



SAVOIE

FÊTE DE LA SCIENCE

du 10 au 14 octobre 2012

www.ccsti-chambery.org

edito

SOMMAIRE

3

2012 = Année
Internationale de
l'énergie durable
pour tous

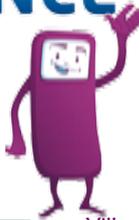


L'ÉNERGIE DURABLE
POUR TOUS

Cette proclamation de l'Assemblée Générale des Nations-Unies est la reconnaissance de l'importance de l'énergie pour le développement durable.

Dans toute la Savoie de nombreux partenaires proposent des initiatives originales pour sensibiliser le public à la nécessité de recourir à des sources d'énergies renouvelables et susciter la réflexion sur les enjeux des sciences et des nouvelles technologies dans notre société.

FÊTE DE LA SCIENCE



Village des Sciences de Chambéry	4-8
Jeu de piste - Des scientifiques dans ma ville Chambéry	9 10-12
Eloignons-nous	13-15
Le Bourget-du-Lac; Curienne	13
Challes-les-eaux; Entremont-le-Vieux; Montmélian	14
St Maurice-de-Rotherens; Mouxy; St Albin de Vaulserre	15
Savoie Technolac	15
Bassin d'Albertville et Tarentaise	16-21
Albertville	16
Marthod; La Bâthie; Ugine; Essert-Blay; La Léchère	17
Tournon; Gilly-sur-Isère	18
Beaufort-sur-Doron; Les Saisies; Montvalezan	19
Champagny en Vanoise; Le Planay	20
Seez; Tignes	21
Vallée de la Maurienne	22-27
Epière; La Chambre	22
St-Jean-de-Maurienne	23-24
Montricher-Albanne	24
St-Martin-la-Porte, St-Michel-de-Maurienne; La Praz	25
La Praz; Modane	26-27
Café des sciences - conférences	8;13;25
Spectacle	27

L'actualité scientifique
le samedi 6h40 et 8h15
avec Caroline Depecker

103.9 Chambéry
bleupaysdesavoie.com

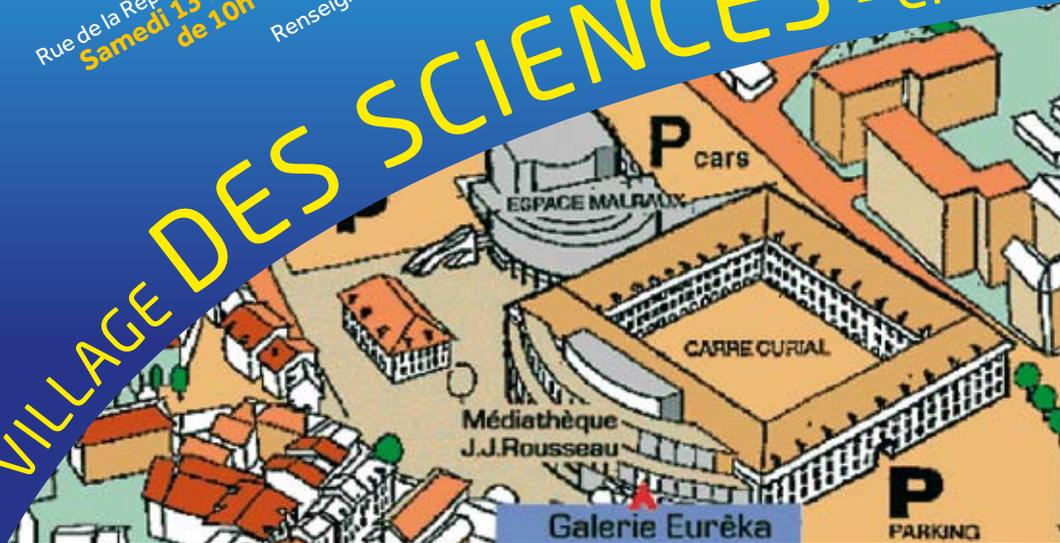
Village des sciences

Rue de la République & Galerie Eurêka
Samedi 13 et dimanche 14 oct.
de 10h - 12h30 et 14h - 18h

Renseignements : 04 79 60 04 25

4

VILLAGE DES SCIENCES - CHAMBERY



Renault Z.E.

Renault Chambéry



En lançant une gamme complète de véhicules électriques, Renault marque une nouvelle rupture dans la conception et l'usage de l'automobile. Le véhicule 100% électrique est la seule solution permettant

d'offrir la mobilité Zéro Emission à l'usage de tous. En cohérence avec la politique environnementale Renault eco2, les véhicules électriques Renault Z.E. sont destinés à être commercialisés massivement pour des progrès environnementaux déterminants.

🚩 Samedi 13 oct. uniquement

Testez le Gyropode Segway

SEGREEN

Connaissez vous le «gyropode» ? Calqué sur le fonctionnement du corps humain, il avance lorsque le corps se penche en avant, recule ou tourne sur un simple mouvement. Essayez un nouveau mode de transport, économique et sans rejets nefastes pour l'environnement.

Essayez les vélos électriques

La Vélostation



Venez découvrir les vélos à assistance électrique et les essayer sur un parcours ludique afin d'en découvrir les avantages.

Mobil'Conseils pour mieux se déplacer

Mobil'Conseils

Venez calculer l'impact de vos déplacements sur vos dépenses et sur l'environnement. Et retrouvez toutes les informations pratiques pour vous déplacer : bus, vélo, car, train, marche, covoiturage, autopartage...





Venez fabriquer votre planeur

Porté par le vent

Apprivoisez le vent et ses lois physiques en faisant voler votre planeur. Après avoir identifié les différentes parties qui le composent, vous le fabriquerez et le ferez voler.



Atelier pour les 6-12 ans à :
10h30 - 11h30 - 14h - 15h - 16h - 17h

Contremarques à l'accueil dans la 1/2 heure précédant l'animation - Durée 45 min

ARKEMA invente chaque jour la chimie de demain au coeur du développement durable

ARKEMA



Par ses nombreux produits déjà commercialisés et par l'engagement résolu de sa R&D dans la conception de matériaux et de procédés innovants, ARKEMA apporte sa contribution à

l'élaboration de solutions qui répondent aux enjeux du développement durable. Cette rencontre vous permettra de mieux connaître l'univers de la chimie, ses métiers et ses applications

crédit photo : ARKEMA - A. Chezliere

Energie et Bâtiment durable

Université de Savoie

A travers de nombreuses expériences menées par l'Université de Savoie, découvrez comment rendre l'habitat autonome énergiquement.

Stand info energie et exposition sur les énergies renouvelables

ASDER

A l'occasion de la fête de la science, l'asder espace info énergie de la Savoie se mobilise en vous proposant de répondre à toutes vos questions concernant l'énergie, les énergies renouvelables, les économies d'énergies. Une exposition et du matériel démonstratif sur les énergies et les bâtiments performants vous permettront également de mieux appréhender les enjeux liés à l'énergie.

La lumière dans l'Antiquité

Musée gallo-romain d'Aoste

Quel était le système d'éclairage chez les Romains? Quelles traces nous reste-t-il aujourd'hui? Le Musée d'Aoste propose de répondre à ces questions en échangeant avec vous, illustrations à l'appui. Petits et grands pourront également fabriquer une lampe à huile en argile qu'ils ramèneront avec eux.



Le recyclage et les économies d'énergie

Chambéry Métropole

La fabrication d'aluminium recyclé permet une économie d'énergie de 90 % par rapport à la fabrication de ce métal à partir de ressources naturelles ! Venez découvrir les bénéfices du tri et du recyclage.



Village des sciences
Rue de la République & Galerie Eurêka
Samedi 13 et dimanche 14 oct.
de 10h - 12h30 et 14h - 18h
Renseignements : 04 79 60 04 25

6

VILLAGE DES SCIENCES - CHAMB



Photo: Galerie Eurêka

Explorer l'Espace Montagne

Galerie Eurêka

L'Espace Montagne de la Galerie Eurêka propose un fabuleux voyage... Plongez au coeur d'une étonnante vallée pour découvrir le monde des sciences et des technologies grâce à un laboratoire naturel : la montagne. Quand vous aurez exploré les 13 espaces, appréhendé les forces gigantesques qui font naître et disparaître les massifs montagneux, fait connaissance avec tout ce qui vit, coule ou dégringole le long de ces pentes, levé le voile sur les plus grands défis des siècles passés et à venir, pris la mesure de la fragilité de ce milieu...

Vous repartirez avec un autre regard sur la montagne.

Du souffle au vent...

Vous avez toujours rêvé de souffler dans un saxophone, de faire vibrer une clarinette, de faire résonner une trompette, Les musiciens de l'Harmonie vous attendent pour des expériences à vous couper le souffle !

Atelier en continu

Face au Vent

Galerie Eurêka

Qu'il soit glacial, chaud, sec, violent, contraire, du Nord, à décorner les boeufs... le vent est omniprésent. Et pourtant, nous sommes loin de le connaître ! Qu'est-il vraiment ? Comment se forme-t-il ? Comment l'utiliser, le mesurer, le dompter ? Autant de questions, et bien d'autres encore, qui trouveront leur réponse dans l'exposition «Face au vent», au fil d'un parcours inspiré et aéré, empreint de légèreté et de poésie.





Les stratégies de la nature pour économiser l'énergie

FRAPNA Savoie

A travers la sélection naturelle, les plantes et animaux ont développé de multiples et d'ingénieuses stratégies pour économiser leurs énergies et s'adapter à leur environnement. Les prouesses de la nature sont quotidiennes. Des formes aérodynamiques au vol libre, de l'isolation au bâtiment basse consommation, il semblerait bien que la nature nous montre depuis longtemps comment optimiser nos dépenses d'énergie. Et si ces derniers nous apprenaient à être moins dépensiers ?

Une nouvelle espèce de moustique en Rhône-Alpes ?

EID Rhône-Alpes

Ce n'est pas une espèce rare et menacée, mais plutôt une espèce invasive, en provenance d'Asie qui s'est installée dans le sud de la France. Ce moustique s'appelle *Aedes albopictus*, ou moustique tigre.

Observé pour la première fois en Rhône-Alpes pendant l'été 2009, l'année 2012 sera-elle l'année de l'expansion de ce moustique sur la région où est-il encore possible de le contenir.



Autour de l'exposition «Face au vent»

Découvrez toutes les animations autour du vent : initiation à la navigation, visite des souffleries de l'ONERA, sorties, concerts...

Tout le programme sur www.chambery.fr/galerie.eureka

La mémoire au pluriel

Université de Savoie - LPNC ; LIP - PC2S

L'objectif de l'atelier est de présenter les différentes facettes de la mémoire et ses relations avec d'autres fonctions mentales telles que l'émotion, l'attention etc. Seront également présentées les pathologies de la mémoire rencontrées dans le syndrome amnésique et dans la maladie d'Alzheimer.

Comment nous chauffe le Soleil ?

Club Astronomique Paul Gidon

Quelles sont l'origine et la nature de l'énergie Solaire, que nous recevons sous forme lumineuse et calorifique ? Vous saurez tout en découvrant notre diaporama sur ce sujet. Parallèlement à ce diaporama, la traditionnelle séance de planétarium sera proposée au même endroit.

Les énergies durables

Médiathèque Jean Jacques Rousseau

La médiathèque vous propose :



Une exposition : l'énergie durable pour tous. A voir au rez de chaussée, du 9 au 27 octobre.

Un espace ressources au 1^{er} étage : pour en savoir plus, un choix de livres, de revues, de DVD à feuilleter ou

à emprunter; avec la possibilité de regarder sur place des films documentaires sur le sujet de l'énergie (de manière individuelle).

⚡ Fermé dimanche



Maison des Parcs

249 rue de la République

Du mercredi 10 au dimanche 14 oct.
10h30 - 12h30 et 14h 30- 18h

Renseignements : 04 79 60 04 25

8

VILLAGE DES SCIENCES - CHAMBÉRY

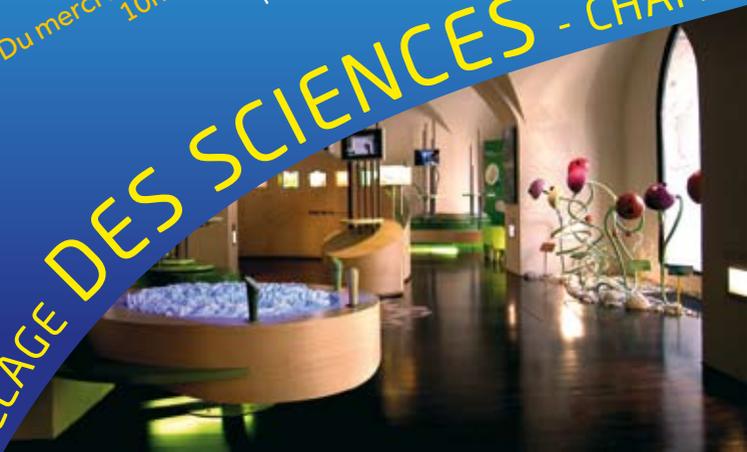


photo: Maison des Parcs et de la Montagne

A la découverte des espaces naturels protégés

Maison des Parcs et de la Montagne

Parcourez l'espace muséographique à l'aide d'une carte et d'un carnet de découverte et explorez les espaces naturels protégés de Savoie, en particulier le Parc National de la Vanoise et les deux parcs naturels régionaux du Massif des Bauges et de Chartreuse. Vous pourrez même les survoler en 3D grâce à l'outil de survol virtuel



Le lac du Bourget dans une salle de bains !

Maison des Parcs et de la Montagne



Milieu naturel d'exception, à la fois réservoir d'eau potable et espace de biodiversité remarquable, le lac dévoilera ses secrets à travers une exposition,

des maquettes, des manipulations et des observations plus fines pour comprendre et mesurer l'impact des activités humaines sur son territoire. Les après-midi, à l'aide de matériel d'observation, vous découvrirez les habitants du lac parfois peu ou pas visibles à l'œil nu (mais aussi de plus gros !).

Conférence

Comment le Parc National de la Vanoise réduit-il son empreinte écologique ?

Le Parc National de la Vanoise gère la protection d'un espace naturel en sensibilisant les visiteurs et les habitants à la nécessité d'un comportement exemplaire à l'égard de l'environnement.

Venez découvrir la démarche écoresponsable du parc en compagnie de J. L. Gosselin, chargé de mission développement durable au Parc National de la Vanoise.



Conférence / débat - Maison des Parcs et de la Montagne
Dimanche 14 octobre - 17h00

CHAMBÉRY- jeu de piste

9

Fondée au XI^e siècle, Chambéry recèle bien des secrets. Trompe-l'oeil, passages discrets... et un riche patrimoine scientifique !

Suivez un des deux parcours de ce grand jeu de piste et découvrez, grâce à des énigmes, les traces laissées par les scientifiques qui ont marqué la vie de la cité

Les enfants doivent obligatoirement être accompagnés par un adulte. Le départ se fait de la Galerie Eurêka, où vous sera remis un livret de jeu.

Archimède

(287 av. J.-C. - 212 av. J.-C.) : Brillant mathématicien, il a découvert le principe d'hydrostatique selon lequel, tout corps plongé dans l'eau déplace un volume d'eau correspondant. : «Eurêka ! »

Paul Bert (1833-1886) : Un des premiers scientifiques à avoir étudié les effets de la plongée sous-marine sur le corps humain.

Berthollet Claude-Louis



(1748-1822) : Chimiste né à Talloires en Duché de Savoie, il a mis au point un procédé rapide

de blanchiment appelé « Eau de Javel ».

Daquin Joseph (1732-1815) : Médecin éclairé passionné par l'hygiène médicale et le thermalisme, pionnier dans le domaine de la psychiatrie.

Doppet François-Amédée



(1753-1799) : Médecin et écrivain chambérien il a publié un ouvrage posthume en l'honneur

de madame de Warrens et un ouvrage libertin qu'il qualifie d'ouvrage médico-philosophique sur l'amour.

Fodéré François-Emmanuel



(1764-1835) : Médecin et hygiéniste né en Maurienne, père de la médecine légale, il étudie également les

maladies des montagnards (le crétinisme, le goitre...), établissant un lien entre ces maladies et le manque d'iode dans l'eau des montagnes.

Frézier Amédée-François

(1682-1773) (ou Freizier) : Né à Chambéry, cet explorateur et botaniste savoyard a ramené du Chili une variété de fraise appelée *Blanche du Chili*.

Jean-Baptiste Marcoz

(1759-1834) : Médecin, astronome et homme politique, il fut professeur de mathématiques à l'école centrale de Chambéry. Passionné d'astronomie, il légua, à sa mort, ses biens à la ville de Chambéry afin qu'elle puisse créer une école d'astronomie.

Monge Gaspard



(1746-1818) : Mathématicien principalement connu comme rénovateur des méthodes géométriques.

Papin Denis

(1647-1712) : Physicien, mathématicien et inventeur, connu pour ses travaux sur la machine à vapeur.

Pasteur Louis

(1822-1895) : Chimiste et physicien de formation, pionnier de la microbiologie il a dirigé de nombreuses études sur la dissymétrie moléculaire, la fermentation, les maladies du vin et la pasteurisation, les microbes et les vaccins.

Raymond Georges-Marie

(1769-1839) : Né et mort à Chambéry, cet érudit savoyard, fut professeur, conservateur de musée, et membre fondateur de l'Académie de Savoie et du journal Savoie.

Sommeiller Germain



(1815-1871) : Né à Saint-Jeoire en Faucigny, il a dirigé les travaux du premier grand tunnel

du Mont-Cenis et mis au point une machine capable de perforer la roche au moyen d'air comprimé.

Du Verney Joseph

(1648-1730) : Médecin et anatomiste français, il fut professeur d'anatomie du Dauphin de France, académicien des sciences, et démonstrateur au Jardin du Roi.

CHAMBERY

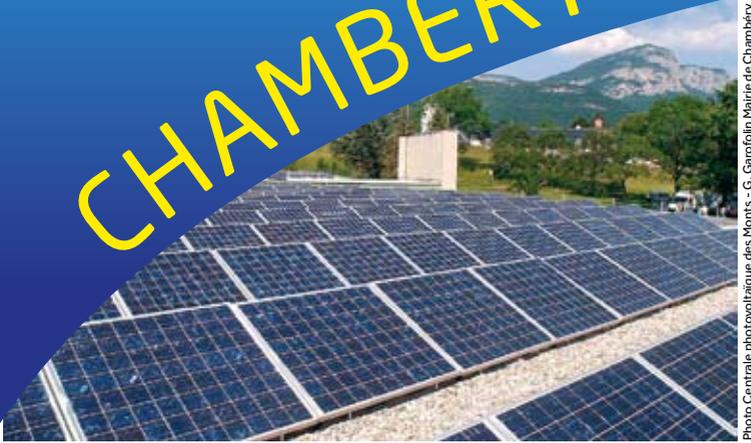


Photo Centrale photovoltaïque des Monts - G. Garofolin Mairie de Chambéry

L'Eau, une ressource vitale

Bibliothèque Georges Brassens

N'hésitez plus : jetez-vous à l'eau ! La bibliothèque Georges Brassens est ravie de vous proposer ce plongeon dans une exposition qui vous fera pleinement prendre conscience de l'importance de l'eau et de la nécessité de la préserver.



Exposition

Adresse : Bibliothèque Georges Brassens
401 Rue du Pré de l'Ane - CHAMBERY

04 79 72 25 81



Mercredi 10 oct. de 10h à 12h30 de 14h à 18h
Vendredi 12 oct. de 10h à 12h30 de 14h à 18h
Samedi 13 oct. de 10h à 12h30 de 14h à 18h



A partir de 6 ans

De la lettre à internet

ANR Groupe Savoie

Exposition sur l'évolution des métiers et des techniques dans l'Administration des PTT qui s'est transformée en deux grandes entreprises indépendantes.



Exposition

Adresse : Maison de Associations
67 rue Saint-François de Salles - CHAMBERY

Vendredi 12 oct. de 9h30 à 18h

Samedi 13 oct. de 9h30 à 18h

Dimanche 14 oct. de 10h à 12h30 - de 14h à 18h



A partir de 12 ans

La science se livre

Decitre

Sélection de livres consacrés à la thématique des énergies durables et à la vulgarisation scientifique.



Decitre

75, rue Sommeiller - CHAMBERY

04 79 62 80 80



Du mercredi 10 au samedi 13 oct. de 9h à 19h15

La centrale photovoltaïque des Monts

Mairie de Chambéry

Venez découvrir la Centrale photovoltaïque des Monts qui compte 1 000 m² de capteurs installés produisant ainsi 105 000 kWh d'électricité par an, soit la consommation annuelle de cinquante familles (hors chauffage).



Sortie sur le terrain

Adresse : Centrale des Monts
chemin des écoreuils - CHAMBERY

04 79 60 20 58 ou 04 79 60 23 29

Mercredi 10 oct. à 10 h et à 14 h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h

Réservation obligatoire



La chaufferie bois du Centre Technique Municipal de Chambéry

Mairie de Chambéry



La chaufferie bois du centre technique municipal de la Ville de Chambéry, d'une puissance de 700 kW, permet de couvrir une grande partie des besoins en chauffage des locaux et des serres

des espaces verts.



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Centre Technique Municipal
avenue des Follaz - CHAMBÉRY



04 79 60 21 84
Jeudi 11 oct. à 10h et à 14h



A partir de 12 ans
Durée de visite : 1h
Réservation obligatoire

Les services médico-techniques

Centre hospitalier de Chambéry



Le centre hospitalier de Chambéry ouvre les portes des services du pôle médico-technique pour la Fête de la Science 2012. Laissez vous guider par les professionnels de santé et découvrez l'hôpital de l'intérieur.

Radiologie.

Visite commentée du secteur de la Mamographie numérique et de l'IRM par le Dr Clerc et le Dr Martin



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Centre hospitalier de Chambéry - CHAMBÉRY
RDV dans le hall de l'Hôpital J. Dorrster



04 79 60 04 25
Mercredi 10 oct. à 17h



A partir de 16 ans
Durée de visite : 1h
Réservation obligatoire

Médecine Nucléaire.



L'unité de Tomographie par émission de positons accueille des patients atteint de pathologies cancéreuses pour faire le bilan de leur maladie. Le visiteur plongera dans l'univers de la radioprotection et des avancées technologiques médicales.



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Centre hospitalier de Chambéry - CHAMBÉRY
RDV dans le hall du service de Médecine Nucléaire - Bât Ste Hélène
04 79 60 04 25



Jeudi 11 oct. à 17h30



A partir de 15 ans
Durée de visite : 1h
Réservation obligatoire

Stérilisation.

Visite de l'unité responsable du retraitement des dispositifs médicaux réutilisables pour les blocs opératoires et les unités de soins : processus de stérilisation, traçabilité à l'instrument et mise à disposition du matériel pour une intervention donnée.



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Centre hospitalier de Chambéry - CHAMBÉRY
RDV dans le hall de l'Hôpital J. Dorrster



04 79 60 04 25
Jeudi 11 oct. à 17h et 17h45



A partir de 16 ans
Durée de visite : 45 min
Réservation obligatoire

Pharmacie.

D'où viennent les poches de chimiothérapie ? Qui les prépare ? A quel moment ? L'équipe de l'Unité de Reconstitution Centralisée des Cytotoxiques (URCC) répondra à toutes vos questions .



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Centre hospitalier de Chambéry - CHAMBÉRY
RDV dans le hall de l'Hôpital J. Dorrster
04 79 60 04 25



Vendredi 12 oct. à 17h15 et 17h45



A partir de 10 ans
(mineurs accompagnés)
Durée de visite : 30 min
Réservation obligatoire

CHAMBERY



Exploration végétale au jardin partagé du paradis

CPIE Savoie vivante et Le jardin du paradis

Durant la visite du jardin partagé, le public s'arrêtera autour d'un bac jardin expérimental pour observer les tests réalisés sur la culture de plantes particulières. On explorera le fonctionnement de la plante à partir d'expériences sur la germination, la circulation de l'eau, la photosynthèse. Une découverte du sol et du compost sera également proposée avec l'observation des petites bêtes.



Animation / Atelier , Sortie sur le terrain



Association Le jardin du paradis
Espace central de la résidence le paradis
(Accès possibles par le quai de Verdun ou
l'avenue de la Boisse - CHAMBERY.

04 79 85 39 02



Vendredi 12 oct. de 14h30 à 18h30

Samedi 13 oct. de 14h30 à 18h30



A partir de 6 ans
Durée estimée : 40 min



Réservation obligatoire

A tire-d'ailes

FRAPNA

La tête dans le ciel, observer le vol des oiseaux. En compagnie d'un animateur de la FRAPNA partez à la rencontre des oiseaux qui peuplent le parc de Buisson Rond et découvrez comment ils se confrontent ou se jouent du vent.



Sortie sur le terrain



FRAPNA
Parc de Buisson-Rond, Devant le chateau
CHAMBERY

04 79 60 04 25



Mercredi 10 oct. à 10h

Samedi 13 oct. de 14h30 à 18h30



A partir de 6 ans
Durée estimée : 2h



Réservation obligatoire

Portes ouvertes à la maison des énergies

ASDER



A l'occasion de la fête de la science l'asder ouvre les portes de ses locaux « la maison des énergies ». Vous pourrez visiter un bâtiment vitrine des techniques matures en matière de maîtrise des

consommations, d'utilisation des énergies renouvelables, des matériaux de construction et d'isolation saine... Les visiteurs pourront ainsi découvrir comment se chauffer grâce à l'énergie solaire ou le bois granulé, comment produire de l'électricité solaire, récupérer l'eau de pluie, utiliser des matériaux de construction ou d'isolation saines (briques alvéolaires, ossature bois, ouate de cellulose etc...).



Visite d'entreprise ou de laboratoire



Asder
562, avenue du grand ariétaz - CHAMBERY



04 79 85 88 50

Du vendredi 12 oct.

au dimanche 14 oct. de 14h à 18h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 30 mn à 1h

Mobil'Conseil pour mieux se déplacer

Mobil'Conseils

Pour voyager serein et obtenir des réponses à toutes vos interrogations sur le réseau Stac.

Atelier découverte bus,



Animation



Mobil'Conseils

Bus info - stationné devant la Galerie Euréka



04 79 60 04 25

Mercredi 10 oct. de 14h à 16h - de 16h à 18h30



Réservation obligatoire

Café des sciences

«Celui qui sait marcher ne laisse pas de traces»

En écrivant ces mots, Lao Tseu n'imaginait sans doute pas la résonance qu'ils auraient 2500 ans plus tard. Le transport étant devenu l'un des plus gros facteurs du réchauffement climatique, il faut le réinventer, le décarbonifier, le repenser totalement. Sujet sensible, les modes de déplacement et de transport furent au cœur des débats du Grenelle de l'environnement car ils impactent plusieurs thèmes politiques importants: Villes / urbanisme, industries, importations / exportations, infrastructures, environnement etc.

Quels véhicules pour demain ? Quelles infrastructures pour le futur ? Venez en discuter et en débattre lors de notre prochain café.

 **Café des sciences**
Café le Beaujolais
 155 rue Nicolas Parent - CHAMBÉRY
 **04 79 62 06 42**
 **Jeudi 11 oct. à 20h**

Conférence

Un siècle d'étude des rayons cosmiques

Laboratoire d'Annecy le Vieux de Physique des Particules LAPP

Il y a tout juste 100 ans, au cours d'une série d'expériences en ballon, Viktor Hess observait «l'existence d'un rayonnement très pénétrant, d'une nature inconnue, probablement d'origine extraterrestre». Il venait de découvrir les rayons cosmiques. Après le récit de cette extraordinaire découverte, Daniel Decamp abordera l'apport des rayons cosmiques dans les recherches actuelles en astrophysique.

 **Conférence**
Université de Savoie
 Rue Marcoz - CHAMBÉRY
 **Mercredi 10 oct. à 17h30**

ÉLOIGNONS-NOUS



LE BOURGET DU LAC

Les défis du photovoltaïque

CEA INES

L'INES souhaite familiariser le grand public à la recherche et l'innovation dans les composants photovoltaïques : cellules et modules. Vous visiterez notre plateforme expérimentale dédiée à l'Energétique Bâtiment, ensemble de pavillons instrumentés qui contribue à la réalisation des bâtiments à «énergie positive».



Visite d'entreprise ou de laboratoire

INES - Savoie Technolac

50 avenue du Lac Léman - LE BOURGET DU LAC
 04 79 60 19 36



1

Vendredi 12 oct. de 10h. à 12h - de 13h. à 16h
 Samedi 13 oct. de 10h. à 12h - de 13h. à 16h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h30:



Réservation obligatoire

CURIENNE

L'utilisation des plantes aquatiques dans le traitement des eaux usées

Association DEFIE



L'association DEFIE, en partenariat avec Chambéry Métropole propose une découverte du rôle des plantes aquatiques dans l'épuration des eaux usées sur le site expérimental de la station

d'épuration à filtres plantés de roseaux de Curienne, en fonctionnement depuis 1994.



Sortie sur le terrain

Station d'épuration

Chemin du Moulin - CURIENNE

06 62 56 31 40



1

Dimanche 14 oct. de 14h à 15h - de 15h à 16h

A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h



Réservation obligatoire

ÉLOIGNONS - NOUS



Crédit photo : Guillaume Laget pour le musée de l'Ours

CHALLES-LES-EAUX

Vol en planeur

CSVVA

L'aérodrome de Challes-les-Eaux est l'un des hauts lieux du vol en planeur de France. Accompagné par les membres du CSVVA, vous pourrez assister à un décollage de planeur au treuil, essayer un simulateur de vol et visiter un atelier pour mieux comprendre le fonctionnement de ces merveilleuses machines volantes.



Visite d'entreprise ou de laboratoire
CSVVA - Aérodrome,
route de Chambéry - CHALLES LES EAUX



Mercredi 10 oct. de 14h à 17h
A partir de 12 ans

ENTREMONT-LE-VIEUX

Faune en Chartreuse

Musée de l'Ours des Cavernes

Découvrez l'exposition temporaire mise en place en étroite collaboration avec la Réserve naturelle des Hauts de Chartreuse sur le thème de la faune en Chartreuse. Des visites guidées animées par les gardes de la Réserve naturelle seront proposées.



Exposition
Musée de l'Ours des Cavernes
Le Bourg- ENTREMONT LE VIEUX
04 79 26 29 87



Dimanche 14 oct. de 14h à 18h
A partir de 6 ans
Durée estimée : 1h15



MONTMÉLIAN

Fabriquons des machines à énergies durables

Service Patrimoine Ville de Montmélian

Atelier de construction de petites machines et appareils à énergies propres



Animation / Atelier

Musée régional de la Vigne et du Vin
46 rue du docteur Veyrat - MONTMÉLIAN
04 79 84 42 23



Mercredi 10 oct. à 14h

A partir de 6 ans

Durée estimée : 2h

MONTMÉLIAN

Visite découverte des aménagements durables de Montmélian

Service Patrimoine Ville de Montmélian

Venez découvrir les équipements et aménagements durables de Montmélian, ville plusieurs fois lauréate du label Cit'ergie : centrale solaire photovoltaïque, équipements solaires thermiques et électriques, bâtiments HQE.



Sortie sur le terrain

Départ place de la Mairie
MONTMÉLIAN
04 79 84 42 23



Mercredi 10 oct. à 15h
Jeudi 11 oct. à 15h
Vendredi 12 oct. à 15h
Samedi 13 oct. à 15h

A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h30



SAINT-MAURICE-DE-ROTHERENS

Télégraphie Sans Fil et Energie

RADIO-MUSEE GALLETTI



En 1914, Galletti vient réaliser sa station de Télégraphie Sans Fil entre Champagneux et Saint-Maurice-de-Rotherens et fait venir l'électricité fournie par Force et Lumière de Moûtiers et une usine de Romagnieu pour

alimenter sa station....Allons à la recherche de l'histoire amusante de la Fée Electricité à la Cour de Louis XV...

Posons-nous la question du fonctionnement des piles, dynamos et cellules photovoltaïques ainsi que des impacts environnementaux de la filière nucléaire...



Animation / Atelier

Radio-Musée Galletti
Chef-Lieu - SAINT MAURICE DE ROTHERENS

04-76-31-72-29

Dimanche 14 oct. de 14h à 18h

A partir de 12 ans

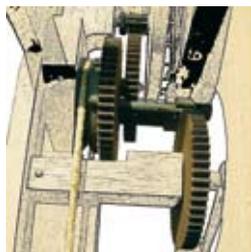
Durée estimée : 1h à 2h



MOUXY

Engrenages, pignons et dents Transmission du mouvement

Bibliothèque municipale de Moux



Des pignons pour parcourir des espaces, des rouages pour mesurer le temps, des poulies pour lever des charges ! C'est la fête du mouvement, cliquetis et pétarades... De la technique à la

loufoquerie, venez vous amuser de machines bien réelles et de drôles d'engins imaginaires.



Animation / Atelier

Bibliothèque Municipale
chemin de l'église - MOUXY

04 79 88 42 02

Du vendredi 12 au dimanche 14 oct.
de 10h30 à 12h - de 13h30 à 18h

A partir de 6 ans



SAINT-ALBIN-DE-VAULSERRE

Notre Soleil, fournaine énergétique gratuite

Club d'Astronomie Nuits Magiques



Quelle est l'énorme usine à fusion nucléaire fournissant gratuitement à chaque Terrien une énergie gigantesque renouvelable? Sans elle, aucune plante, aucun animal, aucun être

humain n'existerait...Venez découvrir les derniers secrets de notre étoile, le SOLEIL.



Animation / Atelier

Salle des Fêtes
rue du Stade - ST ALBIN DE VAULSERRE

04 76 31 61 88

Vendredi 12 et samedi 13 oct. de 19h à 24h
Dimanche 14 oct. de 15h à 20h

A partir de 6 ans



Savoie Technolac :

Aux portes de l'innovation et des nouvelles énergies

Les 10, 11 et 12 octobre, Savoie Technolac, ses entreprises et centres de recherche, ouvrent leurs portes aux scolaires. L'occasion unique de comprendre l'écosystème Savoie Technolac, moteur de l'innovation en Savoie, en particulier dans le domaine des nouvelles énergies.

Ouvert uniquement aux scolaires.

Programme complet et inscriptions
dès septembre sur

www.savoie-technolac.com/fete-science

BASSIN D'ALBERTVILLE ET TAR

Opération d'envergure
coordonnée par le Comité
de Bassin d'emploi de
l'arrondissement d'Albertville



ALBERTVILLE

Association «aide à la personne»

Trans service association



Découvrez un modèle d'association dont le but est l'accompagnement humain au transport de proximité à la demande des personnes handicapées ou âgées en

situation de grande dépendance

 Réservé aux scolaires



La surveillance routière au service de la sécurité

DIR CE

Le réseau routier national et départemental savoyard est surveillé 24 heures sur 24 et 365 jours par an depuis le centre de gestion routière OSIRIS à Albertville, l'objectif étant d'assurer la sécurité des usagers sur les routes du département. Il dispose pour cela de nombreux équipements installés le long des axes routiers tels que panneaux à messages variables, caméras de surveillance, détecteurs d'accident, etc..., le tout raccordé au centre de pilotage OSIRIS qui traite l'information en temps réel avec ses divers partenaires. Découvrez le centre, les outils informatiques de gestion du trafic, les missions des opérateurs de gestion de trafic.



Visite d'entreprise

PC OSIRIS

1, route de Grignon - ALBERTVILLE

04 79 32 96 32

Mercredi 10 oct. de 15h à 16h

Judi 11 oct. de 15h à 16h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h30



Réservation obligatoire



MARTHOD

Le verre un matériau de création

Atelier étoile filante



L'Atelier verrier «L'Etoile Filante» est spécialisé dans le vitrail, la mosaïque, le sablage, la fusion et le thermoformage pour jouer avec la couleur, la transparence, la texture et la lumière dans le verre.



Visite d'entreprise
Atelier l'Etoile Filante

La Croix des Bois - MARTHOD
06 15 41 10 98



Vendredi 12 et samedi 13 oct.
de 9h à 12h - de 14h à 18h

Dimanche 14 oct: 13h à 18h



A partir de 6 ans

Durée estimée : 1h30

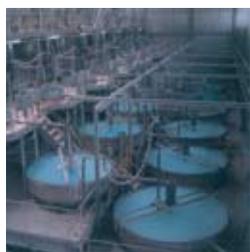


Réservation obligatoire

LA BÂTHIE

Le corindon, de la tonne aux microgrammes

RioTinto Alcan - Usine de La Bâthie



Découvrez comment à partir d'un four électrique de 4800 kw a plus de 2000°C, à l'aide d'outils de broyage et de tamisage, les femmes et les hommes de RioTinto Alcan La Bâthie produisent

le corindon que vous retrouverez dans les disques à meuler, dans le papier à poncer, sur vos parquets ou qui va être utilisé pour polir les écrans et téléobjectifs de haute définition. Au travers des différentes étapes de fabrication, nous réduisons la taille des grains de corindon -qui est le matériau le plus dur après le diamant- jusqu'à quelques microns.



Réservé aux scolaires

Découvrir la poterie

Poterie des bleuets



Venez découvrir un atelier de poterie, et voir la création d'une pièce avec toutes ses étapes de fabrication, les cuissons...



Visite d'entreprise
Poterie des bleuets

rte d'héry (4 km de la nationale) - UGINE

04 79 37 26 74

Du mercredi 10 au dimanche 14 oct. de 14h à 18h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 2h

ESSERT-BLAY

Méthanisation

EARL Mercier



Recyclage des effluents de la ferme et de la fromagerie, en énergie durable (électricité et chaleur). Utilisation du résidu en engrais.



Réservé aux scolaires

LA LECHERE

L'évolution du graphite et ses techniques d'usinage au coeur des nouvelles technologies

Graf'Tech France



Visite commentée d'un atelier d'usinage réalisant des pièces spéciales pour des industries aussi variées que le solaire, le photovoltaïque ou l'aéronautique sur des machines, entre

autres, hautement performantes.



Réservé aux scolaires

BASSIN D'ALBERTVILLE ET TAR

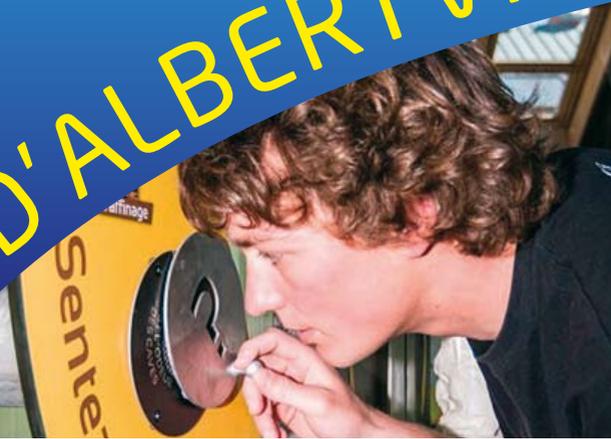


Photo : L. Martinetto pour la Coopérative laitière du Beaufortain

TOURNON

Mécanique auto : technologie de pointe

Garage Milliancourt

Venez découvrir le fonctionnement d'un garage automobile : l'organisation, les installations techniques, les normes de sécurité et environnementales et les différents métiers associés.

 Visite d'entreprise

 Garage Milliancourt SARL

LZA Carrefour des vallées - TOURNON

 04 79 38 45 86

 Vendredi 12 oct. de 15h à 18h

 A partir de 12 ans

 Durée estimée : 1h

 Réservation obligatoire



GILLY SUR ISERE

Le bois dans tous ces états

Groupe ITINÉRAIRES

Le Groupe ITINÉRAIRES, constructeur de bâtiments et de maisons bois, ouvre les portes de ses bureaux. Vous pourrez visiter le «pôle conception», où se trouve le plateau dessin de toutes les maisons, ainsi que l'atelier où sont fabriqués les panneaux des futures constructions.

 Visite d'entreprise

 Groupe ITINERAIRES

ZA Terre Neuve - 702 route des Chênes

 GILLY SUR ISERE

 04 79 37 40 75

 Vendredi 12 oct. 9h à 12h - de 14h à 17h

 A partir de 12 ans

 Durée estimée : 1h

 Réservation obligatoire



BEAUFORT SUR DORON

Coopérative laitière du Beaufortain : à la découverte du Beaufort et de son terroir

Coopérative laitière du Beaufortain



Depuis mai 2012, nouveau circuit de visite à la Coopérative laitière du Beaufortain ! Circuit de visite libre et gratuit. Les visiteurs pourront découvrir tous les secrets du Beaufort et de son terroir via une

approche sensorielle et des outils originaux !

En plus, sur réservation : projection du film «Au pays du Beaufort», dégustation de Beaufort et vin de Savoie et/ou jus de pomme, visite guidée des caves.



Visite d'entreprise

Coopérative laitière du Beaufortain
Avenue du Capitaine Bulle -
BEAUFORT SUR DORON

04 793 833 62



Du mercredi 10 au dimanche 14 oct.
de 8h à 12h - de 14h à 18h



A partir de 3 ans

Durée estimée : 1h

Remontées mécaniques

Régie des saisis



Visite d'un appareil de remontées mécaniques débrayable 6 places. Détaillez le fonctionnement pour l'accouplement et le désaccouplement d'une pince sur le câble porteur / tracteur.



Réservé aux scolaires

Energies pour tous ?!

Bibliothèques du Beaufortain



Une semaine autour du thème de l'énergie, pour petits et grands en Beaufortain : Exposition, «heure du conte» et atelier «four solaire» pour les enfants, conférence «Négawatt» ou comment réussir la

transition énergétique...

Programme proposé par les bibliothèques et médiathèques du Beaufortain en collaboration avec la commission Mieux Vivre de l'AAB et en partenariat avec l'ASDER.



Animation / atelier



06 88 53 58 87



Semaine du 8 au 14 octobre



A partir de 6 ans

MONTVALEZAN

Visite de la picocentrale sur réseau d'eau potable

Service des eaux de Montvalezan



Picocentrale de 5,5 kW sur le réseau d'eau potable de Montvalezan, au niveau du réservoir du Lièvre Blanc, à la station de la Rosière.



Sortie sur le terrain



Service des eaux
La rosière - MONTVALEZAN



04 79 06 84 45



Vendredi 12 oct. de 11h à 12h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h



Réservation obligatoire



BASSIN D'ALBERTVILLE ET TAR

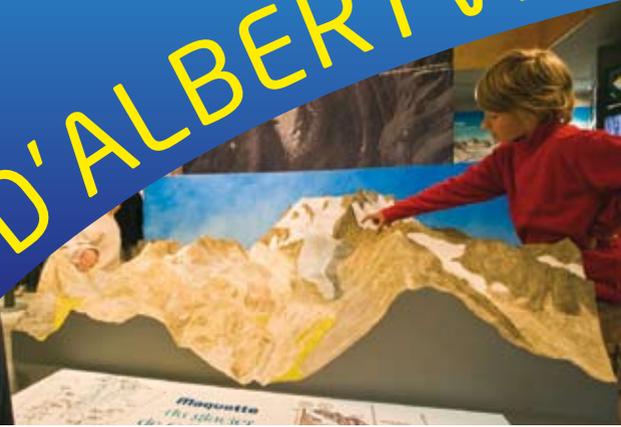


Photo Espace Glacialis

CHAMPAGNY EN VANOISE

Quelles énergies pour demain ?

Espace Glacialis

Dans le cadre de l'année internationale des énergies durables, L'espace GLACIALIS vous invite à découvrir l'exposition temporaire «Energie : quels choix pour demain ?», créée par la fondation GOODPLANET : 20 panneaux photos évoquant les ressources énergétiques de la planète, leurs limites et les solutions pour faire face aux enjeux actuels.

L'accès à cette exposition temporaire permet également de visiter l'exposition permanente dédiée aux glaciers de montagne, unique dans l'Arc Alpin.

En complément, il sera proposé un atelier ludique et familial pour apprendre à maîtriser les énergies renouvelables.



Animation / Atelier , Exposition

Espace Glacialis

Le Bois - CHAMPAGNY EN VANOISE

04 79 01 40 28

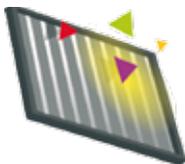
Mercredi 10 oct. de 14h à 18h

Du vendredi 12 au dimanche 14 oct.

de 14h à 18h

A partir de 6 ans

Durée estimée : 1h30



LE PLANAY

L'énergie durable : la clé de notre avenir

Garage de l'électrobus



Des jeux et des manipulations pour explorer l'énergie : la filière électrique depuis la centrale jusqu'à la prise de courant, les énergies renouvelables, les sources d'énergie... Découvrez les enjeux énergétiques du

XXI^e s. à travers une exposition de photos de Yann Arthus Bertrand. Et venez revivre un siècle d'histoire industrielle en Tarentaise, les découvertes scientifiques et techniques, les témoignages des anciens ouvriers, dans l'exposition permanente. La visite d'une des centrales électriques du Villard du Planay sera possible, sous réserve de l'accord d'EDF.



Animation / Atelier

Garage de l'Electrobus

Villard du Planay - LE PLANAY

04 79 22 19 68

Vendredi 12, samedi 13 et dimanche 14 oct.

de 14h à 18h

A partir de 6 ans

Durée estimée : 2h



Découvrez l'hydroélectricité à la source

EDF / Unité de Production Alpes



Comment l'électricité est-elle produite? Comment fonctionnent les centrales et les barrages des Alpes? Venez découvrir le monde de l'énergie et de l'hydroélectricité

à l'espace d'information EDF de Tignes-Malgovert au travers de visites guidées et commentées.

 Réservé aux scolaires



Au fil du temps

Filature ARPIN

Née au cœur des Alpes en 1817, la filature Arpin perpétue une fabrication artisanale depuis 8 générations sur des machines classées au patrimoine national. Aujourd'hui comme hier Arpin fabrique toujours le célèbre drap de Bonneval uniquement à partir de la laine de mouton d'alpage. Avec ce tissu Arpin a équipé de nombreux alpinistes et notamment, la Compagnie des guides de Chamonix dès leur création en 1821.



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Filature ARPIN

22 rue de la fabrique - SEEZ ST BERNARD
04 79 09 49 27



Mercredi 10 et jeudi 11 oct.
de 9h30 à 12h - de 14h à 17h



A partir de 3 ans
Durée estimée : 1h

Quand les truites prennent l'ascenseur

Fédération de pêche de Savoie

En Tarentaise, les pêcheurs suivent la migration de la truite Fario. Venez découvrir avec eux et sur le terrain au barrage EDF de Montrignon le dispositif mis en place : l'ascenseur à poissons, complété depuis l'automne dernier par un système d'antenne pour suivre les poissons équipés de transpondeurs.

NB : complémentaire de la visite de l'espace EDF de Malgovert sur le thème de l'hydroélectricité.

 Réservé aux scolaires



TIGNES

Télesiège débrayable : la face cachée du ski plaisir

STGM



A Tignes, un des plus beaux domaines skiables au monde, les remontées mécaniques sont parmi les plus performantes. Construction, exploitation, maintenance,

découvrez les coulisses d'un télesiège débrayable



Visite d'entreprise ou de laboratoire
STGM - Télesiège du Tichots

Val Claret - TIGNES
04 79 06 60 00



Mercredi 10 oct. à 10h30 et 14h30



A partir de 12 ans
Durée estimée : 1h



Réservation obligatoire

VALLÉE DE LA MAURIENNE



EPIERRE

Soudure, contrôle et maintenance industrielle

GMS INDUSTRIE

Découverte de savoir faire, soudeur agréé et contrôleur cofrend II. Milieu de la montagne (secteur remontées mécaniques) et de l'Industrie. Visite de nos ateliers, PLASMA à découpe laser et nombreux autres équipements.



Visite d'entreprise ou de laboratoire

GMS Industrie
Z.A. Des remblais - EPIERRE



04 79 36 95 13



Vendredi 12 oct. 9h30 à 12h - 14h à 16h30

Samedi 13 oct. 9 h 30 à 12h - 14h à 16h30



A partir de 12 ans

Durée estimée : 30 min



LA CHAMBRE

ARKEMA invente chaque jour la chimie de demain au coeur du développement durable

Arkema

Photo : Xavier Spertini / Maurienne Expansion



Par ses nombreux produits déjà commercialisés et par l'engagement résolu de sa R&D dans la conception de matériaux et de procédés innovants, ARKEMA apporte

sa contribution à l'élaboration de solutions qui répondent aux enjeux du développement durable.

Cette rencontre vous permettra de mieux connaître l'univers de la chimie, ses métiers et ses applications



Visite d'entreprise ou de laboratoire



Arkema - LA CHAMBRE



04 79 59 35 10



Mercredi 10 oct. : 14h à 16h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 2h

SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE

Fabrication du célèbre couteau

Musée de l'opinel

Connaissez-vous les secrets de fabrication de l'opinel ?

Dans la forge qui a conservé ses pilons et martinets, découvrez comment est fabriqué le couteau savoyard. Une exposition et un film permettent de visiter l'usine actuelle



Exposition



Musée de l'Opinel
25 rue Jean Jaurès - ST JEAN DE MAURIENNE



04 79 64 04 78



Du mercredi 10 au samedi 13 oct :

9h à 12h - 14h à 19h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h

Des panneaux solaires vivants

Aux Serres de St Jean SARL

Le panneau solaire n'est pas récent ! Il date de la nuit des temps et c'est la nature qui a conçu celui-ci : la feuille de l'arbre. La plus belle, la plus complexe, la plus utile des énergies renouvelables sur notre terre est contenue dans une banale feuille, la feuille de n'importe quelle plante verte. Venez (re)découvrir cet extraordinaire phénomène qui nous permet à tous - hommes et bêtes - de respirer donc de vivre.



Animation / Atelier



Aux Serres de St-Jean
Av du 8-mai 1945 - ST-JEAN DE MAURIENNE



04 79 59 90 65



Judi 11 oct. à 10h30 et à 15h

Vendredi 12 et samedi 13 oct. à 10h30



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h15



Réservation obligatoire



Visite d'une centrale hydraulique

SOREA



L'électricité est un bien précieux. Sorea a lancé de multiples défis technologiques afin de maîtriser les coûts d'accès à l'énergie et de privilégier les productions décarbonnées (impact réduit

sur l'environnement). Venez découvrir la centrale hydraulique des Clapeys mise en service depuis avril 2011.



Visite d'entreprise ou de laboratoire



SOREA

Chemin des vignes - ST JEAN DE MAURIENNE



08 05 02 30 09



Vendredi 12 et samedi 13 oct.

de 9h à 12h - de 14h à 17h



A partir de 6 ans

Durée estimée : 1h30

Découverte de l'installation solaire thermique de la piscine

Ville de Saint-Jean-de-Maurienne



Des panneaux solaires thermiques ont été installés en 2012 en toiture du centre nautique de Saint-Jean-de-Maurienne. Venez les découvrir et en savoir davantage sur l'impact énergétique de ces

panneaux solaires sur le centre nautique.



Visite d'entreprise ou de laboratoire



Centre nautique de Saint-Jean-de-Maurienne

Rue de la Libération - ST JEAN DE MAURIENNE



04 79 64 12 50



Mercredi 10 et jeudi 11 oct. de 14h à 16h

A partir de 12 ans

Durée estimée : 15 min



VALLÉE DE LA MAURIENNE



Photo : Espace Alu

SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE

Aluminium et Energie : une équation indispensable

Rio Tinto Alcan

Quelles énergies sont utilisées pour la fabrication de l'aluminium ? Pourquoi une usine d'aluminium implantée en Maurienne ? A travers la visite des ateliers, vous découvrirez la technologie de l'usine Rio Tinto Alcan de Saint-Jean-de-Maurienne et l'importance de l'énergie dans le procédé de fabrication de l'aluminium.

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 Rio Tinto Alcan
rue Henri Sainte-Claire Deville
ST JEAN DE MAURIENNE

 04 79 20 11 83

 Vendredi 12 oct. : 8h30 et 13h30

 A partir de 14 ans

 Durée estimée : 3h30



MONTRICHER - ALBANNE

La fabrication du silicium

FERROPEM Montricher

Visite et présentation de l'usine de Montricher spécialisée dans la fabrication de silicium utilisé notamment pour la réalisation de silicones et d'alliages d'aluminium et des débouchés dans le photovoltaïque.

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 FERROPEM Montricher
Usine de Montricher - MONTRICHER-ALBANNE

 04 79 59 68 59

 Mercredi 10 oct de 14h à 17h

 Vendredi 12 et samedi 13 oct. de 9h à 12h

 Durée estimée : 3h

 Réservation obligatoire



SAINT MARTIN LA PORTE

Scierie industrielle

MAURIENNE SCIAGE

Visitez une scierie industrielle et moderne, équipée des toutes dernières techniques innovantes et performantes et assistez à la transformation du bois, de la grume jusqu'au débit final.



Visite d'entreprise ou de laboratoire

Maurienne Sciage
Z.A. des oeillettes - ST MARTIN LA PORTE

04 79 83 08 08

Mercredi 10 oct. de 8h à 12h - de 13h à 17h

Vendredi 12 et samedi 13 oct. de 9h à 12h

A partir de 6 ans

Réservation obligatoire



SAINT-MICHEL-DE-MAURIENNE

L'Espace Alu, musée de l'épopée de l'aluminium dans les Alpes

Espace Alu



A l'Espace Alu, devenez incollable sur l'aluminium, son histoire, sa fabrication... Une visite passionnante ponctuée de maquettes, de films, d'expériences et d'objets de collection.

Les enfants, jouez avec Tubalu pour découvrir tous ses secrets sur l'alu !

Visite non guidée.



Exposition

Espace Alu
Place de l'église -
ST MICHEL-DE-MAURIENNE

04 79 56 69 59

Dimanche 14 oct. de 14h à 18h

A partir de 6 ans

Durée estimée : 1h30



Espace Alu
Place de l'église -
ST MICHEL-DE-MAURIENNE

04 79 56 69 59

Dimanche 14 oct. : 15h à 17h

Durée estimée : 2h



LA PRAZ

Station d'épuration et plateforme de compostage

Syndicat intercommunal du canton de Modane



Suivez le guide et découvrez toutes les étapes du circuit de traitement des eaux usées. Du traitement biologique au compostage des boues, la station d'épuration intercommunale

est éco-citoyenne !



Visite d'entreprise ou de laboratoire

Station d'épuration
Route des Sarrazins -LA PRAZ

04 79 05 26 67

Vendredi 12 et samedi 13 oct.

de 9h à 12h - de 14h à 17h

A partir de 6 ans

Durée estimée : 1 h

Réservation obligatoire



Conférence

« Quelles énergies pour l'aluminium ? »

Espace Alu

La fabrication de l'aluminium nécessite une très grande quantité d'énergie. Fortement liée à l'hydroélectricité à la fin du XIXème siècle dans les Alpes, cette industrie a, au fil des époques et des lieux, employé divers moyens de production d'électricité. Quels sont-ils ? Quelles énergies sont aujourd'hui utilisées dans le monde pour fabriquer de l'aluminium ?



VALLÉE DE LA MAURIENNE



Photo : Laboratoire Souterrain de Modane

LA PRAZ

Filière bois-énergie et chauffage de bâtiments publics

Syndicat intercommunal du canton de Modane

Partez à la découverte d'une filière bois-énergie et de son utilisation pour le chauffage de bâtiments publics ! Un technicien vous expliquera toutes les étapes de cette filière méconnue, de la fabrication des copeaux de bois jusqu'à leur utilisation en chaufferie.



Visite d'entreprise ou de laboratoire



Station d'épuration
Route des Sarrazins - LA PRAZ



04 79 05 26 67



Vendredi 12 et samedi 13 oct
de 9h à 12h - de 14h à 17h



A partir de 6 ans

Durée estimée : 1h



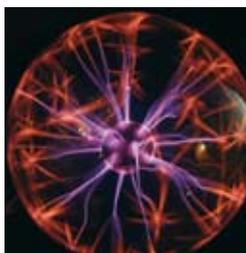
Réservation obligatoire



MODANE

Rayons cosmiques : 100 ans !

Laboratoire souterrain de Modane



Issus de phénomènes violents se déroulant dans le Cosmos, les rayons cosmiques, particules de très haute énergie, nous bombardent en permanence.

2012 est l'année du centenaire de leur

découverte. Venez résoudre l'énigme des rayons cosmiques au Carré Sciences du LSM.



Exposition



Carré Sciences LSM

1125 route de Bardonnèche - MODANE



04 79 05 22 57



Mercredi 10 oct. de 9h à 12h - de 14h à 18h

Vendredi 12 et samedi 13 oct.

de 9h à 12h - de 14h à 17h



A partir de 12 ans

Durée estimée : 1h





MODANE

Sous terre, étude de la matière et de l'Univers

Laboratoire souterrain de Modane

Ouvert aux visiteurs seulement une fois par an, situé dans le tunnel du Fréjus, le laboratoire souterrain de Modane accueille des expériences de recherche fondamentale sur le neutrino, la matière noire ou encore l'ultra faible radioactivité. Rendez-vous au Carré Sciences, là où se situe l'expo, nous vous emmènerons avec nos véhicules.



Visite d'entreprise ou de laboratoire
Laboratoire souterrain de Modane
1125 route de Bardonnèche - MODANE



04 79 05 22 57



V



Durée estimée : 2h
Réservation obligatoire



Collectif BAWA La Mécanique des Fluides

Syndicat du Pays de Maurienne

Les trois danseurs du Collectif BAWA investissent les trois musées de Modane afin de vous faire découvrir les sciences à leur manière : la mécanique deviendra mouvement, les corps incarneront les expériences et vous, public, participerez à des ateliers de danse pour vivre et faire vivre ces musées ! le flashmob aura lieu à partir de 15 participants

Projet ferroviaire et énergie durable : l'exemple du Lyon-Turin

LTF SAS



La nouvelle liaison ferroviaire Lyon-Turin est un projet de développement durable en soi. Le transport ferroviaire - fret ou voyageurs - est le mode de transport le moins néfaste à l'environnement.

L'énergie, dans tous les sens du terme, en est le moteur. Les avantages et économies que le projet permettra dans ce domaine vous sont présentés dans le cadre rénové de l'exposition de la Rizerie.



Exposition
LTF SAS - La Rizerie
Place du 17 Septembre 1943 - MODANE



04 79 05 84 31



Du mercredi 10 au samedi 13 oct. de 14h à 18h
A partir de 6 ans



Durée estimée : 1h
Réservation obligatoire



Spectacle vivant

3 lieux : Carré Sciences - LSM
La Rizerie -LTF



Muséobar - MODANE

LSM: 04-79-05-49-92

Rizerie: 04 79 83 59 00 (matin)

04 79 05 84 31 (après-midi)

Muséobar: 04 79 59 64 23



Mercredi 10 oct. à 15h et à 18h au LSM

Judi 11 oct. à 16h30 à la Rizerie

Vendredi 12 oct. à 20h30 au Muséobar

Samedi 13 oct. à 20h30 au Muséobar



A partir de 6 ans

Durée estimée : 1h30

INDEX

EXPOSITION



VILLAGE DES SCIENCES



ATELIER / ANIMATION



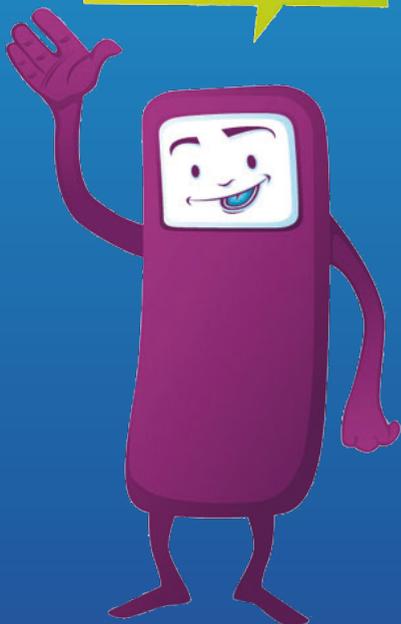
VISITE DE SITE, D'ENTREPRISES
DE LABORATOIRE,
SORTIES TERRAIN



RENCONTRE / DÉBAT



SAVOIE



Energie durable		DATE					
		p	M	J	V	S	D
Renault Chambéry	4					•	•
Testez le Gyropode Segway	4					•	•
Essayez les vélos électriques	4					•	•
Mobil'Conseil pour mieux se déplacer	4					•	•
Venez fabriquer votre planeur	5					•	•
ARKEMA la chimie de demain	5					•	•
Recyclage et économies d'énergie	5					•	•
Energie et bâtiment durable	5					•	•
Energie renouvelables	5					•	•
La lumière dans l'antiquité	5						•
Du souffle au vent	6					•	•
Face au vent - Galerie Euréka	6	•	•	•	•	•	•
Stratégies de la nature et économies d'énergie	7					•	•
Comment nous chauffe le soleil ?	7					•	•
Les énergies durables	7	•	•	•	•	•	•
Le Parc de la Vanoise réduit ses consommations énergétiques	8					•	
La science se livre	10	•	•	•	•	•	•
Centrale photovoltaïque des Monts	10	•					
Chaufferie bois du Centre Technique Municipal	11		•				
A tire-d'ailes	12	•				•	
Porte ouverte Maison des Energies	12					•	•
Mobil'Conseil pour mieux se déplacer	12	•					
Celui qui sait marcher ne laisse pas de traces	13		•				
Les défis du photovoltaïques	13					•	•
Vol en planeur	14	•					
Fabriquons des machines à énergies durables	14	•					
Visite des aménagement durables	14	•	•	•	•	•	•
Notre soleil, fournaisie énergétique gratuite	15					•	•

Energie durable	DATE						
	p	M	J	V	S	D	
Aux portes de l'innovation et des nouvelles énergies	15	scolaires uniquement					
Le bois dans tous ces états	18			•			
Energies pour tous ?!	19	•	•	•	•	•	
Quelles énergies pour demain ?	20	•		•	•	•	
Energie durable : la clé de notre avenir	20			•	•	•	
Découvrez l'hydroélectricité à la source	21	scolaires uniquement					
Visite d'une centrale hydraulique	23			•	•		
Découverte de l'installation solaire thermique de la piscine	23	•	•				
Aluminium et énergie : une équation indispensable	24			•			
Quelles énergies pour l'aluminium ?	25					•	
Filière bois-énergie et chauffage de bâtiments publics	26			•	•		
Projet ferroviaire et énergie durable	27	•	•	•	•		

Histoire Science et technique	DATE					
	p	M	J	V	S	D
Espace montagne - Galerie Euréka	6	•	•	•	•	•
Jeu de piste dans Chambéry	9				•	•
De la lettre à internet	10			•	•	•
Un siècle d'étude des rayons cosmiques	13	•				
Faune en Chartreuse	14					•
Télégraphie sans fil et énergie	15					•
Engrenages, pistons et dents...	15			•	•	•
Le verre un matériau de création	17			•	•	•
Découvrir la poterie	17	•	•	•	•	•
Coopérative laitière du Beaufortain	19	•	•	•	•	•
Au fil du temps	21	•	•			
Fabrication de l'Opinel	23	•	•	•	•	
L'espace Alu : musée de l'épopée de l'aluminium	25					•
Rayons cosmiques : 100 ans	26	•		•	•	

Santé	DATE						
	p	M	J	V	S	D	
Une nouvelle espèce de moustique en Rhône-Alpes	7				•	•	
La mémoire au pluriel	7				•	•	
Les services médico-techniques	11	•	•	•			
Aide à la personne	16	scolaires uniquement					



Un programme spécial scolaires est disponible à l'accueil de la Galerie Eurêka ou sur le site :

www.chambery.fr/galerie.eureka



Environnement	DATE					
	p	M	J	V	S	D
Découverte des espaces protégés - Maison des parcs	8	•	•	•	•	•
Lac du Bourget dans une salle de bain	8	•	•	•	•	•
L'eau une ressource vitale	10	•		•	•	
Exploration végétale au jardin du paradis	12			•	•	
Les plantes aquatiques dans le traitement des eaux usées	13					•
Quand les truites prennent l'ascenseur	21	scolaires uniquement				
Des panneaux solaires vivants	23		•	•	•	
Station d'épuration et plateforme de compostage	25			•	•	

Science de l'Ingénieur	DATE					
	p	M	J	V	S	D
Surveillance routière au service de la sécurité	16	•	•			
Le corindon, de la tonne aux micro-grammes	17	scolaires uniquement				
Méthanisation	17	scolaires uniquement				
Evolution du graphite (...)	17	scolaires uniquement				
Mécanique auto : technologie de pointe	18			•		
Remontées mécaniques	19	scolaires uniquement				
Vsîte de la picocentrale sur réseau d'eau potable	19			•		
Télesiège débrayable : la face cachée du ski plaisir	21	•				
Soudure, contrôle et maintenance industrielle	22			•	•	
ARKEMA invente la chimie de demain	22		•			
La fabrication du silicium	24	•		•	•	
Scierie industrielle	25	•		•		
Sous terre, étude de la matière et de l'Univers	27					

Spectacle	DATE					
	p	M	J	V	S	D
La mécanique des fluides	27	•	•	•		



