lumière est composée de longueurs d'ondes donnant lieu à des couleurs. Pour mieux la comprendre nous allons l'illustrer par 3 exemples :

- l'arc en ciel, ce phénomène optique qui a toujours fasciné l'homme,
- les différents luminaires de nos maisons,
- la lumière comme transmission d'information dans les fibres optiques, nous examinerons le mixage et le décodage de la lumière.

Le microscope électronique en transmission (TEM)

Organisé par : LMGP - Grenoble INP, CNRS

Observer la matière à l'échelle nanométrique, celle de l'atome, requiert des techniques d'observation très puissantes comme la microscopie électronique en transmission et un équipement adapté pour la préparation des échantillons.

Les partenaires de GIANT proposent au public un parcours au sein de leurs laboratoires et organismes de recherche.

AU PROGRAMME

- **PARVIS DES SCIENCES** : Maison MINATEC
- **EXPERIMENTA** : chapiteau Maison MINATEC et Atelier Arts Sciences
- **PHYSIQUE EN FÊTE** sur le campus CNRS
- **LA SCIENCE DES DEUX INFINIS** : visites au LPSC
- **LES EXPLORATEURS DE LA MATIÈRE** : EMBL, ESRF, ILL
- **VISITE DE LA MAISON CANOPEA** : IUT1

Le 12 octobre des navettes seront disponibles pour passer d'un lieu à l'autre.

Comment faire de la glace sans refroidir l'eau ?

Organisé par : LMGP - Grenoble INP, CNRS
► **vendredi 11 octobre ► 9h30-16h30**

La glace ordinaire est de l'eau à l'état solide qui se forme à pression atmosphérique et à des températures inférieures à 0°C. Dans d'autres conditions, d'autres types de glaces se forment, chacun ayant une structure cristalline spécifique. Différentes expériences permettront de visualiser les phénomènes sous-jacents : état de la matière, diagrammes de phase, croissance cristalline...

L'énergie dans tous ses états

Organisé par : CEA - Liten

Le laboratoire présentera quelques-unes de ses activités centrées sur les énergies renouvelables : énergie solaire, biomasse, l'efficacité énergétique...

Chimiste à l'école de la Nature

Organisé par : Labex ARCANE

Découvrir comment la chimie permet de comprendre le vivant et en retour comment la Nature inspire le chimiste. Les liens intimes entre chimie et nature seront révélés aux travers d'expériences colorées et lumineuses. Les chimistes vous feront découvrir leurs métiers, leur quotidien et leurs parcours.

Un microscope à balayage pour explorer les matériaux

Organisé par : LMGP - Grenoble INP, CNRS

Le microscope électronique à balayage (MEB) permet de voir ce que notre œil ne voit pas, dans la gamme du dixième de micron au nanomètre. Si les métaux sont faciles à étudier au MEB, il faut "ruser" pour métalliser un échantillon animal ou végétal. Dans cet atelier, vous ferez différentes observations et verrez comment "métalliser" un échantillon.

Du plus simple au plus complexe, à quoi servent les modèles biologiques ?

Organisé par : IRTSV - CEA, CNRS, INRA, INSERM, UJF

Les biologistes utilisent des organismes modèles pour répondre à des questions fondamentales et réaliser des expérimentations qui ne pourraient être menées directement sur l'homme. Comment et à quelle fin ? Quelques-uns des modèles utilisés dans notre institut seront présentés



Trouver son chemin

Organisé par : CEA - Leti

Avez-vous remarqué que le GPS ne marche pas dans les bâtiments et très mal au pied des grands immeubles ? Il était temps d'inventer un GPS qui marche partout... Une démonstration grandeur nature.

Microfluidique et le laboratoire sur puce

Organisé par : CEA - Leti

La micro fluidique consiste à réaliser des écoulements ou des déplacements de liquides dans des canaux de très petites tailles. Ces opérations permettent de pratiquer sur une puce et à partir d'un petit volume, l'ensemble des opérations faites en laboratoire d'analyse. On parle alors de laboratoire sur puce.

La magie de l'azote liquide

Organisé par : LMGP - Grenoble INP, CNRS

L'azote "liquide" n'est pas un liquide comme les autres ! A quoi sert-il ? Une expérience de lévitation magnétique permettra de faire le lien entre basses températures et supra-conductivité. Et pour finir, une expérience de cuisine moléculaire.

Découvrir une salle blanche

Organisé par : CIME Nanotech - Grenoble INP, UJF

Pour fabriquer des circuits intégrés toujours plus petits et performants, il est nécessaire de travailler en salle blanche. Il s'agit d'un environnement dans lequel la taille et le nombre de poussières sont parfaitement contrôlés, garantissant ainsi la non altération des circuits qui y sont fabriqués. Découvrez le fonctionnement d'une salle blanche.



Des millions de transistors dans une puce

Organisé par : CIME Nanotech - Grenoble INP, UJF et Laboratoire TIMA - CNRS, Grenoble INP, UJF

Un parcours initiatique dans le monde des concepteurs de puces électroniques. Depuis l'idée jusqu'à la réalisation : des démonstrations et des jeux de constructions montreront comment sont conçues les puces électroniques de plus en plus complexes.

EXPERIMENTA

Organisé par : Atelier Arts Sciences, Hexagone Scène Nationale de Meylan, Rencontres / Biennale Arts Sciences, CEA, CCSTI-Grenoble, Minatec, Giant.

Retrouvez tous les partenaires d'EXPERIMENTA sur www.experimenta.fr

► jeudi 10 et vendredi 11 octobre ► 9h-19h
► samedi 12 octobre ► 10h-19h

C'est un salon de rencontre entre arts, sciences et technologies pour professionnels et publics autour de propositions au croisement des nouvelles technologies et de la création artistique. L'objectif est de permettre à tous de venir expérimenter les résultats des collaborations entre artistes et scientifiques ou les projets directement issus des laboratoires de recherche. Inscrit dans cette démarche de Living lab proposée par le CCSTI Grenoble, EXPERIMENTA vous invite à tester et évaluer les technologies de demain !

Adresse : Chapiteau Maison Minatec - Parvis Louis Néel - Grenoble / Atelier Arts Sciences - 29, rue Esclançon - Grenoble - sur réservation Accès : Tram B et bus 30, arrêt Cité Internationale Renseignements : infos@ccsti-grenoble.org

VILLES CONTEMPORAINES ET NUMÉRIQUES

Chapiteau - Maison Minatec

Jeu en réalité augmentée

Animation

Inria vous propose de tester un parcours urbain en réalité augmentée.

Living Map. Signalétique numérique interactive

Animation

Living Map interroge les nouveaux usages liés à la ville numérique. Il concerne autant les écrans privés des téléphones mobiles que les écrans publics interactifs développés au coeur des villes.

ExtraPolis

Animation - à partir de 7 ans

Brisant les frontières entre les différents supports de l'image, ExtraPolis plonge le spectateur dans une ville en perpétuel mouvement. L'univers créé perturbe les repères du spectateur et propose une expérience sensorielle.

Le récital, Fab Ter

Animation

Pour tester et vérifier le fonctionnement d'une application numérique géo-temporelle et nomade. Les visiteurs pourront capturer des images, des vidéos et décrire leurs perceptions en temps réel des expériences et contenus scientifiques qui leur seront proposés tout au long de leurs visites.

Hubway

Animation

HUBWAY se propose d'explorer les pratiques d'échanges numériques dans des espaces publics des villes.

Maquette urbaine interactive

Animation

Dasein interactions vous propose d'expérimenter une maquette d'urbanisme interactive.

OBJETS INTERACTIFS ET COMMUNICANTS

Emincé d'oreilles

Bidouilleur de génie issu des musiques électroacoustiques, électroniques, Valentin Durif multiplie les expériences et les projets. Emincé d'oreilles perturbe les perceptions visuelles et sonores en s'appropriant les éléments familiers d'une cuisine et en les transformant en objets musicaux.

Building Management System

Animation

Ce projet développé par les élèves ingénieurs informaticiens de Polytech Grenoble, s'intéresse à l'optimisation énergétique des bâtiments au moyen des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC).

Écorces

C'est une oeuvre interactive visuelle et sonore mettant en interrelation la chaleur humaine et la chair du bois.

AppsGate ou comment rendre sa maison intelligente ?

Animation

AppsGate est une application permettant à l'utilisateur de concevoir les objets et services de sa maison « intelligente », selon ses besoins.

Bionic Orchestra 2.0

La Cie Organic Orchestra, en résidence à l'Atelier Arts Sciences, a conçu avec des chercheurs du CEA, des étudiants en design de l'ENSCI et un gantier de Grenoble un gant interactif équipé de capteurs et d'électronique intégrés.

EXPÉRIENCES IMMERSIVES

Reflêt

Artiste vidéaste, Lionel Palun s'empare ici de la technologie infrarouge. L'installation proposée confrontera regard et intuition perturbée du spectateur.

Vitre informative

Spécialisée en holographie ExOhr met sa technologie au service des acteurs qui souhaitent innover dans le domaine de la réalité augmentée et de la présentation d'image. Venez tester une vitre informative.

RobAIR

Le robot RobAIR est dédié à la téléprésence. Il peut servir à l'intervention d'experts à distance sur sites sensibles, à la visite virtuelle de musées et d'expositions...

Waves

C'est une création ludique, intuitive et interactive que vous manipulerez en toute liberté : vos gestes deviennent sources de nouvelles ondes qui illuminent l'espace d'une vague de lumière.

APTUM, installation audio-tactile

Lynn Pook développe des installations autour de la dimension vibratoire et tactile du son : L'audiotactile. Ses créations prennent la forme d'installations et de concerts où le public est équipé d'interfaces qui permettent de faire circuler des compositions sonores sur l'ensemble du corps.

AnahataEmo

Animation

C'est un dispositif artistique immersif dans lequel la mémoire collective de l'histoire cambodgienne naît de fragments d'images et de sons d'archives relevés par l'intention émotionnelle et le regard du visiteur. Vous pourrez tester ce système d'interaction, grâce à un neurocasque permettant de percevoir un environnement 3D, sonore et réel

ThéRo / Gnômôn

Porté par le LIE (Laboratoire de l'inquiétante étrangeté) cette installation spectacle peut être vue comme un objet de recherche artistique et robotique, un laboratoire d'idées, un espace de dialogue dans lequel l'humain est immergé.

Cinquième Sommeil

A la croisée du jeu-vidéo et du cinéma, le Cinquième Sommeil est une installation immersive qui propose une expérience unique, un voyage à l'intérieur du plus mystérieux des organes, le cerveau.

PROCESSUS ARTS-SCIENCES

Flûte! Quelle équation ?

C'est un moment de questionnement sur la musique. Quels liens entre le timbre et les échelles musicales. Retrouvez Magic Malik et Frédéric Faure à La Source - Fontaine le 11 oct. à 18h15.

Traces

L'Atelier Daniel Danis se veut un espace ouvert où les visiteurs approchent le dialogue entre l'artiste et les chercheurs. Le dispositif permettra une série d'opérations ludiques accompagné d'un texte qui aiguillonne l'expérience.

L'Atelier Arts Sciences

L'atelier Arts Sciences montre comment les nouvelles technologies peuvent être intégrées dans des créations artistiques. Venez découvrir le fruit des résidences passées et les projets pour l'avenir.

Manuel Liminiana

Présentation d'extraits des textes destinés au théâtre. Découvrez un travail sur la place de l'humain dans le monde qu'il s'est forgé à force de son interprétation et d'outils mécaniques, quantiques, et parfois mécaniques.

Waves

Présentation d'extraits des textes destinés au théâtre. Découvrez un travail sur la place de l'humain dans le monde qu'il s'est forgé à force de son interprétation et d'outils mécaniques, quantiques, et parfois mécaniques.

1H AVEC...

Chapiteau - Maison Minatec - Espace restauration

Rencontre avec... Digitalarti

Le mot d'ordre : arts, nouvelles technologies, design, innovations, numériques...L'équipe nous racontera ses rencontres fascinantes avec des artistes hors du commun.

Movea

Venez rencontrer l'équipe de MOVEA, qui viendra vous présenter ses nouveaux capteurs, dernière génération.

Graines de futurs : concours étudiants

Le concours "Graines de futurs" sera l'occasion pour les étudiants d'explorer l'imaginaire de l'énergie. Ils devront soumettre un projet de création artistique qui évoque la transition énergétique de manière positive.

Jardin des songes / Miroirs distants

Ce projet articulé autour d'une plate-forme de collecte de rêve et d'un dispositif qui interroge les sens est présenté sous forme d'une conférence en lien avec New-York où se trouve une partie de l'équipe artistique et avec le soutien du dispositif "InScore" de génération automatique de partitions.

Last Room / Dépli

A partir du même tournage au Japon, le réalisateur Pierre Carniaux et l'artiste Thierry Fournier créent le film Last Room et l'oeuvre interactive pour iPad Dépli : un dialogue inédit entre cinéma et arts plastiques.

Sabryna Pierre

Présentation de l'ouverture d'un laboratoire de recherche sur les nouvelles formes de création littéraires théâtrales que la confrontation avec les nouveaux champs de la connaissance permet d'imaginer.

Acrylic Digital Painting, Opus musical

Partant d'une surface de perspective 3D présentée lors du salon EXPERIMENTA 2012, l'équipe de chercheurs à l'origine du projet se propose d'explorer les applications musicales de cette technologie lors d'un atelier créatif.

Manuel Liminiana

Présentation d'extraits des textes destinés au théâtre. Découvrez un travail sur la place de l'humain dans le monde qu'il s'est forgé à force de son interprétation et d'outils mécaniques, quantiques, et parfois mécaniques.

PHYSIQUE EN FÊTE SUR LE CAMPUS CNRS

Organisé par : CNRS Alpes
Visites de laboratoires et animations sous chapiteau
► samedi 12 octobre ► 13h-18h30

Portes ouvertes des laboratoires : Institut Néel, Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses (LNCMI), Consortium de Recherche pour l'Emergence de Technologies Avancées (CRETA).

10 parcours différents sont organisés pour découvrir les activités des laboratoires et des thématiques telles que la lumière, le magnétisme, les basses températures, les nouvelles énergies, les champs magnétiques intenses, les nanosciences et les champs électriques. Visite du nouveau bâtiment Nanosciences de l'Institut Néel : une construction unique en Europe.

Adresse : 25 rue des Martyrs - Grenoble
Accès : Bus 30 et 34 - Arrêt place de la Résistance
Renseignements : comalpes@dr1.cnrs.fr

LA SCIENCE DES DEUX INFINIS

Organisé par : Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie (LPSC)
Visites de laboratoires
► samedi 12 octobre

Venez découvrir les secrets du monde subatomique et de la cosmologie au travers de visites du laboratoire.

Adresse : 53 rue des Martyrs - Grenoble
Accès : Bus 30 et 34 - Arrêt place de la Résistance
Renseignements et réservations : 04 76 28 40 69 - fds-lpsc@lpsc.in2p3.fr

Accélérateurs de particules

► samedi 12 octobre ► 13h30-15h / 15h-16h30

Les accélérateurs de particules ont des applications variées : recherche fondamentale sur les noyaux et particules, traitement de surfaces... Découvrez des technologies de pointe développées au LPSC dont celles des systèmes innovants dédiés au retraitement des déchets nucléaires.

Le LHC et ses expériences

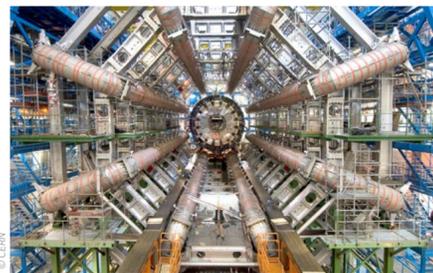
► samedi 12 octobre ► 13h30-15h / 15h-16h30 / 16h30-18h

Le grand collisionneur de hadrons (LHC) et ses expériences géantes près de Genève sondent le coeur de la matière pour en étudier ses composants fondamentaux et les lois qui les gouvernent. Pour en savoir plus sur la découverte du boson de Higgs et sur le monde subatomique.

Chercher la matière noire

► samedi 12 octobre ► 13h30-15h / 15h-16h30 / 16h30-18h

La matière noire reste l'une des énigmes majeures de la physique contemporaine. Quelle serait sa nature? Comment peut-on la "voir"? Ce parcours au LPSC vous présentera l'état de l'art de cette recherche avec deux projets : la mission satellite Planck et l'expérience MIMAC.



© EERN

Parcours 1 : Les aimants les plus puissants d'Europe

Découverte des aimants les plus puissants d'Europe capables de produire des champs magnétiques 750 000 fois plus grands que le champ magnétique terrestre.

Parcours 2 : Supraconductivité

Démonstration 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.

Parcours 3 : Les très basses températures et le liqéfacteur

Les très basses températures permettent de disposer de capteurs utilisés dans les plateformes satellites Planck et les grands télescopes. Le liqéfacteur du CNRS permet l'utilisation de l'hélium liquide pour atteindre ces températures.

Parcours 4 : Les toutes petites dimensions et les états du carbone

Présentation de microscopies à l'échelle de l'atome : pour obtenir des images des propriétés des surfaces. Présentation d'études sur le carbone, un matériau dont les propriétés sont liées à sa structure : diamant, graphite, graphène...

Parcours 5 : Magnétisme

Découverte du magnétisme et de ses applications : l'enregistrement magnétique (disques durs) et les progrès récents de la miniaturisation et de l'augmentation de densité de stockage (aimants miniaturisés, électricité sans fil...)

Parcours 6 : Le monde quantique

Les lois de la physique à l'échelle atomique sont décrites par la physique quantique. Cette physique fait irruption dans la vie de tous les jours, entre autre par l'évolution de l'électronique actuelle.

Parcours 7 : Jeux de lumières, cristaux et applications

Les cristaux naturels et artificiels possèdent de nombreuses propriétés optiques. Démonstration d'une technique pour "cristalliser" la matière et expliquer ses propriétés remarquables (polarisation, fluorescence).

Parcours 8 : Étranges structures et phénomènes

L'étude de la matière en haute pression permet d'approcher des conditions dites extrêmes. Démonstration et explication de la fluorescence et de son application, dans la détection de traces de sang, utilisée par la police scientifique.

Parcours 9 : stockage d'énergie et supraconductivité

Présentation de prototypes permettant le stockage de l'hydrogène sous forme solide en grande quantité et en toute sécurité

Parcours 10 : Bâtiment nanosciences, une construction spécifique et unique en Europe

Ce nouveau bâtiment aux caractéristiques exceptionnelles, a été spécialement conçu pour limiter l'influence des vibrations mécaniques et des perturbations électriques, acoustiques, thermiques, hygrométriques et magnétiques sur les expérimentations qui y sont réalisées.



PIERRE CHERCŒUR EN MAGNÉTISME AU CNRS

"C'est avant tout pour le plaisir de partager et de transmettre que je participe à la Fête de la Science"

Retrouvez l'intégralité de l'interview sur : www.echosciences-grenoble.fr

ECHOSCIENCES GRENOBLE

NE PASSEZ PAS À CÔTÉ DE CE QUI SE PASSE CHEZ VOUS

la Fête de la science

12/13 & 19/20
GRAND SOIR / 3



3 alpes
VOUS ÊTES AU BON ENDROIT

et aussi sur alpes.france3.fr

LOGO ALPES, ROSS PAUL BERTHIER / S&S - photo12000

© P. Girard

Campus en fête

Sur le domaine universitaire de Saint-Martin-d'Hères, les universités, CROUS, associations d'étudiants, bibliothèques s'associent au CCSTI Grenoble-La Casemate pour une découverte festive des sciences. Rendez-vous est donné à tous les curieux pour des animations et des échanges dans la bonne humeur.

- Informations pratiques : Tout public ► Du lundi 7 au samedi 12 octobre.
- Organisé par : Université de Grenoble, CCSTI Grenoble - La Casemate

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE DROIT-LETTRES

Adresse : 1130 Avenue Centrale
Accès : Tram B et C, arrêt Bibliothèques Universitaires

Oltr'Alpe / Outremonts

Organisé par : SICD2 Bibliothèque Universitaire Droit-Lettres
Exposition
► du 30 septembre au 25 octobre 2013
► du lundi au vendredi de 8h à 19h

Livre et culture italienne à Grenoble du XIX^e au XXI^e siècle. De la conservation à la restauration jusqu'à la numérisation vous comprendrez tout sur le passage des bibliothèques à l'ère du numérique.

Renseignements : Visite commentée de l'expo. sur demande au 04 76 82 61 88 / Visite commentée de la réserve des livres anciens, rares et précieux sur demande au 04 76 82 61 61



Ramène ta science !

Organisé par : Université de Grenoble, CCSTI Grenoble - La Casemate, Bibliothèque Universitaire Droit-Lettres
Animation
► mercredi 9 et jeudi 10 octobre ► 12h-14h

Energie solaire, audit énergétique, véhicules du futur et au-delà de l'image... sont les thèmes proposés par les associations étudiantes du Campus. Au programme : ateliers, démonstrations et expérimentations avec la LaITUE, Epice, Enactus, C-Velec, Black sheep production.

Renseignements : helene.deschamps@grenoble-univ.fr



En deux clics et en couleur

Organisé par : MSH ALPES /JPMF
Animation
► du mercredi 9 samedi 12 octobre ► 10h-17h

Découvrir les Sciences Humaines de manière interactive avec deux nouvelles collections proposées par la MSH-Alpes. Venez explorer un patrimoine inédit de peintures murales de l'Italie du Nord en composant vous-même votre parcours et profitez du détail d'un visage à la représentation de l'univers.

Renseignements : sonia.zeganadin@upmf-grenoble.fr

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES

Adresse : 915 avenue centrale
Accès : Tram B et C, arrêt Bibliothèques Universitaires
Renseignements : jean-marc.coval@ujf-grenoble.fr

Autour du son

Concert dans le cadre du Festival Le Millésime
Organisé par : Bibliothèque Universitaire des sciences (UJF - Grenoble INP)
► jeudi 10 octobre ► 12h30

Atelier fabrique ton haut parleur

Organisé par : CCSTI Grenoble, La Casemate
► mercredi 9 octobre ► 12h

Envie d'amplifier le son de votre play-list sur vos ordinateurs, tablettes ou smartphones ? Cet atelier vous propose d'assembler des pièces électroniques simples pour construire un haut-parleur en bois made in Fab Lab Grenoble, à customiser à volonté !



Hydraulica

Organisé par : Bibliothèque Universitaire des sciences (UJF - Grenoble INP)
► mardi 8 octobre ► 12h

A l'occasion de l'"Année internationale de l'eau", cette conférence vous transportera "au fil" de la numérisation d'ouvrages d'hydraulique datant du 18^e au 20^e siècles : richesse iconographique et thématiques nouvelles les distinguent (moteurs hydrauliques, turbines, production d'énergie électrique...)

ANIMATIONS AU DLST

Organisé par : Département Licence Sciences & Technologies - Université Joseph Fourier
Adresse : 480 avenue centrale
Accès : Tram B et C arrêt Gabriel Fauré
Renseignements : sylvie.reghizza@ujf-grenoble.fr

Speed science

► mardi 8, mercredi 9, jeudi 10 octobre ► 12h30

En 15 minutes chrono, des expérimentations curieuses autour de la mécanique, l'optique, la chimie et la biologie sont réalisées en direct par les enseignants-chercheurs du DLST.

Regards insolites de science

Exposition interactive
► du 7 au 12 octobre

Toutes issues de travaux scientifiques, ces photos aux couleurs et graphismes contemporains ont des légendes à choix multiple. Répondez au quiz pour découvrir celles qui relèvent de la santé, la géologie ou l'espace (Exposition réalisée par l'Inserm, BRGM, CNES).

VOYAGE DANS L'UNIVERS DES LANGUES

Organisé par : Université Stendhal et les laboratoires Rhétorique de l'antiquité à la révolution (RARE), Laboratoire de Linguistique et Didactique des Langues Etrangères et Maternelles (LIDILEM) et GIPSA-Lab
► du lundi 7 au mercredi 9 octobre ► 9h 12h - 14h 17h

Adresse : 1180 avenue centrale
Accès : Tram B et C, arrêt Bibliothèques Universitaires
Renseignements et réservations pour des groupes : nadia.samba-robin@u-grenoble3.fr - 04 76 82 68 55

La langue française au carbone 14

Organisé par : Laboratoire RARE
Ateliers

- Du parchemin au livre de poche : comment les oeuvres latines ou grecques de l'Antiquité nous sont parvenues, et quel travail reste à faire par les chercheurs.
- Bouillon de racines : sur les racines latines et grecques dans la langue française.
- Tous des Indiens sauf les Basques : comment reconnaître les langues indo-européennes et celles qui ne le sont pas ?

Visite du musée de phonétique

Organisé par : GIPSA-lab
Visite

Venez découvrir les instruments et appareils qui ont servi à la recherche et à l'enseignement scientifique en phonétique expérimentale durant les 19^e et 20^e siècles : l'ancêtre du téléphone portable, de l'iPod...



Mots et signes en jeux

Organisé par : LIDILEM
Ateliers

- Les fêtes d'orthographe : pourquoi fait-on des fautes ? D'où vient l'orthographe ? Qui en décide ?
- Mes mains parlent : que disent-elles ?

Un atelier pour observer et imaginer la signification des gestes que l'on fait en parlant, souvent sans s'en rendre compte.

• Le fonctionnement des expressions idiomatiques : jeu visant à montrer leurs similitudes et le lien avec leur reconnaissance automatique par les outils informatiques.

IUT 1

Adresse : 151, rue de la papeterie
Accès : Tram B et C : arrêt Bibliothèque universitaire
Renseignements et réservations : pierre-francis.canat@ujf-grenoble.fr

L'IUT 1 Fête la science

Organisé par : IUT1 de Grenoble

Animation

► jeudi 10 et vendredi 11 octobre ► 9h-17h

Plusieurs animations et expériences sous forme d'ateliers : énergie, bâtiment, robotique, mécanique, télécommunications... Toutes les animations sont présentées par les étudiants



EVE - ESPACE VIE ETUDIANTE

Adresse : Batiment EVE - 701 avenue Centrale
Accès : Tram B et C : arrêt Bibliothèque universitaire
Renseignements : entropie.asso@yahoo.fr

Vivre l'Utopie 2013

Organisé par : Association Entropie

Animation / Rencontre

► du 9 au 12 octobre ► 9h-19h

Pendant 6 jours, Vivre l'utopie présente sous un oeil critique un grand nombre d'initiatives individuelles et collectives proposant des modèles sociaux, des modes de vie ou des pensées alternatives sur l'organisation de notre société. Jeudi soir en partenariat avec l'association Reafforests Rechords : un plateau mélangeant électro, jazz-hiphop et rock.

AMPHI WEIL

Adresse : Amphi Weil - 733 avenue Centrale
Accès : Tram B et C : arrêt Bibliothèque universitaire
Renseignements : collot@in2p3.fr

Nuit des deux infinis

Organisé par : Laboratoire d'excellence ENIGMASS (CNRS, Univ. de Savoie, UJF, Grenoble INP, CEA) et l'IPAG (Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble - CNRS, UJF)

Animation / Conférence

► jeudi 10 octobre ► 18h-22h

Organisée en partenariat avec l'Université Joseph Fourier et le laboratoire d'excellence P210, la Nuit des 2 infinis est un événement festif pour tout public qui mêle spectacle vivant, animations, conférences et échanges sur la physique des particules et la cosmologie.

Village des sciences de Pont de Claix Moulins = Eau + Mouvement

L'EAU DANS L'UNIVERS ET SUR NOTRE PLANÈTE

Organisé par : l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG.fr) et ses laboratoires TERRE UNIVERS ENVIRONNEMENT : Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG), Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement (LGGE), Centre d'Etude de la Neige (équipe du CNRM-GAME) et Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE)
Tutelles : CNRS / Université Joseph Fourier / IRD / Université Savoie / Météo-France / IFSTTAR / Grenoble INP

L'eau au coeur des recherches TERRE UNIVERS ENVIRONNEMENT de l'Observatoire de Grenoble

Organisé par : OSUG (tous laboratoires)
Exposition-photos - Visite libre

Constatez la beauté de l'eau dans tous ses états, cette ressource précieuse dont la qualité prime ! Au travers de leurs photos, les scientifiques de l'OSUG vous emmènent sur leurs terrains d'études : pôles, glaciers, rivières, Mars, etc. !

L'eau dans le Système Solaire et dans tout l'Univers

Organisé par : OSUG - IPAG (UJF/CNRS)
Animation

Découvrez le rôle crucial de l'eau dans l'Univers, de la formation des étoiles aux planètes, jusqu'aux conditions d'habitabilité des planètes extra-solaires. Rencontre avec des chercheurs en planétologie et astrophysique.

L'habitabilité des planètes extra-solaires

Organisé par : OSUG - IPAG (UJF/CNRS)
Conférence - à partir de 11 ans
► dimanche 13 octobre ► 11h45

L'eau est-elle la condition nécessaire et suffisante pour que des exo-planètes soient "habitables" ? Par Xavier Delfosse, astronome à l'Observatoire de Grenoble.

L'eau sur Mars

Organisé par : OSUG - ISTerre (UJF/CNRS/IRD/U. Savoie/IFSTTAR)
Conférence - à partir de 11 ans
► samedi 12 et dimanche 13 octobre ► 16h

En quoi l'astromobile Curiosity apporte de l'eau au moulin de la théorie d'une Mars mouillée dans sa jeunesse : dernières nouvelles des plages d'en haut ! Par Eric Lewin, géochimiste, membre de l'équipe aux commandes du rover Curiosity.

Animation

En compagnie de scientifiques de l'OSUG, partez à la découverte de ce que nous racontent les roches étudiées par le rover Curiosity sur cette présence d'eau sur Mars.

La Terre, machine thermique

Organisé par : OSUG - ISTerre (UJF/CNRS/IRD/U. Savoie/IFSTTAR)
Animation - à partir de 11 ans

Quel est le point commun entre l'atmosphère, les océans et le noyau terrestre ? Démonstration avec un chercheur en géosciences et des fluides en rotation !

La dynamique des calottes polaires

Organisé par : OSUG - LGGE (CNRS/UJF)
Conférence - à partir de 11 ans
► samedi 12 octobre ► 14h et 17h

Les calottes polaires perdent actuellement de la glace et contribuent à l'élévation du niveau des mers... Pourquoi ? Par quel processus ? Pour longtemps ? Et avec quelle conséquence ? Par Gael Durand, chercheur en glaciologie.

Langues glaciaires

Organisé par : OSUG - LGGE (CNRS/UJF)
Animation

Mais comment s'écoule donc un glacier constitué de glace, de l'eau solide ?? Observez ce phénomène (forme, vitesse, etc.) à l'aide de chercheurs en glaciologie et... de pâte à slime !

La couleur de la neige

Organisé par : OSUG - LGGE (CNRS/UJF) & CEN (CNRM-GAME / MétéoFce/CNRS)
Animation

Vous avez toujours pensé que la neige était blanche ? Les chercheurs vous démontreront qu'elle est bleue... et parfois noire ou même infra-rouge !

Vie d'une rivière

Organisé par : OSUG - LTHE (CNRS/IRD/UJF/Grenoble-INP)
Animation

Une rivière, ça n'en fait qu'à sa tête ! Observez sur une rivière de poche, avec des chercheurs en hydrologie, les phénomènes de bassin versant, de débit, d'érosion, d'ensablement, de crue, etc.

Mesurer la pluie

Organisé par : OSUG - LTHE (CNRS/IRD/UJF/Grenoble-INP)
Animation

Du pluviomètre à auge au "Single Camera Disdrometer", en passant par le spectropluviomètre optique, venez découvrir comment et pourquoi on mesure la pluie... dehors et en laboratoire !

Avec un rendez-vous sur le site des Moulins de Villancourt, dans le cadre de l'année mondiale de la coopération autour de l'eau, la thématique de l'EAU s'est naturellement imposée pour ce village protéiforme. Au programme : des ateliers, des expositions, des interventions artistiques, des projections, etc. Ce village est un des temps forts du programme Science et Culture développé par la ville de Pont de Claix. Scénographie : Jean-François Desmarchelier.

- Informations pratiques : samedi 12 et dimanche 13 octobre ► 10h à 18h
- Organisé par : La ville de Pont de Claix avec le concours de : Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG - CNRS / UJF / IRD), Syndicat Intercommunal des Eaux de la Région Grenobloise (SIERG), Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL), Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions et des risques dans la région grenobloise (SPPPY), Musée de la chimie de Jarrie, société Arkema, plate-forme chimique du Pont de Claix.
- Adresse : les Moulins de Villancourt, 85 cours Saint-André, Le Pont de Claix
- Accès : Bus n°1 - arrêt école de musique Jean Wiener
- Renseignements : Ville de Pont de Claix - 04 76 29 86 88

L'EAU DANS L'INDUSTRIE & LA PRÉVENTION DES RISQUES

Organisé par : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL), Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions et des risques dans la région grenobloise (SPPPY), Musée de la chimie de Jarrie, plate-forme chimique du Pont de Claix, société Arkema

@lerte, le jeu vidéo pédagogique

Organisé par : DREAL/SPPPY
Animation
► samedi 12 octobre

« @lerte: Apprentissage Ludique et Éducatif des Risques Technologiques » est un jeu d'aventure pour tester les bons réflexes du joueur face à l'accident industriel majeur.

Arlette la tortue d'alerte

Organisé par : DREAL/SPPPY
Conférence-animation
► samedi 12 octobre ► 10h45 et 15h

Une mini-conférence et un dessin animé illustrant les consignes en cas d'alerte concernant un risque industriel majeur.



L'industrie au service de l'eau

Organisé par : Arkema
Animation
► samedi 12 octobre ► 10h à 12h
► dimanche 13 octobre ► 15h à 17h

A travers une exposition et des ateliers, les chimistes d'Arkema vous feront découvrir comment les produits fabriqués sur le site de Jarrie contribuent à la purification de l'eau et à l'hygiène au quotidien.

L'eau au service de l'industrie

Organisé par : les industriels de la chimie du sud-grenoblois
Conférence
► dimanche 13 octobre ► 14h et 17h

Nous apprendrons comment l'eau a contribué à la sculpture du paysage des communes qui nous entourent : Grenoble, Echirolles, Pont de Claix, Champagnier, Jarrie ainsi qu'au développement industriel et économique du Sud grenoblois. Par Robert Aillaud.

Les défis de l'eau

Organisé par : Musée de la chimie
Animation
► dimanche 13 octobre ► 13h-15h

L'eau possède des propriétés physico-chimiques très singulières. Comment faire flotter un trombone à la surface de l'eau ? Comment verser de l'eau le plus rapidement possible ? Comment nettoyer l'eau et éviter de trop la salir ?

L'EAU POTABLE

Organisé par : Syndicat intercommunal des eaux de la région grenobloise (SIERG) - www.sierg.org

L'eau potable, du glacier jusqu'au robinet

Animation

Des animations et des manipulations pour découvrir le parcours de l'eau potable, depuis les glaciers jusqu'au robinet, en passant par la nappe phréatique, son principe gravitaire... Projection d'un film d'animation sur le parcours de l'eau du SiERG.

Conférence
► samedi 12 octobre ► 11h45
► dimanche 13 octobre ► 15h

L'eau potable naturellement pure du SIERG. Par Astrig Chouteau, docteur en Sciences.

Exposition

Gens de l'eau. L'artiste photographe grenoblois Bernard Ciancia présente dans cette exposition, commandée par le SIERG, une sélection de ses clichés sur les métiers liés à l'eau. Une immersion poétique en eau claire.

ARTS-SCIENCES

Organisé par : le collectif d'expérimentation des Grands Moulins de Villancourt et la bibliothèque de Pont de Claix

L'observatoire des mouvements

Performance

C'est une création proposée par des artistes et des scientifiques et qui invite le public à réaliser des actions qui mêlent les arts et les sciences. Au programme : expositions de photos, de sons, de dessins, projection de films, chorégraphies.

Lecture

Présentation de livres (adultes et enfants) sur les thèmes de l'eau et du mouvement. Démonstration de lecture sur tablettes et liseuses.

La Fête de la science en Isère

ALPE D'HUEZ

Le développement durable pour quoi ?

Organisé par : Mairie de l'Alpe d'Huez
Exposition
 ► du mercredi 9 au vendredi 11 octobre
 ► 15h-18h30

Durant le mois d'octobre, la Bibliothèque présente une exposition sur les enjeux environnementaux et sociaux du monde d'aujourd'hui. Quels dangers menacent la planète et quels moyens pour y remédier ?

Lieu : Route du Coulet - Bibliothèque de l'Alpe d'Huez
 Renseignements et réservations : 04 76 79 57 69

DOMÈNE

L'eau

Organisé par : Médiathèque et Ville de Domène
Exposition et atelier
 ► du 1^{er} octobre au 29 novembre 2013
 ► mardi et vendredi : 14h-18h30
 ► mercredi : 9h-12h et 14h-18h30
 ► jeudi : 9h-12h ► samedi : 9h-13h

En un siècle, la population humaine a triplé et la consommation d'eau a été multipliée par six. Surexploitation et dégradation des fleuves et des nappes souterraines ont dramatiquement réduit les réserves d'eau douce. Stop au gaspillage et à la pollution de l'eau. Cette gestion durable nécessite l'éducation et l'implication de tous.

Nom de code H2O : atelier jeune public le 9 octobre de 14h à 17h30

Lieu : Médiathèque Jules Verne - Place Stalingrad - Domène
 Renseignements : 04 76 77 26 72

EYBENS

Des rayonnements d'origine Extra-terrestre

Organisé par : Ville d'Eybens
Conférence
 ► jeudi 10 octobre ► 20h30-22h30

Les rayons cosmiques constituent encore une véritable énigme pour les chercheurs. Comment ont-ils été identifiés ? Que nous apprennent-ils sur l'univers ? Autant de questions qui seront posées à Corinne Bérat du Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie de Grenoble.

Lieu : Centre Culturel Odyssee - 89 avenue Jean Jaurès
 Renseignements : 04 76 62 02 14

GRENOBLE

Les Quand-Mêmes

Organisé par : Ce Les Quand-Même et La Bobine
Spectacle d'improvisation
 ► mercredi 9 octobre ► à partir de 20h

Les Quand Mêmes vous donnent rendez-vous pour une soirée explosive en théâtre improvisée sur la thématique "sciences"

Lieu : La Bobine - 42, bd Clémenceau - Grenoble
 Tarif : Voir La Bobine

Musée de Grenoble : au cœur de six quartiers

Organisé par : Association Territoire et Patrimoine
Visite
 ► samedi 12 octobre ► 14h30-16h15

Le Musée, qui a remplacé la citadelle Lesdiguières, est entouré de quartiers dont les caractéristiques sont conditionnées par les enceintes qui se sont succédées durant 17 siècles. La visite consiste à découvrir la succession des enceintes et les différents quartiers.

Lieu : RDV sur le parvis du Musée de Grenoble à 14h15.
 Renseignements : charre.jp2@wanadoo.fr

La France et ses terroirs

Organisé par : Le Festival Le Millésime
Conférence et dégustation
 ► mercredi 9 octobre ► 12h30-14h

Quand et comment se sont formés nos terroirs ? Un aller-retour entre la terre et le vin qui réunira les amoureux du vin, venus découvrir l'histoire géologique de la France et de ses terroirs, et les géologues passionnés, venus expérimenter les conséquences gustatives de leur objet d'étude.

Lieu : Institut de géographie Alpine - 14 et 14 bis Ave Marie Reynoard - Grenoble
 Renseignements : 04 76 40 13 60

La chambre d'Echo

Organisé par : CCSTI Grenoble, ESRF - Museum de Grenoble
Exposition

► 9, 10 et 11 octobre : 9h15-12h / 13h30-17h30
 ► samedi 12 et dimanche 13 octobre : 14h-18h

L'installation artistique "La Chambre d'Echo" met en scène la collection dite "humide" du Muséum : ensemble d'animaux conservés dans du formol autour du MIND 1024 c'est la Machine à Interaction Neuronale Démoulée.

Lieu : Muséum de Grenoble, Orangerie - 1 rue Dolomieu
 Renseignements et réservations : reservation.museum@grenoble.fr - 04 76 44 95 41

La mission satellite Planck, ou l'histoire de l'univers dévoilée

Organisé par : Bibliothèque Kateb Yacine, Ville de Grenoble
Conférence de Cécile Renault du LPSC, chargée de recherche au CNRS

► samedi 12 octobre ► 16h-18h

Le satellite européen Planck est dédié à l'étude du rayonnement fossile, la plus ancienne lumière de l'univers émise 380 000 ans après le Big-Bang. A quoi ressemble le ciel vu avec les yeux de Planck ?

Lieu : Bibliothèque Kateb Yacine - C.C. GrandPlace - Grenoble
 Renseignements : 04 38 12 46 20

Science et médias : scoop ou information ?

Organisé par : Cafés Sciences et Citoyens de l'Agglomération Grenobloise et Cafés des Sciences du Pays Vizillois

Café des sciences
 ► mercredi 9 octobre ► 18h30-20h30

OGM, médicaments, ondes électromagnétiques, nucléaire... Les exemples foisonnent où les médias n'hésitent pas à déformer les propos de la communauté scientifique pour faire peur et vendre plus.

Cette tendance se renforcerait-elle avec le développement d'internet et la nécessité impérieuse de "faire le buzz" ?

Lieu : Café des arts - 36 rue St Laurent - Grenoble
 Renseignements : grand.gilles@free.fr

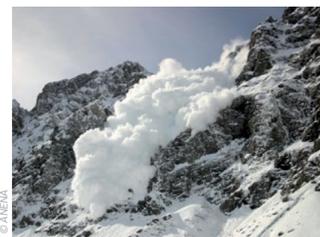
Neige et Avalanches : la science au service de la prévention

Organisé par : Association pour l'Etude de la Neige et des Avalanches (ANENA)

Animation
 ► mercredi 9 octobre ► 13h-19h30

Comment de petits cristaux de neige peuvent être à l'origine de nombreux phénomènes comme les avalanches et les crues ? A partir d'animations, de maquettes, de projection de films, de rencontres et de discussions, nous explorerons le manteau neigeux, la formation des avalanches, la protection et la prévention contre les avalanches, mais aussi la neige comme ressource en eau et milieu vivant.

Lieu : Alpes-Congrès - Avenue d'Innsbruck - Grenoble
 Renseignements : 04 76 51 39 39



© ANENA

Les trames vertes et bleues : Comprendre les enjeux globaux

Organisé par : Maison de la Nature et de l'Environnement (MNEI), Ligue de Protection des Oiseaux (LPO), Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature (FRAPNA)

Conférence
 ► vendredi 11 octobre ► 18h30-20h30

Les espèces se déplacent. Elles sont partout. Pourtant, face à l'urbanisation galopante, certaines espèces sont menacées. Face au déclin de la biodiversité, y compris à l'échelle internationale, la France réagit et met en place les trames vertes et bleues. Leur objectif : préserver la biodiversité terrestre et aquatique. La LPO et la FRAPNA vous proposent de comprendre comment chacun peut agir à son échelle.

Lieu : 5 Place Bir Hakeim - Grenoble
 Renseignements : 04 76 54 31 62

Un éco-quartier : comment ça marche ?

Organisé par : Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère / MNEI

Visite
 ► mercredi 9 octobre ► 18h30-20h30

A travers la visite du quartier de Bonne, venez vous questionner sur les besoins énergétiques des bâtiments collectifs et comprendre les solutions qui ont été apportées à cet éco-quartier grenoblois.

Lieu : 50 Bvd Gambetta - Grenoble
 Renseignements : 04 76 54 31 62

JARRIE

La Romanche, un torrent mythique

Organisé par : Amis du Musée de la Chimie
Conférence
 ► jeudi 10 octobre ► 18h-20h

La Romanche, rivière alpine mythique, a laissé dans l'Histoire la trace de son riche passé industriel. De la maîtrise de la force hydraulique à la prise en compte des risques majeurs, quels enjeux et quelles actions pour cette vallée en pleine mutation ? Une conférence illustrée présentera les chantiers en cours.

Lieu : Centre socio culturel André Malraux - 1 montée des Clares - Jarrie
 Renseignements : 04 76 22 37 43



© LPO Isère

LA TOUR DU PIN

Image par image...

Organisé par : Association Tic et sciences
Animation
 ► samedi 12 octobre ► 10h-18h

10h-14h "Image par image" : Comment perçoit-on le relief ? Comment fonctionne le cinéma en 3D ? La réalité augmentée kesako ?

14h-18h "Voyage dans l'infiniment petit" : Avec des loupes, microscopes optiques et Microscope Electronique à Balayage (MEB), vous explorerez le monde des insectes, des pollens ou des matériaux comme vous ne les avez jamais vus.

Lieu : Place Antonin Dubost, Les halles de la Tour du Pin
 Renseignements : contact@tic-et-sciences.org

LA TRONCHE

La médecine de demain

Organisé par : Association ECCAMI - LaboratoireTIMC-IMAG/UJF/CNRS/CIC-IT/CHU GRENOBLE/INSERM
Visite de laboratoire
 ► jeudi 10 octobre ► 10h-17h

Les innovations dans les Gestes-Médoc-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur. Des chercheurs, industriels et cliniciens grenoblois inventent la médecine de demain : ils travaillent ensemble pour concevoir et mettre au point des dispositifs médicaux qui aident le chirurgien à mieux opérer.

Lieu : Bopolis - 5 Avenue du Grand Sablon - La Tronche
 Renseignements et réservations : contact@eccami.com



© ECCAMI

la pollution atmosphérique et ses effets sur la santé

Organisé par : Inserm et l'Institut Albert Bonniot
Conférence
 ► samedi 12 octobre ► 11h à 12h

Comment fait-on pour mesurer notre exposition à la pollution atmosphérique ? Quelles sont ses effets sur la santé humaine ? Venez découvrir les outils de mesure utilisés dans la cohorte couple-enfant SEPAGES et tester votre fonction respiratoire.

Lieu : Rond-point de la Chantourne - La Tronche
 Renseignements : 04 76 54 94 43

De la Terre à l'Univers

Organisé par : Bibliothèque Le Verbe être
Exposition / lectures / ateliers
 ► du 8 au 26 octobre

Découvrez la magie de l'univers grâce à une exposition mettant en scène photos et explications. Pour les petits, les bibliothécaires racontent le monde des héros minuscules ou géants. Ateliers d'observation du soleil et du ciel avec le Groupe d'Astronomie du Dauphiné (GAD). "Qu'est-ce que le Boson de Higgs?" petit déjeuner scientifique avec Johann Collot de l'UJF.

Adresse : 8 chemin Pont Prouiller
 Renseignements : 04 76 03 27 74 - www.ville-latronche.fr

ST ALBAN ST MAURICE

Au cœur de l'infiniment petit !

Organisé par : Centrale EDF
Visites des installations / Animations / conférence
 ► du 9 au 13 octobre ► Inscriptions obligatoires avant le 18/09/13

Plongez au cœur de l'infiniment petit à travers des animations. Venez comprendre le fonctionnement d'une centrale nucléaire : équipés d'un casque, d'écouteurs et de chaussures de sécurité, vous découvrirez le gigantisme du groupe turbo-alternateur. Adresse : Centre d'information du public de la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice
 Renseignements : 04 74 41 33 66 - centrale-stalban-stmaurice@edf.fr

ST HILAIRE DU TOUVET

Randonnée Cosmique

Organisé par : Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie (LPSC)
Randonnée
 ► samedi 12 octobre ► 10h30-14h

Venez découvrir, lors d'une petite randonnée en montagne, le télescope NOY installé sur les pentes de la Dent de Crolles, à l'affût des neutrinos cosmiques venant des confins de l'Univers. Equipement de randonnée nécessaire et pique-nique à votre charge.

Lieu : Centre de santé - Av. Henri Wallon Saint-Hilaire du Touvet
 Réservation obligatoire : 04 76 28 40 69
 fds-lpsc@lpsc.in2p3.fr



MAËVA
 ÉTUDIANTE À
 ENSE3 - GRENOBLE-
 INP & PRÉSIDENTE
 DE L'ASSOCIATION ÉPICE

"C'est l'occasion pour nous d'expliquer la double dimension scientifique et solidaire des projets développés par notre association"

Retrouvez l'intégralité de l'interview sur : www.echosciences-grenoble.fr

ECHOSCIENCES GRENOBLE

Vous souhaitez participer à un évènement Fête de la science avec votre classe ?

Téléchargez le programme réservé aux scolaires sur www.ccsti-grenoble.org



OLIVIER,
INGÉNIEUR EN
CHIMIE CHEZ
ARKEMA

"En passant devant l'usine de Jarrie, les passants ne voient que des tuyaux sans comprendre ce qui se passe à l'intérieur. La Fête de la science permet de "briser le mystère"

Retrouvez l'intégralité de l'interview sur : www.echosciences-grenoble.fr

ECHOSCIENCES GRENOBLE

ST MARTIN D'HERÈS

Etat de l'eau

Organisé par : MJC Pont du Sonnant et Bibliothèque G. Péri
Exposition / Animations / Sorties / Ciné-débat
 ► du 9 au 13 octobre ► 9h-18h

Une exploration multi-thématique et multi-modale sur l'État de l'eau. Astronomie : l'eau dans l'univers (exposition), l'aventure cosmique de l'eau (projection vidéo) sous planétarium, écologie : grottes et eaux souterraines (sorties, visites), récupérateur d'eau pluviale (constructions collectives), physique et chimie : conf- labo et expérimentations (salle Expérimente !), géopolitique : Jetez-vous à l'eau, devenez un citoyen averti ! (ciné-débat). Métiers de l'eau (exposition).

Inauguration mercredi 9 à 18h
 Adresse : Maison de quartier Péri - 16 rue Pierre Brossollette
 Renseignements : 04 38 37 14 68
www.mjc-pontdusonnant.net

VOIRON

Connecté...déconnecté

Organisé par : Ville de Voiron
Exposition / Projection de films / Conférences Animations
 ► du 9 au 13 octobre ► 9h-18h

Dans cette exposition grand public, le visiteur progresse pas à pas dans les différents types de connexions présentes dans notre vie, des techniques d'interactions les plus innovantes entre l'homme et la machine, en passant par la domotique, les connexions interpersonnelles et le rôle de la parole et de la mémoire.

Adresse : Salle des fêtes - place Jacques Antoine Gau
 Renseignements et réservations : 04 76 67 27 35 - m. quintero@ville-voiron.fr

ILS FONT LA FÊTE DE LA SCIENCE EN ISÈRE :



2013, rendez-vous pour tous avec l'infiniment grand et l'infiniment petit.

Depuis 1991, sous l'impulsion du ministère en charge de la recherche, la Fête de la Science reste le rendez-vous incontournable pour favoriser les échanges entre les citoyens et les chercheurs.

Sous des formes attractives alliant sciences et culture, la Fête de la Science permet de faire découvrir l'extraordinaire richesse des disciplines scientifiques exercées en Rhône-Alpes et illustre les apports majeurs de la science au service de la société et de ses nouveaux défis. Elle valorise les métiers de la recherche, notamment auprès des jeunes, et éveille des vocations qui contribueront à construire notre avenir.

Le thème choisi cette année, de l'infiniment grand à l'infiniment petit, évoque un regard sur le monde, sur l'univers. Les observations, au travers d'une palette d'outils toujours plus complexes –du microscope au télescope– que les hommes développent, sont la source de découvertes fascinantes qui repoussent sans cesse les limites de nos connaissances.

L'édition 2013 est également marquée par l'année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau, pour évoquer les défis que représente la gestion de cette denrée à préserver.

Petits et grands pourront manipuler, tester, participer à des visites de laboratoires, échanger avec des chercheurs et découvrir les métiers de la recherche.

En Rhône-Alpes, ce sont 500 porteurs de projets qui proposent des animations gratuites, où la science investit les lieux publics et les chercheurs rencontrent le public. Plus de 1000 manifestations sont organisées et 150 000 personnes sont attendues sur 152 communes de nos 8 départements !

Je vous souhaite une belle Fête de la Science, et je remercie la communauté scientifique et les organisateurs qui se mobilisent chaque année autour de cet événement.

Jean-François CARENCO
Préfet de la Région Rhône-Alpes

Rhône-Alpes fête la science

Rhône-Alpes est une grande région scientifique, avec 28 000 chercheurs, 19 000 enseignants-chercheurs, 600 laboratoires publics, 1 500 doctorats soutenus chaque année.

C'est aussi une région qui a su accompagner la construction de liens solides entre le monde de la science et celui de la culture : grâce au travail des Centres de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI), implantés dans chacun des huit départements, grâce à des associations telles que ébulliScience ou Les Petits débrouillards ou encore à travers des initiatives originales telles le festival « A nous de voir », cinéma et sciences, à Oullins ou encore la Biennale Arts-Sciences « Rencontres-i » organisée dans l'agglomération grenobloise par l'Hexagone, scène nationale, en collaboration avec de nombreux partenaires.

Dès la création de la Fête de la Science, en 1991, la Région s'est associée à cette opération nationale. Aujourd'hui, avec plus de 1000 rendez-vous, répartis sur près de 160 communes et autour de 17 « Villages des sciences », la Fête de la Science en Rhône-Alpes fédère de nombreux chercheurs, des enseignants, des acteurs culturels, des associations d'éducation populaire, des entreprises. Au fil des éditions, l'audience de cette manifestation n'a cessé de s'accroître sur notre territoire, jusqu'à dépasser 150 000 personnes, en 2012.

La coordination de cette nouvelle édition 2013, placée sous le double thème de « l'Infiniment grand à l'infiniment petit » et de « l'Année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau », est assurée, en Rhône-Alpes, par le service Science et Société de l'Université de Lyon.

Nul doute que vous serez encore très nombreux à partir à la découverte de la science, autour de ces deux thématiques principales et de nombreuses autres, pour comprendre le monde qui nous entoure.

Je vous souhaite à toutes et à tous une belle Fête de la Science en Rhône-Alpes.

Jean-Jack Queyranne
Président de la Région Rhône-Alpes, Ancien Ministre

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE EN ISÈRE PAR :



CCSTI Grenoble - La Casemate, 2, place St Laurent
38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 44 88 80
www.ccsti-grenoble.org

EN PARTENARIAT AVEC :



EN RHÔNE-ALPES, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE PAR LE RÉSEAU RHÔNE-ALPES DES CCSTI ET COORDONNÉE PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON



EN PARTENARIAT AVEC :



En partenariat avec France 3 Alpes :
www.alpes.france3.fr

DANS LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE PAR :

ALTEC CCSTI de l'Ain www.alteccsciences.fr • Arche des Métiers CCSTI de l'Ardèche www.arche-des-metiers.com • Kaspiope CCSTI de la Drôme www.kasciope.org • La Casemate CCSTI Grenoble www.ccsti-grenoble.org • La Rotonde CCSTI Saint-Etienne et Loire www.ccsti-larotonde.com • CCSTI du Rhône www.universite-lyon.fr/science-societe • Galerie Eurêka CCSTI de Chambéry www.ccsti-chambery.org • La Turbine CCSTI de Cran-Gevrier www.ccsti74-crangevrier.com

Tout le programme régional et tous les programmes départementaux de la Fête de la Science sur : www.fetedelascience-rhonealpes.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



Tout le programme national de la Fête de la Science sur internet www.fetedelascience.fr