

PROGRAMME SCOLAIRE



FÊTE DE LA SCIENCE 2013 / Savoie Du 9 au 13 octobre 2013



CHAMBÉRY
ET AGGLO



ALBERTVILLE
& TARENTEISE



VALLÉE DE LA
MAURIENNE



Rhône-Alpes



LE PROGRAMME DES ACTIVITÉS RÉSERVÉES AUX SCOLAIRES

La Fête de la Science est une grande manifestation nationale initiée par le ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur qui s'adresse depuis plus de 20 ans à tous les publics.

En Savoie, un programme spécifique pour les enseignants est proposé depuis de nombreuses années. Il est le fruit d'une étroite collaboration entre les porteurs de projets (universitaires, industriels, institutionnels...), l'Education Nationale et la Galerie Eurêka.

Cette année encore, de façon exceptionnelle et gratuite, une quarantaine de partenaires ouvriront leurs portes au monde scolaire pour faire découvrir aux élèves l'évolution des sciences et des technologies.

	Date			Niveau				Détail
	Mercredi 9 oct.	Jeudi 10 oct.	Vendredi 11 oct.	Maternelle	Primaire	Collège	Lycée	
CHAMBÉRY / Galerie Eurêka	✓	✓	✓		✓	✓		page 3
CHAMBÉRY / Galerie Eurêka expo mathissime	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
CHAMBÉRY / Galerie Eurêka expo kif kif	✓	✓	✓	✓				
CHAMBÉRY / Des scientifiques en ville	✓	✓	✓		✓	✓		
CHAMBÉRY / Galerie Eurêka Planétarium	✓	✓	✓		✓	✓		
CHAMBÉRY / Maison des Parcs	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
CHAMBÉRY / Village des Sapeurs pompiers		✓	✓		✓	✓		page 4
CHAMBÉRY / ASDER		✓	✓		✓	✓	✓	page 5
LE BOURGET / CEA INES	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
CURIENNE / Station épuration	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
AIX LES BAINS / Cisaib	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MOUXY / Bibliothèque		✓	✓		✓	✓		
ST MAURICE DE ROTHERENS / Radio Musée		✓	✓		✓			
ALBERTVILLE / Trans Service Association	✓	✓	✓			✓	✓	page 6
GILLY SUR ISÈRE / Groupe Itinéraires		✓	✓			✓	✓	
GILLY SUR ISÈRE / SIARA	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
LA BÂTHIE / Alcan ARC	✓	✓	✓			✓	✓	
LA BÂTHIE / EDF		✓	✓		✓	✓	✓	
BEAUFORT SUR DORON / Coopérative lait	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BEAUFORT SUR DORON / Réseau des bibliothèques					✓	✓		page 7
LES SAISIES / Mountain Twister	✓	✓			✓	✓	✓	
LA LÉCHÈRE / Graftech		✓	✓			✓	✓	
UGINE / Ugitech		✓	✓				✓	
CHAMPAGNY / Espace Glacialis		✓	✓		✓	✓	✓	
PLANAY / Galerie Hydraulica	✓	✓	✓		✓	✓		
ST GEORGES D'HURTIÈRE/ Le grand Filon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 8
LA CHAMBRE / Arkema			✓			✓	✓	
ST JEAN DE MAURIENNE / Maurienne Polyurethane			✓			✓	✓	
ST JEAN DE MAURIENNE / Opinel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ST MICHEL DE MAURIENNE / espace Alu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LA PRAZ / Station d'épuration		✓	✓		✓	✓	✓	
MODANE / LTF SAS	✓	✓	✓		✓	✓	✓	page 9
MODANE / Laboratoire Souterrain	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
AVRIEUX / ONERA	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
AVRIEUX / EDF		✓	✓		✓	✓		

Réservation obligatoire pour toutes les visites scolaires.

CHAMBÉRY - GALERIE EURÊKA

Pour toutes les visites à la Galerie Eurêka contacter le 04 79 60 04 25

GALERIE EURÊKA - Jeu de l'érosion

Qu'est-ce qu'une lave torrentielle ? Comment se forme la neige ? Combien de temps hiberne une marmotte ? Ce jeu de questions/réponses permet de (re)découvrir l'Espace Montagne de la Galerie Eurêka et d'aborder l'ensemble de ses thématiques de manière ludique et interactive.

 Animation / atelier

 Cycle 3, Collège

Durée estimée de la visite : 1h30
30 élèves max.

 Galerie Eurêka

150, rue de la République
Chambéry

 Mercredi 09 oct : 9h - 12h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

Vendredi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

 04 79 60 04 25

www.chambery.fr/galerie.eureka



GALERIE EURÊKA - Mathissime

Avez-vous peur des maths ? Pourtant, depuis la naissance, sans vraiment le savoir, vous pensez... mathématique ! Alors venez compter, mesurer, comparer, analyser... Jouez, surtout, et repartez avec un nouveau regard sur cette science trop souvent décriée !

 Exposition

 Cycle 3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h30
30 élèves max.

 Galerie Eurêka -

150 rue de la République - Chambéry

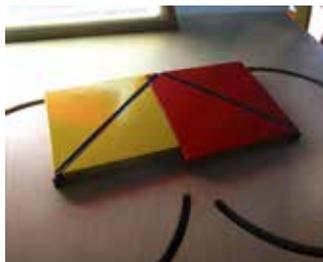
 Mercredi 09 oct : 9h - 12h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

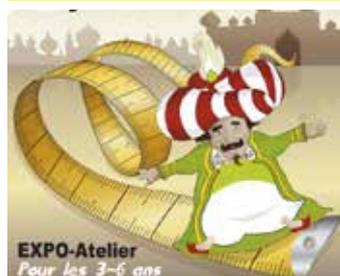
Vendredi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

 04 79 60 04 25

www.chambery.fr/galerie.eureka



GALERIE EURÊKA - Kif Kif le Calife



Kif Kif, le calife, grand protecteur des enfants, t'invite à découvrir la mesure. Franchis la porte de son palais, et découvre avec lui les longueurs, les angles, les masses, les surfaces, les volumes et même le temps qui passe. Après ça, tu verras que la mesure... C'est kif kif !

 Exposition

 Cycle 1,2

Durée estimée de la visite : 1h30

 Galerie Eurêka

150 rue de la République - Chambéry

 Mercredi 09 oct : 9h - 12h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

Vendredi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

 04 79 60 04 25

www.chambery.fr/galerie.eureka

GALERIE EURÊKA -

Des scientifiques dans ma ville

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.



 Sortie de terrain

 Cycle 3, Collège

Durée estimée de la visite : 1h

 Départ Accueil de la Galerie Eurêka

 Mercredi 09 oct : 9h - 12h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

Vendredi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

 04 79 60 04 25

www.chambery.fr/galerie.eureka

GALERIE EURÊKA - CLUB D'ASTRONOMIE

PAUL GIDON - L'Astronomie du Big-Bang au Cosmos, de l'infiniment petit à l'infiniment grand

L'astronomie, science fondamentale antérieure aux mathématiques, a permis de comprendre comment s'est concrétisée la matière, des constituants de l'atome aux grandes structures de l'Univers tel que nous le connaissons aujourd'hui. Séances de planétarium couplées avec la visite de l'exposition.

 Exposition - Planétarium

 Cycle 3, Collège

Durée estimée de la visite : 45mn

 Mercredi 09 oct : 9h-12h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

Vendredi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

 www.astrosurf.com/astro-myans



MAISON DES PARCS ET DE LA MONTAGNE

A la découverte des grands espaces naturels en Savoie

La Savoie compte sur son territoire un parc national, deux parcs naturels régionaux et le plus grand lac d'origine glaciaire de France ! Dans le cadre de leur missions de valorisation et de protection, en particulier du patrimoine naturel, de nombreuses études scientifiques sont menées afin de mieux connaître et protéger ces écosystèmes montagnards. Venez découvrir ces 4 territoires et les richesses qu'ils abritent. Vous pourrez même les parcourir en 3D à l'aide d'un outil de survol virtuel !

 Exposition

 Cycle 3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h30

 Maison des Parcs et de la Montagne

256 rue de la République
73000 CHAMBÉRY

 Mercredi 09 oct : 9h30 - 11h /
14h - 15h30

Judi 10 oct : 9h30 - 11h /
14h - 17h

Vendredi 10 oct : 9h30 - 11h /
14h - 17h

 04 79 60 04 46

www.chambery.fr/maisondesparcs



VILLAGE DES SAPEURS POMPIERS CHAMBERY - ESPLANADE DE L'EUROPE

Chambéry accueille le 120^e Congrès National des Sapeurs-Pompiers au parc des expositions. Ce salon professionnel ouvre ses portes au public jeudi 10 et vendredi 11 octobre de 8h30 à 19h et samedi 12 octobre de 8h30 à 12h.

Parallèlement, un village des Sapeurs-Pompiers s'installe place de l'Europe. Point d'orgue de cette manifestation pour le public, la cérémonie du drapeau place de l'hôtel de ville samedi 12 octobre à 17h, suivi du défilé des véhicules anciens et des ensembles musicaux des sapeurs-pompiers et d'un spectacle pyrotechnique circassien place de l'Europe.

Stand Capitaine Prudence

Initiation au secourisme de façon ludique et pédagogique. Pour les enfants.

Stand Sécurité routière

Des simulateurs et un deux-roues pour un jeu autour de la sécurité routière. Pour enfants et adolescents.

Stand Accidents domestiques

Chutes, brûlures, produits toxiques, incendies... des risques à découvrir par le biais d'un quiz sur grand écran. Pour enfants et adolescents.

Stand Secourisme

Pratique et découverte des gestes de premiers secours qui peuvent sauver une vie. Pour les plus de 10 ans.

Stand scène d'animation

Démonstration et initiation aux gestes de secourisme sous forme d'animation et de mise en pratique.

Stand feu de friteuse

Pratique d'extinction d'un feu de friteuse. Comment éteindre un feu de friteuse avant qu'il ne dégénère en feu de cuisine...



Pour l'ensemble de ces animations :

Pas de réservation obligatoire.

 Cycle 3, Collège
Durée estimée de la visite : 1h30
30 élèves max.

 Esplanade de l'Europe
Chambéry

 Jeudi 10 oct : 9h - 18h
Vendredi 11 oct : 9h - 18h

 04 79 20 21 51
m.marchal@mairie-chambery.fr

Stand ville

Testez vos connaissances sur l'ensemble des actions menées par la Ville de Chambéry, pionnière en matière de politique de prévention du risque incendie (exercices incendie, débarras caves et greniers, Opérations Programmée à l'Amélioration de l'Habitat...) Apprenez les bons gestes, réalisez votre auto diagnostic... et repartez avec des cadeaux*.

* dans la limite des stocks disponibles

Stand Parcours du feu

Progression dans un parcours enfumé «comme les vrais pompiers». Pour les enfants.



Stand Parcours Pompiers aventure

Progression dans un parcours d'aventure reconstituant la mission du pompier. Pour les enfants.

Stand Exposition de véhicules anciens

Exposition de véhicules sapeurs-pompiers de 1900 à nos jours.

Stand Informations sur l'activité des sapeurs pompiers

Stand d'informations sur les sapeurs pompiers, sur le SDIS 73, sur les filières de recrutement, les Jeunes Sapeurs-pompiers.

Stand photos sapeurs-pompiers

Faites-vous prendre en photo en costume et repartez avec un beau souvenir de votre visite dans l'univers des soldats du feu.

CHAMBÉRY - AGGLOMERATION

CDDP SAVOIE - Donner de la grandeur à l'image

Jouer avec la notion d'échelle : à l'aide de tablettes numériques, les élèves manipuleront, transformeront et, pourront créer des images numériques Avec un format constant (la tablette), comment donner l'impression de très grand, de très petit ?
Impression ou réalité ?
Quelle place les artistes plasticiens et les architectes ont accordé à cette notion d'échelle ?

- 📍 Animation / atelier
- 👤 Cycle 2-3
Durée estimée : 1h15
28 élèves max.
- 📍 CDDP de la Savoie
2 av Jean Jaurès
73026 Chambéry
- 📅 Jeudi 10 oct : 13h30 - 16h30
Vendredi 11 oct : 13h30 - 16h30
- ☎️ 04 79 69 83 83

LIGUE DE L'ENSEIGNEMENT MOUVEMENT DE LA PAIX - La fabrique de la paix

Exposition internationale basée sur le principe de l'interactivité et du questionnement avec le visiteur. Elle propose quinze « machines » et plus de quarante activités qui interrogent le visiteur sur les préjugés, le racisme, le sexisme, la violence et les discriminations, et sur les différentes façons de résoudre un conflit. La métaphore de « la fabrique » implique une attitude active du visiteur qui doit accomplir des tâches, se remettre en question et faire de choix. On est loin d'une approche moralisatrice et bien pensante dont on connaît les limites. L'exposition s'adresse principalement à un public de jeunes entre 9 et 16 ans qui évoluent par groupe de deux avec un livret personnalisé.

- 📍 Animation / atelier
- 👤 Cycle 3, collège, lycée et plus
Durée estimée : 1h30
35 élèves max.
- 📍 Espace d'exposition
ancienne chapelle Vaugelas
rue J. P. Veyrat
73000 Chambéry
- 📅 Jeudi 10 oct : 9h - 10h / 14h - 17h
Vendredi 11 oct : 9h - 10h / 14h - 17h
- ☎️ 04 79 33 29 18
www.ligue-enseignement73.org



ASDER - Venez visiter la Maison des énergies

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 / laboratoire
- 👤 Cycle 3, Collège, Lycée
Durée estimée de la visite : 1h
25 élèves max.
- 📍 Maison des énergies
124 r du bon vent
73000 Chambéry
- 📅 Jeudi 10 oct : 13h30 - 16h30
Vendredi 11 oct : 13h30 - 16h30
- ☎️ 04 79 85 88 50
www.asder.asso.fr



CEA INES - L'Energie Solaire : pourquoi et comment ?

A l'INES, dans les laboratoires du CEA, nous vous ferons découvrir les procédés de fabrication des cellules et modules solaires photovoltaïques, et comment l'énergie solaire s'intègre parfaitement à notre mode de vie.

- 📍 Visite de laboratoires
- 👤 Cycle 3, Collège, Lycée
Durée estimée de la visite : 1h30
20 élèves max.
- 📍 INES - 50 av. du lac Léman
73370 Le Bourget du Lac
- 📅 Mercredi 09 oct : 9h - 10h30 / 14h - 15h30
Jeudi 10 oct : 9h - 10h30 / 14h - 15h30
Vendredi 11 oct : 9h - 10h30 / 14h - 15h30
- ☎️ 04 79 79 20 00
www.ines-solaire.org/fetedelascience



Association DEFIE - L'utilisation des plantes aquatiques pour le traitement des eaux usées

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
- 👤 Cycle 3, Collège, Lycée
Durée estimée de la visite : 1h30
30 élèves max.
- 📍 Station d'épuration de Curienne
Chemin du moulin -
73190 Curienne
- 📅 Mercredi 09 oct : 9h30 - 11h
Jeudi 10 oct : 9h30 - 11h / 14h - 15h30
Vendredi 11 oct : 9h30 - 11h / 14h - 15h30
- ☎️ 06 62 56 31 40



CHAMBÉRY - AGGLOMERATION

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE - Electricité, le monde à l'Ampère

Influx nerveux des êtres vivants, poissons électriques, éclairs d'un orage, appareils plus ou moins sophistiqués... l'électricité nous anime, nous impressionne ou facilite notre vie.

Source d'effroi puis de curiosité scientifique, comment la produit-on, la conduit-on ?

Source de création, qu'a-t-elle inspiré aux artistes ?

Des ateliers, des expositions vous attendent à Mouxy... pour rencontrer la Fée électricité.

 Animation / Atelier , Exposition

 Cycle 2-3 , Collège
Durée estimée de la visite : 1h30
30 élèves max.

 Bibliothèque Municipale
chemin de l'église 73100 MOUXY

 Jeudi 10 oct : 9h - 12h / 13h30 - 17h
Vendredi 11 oct : 13h30 - 17h

 04 79 88 42 02
biblio.mouxy.monsite-orange.
frbiblio



RADIO-MUSEE GALLETTI - GALLETTI Un pionnier de la communication.

En 1914, Galletti vient réaliser sa station Télégraphique 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...

Découvrons également la radio à travers un spectacle : ON AIR

 Animation / Atelier ,
Exposition, Spectacle vivant

 Cycle 3
Durée estimée de la visite : 2h

 RADIO-MUSEE GALLETTI
95 route Galletti
73240 St Maurice de Rotherens

 Jeudi 10 oct : 9h - 11h30
13h30 - 16h

Vendredi 11 oct : 9h - 11h30
13h30 - 16h

 04 76 31 72 29
radio-musee-galletti.com



CISALB - De l'infiniment grand à l'infiniment petit dans les eaux du lac du Bourget

Les eaux du lac du Bourget abrite une faune et une flore qui peut surprendre. Surtout quand celle-ci nécessite un microscope pour la découvrir ! Du monde planctonique aux poissons, la chaîne alimentaire lacustre vous sera dévoilée dans le cadre d'Atelier et visite guidée à l'Aquarium du lac du Bourget.

 Animation / Atelier

 Cycle 3, Collège
Durée estimée de la visite : 2h
25 élèves max.

 Mercredi 09 oct : 9h - 11h

Jeudi 10 oct : 9h - 11h / 14h - 16h

Vendredi 11 oct : 9h - 11h / 14h - 16h

 04 79 70 64 64
www.cisalb.com

 Aquarium du lac du Bourget
petit port - 73100 Aix les Bains



BASSIN D'ALBERTVILLE ET TARENTEISE

Pour toutes les visites sur le bassin d'Albertville et de la Tarentaise, contacter le CBE : 04 79 32 89 25 - contact@cbe-savoie.com

TRANS SERVICE ASSOCIATION - Une structure de l'économie sociale et solidaire spécialisée dans le transport des personnes à mobilité réduite

Trans Service association » assure les besoins quotidiens de populations à mobilité réduite, elle encadre 350 personnes à titre individuel et plus de 500 personnes à titre collectif. Elle met à disposition des moyens humains (95 bénévoles et 8 emplois) et matériels (6 véhicules 9 places entièrement adaptés) importants pour organiser cette logistique sur un territoire de 43 000 habitants ou les principales demandes des bénéficiaires sont la scolarité, l'emploi, la formation, la santé, les services, le sport, les loisirs, la culture etc. L'expérimentation de TSA a permis de développer ce notre concept dans près de 200 communes en France dont plus de 60 dans le seul département de la Savoie !



- 📍 Visite d'entreprise
- 👤 Collège, Lycée et plus
- ⌚ Durée estimée de la visite : 45 mn
- 👥 20 élèves max.
- 📍 Trans Service Association
- 📍 120, chemin de l'Olivet
- 📍 73200 ALBERTVILLE
- 📅 Mercredi 09 oct : 14h - 16h30
- 📅 Jeudi 10 oct : 14h - 16h30
- 📅 Vendredi 11 oct : 14h - 16h30
- 🌐 www.transervice-association.com

Groupe ITINÉRAIRES - Le bois dans tous ces états

Le Groupe ITINÉRAIRES, constructeur de bâtiments 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
- 👤 Collège, Lycée
- ⌚ Durée estimée de la visite : 1h

- 📍 Groupe ITINÉRAIRES
- 📍 ZA Terre Neuve -
- 📍 702 route des Chênes
- 📍 73200 Gilly sur Isère
- 📅 Jeudi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h
- 🌐 www.groupe-itineraires.com

SIARA - Visite de la Station d'Épuration d'Albertville

Une station d'épuration pour quoi faire ? Après son utilisation par la population et les entreprises, pour les tâches ménagères, les sanitaires ou les activités industrielles, l'eau contient de nombreux éléments polluants.

Afin de pouvoir la restituer à la nature, sans risque pour l'homme et son environnement, il est important de récupérer ces eaux usées dans le réseau d'assainissement puis de la débarrasser de toutes ses impuretés, grâce à différents traitements effectués dans une station d'épuration.

Le « nettoyage » des eaux usées permet donc à la fois de préserver les ressources en eau et de protéger l'environnement.

- 📍 Visite d'entreprise
- 👤 Cycle 3, Collège, Lycée
- ⌚ Durée estimée de la visite : 1h
- 📍 Station d'Épuration de la Région d'Albertville lieu dit le petit marais
- 📍 73200 GILLY SUR ISERE

- 📅 Mercredi 09 oct : 10h - 12h
- 📅 Jeudi 10 oct : 10h - 12h
- 📅 Vendredi 11 oct : 10h - 12h



ALTÉO ARC - Le corindon, de la tonne aux micro grammes

Découvrez comment à partir d'un four électrique de 4800 kw à plus de 2000°C, à l'aide d'outils de broyage et de tamisage, les femmes et les hommes d'ALTÉO ARC de La Bâthie - groupe ALTÉO 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.



- 📍 Visite d'entreprise
- 👤 Collège, Lycée
- ⌚ Durée estimée de la visite : 2h
- 👥 20 élèves max.
- 📍 ALTÉO ARC groupe ALTÉO
- 📍 Usine de La Bâthie
- 📍 38, Rue des FONDEURS
- 📍 73540 LA BATHIE
- 📅 Mercredi 09 oct : 8h - 12h
- 📅 Jeudi 10 oct : 8h - 12h
- 📅 Vendredi 11 oct : 8h - 12h

EDF - Découvrez le monde de l'hydroélectricité

Comment produire de l'électricité avec de l'eau? A quoi sert le barrage de Tignes ? Pourquoi les truites prennent-elles l'ascenseur? Autant de questions auxquelles les élèves trouveront une réponse en visitant le Centre d'Information EDF de La Bâthie.

- 📍 Animation / Atelier
- 👤 Cycle 3, Collège
- ⌚ Durée estimée de la visite : 1h
- 👥 30 élèves max.
- 📍 EDF Centre d'Information du Public
- 📍 Rue André Ampère
- 📍 73540 La Bâthie
- 📅 Jeudi 10 oct : 9h - 12h / 13h30 - 16h30
- 📅 Vendredi 11 oct : 9h - 12h
- 📅 13h30 - 16h30
- 🌐 <http://hydro-alpes.edf.com>



COOPÉRATIVE LAITIÈRE - Circuit de visite de la Coopérative laitière du Beaufortain

La Coopérative propose aux visiteurs de découvrir, sur une surface de 400m², via une exposition libre et gratuite, tous les secrets du Beaufort et de son territoire à travers une approche sensorielle et des outils de médiation originaux.

- 📍 Exposition sans médiation
- 👤 Cycle 1-2-3, Collège
- ⌚ Durée estimée de la visite : 1h
- 👥 30 élèves max.
- 📍 Coopérative laitière du Beaufortain
- 📍 Avenue du Capitaine Bulle
- 📍 73270 Beaufort sur Doron
- 📅 Mercredi 09 oct : 9h - 12h
- 📅 14h - 17h
- 📅 Jeudi 10 oct : 9h - 12h
- 📅 14h - 17h
- 📅 Vendredi 11 oct : 9h - 12h
- 📅 14h - 17h
- 🌐 www.cooperative-de-beaufort.com



BASSIN D'ALBERTVILLE ET TARENTAISE

Pour toutes les visites sur le bassin d'Albertville et de la Tarentaise, contacter le CBE : 04 79 32 89 25 - contact@cbe-savoie.com

RÉSEAU DES BIBLIOTHÈQUES, ASSOCIATION D'ANIMATION DU BEAUFORTAIN - Les ondes dans notre quotidien

Qu'est-ce qu'une onde ? Leur présence au quotidien. Des animations, des ateliers, des expériences avec l'association «Les petits débrouillards»

Animation / atelier

Cycle 2-3 Mercredi 16 oct : 14h - 17h

Collège Mercredi 18 oct : 14h - 17h

Confluences

Place Frison Roche 73270 Beaufort

06 88 53 58 87

www.bibliotheques-beaufortain.fr



Gilles Place - Le Beaufortain

RÉGIE DES SAISIES - Mountain Twister

Visite avec présentation du fonctionnement ; Luge 4 saisons

Visite d'entreprise

Cycle 2-3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h
20 élèves max.

Régie des Saisies

109 avenue des JO les Saisies
73620 Les SAISIES

Mercredi 09 oct : 9h - 11h30

Judi 10 oct : 9h - 11h30

www.lessaisies.com



GAEC du CUVY - Sauvegarde de nos montagnes

Une exploitation agricole en Gaec Père et fils, pour continuer à entretenir nos montagnes qui sont aussi les vôtres !! Le souci de l'eau pour le troupeau, la pâture, tout doit être étudié !



Visite d'entreprise

Cycle 1-2-3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h30

Les envers - Arèches

73270 Beaufort / Doron

Mercredi 09 oct : 15h - 17h

Judi 10 oct : 15h - 17h

Vendredi 11 oct : 15h - 17h

GRAFTECH FRANCE - Le Graphite et ses techniques d'usinage au service des nouvelles technologies

Visite guidée et commentée d'un atelier d'usinage réalisant des pièces spéciales pour des industries aussi variées que le photovoltaïque ou l'aéronautique, sur des machines entre autres, hautement performantes.

Visite d'entreprise

Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h

GRAFTECH FRANCE

Notre Dame de Briançon
73260 LA LECHERE

Judi 10 oct : 9h - 11h / 13h - 16h

Vendredi 11 oct : 9h - 11h / 13h - 16h

www.graftech.com



UGITECH - Au cœur de l'inox

Connu pour ses qualités mécaniques mais surtout de résistance à la corrosion, l'inox est partout dans notre environnement : voiture, cuisine, bâtiment, médecine...

Au travers d'expériences surprenantes, les équipes du centre de recherche vous feront découvrir les caractéristiques métallurgiques des aciers inoxydables. Une véritable plongée au cœur de l'alchimie de la matière !



Visite d'entreprise

Lycée et plus

Durée estimée de la visite : 2h

Ugitech

Avenue Paul Girod 73400 UGINE

Judi 10 oct : 8h - 12h

13h30 - 17h30

Vendredi 11 oct : 8h - 12h

13h30 - 17h30

www.ugitech.com

ESPACE GLACIALIS - Glaciers, mémoire du climat

A travers le temps, les glaciers n'ont cessé d'évoluer, changeant de volume, de forme, de couleur, avançant ou reculant. La glace et les glaciers offrent ainsi aux scientifiques des outils indispensables pour reconstituer les climats du passé et mieux comprendre le réchauffement actuel de la planète. Exposition permanente et temporaire, projections et ateliers de décryptage d'une coupe de glaciers seront vos outils pour devenir de véritables glaciologues en herbe !



Animation / Atelier

Cycle 3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 2h30
30 élèves max.

Espace Glacialis

Le Bois, Champagny le Haut
73350 Champagny en Vanoise

Judi 10 oct : 9h30 - 12h

14h - 16h30

Vendredi 11 oct : 9h30 - 12h

14h - 16h30

www.espace-glacialis.fr

GALERIE HYDRAULICA - Les mystères du charbon



Découvrez comment à partir de ressources minières locales dont le charbon, l'usine du Villard du Planay transformait les produits métallurgiques et chimiques qui ont fait sa renommée dans le monde industriel. Visite suivie d'ateliers en groupes pour mieux comprendre l'origine des roches.

Animation / Atelier

Cycle 3, Collège

Durée estimée de la visite : 2h30
30 élèves max.

Galerie Hydraulica

Le Villard 73350 PLANAY

Mercredi 09 oct : 9h - 12h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

Vendredi 11 oct : 9h - 12h / 14h - 17h

www.galerie-hydraulica.com

VALLEE DE LA MAURIENNE

Pour toutes les visites en Maurienne, contacter Robert Martin par téléphone au 04 79 83 40 06 ou billyetbob@aol.com avant le 30 septembre.

LE GRAND FILON : Développement durable et ré-utilisation des ressources de la montagne.

Le développement durable et la ré-utilisation des ressources de la montagne.

Le défi scientifique du recyclage : comment valoriser le fer en lui offrant une seconde vie ?

Le fer est facilement récupérable au milieu d'autres déchets au moyen d'un tri magnétique. Le fer est recyclable à l'infini, il permet de faire des économies de minerai, d'eau, d'énergie et de contribuer

à la protection de la montagne. Quelles méthodologies, quels verrous, quels besoins non satisfaits ?

Quels procédés, quelles techniques, quelles technologies pour y parvenir ?



Animation / Atelier

Cycle 1-2-3, Collège, Lycée

Le Grand Filon - La Minière
73220 Saint Georges d'Hurtière

Mercredi 09 oct : 9h - 17h

Judi 10 oct : 9h - 17h

Vendredi 11 oct : 9h - 17h

www.grandfilon.net

ARKEMA : un concentré de technologies pour la chimie de demain, au coeur des montagnes.

Située dans la vallée de La Maurienne depuis plus de 80 ans, l'usine Arkema profite de sa situation géographique et des ressources naturelles que lui procure la montagne (l'eau) pour fabriquer des produits innovants et s'engager plus encore dans la recherche tout en respectant l'environnement.

Cette visite vous permettra de mieux appréhender l'univers de la chimie, ses métiers, ses applications.



Visite d'entreprise

Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 2h
30 élèves max.

ARKEMA
BP 10 73130 La Chambre

Vendredi 11 oct : 14h - 16h

www.arkema.com

MAURIENNE POLYURETHANE : Produire à partir du polyurethane

Venez découvrir comment à partir de matière liquide transformée, on aboutit à des pièces dans le domaine de la transmission.

Visite d'entreprise

Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h
30 élèves max.

Maurienne Polyurethane
av. d'Italie - ZI près de la garde
73300 Saint-Jean-de-Maurienne

Vendredi 11 oct : 10h - 12h
15h - 17h

MUSEE OPINEL : Nouveau Musée Opinel

Le nouveau Musée Opinel, au contenu et à l'architecture réactualisés, a ouvert ses portes depuis le mois de Juillet 2013.

Nous proposons à l'occasion de la Fête de la Science des visites guidées gratuites du Musée Opinel, à heures fixes, en compagnie de Jacques ou Maxime Opinel.

Exposition

Cycle 1-2-3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h30

50 élèves max.

Musée Opinel

25 rue Jean Jaurès

73300 Saint Jean de Maurienne

Mercredi 09 oct : 9h - 12h / 14h - 19h

Judi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 19h

Vendredi 11 oct : 9h - 12h / 14h - 19h

www.opinel-musee.com



ESPACE ALU : Visite pédagogique de l'Espace Alu, musée de l'épopée de l'aluminium dans les Alpes

L'aluminium... Pourquoi en Maurienne ? Quel procédé de fabrication ? Quels usages et objets ? Quelles conditions de travail ? Maquettes, expériences, jeux, films et objets pour une visite ponctuée d'expériences tactiles ou auditives.

Animation / atelier - Exposition

Cycle 1-2-3, Collège, Lycée

Durée estimée de la visite : 1h ou 2h

Espace Alu

Place de l'église

73140 Saint-Michel-de-Maurienne

Mercredi 09 oct : 8h30 - 12h30

13h30 - 17h30

Judi 10 oct : 8h30 - 12h30

13h30 - 17h30

Vendredi 11 oct : 8h30 - 12h30

13h30 - 17h30

www.espacealu.fr

www.espacealu.fr/eleves-enseignants.htm



VALLEE DE LA MAURIENNE

Pour toutes les visites en Maurienne, contacter Robert Martin par téléphone au 04 79 83 40 06 ou billyetbob@aol.com avant le 30 septembre.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU CANTON DE MODANE :

Station d'épuration, plateforme de compostage et filière bois-énergie

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 !

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

- 👤 **Visite d'entreprise**
- 👤 **Cycle 3, Collège, Lycée**
Durée estimée de la visite : 2h
30 élèves max.
- 📍 **Station d'épuration**
Route des Sarrazins
73500 LA PRAZ
- 📅 **Jeudi 10 oct** : 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 11 oct : 9h - 12h
- 🌐 www.terrmodana.com

LTF SAS : Le Lyon-Turin : la montagne vue de l'intérieur

Pour connaître la montagne que traverseront les tunnels de la nouvelle liaison ferroviaire Lyon-Turin, les géologues et autres scientifiques procèdent à des études approfondies. Venez explorer les entrailles des Alpes et découvrir comment préserver la nature et intégrer au mieux la ligne dans son environnement.



- 👤 **Exposition**
- 👤 **Cycle 3, Collège, Lycée**
Durée estimée de la visite : 45mn
- 📍 **LTF SAS - La Rizerie**
Place du 17 Septembre 1943
73500 Modane
- 📅 **Mercredi 09 oct** : 9h - 12h
Jeudi 10 oct : 9h - 12h
Vendredi 11 oct : 9h - 12h
- 🌐 www.ltf-sas.com

LABORATOIRE SOUTERRAIN DE MODANE : Incroyables expériences

De l'infiniment grand à l'infiniment petit ... pfiou ... c'est vague ! Jouons pour mieux comprendre. Rendez-vous au Carré Sciences du laboratoire souterrain de Modane pour participer à des ateliers. Ce sera aussi l'occasion de visiter l'expo permanente «Petits secrets de l'univers».

- 👤 **Animation / Atelier**
- 👤 **Cycle 3, Collège, Lycée**
Durée estimée de la visite : 2h
30 élèves max.
- 📍 **Laboratoire souterrain de Modane**
Carré Sciences LSM -
1125 route de Bardonnèche
73500 MODANE
- 📅 **Mercredi 09 oct** : 9h - 12h / 14h - 17h
Jeudi 10 oct : 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 11 oct : 9h - 12h / 14h - 17h
- 🌐 www.lsm.fr



ONERA : Visite des souffleries de l'Onera

Les grandes souffleries de l'Onera ont participé à l'élaboration des principaux projets aéronautiques: Ariane, Rafale, Airbus....

- 👤 **Visite d'entreprise**
- 👤 **Collège, Lycée**
Durée estimée de la visite : 2h
30 élèves max.

Vous pourrez découvrir leur fonctionnement et comprendre la simulation aérodynamique au cours de visites guidées.

- 📍 **ONERA**
RD 215 73500 AVRIEUX
- 📅 **Mercredi 09 oct** : 9h - 11h
Jeudi 10 oct : 9h - 11h
Vendredi 11 oct : 9h - 11h



EDF : Découvrez le monde de l'hydroélectricité

Comment produire de l'électricité avec de l'eau? A quoi servent les barrages? Pourquoi les truites prennent-elles l'ascenseur? Autant de questions auxquelles les élèves trouveront une réponse en visitant le Centre d'Information EDF d'Avrieux.

- 👤 **Animation / Atelier**
- 👤 **Cycle 3, Collège**
Durée estimée de la visite : 1h
15 élèves max.
- 📅 **Jeudi 10 oct** : 9h - 12h
13h30 - 16h30
Vendredi 11 oct : 9h - 12h
13h30 - 16h30
- 🌐 <http://hydro-alpes.edf.com>
- 📍 **EDF Centre d'Information du Public**
73500 Avrieux



Des scientifiques dans ma ville



JEU DE PISTE DANS CHAMBERY

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.

Départ du jeu : Accueil de la Galerie Eurêka pour la remise des livrets

La Fête de la science :
une manifestation pour tous
du 9 au 13 octobre ...

Le programme grand public est
disponible à l'accueil de la Galerie
Eurêka ou sur le site :

www.chambery.fr/galerie.eureka



CDDP - Défis Math's pour les enseignants

Journée spéciale enseignants proposée par le CDDP de Savoie et la Galerie Eurêka

Comme chaque année le CDDP propose aux enseignants de cycle 3 et de 6ème un grand concours national de mathématiques visant à renouveler et à valoriser l'image de cette discipline auprès des élèves. A l'occasion de Mathissime découvrez toutes les ressources du CDDP et de la Galerie Eurêka pour mener ces défis avec votre classe.

**Galerie Eurêka - 150 rue de la république
73000 Chambéry**

Mercredi 09 oct : 9h - 12h

Inscription obligatoire au 04 79 60 04 25

CDDP - Café Arts/sciences pour les enseignants

A priori, rien de commun entre les sciences et l'art. A priori seulement, car certains artistes contemporains ont transformé leur atelier en laboratoire. Ces artistes utilisent la science pour explorer un nouveau discours, de nouvelles formes d'expression.

Où s'arrête la science et où commence l'art ? La frontière est floue.

Le café arts/science propose à tous une rencontre conviviale et interactive : regards croisés sur des démarches scientifiques et artistiques, échanges de savoirs et de pratiques expérimentales sur la thématique de l'infiniment petit à l'infiniment grand.

Quels sont les points de convergence, les différences de ces démarches ? Quels sont les liens entre les oeuvres et les découvertes scientifiques ?

avec : Jean Cadet, scientifique chercheur de l'institut nanosciences et cryogénie, CEA de Grenoble, Dominique Guilhaudin chorégraphe de la Cie Gambit et des danseurs, ainsi que d'autres artistes et scientifiques.

**CDDP de la Savoie - 2 av. Jean Jaurès
73 000 Chambéry**

Mercredi 09 oct : de 18h30 à 20h

04 79 69 83 83

CONFÉRENCES

QUE DISENT LES MATHÉMATIQUES ?

*Laboratoire de Mathématiques
université de savoie*

À quels besoins et questionnements les mathématiques, telles que pratiquées aujourd'hui, répondent-elles ? Les mathématiques sont-elles la langue obligée de toute relation scientifique au monde ou se déploient-elles de manière autonome ? Dans ce cas, quelle peut être leur structure propre et peuvent-elles encore modéliser et assumer la fonction prédictive des événements observables ?

Conférence de **Georges Comte**, mathématicien au LAMA, le Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie

**Galerie Eurêka - 150 rue de la république
73000 Chambéry**

Mercredi 9 oct. à 15h - Durée 1h

QUAND JE SERAI GRAND, JE SERAI... MATHÉMATICIEN !

*Rencontre avec des mathématiciens du LAMA,
le Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie.*

**Galerie Eurêka - 150 rue de la république
73000 Chambéry**

Samedi 12 et Dimanche 13 octobre

LES FORMES MATHÉMATIQUES DANS LA NATURE

*Conférence de Dorin Bucur, mathématicien au LAMA,
le Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie*

Pourquoi les alvéoles fabriquées par les abeilles sont-elles hexagonales ? Pourquoi une goutte d'huile dans l'eau est-elle ronde ? Ou encore, pourquoi les pièces de monnaie anglaises ne sont-elles pas toutes circulaires ? Le mathématicien **Dorin Bucur** vous expliquera les raisons mathématiques de toutes ces formes naturelles ou construites par l'Homme et vous montrera que les mathématiques se cachent là où on ne les attend pas...

**Maison des Parcs et de la montagne
256 rue de la république
73000 Chambéry**

Dimanche 13 octobre, à 15h00 (durée 1h)

LES MATHÉMATIQUES AU SERVICE DES IMAGES 3D

*Conférence de Jacques-Olivier Lachaud,
mathématicien au LAMA, le Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie*

Que ce soit à la télévision, dans les jeux vidéo, en ingénierie ou en médecine, les images 3D font partie de notre quotidien. Mais sous ce terme se cachent des concepts et des outils bien différents, qui pourtant utilisent tous les mathématiques. Avec le mathématicien Jacques-Olivier Lachaud vous verrez comment celles-ci nous permettent, aujourd'hui, de voir l'intérieur d'un corps sans le découper, ou de recréer un monde ayant l'apparence de la réalité...

**Maison des Parcs et de la montagne
256 rue de la république
73000 Chambéry**

Dimanche 13 octobre, à 16h30 (durée 1h)