



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE



**PROGRAMME SCOLAIRE
SAVOIE**

FÊTE DE LA SCIENCE

du 10 au 14 octobre 2012

www.ccsti-chambery.org

Coordination départementale
Galerie Euréka - CCSTI de Chambéry
www.chambery.fr/galerie.eureka
04 79 60 04 25



SAVOIE

FÊTE DE LA SCIENCE

du 10 au 14 octobre 2012

www.ccsti-chambery.org

La Fête de la Science est une grande manifestation nationale 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 leur porte au monde scolaire pour faire découvrir des sciences et des technologies.



Au sommaire

Chambéry et son agglomération	p 3
Vallée de la Maurienne	p
Arrondissement d'Albertville et de la Tarentaise	p

GALERIE EURÊKA

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

150, rue de la République
Chambéry

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 , Exposition

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Jeudi 11 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h

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



GALERIE EURÊKA - FACE AU VENT

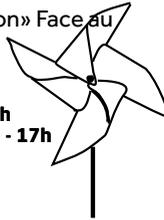
Qu'il soit glacial, chaud, sec, violent, contraire, du Nord, à décorner les boeufs... le vent est omniprésent. Et pourtant, nous sommes loin de le connaître ! Qu'est-il vraiment ? Comment se forme-t-il ? Comment l'utiliser, le mesurer, le dompter ?

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.

 Animation / Atelier , Exposition

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Jeudi 11 octobre : de 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 12 octobre : de 9h - 12h / 14h - 17h

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



PLANÉTIARIUM - COMMENT NOUS CHAUFFE LE SOLEIL ?

Quelles-sont les origines et la nature de l'énergie solaire, que nous recevons sous forme lumineuse et calorifique ? Le **club d'astrologie Paul Gidon** vous propose de découvrir un diaporama sur ce sujet. Une séance de planétarium vous permettra également de parcourir le ciel lorsque le soleil se cache.

 Animation / Atelier , Exposition

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Jeudi 11 octobre : de 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 12 octobre : de 9h - 12h / 14h - 17h

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

DES SCIENTIFIQUES DANS MA VILLE

Fondée au XI^{ème} siècle, Chambéry recèle bien des secrets. Trompe l'oeil, passages discrets... et un riche patrimoine scientifique ! Suivez un des trois parcours de ce grand jeu de piste et découvrez, grâce à des énigmes, les traces laissées par les scientifiques qui ont marqués la vie de la cité. .

 Sortie terrain / Jeu

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Jeudi 11 octobre : de 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 12 octobre : de 9h - 12h / 14h - 17h

 Cycle 3 (CE2 à CM2), Collège
Durée estimée de la visite : 1h

 Départ Accueil de la Galerie Eurêka

CHAMBÉRY ET PLUS LOIN...

M.P.M. - A LA DÉCOUVERTE DES ESPACES NATURELS PROTÉGÉS

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

-  Exposition
 -  Cycle 3, Collège
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h30
 -  Maison des Parcs et de la Montagne
256 rue de la République
73000 CHAMBÉRY
-  Mercredi 10 octobre : 9h30 - 11h
Jeudi 11 octobre : 9h30 - 11h / 14h - 15h30
Vendredi 12 octobre : 9h30 - 11h / 14h - 15h30
-  04 79 60 04 46



M.P.M. - LE LAC DU BOURGET DANS UNE SALLE DE BAINS !

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-midis, à l'aide de matériel d'observation, vous découvrirez aussi les habitants du lac parfois peu ou pas visibles à l'œil nu (mais aussi de plus gros !).

-  Animation / Atelier , Exposition
 -  Cycle 2 - 3, Collège
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h30
 -  Maison des Parcs et de la Montagne
256 rue de la République
73000 CHAMBÉRY
-  Mercredi 10 octobre : 9h30 - 11h
Jeudi 11 octobre : 9h30 - 11h
14h - 15h30
Vendredi 12 octobre : 9h30 - 11h
14h - 15h30
-  04 79 60 04 46



DE LA LETTRE A INTERNET

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

-  Exposition
 -  Cycle 3, Collège
25 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1 heure
 -  Maison de Associations
67 rue Saint-François de Salles
73000 CHAMBÉRY
-  Vendredi 12 octobre : 14h - 17h
-  04 79 85 53 81



PORTES OUVERTES À LA MAISON DES ÉNERGIES

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... Vous pourrez 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
 -  Cycle 3, Collège, Lycée et plus
25 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h à 1h15
 -  Asder
562, avenue du grand ariétaz
73094 CHAMBÉRY
-  Jeudi 11 octobre : 9h - 17h
Vendredi 12 octobre : 9 h - 17h



EXPLORATION VÉGÉTALE AU JARDIN PARTAGÉ 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



Cycle 3

15 élèves max.

Durée estimée de la visite : 50 min



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)

73000 CHAMBÉRY



Judi 11 octobre : 9h - 12h

Vendredi 12 octobre : 9h - 12h



04 79 85 39 02

mail : fanny.floret@savoievivante-cpie.org

L'UTILISATION DES PLANTES AQUATIQUES DANS 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.



Visite d'entreprise ou de laboratoire,
Sortie sur le terrain



Cycle 3, Collège, Lycée et plus
30 élèves max.

Durée estimée de la visite : 1H



Station d'épuration

Chemin du Moulin

73190 CURIENNE



Mercredi 10 octobre : 9h - 10h / 10h - 11h

Judi 11 octobre : 9h - 10h / 10h - 11h

Vendredi 12 octobre : 9h - 10h / 10h - 11h



06 62 56 31 40



VISITE DÉCOUVERTE DES AMÉNAGEMENTS DURABLES 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



Cycle 3, Collège, Lycée et plus
35 élèves max.

Durée estimée de la visite : 1h30



Départ place de la Mairie

73800 MONTMÉLIAN



Judi 11 octobre : sur réservation

Vendredi 12 octobre : sur réservation



04 79 84 42 23



ENGRENAGES, PIGNONS ET DENTS - TRANSMISSION DU MOUVEMENT

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 , Exposition



Cycle 3

30 élèves max.



Bibliothèque Municipale

chemin de l'église

73100 MOUXY



Judi 11 octobre :

13h30 - 17h

Vendredi 12 octobre :

13h30 - 17h



04 79 88 42 02



SAVOIE TECHNOLAC : AUX PORTES DE L'INNOVATION ET DES NOUVELLES ÉNERGIES

Infos pratiques :

Programme complet et inscriptions dès septembre sur www.savoie-technolac.com/fete-science

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.

DES PORTES OUVERTES SPÉCIALES RÉSERVÉES AUX SCOLAIRES

- ▶ Visite de Savoie Technolac et de sa pépinière d'entreprises, pour comprendre ce qu'est l'innovation et le développement économique.
- ▶ Portes ouvertes de l'INES – Institut National de l'Énergie Solaire, le centre de recherche de pointe dans le domaine de l'énergie solaire.
- ▶ Le Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF, qui pilote tous les ouvrages hydrauliques d'EDF.
- ▶ Visite de Lisa Airplanes, jeune entreprise innovante, qui propose une nouvelle approche de l'aviation légère, basée sur la technologie et le design.
- ▶ Luxol, qui a imaginé une technologie permettant d'intégrer directement les éléments photovoltaïques dans des produits standard du bâtiment tels que la tuile, à découvrir dans son atelier.
- ▶ Patriarche & Co, Agence internationale d'architecture, d'urbanisme et d'ingénierie.
- ▶ Smart Fidelis, contrôle d'accès, porte monnaie électroniques, etc. L'entreprise développe des applications de cartes multiservices.

« COMMENT ÇA MARCHE ! »

A ne pas manquer non plus, la visite inédite de la Maison à Énergie Positive, grandeur réelle et interactive, de Michel Chevalet, sur la Place d'Armes à Savoie Technolac.

CELLULES ET MODULES PHOTOVOLTAÏQUES, / CONVERGENCE HABITAT TRANSPORT

A l'INES, nous souhaitons 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. Un ensemble de pavillons instrumentés qui contribue à la réalisation des bâtiments à «énergie positive» des années à venir, en intégrant la mobilité électrique avec la convergence habitat/transport.



Visite d'entreprise ou de laboratoire



Cycle 3 (CE2 à CM2), Collège, Lycée et plus
20 élèves max.

Durée estimée de la visite : 1h



INES

Savoie Technolac - 50 avenue du Lac Léman
73370 Le Bourget du Lac



Mercredi 10 octobre : 9h - 12h / 13h30 - 15h30

Jeudi 11 octobre : 9h - 12h / 13h30 - 15h30

Vendredi 12 octobre : 9h - 12h / 13h30 - 15h30



04 79 60 19 36



BASSIN 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

ASSOCIATION «AIDE À LA PERSONNE»

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.

 Animation / Atelier ,
Visite d'entreprise ou de laboratoire

 Collège, Lycée et plus
20 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1 h

 Mercredi 10 octobre : 14 h - 17 h
Jeudi 11 octobre : 14 h - 17 h
Vendredi 12 octobre : 14 h - 17 h

 Trans Service Association
120, chemin de l'Olivet
73200 ALBERTVILLE

LA SURVEILLANCE ROUTIÈRE AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ

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. Découverte du centre, des outils informatiques de gestion du trafic, des missions des opérateurs de gestion de trafic.

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 Collège, Lycée et plus
15 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h à 1h30

 PC OSIRIS
1, route de Grignon
73200 ALBERTVILLE

 Mercredi 10 octobre : de 9h à 10h
Jeudi 11 octobre : de 9h à 10h
Vendredi 12 octobre : de 15h à 17h



LE VERRE UN MATÉRIAU DE CRÉATION

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.

 Animation / Atelier ,
Visite d'entreprise ou de laboratoire

 Cycle 2 - 3
8 élèves élèves max. + 2 accompagnateurs
Durée estimée de la visite : 1h30

 Vendredi 12 octobre :
13h30 - 18h

 ATELIER L'ETOILE FILANTE
La Croix des Bois
73400 MARTHOD



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 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.

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 **Mercredi 10 octobre : 8h - 12h**
Jeudi 11 octobre : 8h - 12h
Vendredi 12 octobre : 8h - 12h

 Collège, Lycée
20 élèves max.
Durée estimée de la visite : 2 heures

 RioTinto Alcan - Usine de La Bâthie
38, Rue des Fondateurs
73540 LA BÂTHIE



DÉCOUVRIR LA POTERIE

Venez découvrir un atelier de poterie réalisation devant le public d'une pièce et toutes ses étapes de fabrication les cuissons.....

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 **Jeudi 11 octobre : 14h - 16h30**
Vendredi 12 octobre : 14h - 16h30

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

 poterie des bleuets
rte d'héry (4 km de la nationale)
73400 UGINE



MÉCANIQUE AUTO : TECHNOLOGIE DE POINTE

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

 Animation / Atelier,
Visite d'entreprise ou de laboratoire

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Jeudi 11 octobre : 9h - 12h

 Collège, Lycée et plus
Classe divisée en groupes de 10 élèves par ateliers
Durée estimée de la visite : 1h00

 Garage Milliancourt SARL
ZA Carrefour des vallées
73460 Tournon



LE BOIS DANS TOUS SES ÉTATS

Le Groupe ITINÉRAIRES, constructeur de bâtiment 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 ou de laboratoire

 **Jeudi 11 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h**

 Collège, Lycée et plus
25 / 30 élèves max
Durée estimée de la visite : 1h00

 Groupe itinéraires
ZA Terre Neuve - 702, route des Chênes
73200 GILLY sur ISERE



METHANISATION

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

 Visite d'entreprise

 Jeudi 11 octobre : 9h

 Collège, Lycée et plus
20 élèves max
Durée estimée de la visite : 1 h

 EARL Mercier
La Plaine
ESSERTS BLAY



L'ÉVOLUTION DU GRAPHITE ET SES TECHNIQUES D'USINAGE AU COEUR DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

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.

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 Jeudi 11 octobre : 9h - 11h / 13h - 16h
Vendredi 12 octobre : 9h - 11h / 13h - 16h

 Collège, Lycée et plus
Classe divisée en 4 groupes de 7 élèves
Durée estimée de la visite : 1 h

 GrafTech France
Notre Dame de Briançon
73260 LA LECHERE



REMONTÉES MÉCANIQUES

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

 Sortie sur le terrain

 Mercredi 10 octobre : 9h - 11h
Jeudi 11 octobre : 9h - 11h

 Collège, Lycée et plus
15 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h00

 Régie des Saisies
109 avenue des JO
73620 LES SAISIÉS



COOPÉRATIVE LAITIÈRE DU BEAUFORTAIN : À LA DÉCOUVERTE DU BEAUFORT ET DE SON TERROIR

Depuis mai 2012, nouveau circuit de visite à la Coopérative laitière du Beaufortain !
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.

 Animation / Atelier , Visite d'entreprise

 Mercredi 10 octobre : 8h - 12h / 14h - 18h
Jeudi 11 octobre : 8h - 12h / 14h - 18h
Vendredi 12 octobre : 8h - 12h / 14h - 18h

 Cycle 1- 2 -3, Collège
Atelier de 15 élèves
Durée estimée de la visite : 1h30

 Coopérative laitière du Beaufortain
Avenue du Capitaine Bulle - BP 5
73270 BEAUFORT SUR DORON



VISITE DE LA PICOCENTRALE SUR RÉSEAU D'EAU POTABLE

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**

 **Collège**
10 élèves max
Durée estimée de la visite : 1 h

 **Service des eaux**
La Rosière
73700 Montvalezan

 **Judi 11 octobre : 14 h - 15 h**



L'ÉNERGIE DURABLE : LA CLE DE NOTRE AVENIR

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 XXe 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 , Sortie sur le terrain, Exposition**

 **Cycle 3, Collège, Lycée et plus**
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 2h

 **Garage de l'Electrobus**
Villard du Planay
73350 LE PLANAY

 **Mercredi 10 octobre : de 9h - 12h / 14h - 18h**
Judi 11 octobre : de 9h - 12h / 14h - 18h
Vendredi 12 octobre : de 9h - 12h / 14h - 18h



QUELLES ÉNERGIES POUR DEMAIN ?

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**

 **Cycle 2 - 3**
Nombre max d'élèves : 30
Durée estimée de la visite : 2h

 **Centrale hydroélectrique de Malgovert**
73700 SEEZ

 **Judi 11 octobre : 10h - 12h / 14h - 16h**
Vendredi 12 octobre : 10h - 12h / 14h - 16h

 **Espace Glacialis**
Le Bois
73350 CHAMPAGNY EN VANOISE



DÉCOUVREZ L'HYDROÉLECTRICITÉ À LA SOURCE

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.

 Animation / Atelier , Visite d'entreprise

 Cycle 3, Collège
30 élèves max. (2 groupes de 15)
Durée estimée de la visite : 1h

Groupes scolaires sur réservation uniquement.
Infos : <http://hydro-alpes.edf.com>

 **Jeudi 11 octobre : 9h à 12h (3 groupes)**
13h30-16h30 (3 groupes)
Vendredi 12 octobre : 9h à 12h (3 groupes)
13h30-16h30 (3 groupes)



QUAND LES TRUITES PRENNENT L'ASCENSEUR

En Tarentaise, les pêcheurs suivent la migration de la truite Fario. Venez découvrir avec eux et sur le terrain au barrage EDF de Montrigon 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.

 Animation / Atelier , Sortie sur le terrain

 Cycle 3, Collège
30 élèves max. (2 groupes de 15)
Durée estimée de la visite : 1h

 Barrage EDF de Montrigon

 **Jeudi 11 octobre : 9h - 12h (3 groupes)**
13h30-16h30 (3 groupes)
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h (3 groupes)
13h30 -16h30 (3 groupes)



TÉLÉSIÈGE DÉBRAYABLE : LA FACE CACHÉE DU SKI PLAISIR

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 télésiège débrayable.

 Visite d'entreprise ou de laboratoire

 Collège, Lycée et plus
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h

 STGM - Télésiège du Tichot
Val Claret
73320 TIGNES

 **Jeudi 11 octobre : 09h - 15h selon disponibilités**



VALLÉE DE LA MAURIENNE

Pour toutes les visites en Maurienne, contacter Robert Martin par téléphone au 04 79 83 40 05 ou billyetbob@aol.com avant le 30 septembre.

ARKEMA INVENTE CHAQUE JOUR LA CHIMIE DE DEMAIN AU COEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

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

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

 ARKEMA
LA CHAMBRE

 Vendredi 12 octobre : 14h - 16 h



FABRICATION DU CÉLÈBRE COUTEAU

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

 Cycle 2 - 3, Collège, Lycée et plus
40 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1 heure

 Mercredi 10 octobre : 9h - 12h / 14h - 19h
Jeudi 11 octobre : 9h - 12h / 14h - 19h
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h / 14h - 19h

 Musée de l'opinel
25 rue Jean Jaures
73300 ST JEAN DE MAURIENNE

DÉCOUVERTE DE L'INSTALLATION SOLAIRE THERMIQUE DE LA PISCINE

Des panneaux solaires thermiques ont été installés 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

 Cycle 3, Collège, Lycée et plus
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 15 minutes

 Mercredi 10 octobre : 14h - 16h
Jeudi 11 octobre : 14h - 16h
Vendredi 12 octobre : 14h - 16h

 Centre nautique
Rue de la Libération
73300 SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE



VISITE D'UNE CENTRALE HYDRAULIQUE

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,
Sortie sur le terrain

 Cycle 3, Collège, Lycée et plus
25 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h30

 SOREA
Chemin des Vignes
73300 ST JEAN DE MAURIENNE

 Jeudi 11 octobre : 8h - 12h / 13h30 - 17h
Vendredi 12 octobre : 8h - 12h / 13h30 - 17h



ALUMINIUM ET ENERGIE : UNE ÉQUATION INDISPENSABLE

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 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

 Lycée et plus
20 élèves max.
Durée estimée de la visite : 3h30

 **Judi 11 octobre : 8h30 - 12h / 13h30 - 17h**

 **RIO TINTO ALCAN**
Rue Henri Sainte-Claire Deville
73300 Saint-Jean-de-Maurienne

LA FABRICATION DU SILICIUM

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

 Visite d'entreprise

 Lycée et plus
10 élèves max.
Durée estimée de la visite : 3 h

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Judi 11 octobre : 9h - 12h

 **FERROPEM Montricher**
Usine de Montricher
73870 MONTRICHER ALBANNE



SCIERIE INDUSTRIELLE

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

 Cycle 2 - 3, Collège, Lycée et plus
25 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1 heure

 **Judi 11 octobre : 8h - 12h / 13h - 17h**

 **Maurienne Sciage**
ZA des Oreillettes
73140 SAINT MARTIN LA PORTE

VISITES PÉDAGOGIQUES DE L'ESPACE ALU

L'aluminium... Pourquoi en Maurienne ? Quel procédé de fabrication ? Quels usages et objets ? Quelles conditions de travail ? 5 thèmes et 3 formats de visite sont proposés (visites adaptées au niveau scolaire : cycle 2, cycle 3, collège, lycée). Maquettes, expériences, jeux, films et objets pour une visite ponctuée d'expériences tactiles ou auditives.

Nouveauté 2012 : l'Espace Alu propose aux classes de maternelles des visites sous forme d'ateliers autour des objets en aluminium et des matériaux.

 Animation / Atelier , Exposition

 Cycle 1 - 2 - 3, Collège, Lycée et plus
30 élèves max. pour maternelle
50 pour élémentaire, collège et lycée
Durée estimée de la visite : 1h pour maternelle
2 h pour élémentaire, collège et lycée

 **Mercredi 10 octobre : 8h30 - 12h30 / 13h30 - 17h30**
Judi 11 octobre : 8h30 - 12h30 / 13h30 - 17h30
Vendredi 12 octobre : 8h30 - 12h30 / 13h30 - 17h30

 **Espace Alu**
Place de l'église
73140 SAINT-MICHEL-DE-MAURIENNE

Pour plus d'infos : www.espacealu.fr/eleves-enseignants.htm
ou contacter l'Espace Alu.



STATION D'ÉPURATION ET PLATEFORME DE COMPOSTAGE

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

- Cycle 2 - 3
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1 heure

 **Judi 11 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h**
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h

 **Station d'épuration**
Route des Sarrazins
73500 LA PRAZ

FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE ET CHAUFFAGE DE BÂTIMENTS PUBLICS

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

- Cycle 2 - 3
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1 heure

 **Judi 11 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h**
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h

 **Station d'épuration**
Route des Sarrazins
73500 LA PRAZ



PROJET FERROVIAIRE ET ÉNERGIE DURABLE : L'EXEMPLE DU LYON-TURIN

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

- Cycle 3, Collège, Lycée et plus
1 classe (environ 25 élèves)
Durée estimée de la visite : 45 min

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Judi 11 octobre : 9h - 12h
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h

 **LTF SAS - La Rizerie**
Place du 17 Septembre 1943
73500 MODANE



RAYONS COSMIQUES : 100 ANS !

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

- Collège, Lycée et plus
30 élèves max.
Durée estimée de la visite : 1h30

 **Carré Sciences LSM**
1125 route de Bardonnèche
73500 MODANE

 **Mercredi 10 octobre : 9h - 12h**
Judi 11 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h
Vendredi 12 octobre : 9h - 12h / 14h - 17h



PROGRAMME SCOLAIRE - 10 - 11 - 12 OCTOBRE

	Date			Niveau			Détail
	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Primaire	Collège	Lycée	
CHAMBÉRY / Galerie Eurêka	✓	✓	✓	✓	✓		page 3
CHAMBÉRY / Galerie Eurêka expo vent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CHAMBÉRY / Planétarium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CHAMBÉRY / Des scientifiques en ville	✓	✓	✓	✓	✓		page 4
CHAMBÉRY / Maison des Parcs	✓	✓	✓	✓	✓		
CHAMBÉRY / expo PTT			✓	✓	✓		
CHAMBÉRY / ASDER		✓	✓	✓	✓	✓	page 5
CHAMBÉRY / CDDP							
CHAMBÉRY / Le jardin du paradis		✓	✓	✓			
Curienne / Station épuration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 6
Montmelian / Aménagements durables	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mouxy / Bibliothèque		✓	✓	✓			
Le BOURGET DU LAC / Savoie Technolac	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 6
Le BOURGET DU LAC / INES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 7
ALBERTVILLE / Trans service Association	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 8
ALBERTVILLE / PC Osiris	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MARTHOD / Atelier Etoile Filante			✓	✓			
LA BATHIE / Rio Tinto Alcan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 9
UGINE / Poterie des Bleuets		✓	✓	✓	✓		
TOURNON / Garage Milliancourt	✓	✓				✓	
GILLY SUR ISÈRE / Groupe Itinéraires		✓			✓	✓	page 10
ESSERTS BLAY / EARL Mercier		✓			✓	✓	
LA LECHÈRE / GrafTech		✓	✓		✓	✓	
LES SAISIES / Régie	✓	✓			✓	✓	page 11
BEAUFORT SUR DORON / Coopérative lait	✓	✓	✓	✓	✓		
MONTVALEZAN / Service des eaux		✓			✓	✓	
Le PLANAY / Garage de l'électrobus	✓	✓		✓	✓	✓	page 12
CHAMPAGNY / Espace Glacialis		✓		✓			
SEEZ / EDF		✓	✓	✓	✓		
MONTRIGON / Pêcheurs et barrages		✓	✓	✓	✓	✓	page 13
Tignes / STGM télésiège du Tichot		✓			✓	✓	
La CHAMBRE / Arkema			✓		✓	✓	
ST JEAN DE MAURIENNE / Opinel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 14
ST JEAN DE MAURIENNE /Installation solaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ST JEAN DE MAURIENNE /Sorea		✓	✓	✓	✓	✓	
ST JEAN DE MAURIENNE /Rio Tinto Alcan		✓				✓	page 15
MONTRICHER ALBANNE / FERROPEM		✓	✓			✓	
St Martin la Porte / Maurienne Sciage		✓		✓	✓	✓	
St Michel de Maurienne / espace Alu	✓	✓	✓	Maternelle	✓	✓	page 15
La Praz / Station d'épuration		✓	✓	✓			
La Praz / Chauffage Bois énergie		✓	✓	✓			
Modane / LTF SAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	page 15
Modane / Laboratoire Souterrain	✓	✓	✓		✓	✓	