

Le programme des
manifestations !

Ain

Entrée
gratuite

20^e FÊTE DE LA SCIENCE

du 12 au 16 octobre 2011

www.fetedelascience-rhonealpes.com



2011, la Fête de la Science célèbre sa vingtième édition et l'Année Internationale de la Chimie

En 1991, le ministère en charge de la recherche initie une manifestation destinée à promouvoir la culture scientifique et technique et à favoriser les échanges entre les citoyens, les chercheurs et les membres de la société civile. Dès lors, les éditions successives de la Fête de la Science s'affichent comme le rendez-vous privilégié entre les publics et la recherche et connaissent sur notre territoire un succès grandissant.

Sous des formes attractives, mêlant diversité scientifique et culturelle, la Fête de la Science permet à chacun d'entre nous de mieux s'approprier les enjeux associés aux évolutions scientifiques et technologiques contemporaines et favorise une participation active au débat public. Elle valorise les métiers de la recherche, notamment auprès des jeunes.

L'édition 2011 rend hommage aux scientifiques, ingénieurs et techniciens et permet de partager leur passion de la découverte ; cette année célébrera tout particulièrement la contribution des femmes à la science à l'occasion du 100^e anniversaire de l'attribution du prix Nobel de chimie à Marie Skłodowska-Curie.

Parmi toutes les disciplines scientifiques, la chimie est mise à l'honneur. Ce sera pour les rhônalpins, l'occasion d'explorer les immenses possibilités offertes par la chimie pour la compréhension de la matière et du vivant, et de découvrir de nouveaux procédés dans les domaines de la santé, de la production d'énergie et des matériaux ; l'occasion également de redécouvrir une filière industrielle très présente sur notre territoire qui relève le défi du développement durable.

Témoin des évolutions scientifiques et de l'innovation, accompagnatrice des liens entre science et société, la Fête de la Science en Rhône-Alpes illustre les apports essentiels de la connaissance au service des grands enjeux sociétaux.

La 20^e édition de la Fête de la Science sera l'un des temps forts et conviviaux de l'automne.

Jacques Gérault

Le Préfet de la Région Rhône-Alpes

La Région Rhône-Alpes, 1er partenaire de la Fête de la Science

Dès la création de la Fête de la Science, la Région Rhône-Alpes lui a apporté un soutien enthousiaste et volontaire. Celui-ci n'a jamais été démenti et, bien au contraire, s'est amplifié, faisant de notre collectivité le premier partenaire de cet événement.

Tout au long de ses 20 éditions successives, la Fête de la Science s'est imposée comme un temps fort de cette culture scientifique régionale développée au quotidien par un grand nombre d'acteurs organisés dans un maillage dynamique.

Dans son schéma régional de l'enseignement supérieur et de la recherche, la Région a notamment souhaité privilégier le développement de l'esprit scientifique, la culture de l'innovation, la diversification des publics, la mobilisation des Universités, des Grandes Ecoles et des Organismes de Recherche. Je me réjouis que ces objectifs soient aussi ceux qui sont poursuivis par la Fête de la Science.

Avec plus de 300 événements gratuits et près de 1000 rendez-vous répartis sur tout le territoire de Rhône-Alpes, grâce à la mobilisation de près de 1500 chercheurs de la communauté scientifique régionale et de plus de 100 entreprises, je suis convaincu que cette 20^e édition aura une ampleur exceptionnelle.

C'est un foisonnement de rencontres, d'ateliers, d'expériences, de spectacles, de rallies, de tables rondes et de débats qui sont proposés aux rhônalpins. Cela devrait grandement contribuer à la réconciliation entre connaissance et société, entre science et citoyens, que notre Région encourage avec détermination.

Je tiens à remercier toutes celles et ceux qui concourent à la réussite de cet événement et vous souhaiter à toutes et à tous, une très belle 20^{ème} Fête de la Science !

Jean-Jack Queyranne

Président de la Région Rhône-Alpes

Député du Rhône - Ancien Ministre

Merci à tous les participants,
organisateurs, publics, partenaires,
médias qui ont fait la Fête de la
Science durant 20 années !

Edito



Pas assez concrètes, trop compliquées, réservées aux intellos... les sciences n'ont pas toujours la cote. Curieux, sceptiques ou passionnés, pour la 20^e Fête de la Science, laissez-vous surprendre ! Voici une nouvelle programmation avec un florilège d'animations, de rencontres et d'expériences inédites dans tout le département. Scientifiques, associations, lycées, collectivités territoriales sont à nouveau au rendez-vous et toutes les sciences sont en fête ! Cette année, les entreprises de l'Ain sont particulièrement présentes entre Journées Portes Ouvertes Entreprises et animations étonnantes autour de la chimie. Petits et grands trouveront dans ce programme des animations adaptées à leurs envies : des ateliers pour expérimenter, des conférences et des débats pour s'interroger et échanger, des expositions commentées, des visites sur le terrain, des spectacles pour tous et même des activités à sensation ! Nous vous souhaitons à tous une excellente Fête de la Science 2011, à la rencontre des acteurs de la science dans l'Ain.

L'équipe d'ALTEC - CCSTI de l'Ain

Soirée d'inauguration départementale

Retrouvez 3 "Amuse ta science",
spécial Fête de la Science 2011
en page 22.



Le t de n-1

Qu'est-ce qu'une chose ? Comment l'homme a pu inventer les mathématiques ? Si on mettait les pieds dans l'espace qu'on a dans la tête, à quoi cela pourrait ressembler ?

Dans *le t de n-1*, Clémence Gandillot, auteure de *Chose Mémoire* et *De l'origine des mathématiques*, s'interroge et tente de mettre à jour l'obscur mystère qui

relie l'homme, les choses et les mathématiques. Ses raisonnements empruntent autant aux Shadoks qu'à Paul Valéry. La scène devient son espace mental et révèle les mécanismes de sa pensée. Par les Ateliers du Spectacle. Avec le soutien de la Région Ile-de-France, d'Anis Gras à Arcueil, du Vélo Théâtre et du Théâtre de la Marionnette à Paris.

Organisation : ALTEC

En partenariat avec : Théâtre et Ville de Bourg-en-Bresse

Tout public dès 12 ans

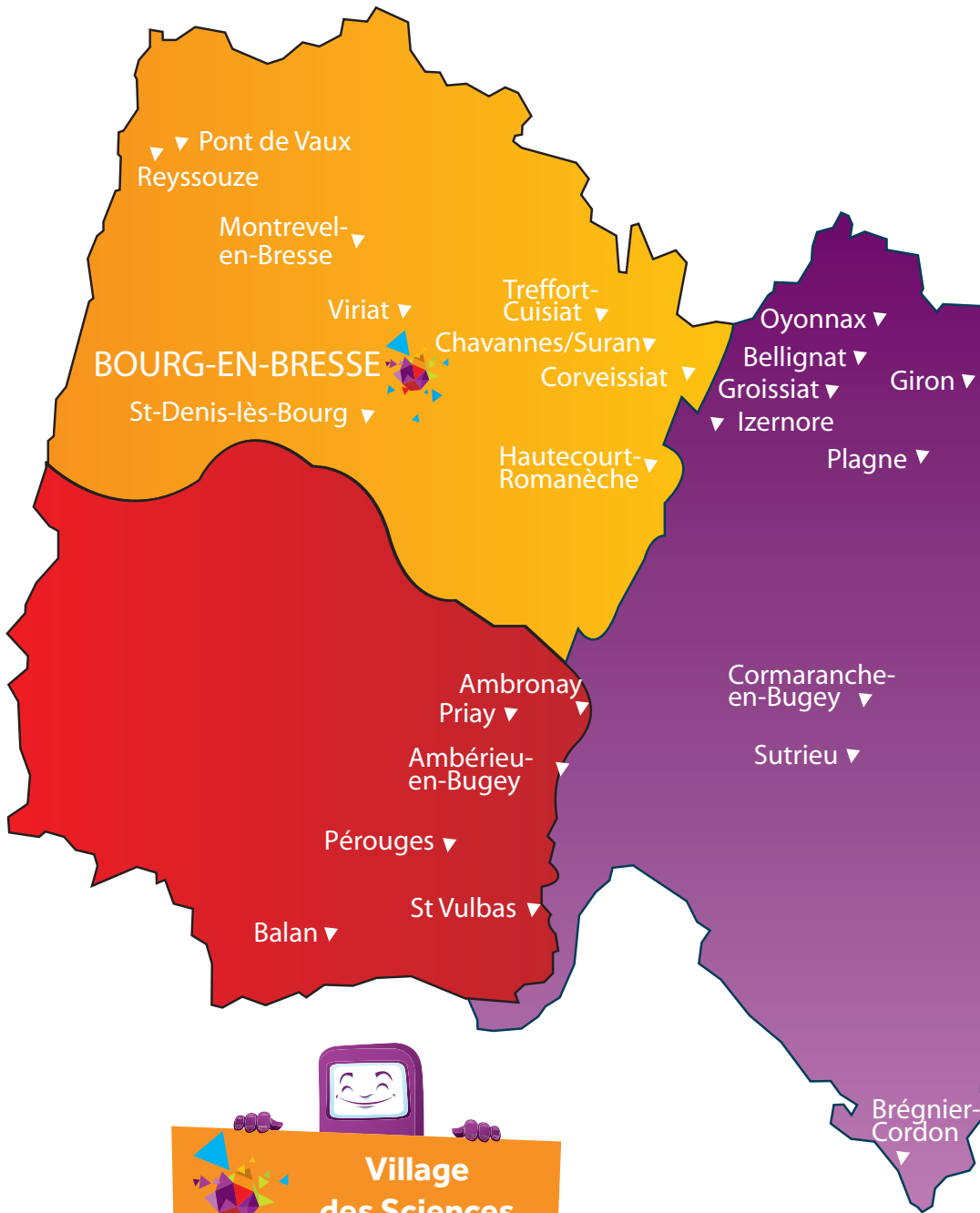
Mardi 11 octobre, 20h

Bourg-en-Bresse

Théâtre / place de la grenette

Sur réservation au théâtre : 04 74 50 40 00 ou info@theatre-bourg.com avant le 5 octobre 2011, dans la limite des places disponibles

Horaires de réservations : du lundi au vendredi de 14h30 à 19h et le mercredi matin de 9h30 à 12h





◀◀◀ Sommaire

Village des Sciences de Bourg-en-Bresse	p. 6-7
Dans le département	p. 8
Bresse-Revermont	p. 8-12
<i>Animations scolaires</i>	<i>p. 8</i>
<i>Viriat – H₂O, l'eau sous toutes ses formes</i>	<i>p. 9</i>
<i>Echanger, débattre, comprendre</i>	<i>p. 10</i>
<i>Découvrir, s'amuser</i>	<i>p. 11</i>
<i>Forêts en fête en Bresse-Revermont</i>	<i>p. 12</i>
Plaine de l'Ain	p. 13
Bugey	p. 14-15
Pays de Gex / CERN	p. 16-17
Index	p. 18-19
Partenaires et ALTEC (coordination départementale)	p. 20-21
Amuse ta science	p. 22

Village des Sciences

BOURG-EN-BRESSE

Tout Public - Samedi 15 et dimanche 16 octobre, 10h-18h

Technopole Alimentec

Rue Henri de Boissieu - Accès : Ligne TUB n°8 / Arrêt Alimentec
Covoiturez pour venir au Village en vous inscrivant sur :
<http://covoiturage.ain.fr/>

Organisation : ALTEC

En partenariat avec : Université Lyon 1 IUT site de Bourg-en-Bresse et
Syndicat Mixte du Technopole Alimentec (SMTA)

Accompagnement éco-responsable par Hélianthe

Accueil organisé par les élèves du lycée St Joseph de Bourg-en-Bresse

Renseignements : 04 74 45 52 17 ou 06 37 62 10 26

Programme détaillé sur place

**Manifestation
éco-responsable**



La chimie des étoiles

Par le Planétarium Bressan

Découverte du cinéma d'animation

Par le Festival du Film d'Animation pour la Jeunesse

L'abeille et l'environnement

Par le Syndicat d'apiculture de l'Ain

L'informatique, c'est ludique !

Par l'Université Lyon1 IUT Dpt Informatique

Magnéto, le train du futur ?

Par l'Université Lyon1 IUT GTE

Alimentarius, des expériences et découvertes alimentaires et biochimiques !

Par l'Université Lyon1 IUT Génie Biologique
et laboratoire BioDyMia

Plus de secret sur les labels

Par le Centre Européen d'Entreprise et d'Inno-
vation (CEEI), Artisans du Monde et le SMTA

A la découverte de l'Air

Par l'Air de l'Ain et des Pays de Savoie

Le Camion de la plasturgie

Par le CIRFAP et Destination Plasturgie

Exposition de champignons

Par la Société des naturalistes et
archéologues de l'Ain

La centrale et son environnement : une surveillance quotidienne

Par EDF-CNPE du Bugey

Chimie et karst, source de vie, source de risque

Par l'Association de Gestion des Espaces
Karstiques (AGEK)

Le mystère de la chambre noire...

Par les Francas de l'Ain

Chimagine

Par ALTEC

La science sur les ondes

Par Tropiques FM

Autour du cochon antique

Par le Musée gallo-romain d'Aoste

Stands d'animation

Stands d'animation

Etes-vous connected ?

Applications mobiles, flashcodes, réseaux sociaux, Internet... De quoi s'agit-il ? Quels usages, quels enjeux ? Démonstrations, animations, mini-conférences.

Par ALTEC, Université Lyon1 IUT Dpt Informatique, Orange-Direction Régionale de Lyon, ADEA, M@ison de Grigny, Fréquence-Ecole...



Animation artistique

Les Mécaniques Aléatoires

Une installation de mécanismes que le public peut actionner pour créer des sonorités aléatoires. Par le collectif ZOprod.



Conférence sur le développement durable

Proposée par le Conseil général de l'Ain.
Samedi 18h

Visite

Brassons la science

Visite de la micro-brasserie du site Alimentec, découverte des étapes de fabrication de la bière et démonstrations.

Par l'Université Lyon 1 site de Bourg-en-Bresse –
Dpt Génie Biologique et le laboratoire BioDyMia

Portes ouvertes

CNRS - Ressources des Terroirs

Visite du Centre de Documentation du CNRS regroupant livres, articles et revues sur les Ressources des Terroirs

Par le CNRS – Ressources des Terroirs

Palabres de la science

Produits laitiers : terroirs et innovation

Et si on en parlait ?

Echangez en toute convivialité avec des professionnels. Interventions courtes et discussions sur le thème des produits laitiers.

Organisation : SMTA et ALTEC

Intervenants : CCI de l'Ain, CNRS-Ressources des Terroirs, Actilait, CTCPA et Fromtome

Samedi de 14h à 18h

Buvette forestière garantie équitable

Buvette, échange et exposition autour de la thématique de la forêt.

Par Artisans du Monde

Films

24^e Festival du Film d'Animation pour la Jeunesse

◀ Tout public

Une programmation du 24^e festival qui se déroule du 15 au 26 octobre 2011.

Organisation : Festival du Film d'Animation pour la Jeunesse



Dès 8 ans

Samedi 15 octobre, 14h30 et 16h30

8 courts métrages avec différents regards sur les sciences. Durée totale : 50 minutes

Dès 4 ans

15h30

Programme de courts métrages sur les différentes techniques du cinéma d'animation.

Films

Hors les murs du festival régional « A nous de voir » Science et Cinéma

◀ Tout public, dès 11 ans

Organisation : ALTEC et la FOL de l'Ain

En partenariat avec : Festival « A nous de voir » - Science et Cinéma à Oullins



Dimanche 16 octobre,

10h30 Robin des volcans (80')

14h Vivre en enfer - Créatures du noir (43')

15h Sa majesté, le poil ! (52')

16h La Grande Invasion (52')

17h L'utérus artificiel, le ventre de personne (53')

Et entre chaque séance, le court-métrage « Miscellanées » (3'50)

Informations au 04 72 39 74 93 ou sur www.anousdevoir.com

Contact : festival@anousdevoir.com

Dates du festival : du 17 au 27 novembre au théâtre de la Renaissance à Oullins (69).

Jeudi 13 octobre

Journée dédiée aux scolaires, 4 parcours sont proposés sur réservation. Détails dans le programme scolaire disponible sur www.altec.alimentec.com



6^e Journées Portes Ouvertes Entreprises Ain

Pour la sixième année consécutive, la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Ain et Aintourisme organisent les Journées Portes Ouvertes Entreprises de l'Ain : une occasion unique de découvrir la richesse et la diversité des savoir-faire et des technologies mis en oeuvre dans le département. Entrez dans les coulisses de 54 entreprises réparties sur tout le territoire (agro-alimentaire, bâtiment - TP, emballage, imprimerie, meubles, récupération - traitement des déchets, scierie, services, transformation des matières plastiques, transport-logistique, travail des métaux - mécanique, etc)

Programme complet sur www.ain-tourisme.com

Organisation : Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Ain et Aintourisme
Tout public (particuliers et scolaires) du 13 au 20 octobre 2011
2 journées spéciales scolaires et étudiants, les 18 et 20 octobre 2011
Réservation obligatoire sur www.ain-tourisme.com ou au 04 74 32 83 98
Visite commentée

Un programme dédié aux scolaires est
disponible et téléchargeable
sur le site d'ALTEC :

www.altec.alimentec.com

Toutes les animations sont sur réservation.

Des animations réservées aux scolaires

Ateliers

Faites de la science à Quinet

◀ Primaires

9 ateliers autour des thèmes des illusions d'optique, de la forêt, de l'alimentation, de la chimie...

Organisation : Lycée Edgar Quinet

Bourg-en-Bresse

Lycée Quinet - 5, avenue Jean Marie Verne

Jeudi 13 et Vendredi 14 octobre,

9h-11h et 14h-16h

06 17 86 04 42

Atelier itinérant

L'eau dans l'Ain : connaître pour mieux protéger

◀ Collèges, lycées

Atelier itinérant sur les ressources en eau dans l'Ain.

Organisation : AGEK

Itinérance dans l'Ain

Du 10 au 14 octobre

04 74 51 81 19 ou 06 28 32 50 38

Atelier

L'histoire des effets spéciaux

◀ Primaires, collèges, lycées

Découverte des effets spéciaux qui ont marqué l'histoire du cinéma.

Organisation : CDDP de l'Ain

Bourg-en-Bresse

CDDP - 8, rue Magenta

Jeudi 13 et Vendredi 14 octobre,

9h-12h et 13h30-16h30

04 74 23 81 25

Cinéma

La forêt au cinéma

◀ **Maternelles :** Mèche Blanche, les aventures du petit castor.

Jeudi 13 octobre, 9h30

◀ **Collèges, lycées :** La forêt d'émeraude.

Jeudi 13 octobre, 14h

Organisation : FOL de l'Ain

Bourg-en-Bresse

Technopole Alimentec - Amphithéâtre

04 74 23 80 21

Viriat

H₂O, l'eau sous toutes ses formes

Organisation : Mairie de Viriat
Renseignements : 04 74 25 12 14

Expositions - Ateliers - Contes - Expériences
Spectacle - Autour du thème de l'eau

Expositions

Expositions sur le thème de l'eau

◀ Tout public dès 6 ans

2 expositions à visiter :

- Créd'eau - Une goutte d'eau, une goutte de vie !
- L'eau au service de l'art-aquarelles.

Bibliothèque multimédia

Pendant les horaires de la bibliothèque,
du 12 octobre au 3 décembre

Groupes sur réservation au 04 74 25 12 14

Ateliers / Contes

Eau précieuse, eau mystérieuse

◀ Tout public, scolaires

Ateliers scientifiques sur la gestion de l'eau potable. En parallèle, contes « Ô Trésor », un voyage rafraîchissant au rythme de la pluie.



Cité des enfants

Scolaires (primaires) : jeudi 13 octobre, 14h-15h30 et vendredi 14 octobre, 9h30-11h et 14h-15h30

Tout public : mercredi 12 octobre, 10h30 (à partir de 4 ans) et 14h (à partir de 7-8 ans)

Réservations au 04 74 25 30 88

Sortie sur le terrain

Au fil du Jugnon

◀ Tout public

Parcours pédestre commenté autour des étangs et des rivières de Viriat. Toutes les infos pratiques sur <http://courlisviriat.voila.net>

En partenariat avec : Association ornithologique le « Courlis cendré »

Rendez-vous place de la Mairie

Dimanche 16 octobre, 9h

Réservation obligatoire au 04 74 25 12 14

Art et eau

◀ Adultes

• Initiation aquarelle avec Alain Fontaine.
[Salle André Chanel, sous la salle des fêtes](#)

• Composition de poèmes sur le thème de l'eau « la barque aux souvenirs » avec l'auteur fleuve-trotteur Patrick Huet.

[Petite salle du Jugnon, à droite de la mairie](#)

Samedi 15 octobre 9h15

Réservation conseillée au 04 74 25 12 14

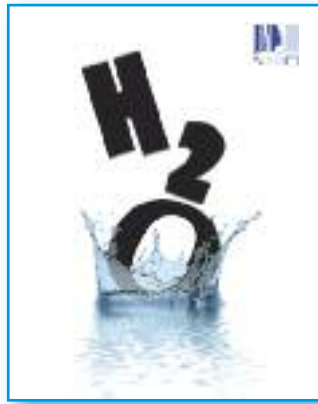
◀ Dès 18 mois

Petites mains pour mer agitée, peinture à l'eau.

Cité des enfants

Mercredi 12 octobre, 9h

Réservation au 04 74 25 30 88



Rencontre

Les merveilles des bords de fleuve

◀ Tout public

Rencontre avec Patrick Huet, fleuve-trotteur, auteur, conteur et poète, qui a parcouru plusieurs fleuves à pied. Découvrez avec lui les merveilles des bords de fleuve ! L'aventure au rendez-vous.

Grande salle du Jugnon

Jeudi 13 octobre, 17h-19h

Spectacle

Au fil de l'eau

◀ A partir de 5 ans



Une aventure fantastique, un hommage à l'eau, une sensibilisation pédagogique, drôle et poétique. Avec Anne-Marie Charles, auteure et interprète.

50 min. Suivi d'un

bar à eau (boissons offertes).

Salle des fêtes

Vendredi 14 octobre, 18h15



Ateliers

Echanger Débattre Comprendre

Conférence

La technologie au service du patrimoine

◀ **Public adulte**

Quelles sont les technologies développées pour conserver et restaurer notre patrimoine ? Avec Francis Bertrand, directeur d'ARC-Nucléart (Grenoble).

Organisation : Monastère Royal de Brou
En partenariat avec : ARC - Nucléart

Bourg-en-Bresse

Technopole Alimentec - Amphithéâtre
Mercredi 12 octobre, 18h
04 74 22 83 83

Film / Débat

Tchernobyl 4 ever

◀ **Public adulte**

Un film inédit qui nous rappelle que l'atome a la vie longue et l'Homme une mémoire courte.



Les conséquences du désastre de Tchernobyl ne sont pas toujours maîtrisées et les derniers événements au Japon nous montrent que nous n'avons pas tiré toutes les leçons de cette catastrophe. Le film sera suivi d'un débat. Intervenants : CRIIRAD, Autorité de Sûreté Nucléaire (à confirmer).

Organisation : ALTEC, Festival "A nous de voir" - Science et cinéma à Oullins, FOL de l'Ain

Bourg-en-Bresse

Technopole Alimentec - Amphithéâtre
Jeudi 13 octobre, 20h30
04 74 45 52 17

Conférence

Le système du monde des anciens : une physique cohérente

◀ **Public adulte**

Première conférence du cycle « Une brève histoire des systèmes du monde » qui présente en 4 conférences l'évolution de notre vision de l'univers depuis l'antiquité. Par Hugues Chabot, maître de conférences à l'Université Lyon 1.

Organisation : ALTEC, Université Ouverte Lyon 1

Bourg-en-Bresse

Université Lyon 1 - IUT - rue Peter Fink
Amphithéâtre
Vendredi 14 octobre, 17h30
04 74 45 52 17

Conférence / Débat

Qualité de l'eau et agriculture

◀ **Tout public dès 11 ans**



En pays caillais, comment préserver la qualité des réserves en eau en même temps que les productions agricoles locales ? En tant qu'agriculteur, élu local, habitant, que faire pour protéger l'environnement en Revermont ?

Organisation : Association de Gestion des Espaces

Karstiques (AGEK), "Revermont, pays à vivre"

Chavannes-sur-Suran

Salle polyvalente
Jeudi 13 octobre à 20h30
04 74 51 81 19

Conférence / Débat

Blé et valeur nutritionnelle du pain

◀ **Public adulte**

La baguette quotidienne du Français est-elle encore du bon pain faite avec un bon blé ? Faut-il revenir aux variétés anciennes ou en créer de nouvelles ? Faut-il réinvestir la tradition boulangère paysanne ou adapter les techniques industrielles ? Quelles conséquences pour notre alimentation ?

Organisation : Musée du Revermont, Fruits et Nature en Revermont

En partenariat avec : Ferme du Pain sur la Planche (Gigny), INRA de Clermont-Ferrand, ARDEAR Semences paysannes

Treffort-Cuisiat

Mairie de Treffort
Vendredi 14 octobre, 20h30
04 74 51 32 42

Découvrir S'amuser

Spectacle

Pourquoi les manchots n'ont-ils pas froid aux pieds ?

◀ **Tout public dès 6 ans**



Deux savants prennent pour cobayes leurs jeunes spectateurs dans une conférence/spectacle délirant. Si toutes les questions abordées, et les réponses qui sont données, sont parfaitement exactes, la folie furieuse des deux scientifiques entraîne les enfants dans une théâtralité exubérante où la science devient un jeu. Un spectacle plein d'humour. Durée : 1h15

2 représentations :

Bourg-en-Bresse

Médiathèque Aimé Césaire
1, place Jean-Michel Bertrand

Mercredi 12 octobre, 15h

Sur inscription au 04 74 45 94 24

Organisation : Réseau de lecture publique de Bourg

Montrevel-en-Bresse

Salle des Fêtes - Place de la Résistance

Jeudi 13 octobre, 19h

04 74 30 87 90

Organisation : Communauté de Communes

« La Plaine Tonique »

Ateliers

Le lycée des Sardières fête la science

◀ **Tout public dès 6 ans, scolaires**

Poubelle ? La Vie ! Une visite dans le fabuleux monde des déchets, ça vous tente ? Venez découvrir la vie de nos déchets une fois que vous les avez jetés dans une poubelle... ou bien dans la nature !

Bonbon Paradis ? Du très chimique au tout naturel, Bonbon Paradis vous emmène découvrir les bonbons sous toutes leurs formes et les enfants pourront même faire leurs propres confiseries...

Organisation : EPL Les Sardières

Bourg-en-Bresse

Lycée des Sardières
79, avenue de Jasseron

Tout public : mercredi 12 octobre, 9h-12h et 13h30-17h30

Scolaires (primaires) : lundi 10 octobre 13h30-17h30, mardi 11, jeudi 13 et vendredi 14 octobre 9h-12h et 13h30-17h30

Réservation obligatoire pour les groupes au 04 74 45 50 80

Randonnée / Visite

Paysage karstique et agriculture durable

◀ **Tout public dès 6 ans**

Rando-découverte des particularités du paysage karstique des gorges de l'Ain, puis visite de la fromagerie coopérative à Comté bio d'Aromas ; dégustation de Comté.



© AGEK

Organisation : Association de Gestion des Espaces Karstiques (AGEK)

En partenariat avec : Coopérative "les Erythrônes" - Fruitière à Comté d'Aromas

Corveissiat

Samedi 15 octobre, 14h

Sur inscription au 04 74 51 81 19

Exposition / Ateliers

Illusions d'optique

◀ **Tout public dès 6 ans**

Exposition interactive et ateliers ludiques autour des illusions d'optique et du cinéma d'animation.

Organisation : Communauté de communes « La Plaine Tonique », Médiathèque intercommunale de « La Plaine Tonique »

Montrevel-en-Bresse

Centre de Loisirs intercommunal

Mercredi 12 octobre, 14h-17h

Samedi 15 octobre, 10h-12h

04 74 25 79 43

Exposition / Ateliers

Bon blé, bon pain !

◀ **Tout public dès 6 ans, scolaires**

La baguette quotidienne du Français est-elle encore du bon pain faite avec un bon blé ?

Organisation : Musée départemental du Revermont et Association Fruits et Nature en Revermont

En partenariat avec : Ferme du Pain sur la Planche (Gigny), ARDEAR Semences paysannes

Treffort-Cuisiat

Musée du Revermont - Cuisiat

Tout public : jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 14h-18h

Scolaires (primaires, collèges, lycées) : jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 10h-16h30

Réservation obligatoire pour les groupes au 04 74 51 32 42



Forêts en fête en Bresse- Revermont

Sortie de terrain

Forêt & Parc aventure

◀ **Tout public, dès 6 ans**



Parcours acrobatique du bois du Devin : comment les arbres s'adaptent-ils ? Comment bien gérer une forêt ? Explications par les responsables du parc aventure et de la forêt communale gérée par l'O.N.F.

Organisation : AGEK
En partenariat avec : Nature

Aventure et Commune d'Hautecourt-Romanèche

Romanèche

Dimanche 16 octobre, 14h

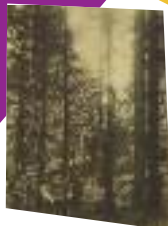
Réservation obligatoire : 04 74 51 81 19

ou 06 28 32 50 38

Atelier / Exposition

Les racines de nos forêts

◀ **Tout public, scolaires**



Venez découvrir l'histoire des forêts dans l'Ain. Quels sont les différents types de forêts présentes dans l'Ain et comment étaient gérés ces espaces forestiers ?

Organisation : Archives départementales

Bourg-en-Bresse

Archives départementales
1, bd Paul Valéry

Tout public : mercredi 12, jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 9h-17h

Scolaires (primaires, collèges) : jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 9h-12h et 13h-16h30

Sur réservation pour les groupes
au 04 74 32 12 80

Visites / Sorties / Expositions

La forêt, c'est la santé !

Organisation : Maison
du Tourisme, de l'Eau
et de la Nature
En partenariat avec :
Association Cardamine



Ateliers

De l'arbre à la forêt

◀ **Tout public, dès 6 ans**

De nombreux phénomènes unissent les animaux et les végétaux d'une forêt. Mais ils ne sont pas les seuls à en être dépendants... Grâce à des ateliers et des activités ludiques, les enfants découvriront comment se forme une forêt et quels sont ses rôles essentiels.



Organisation : Médiathèque de l'Odyssee
En partenariat avec : FRAPNA de l'Ain

Saint-Denis-lès-Bourg

La Ferme (en face de la médiathèque)

Mercredi 12 octobre, 15h
04 74 24 45 43



Programme sur

www.cc-pontdevaux.com
rubrique actualités/manifestations

◀ **Visite de l'entreprise Burgundy-Botanical Extracts**

Usine de production de médicaments à base de plantes.

Reyssouze

Réservation obligatoire au 03 85 33 03 34

◀ **Exposition interactive à la maison de l'eau et de la nature**

Pont de Vaux

Tout public dès 8 ans : samedi 15 et dimanche 16 octobre, 14h-18h

◀ **Excursion en forêt avec un professionnel**

Rendez-vous à Pont de Vaux-Maison du Tourisme, de l'Eau et de la Nature / route de Fleurville.

Pont de Vaux

Tout public dès 6 ans : Samedi 15 et dimanche 16 octobre, 9h-12h

Réservation obligatoire au 03 85 33 03 34

« Faites » vos expériences

◀ **Tout public dès 3 ans**

Quand la chimie et la physique s'emmêlent, tout semble magique... et pourtant tout n'est que scientifique ! A travers des manipulations simples, mais aussi des plus fantastiques, les superabsorbants, la neige artificielle ou les matériaux auto-cicatrisants n'auront plus de secret pour vous.

Organisation : Arkema
En partenariat avec : UIC Rhône-Alpes

Balan

Usine Arkema (salle de formation)
258, route de Saint Maurice
Mercredi 12 octobre, 10h-17h
Réservation obligatoire au 04 72 25 29 05

Exposition

Secrets d'abeilles

◀ **Tout public dès 7 ans, scolaires**



Venez découvrir la biologie étonnante de cet insecte, mais aussi son rôle dans l'environnement et l'agriculture. Une exposition interactive à la rencontre des trésors de la ruche.

Organisation : Ville d'Ambérieu-en-Bugey
En partenariat avec : ALTEC

Ambérieu-en-Bugey

Espace 1500
Tout public : mercredi 12 octobre, 14h-18h, samedi 15 et dimanche 16 octobre, 9h30-12h30 et 14h-18h
Scolaires (primaires, collèges, lycées) et groupes : mardi 11 octobre, 9h-18h, mercredi 12 octobre, 9h-12h, jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 9h-18h.
Réservations pour les groupes au 04 74 38 18 17

Ateliers

La chimie... un jeu d'enfants passionnant !

◀ **Tout public et scolaires (primaires, collèges, lycées)**

L'espace d'une journée, plusieurs expériences et animations seront proposées sur le thème de la chimie autour d'ateliers participatifs :

- Comment analyser, stocker et purifier l'eau ?
- Comment recycler un produit chimique ?
- Comment traiter les eaux industrielles ?

Organisation : Parc industriel de la Plaine de l'Ain
En partenariat avec : BASF Pharma St Vulbas, Speichim Processing, Tredi, Lycée Galilée de Vienne et Mairie de St Vulbas

St Vulbas

Salle Polyvalente
Jeudi 13 octobre, 9h30-16h30
Réservation pour les scolaires au 04 74 61 53 78

Les pierres précieuses de la rivière d'Ain

◀ **Tout public dès 3 ans**



© Elisabeth Faure (CIEN)

Libre, sauvage, l'Ain regorge de richesses naturelles. Or, il lui faut des galets, devenus rares, pour entretenir cette vie foisonnante. On a donc décidé de lui donner un coup de pouce...

Organisation : Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels
En partenariat avec : le Syndicat de la Basse Vallée de l'Ain

Priay

RDV plan d'eau de pêche, rive gauche de la rivière d'Ain
Samedi 15 octobre, 14h
04 72 31 84 50

Conférences

L'eau en recherche

◀ **Public adulte**



Plusieurs programmes de recherche s'intéressent à la rivière d'Ain et à la nappe alluviale de la plaine de l'Ain. Venez découvrir les résultats de ces recherches !

Organisation : Syndicat de la Basse Vallée de l'Ain
04 74 61 98 21

Comment les fleuves et les rivières fabriquent-ils de la biodiversité : l'exemple des zones humides.

Avec Mme Bornette (Université Claude Bernard Lyon 1 - CNRS, UMR 5023 - Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes fluviaux)

Ambronnay

Salle polyvalente / la scène
Mercredi 12 octobre, 20h30

Eaux souterraines

Comment fonctionne la nappe alluviale de l'Ain ? Quelles évolutions des teneurs en nitrates des eaux souterraines ? Avec Mmes Gourcy et Hérivaux (BRGM), Mme Garnier (Chambre d'agriculture), M. Cadilhac (Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse)

Pérouges

Salle des fêtes de la Cité
Vendredi 14 octobre, 20h30



Exposition / Animation

Quand la nature devient plastique

◀ **Tout public dès 6 ans, scolaires**



Pour fabriquer de la matière plastique, il faut du pétrole. Mais est-ce le seul composant ? Comment fabriquer du plastique avec des ressources naturelles ?

Organisation : Musée du peigne et de la plasturgie

Oyonnax

Musée du peigne et de la plasturgie

Centre culturel Aragon

Tout public : mercredi 12 et samedi 15 octobre, 14h-18h

Scolaires (primaires, collèges, lycées) :

jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 9h-12h et 14h-18h

Réservation obligatoire pour les groupes au 04 74 81 96 82

Conférence interactive

La cuisine moléculaire

◀ **Tout public dès 11 ans**

Qui n'a jamais raté sa crème anglaise ou fouetté en vain une Chantilly ? La science nous permet de mieux comprendre les interactions moléculaires dans la cuisine de tous les jours afin de réussir à coup sûr nos recettes préférées !



Organisation : Médiathèque municipale d'Oyonnax

Oyonnax

Médiathèque - Centre culturel Aragon

Mercredi 12 octobre, 17h

04 74 81 96 80

Ateliers / Portes ouvertes

Le monde des plastiques par l'expérience

◀ **Tout public dès 11 ans, scolaires**

Découvrez le monde des plastiques à travers des expériences simplifiées en présence de chercheurs et d'enseignants de l'INSA.

Organisation : INSA de Lyon Site Plasturgie

Bellignat

INSA de Lyon Site Plasturgie

85, rue Henri Becquerel

Tout public : samedi 15 octobre, 9h-13h

Scolaires (collèges, lycées) : jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 8h30-12h et 14h-17h30

Réservations pour les groupes au 04 74 81 93 00

Visite commentée

Découverte de la station d'épuration

◀ **Tout public dès 11 ans**

Comment sont dépolluées les eaux usées ? Un parcours pédagogique spécialement aménagé dans cette station mise en service en 2009 répondra à vos questions.



Organisation : Communauté de communes d'Oyonnax et Office de Tourisme intercommunal d'Oyonnax

Groissiat

Unité de traitement des eaux usées

Parc industriel sud

Samedi 15 octobre, 10h-12h et 13h30-18h

et dimanche 16 octobre, 13h30-18h

04 74 77 94 46 ou 04 74 81 61 70

Atelier

A vos truelles !

◀ **Tout public dès 7 ans, scolaires**



Découverte du métier d'archéologue, initiation aux techniques de l'archéologie sur un chantier de fouilles fictif. Activité se déroulant à l'extérieur, à proximité des vestiges du temple gallo-romain d'Izernore.

Organisation : Musée archéologique d'Izernore et Office de tourisme d'Izernore et des Monts Berthand

Izernore

Musée archéologique

Tout public : mercredi 12 et samedi 15 octobre, 14h-16h

Scolaires (primaires, collèges) : jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 10h-12h et 14h-16h

Réservation obligatoire au 04 74 49 20 42 ou 04 74 76 51 30

Sortie scolaire

Journée nature

◀ **Primaires**

Une journée de découverte de l'environnement forestier et de la citoyenneté.

Construction d'un village et réflexion sur l'influence de l'homme sur son environnement.

Organisation : FOL de l'Ain

Giron

Chalet la Fauconnière

Scolaires (du CE2 au CM2) : Jeudi 13 octobre 9h-16h

Réservations au 04 74 23 80 17

Sur la piste des dinosaures géants

La découverte en 2009 de traces géantes de dinosaures Saurapodes à Plagne est l'occasion de présenter tout un pan de l'histoire du massif jurassien, du contexte géologique, de la vie des dinosaures à la mise en place de ce grand chantier de fouille paléontologique.

Organisation : Ville d'Oyonnax - Centre culturel Aragon, Musée du peigne et de la plasturgie

En partenariat avec : Communauté de communes d'Oyonnax, Office du tourisme intercommunal d'Oyonnax, Société des Naturalistes d'Oyonnax, CNRS - Université de Lyon

Conférences

Public adulte

1 « Empreintes et pistes de dinosaures » et « Sites à traces de dinosaures de notre région », avec Dominic Orbette et Patrice Landry, géologues de la Société des Naturalistes d'Oyonnax.

Oyonnax

Cinéma Atmosphère

Jeudi 13 octobre, 18h

2 « Dinosaures et compagnie, sur la piste des dinosaures géants de Plagne », avec Jean-Michel Mazin, directeur de recherche au CNRS, et Pierre Hantzpergue, professeur à l'Université Lyon 1.

Oyonnax

Petit Théâtre/Centre culturel Aragon

Samedi 15 octobre, 18h

Conférence / Exposition

Les artisans bateliers au cœur du transport fluvial

Public adulte

Comment le transport fluvial a-t-il évolué sur le territoire français ? Avec Bernard Le Sueur, docteur en histoire contemporaine et spécialiste de la batellerie.

Organisation : Musée Escale Haut-Rhône

Brégnier-Cordon

Musée Escale Haut-Rhône

113, rue de l'espace Rhône

Samedi 15 octobre, 15h30 pour la visite de l'exposition, 17h pour la conférence
04 79 42 06 06

Expo interactive

Le camion des sciences

Tout public dès 11 ans



Aménagé en salle de découverte, le camion des sciences vous invite à réaliser des expériences inattendues ! A travers le thème du sport, plusieurs notions physiques sont abordées.

Organisation : ALTEC, Réseau Rhône-Alpes des CCSTI et MFR de Cormanche-en-Bugey

Cormaranche-en-Bugey

MFR - 560A, route du Marais

Dimanche 16 octobre, 13h30-18h

04 74 45 52 72 ou 06 37 62 10 26

Exposition

Dinoplagne et sites à traces de dinosaures de la région

Tout public dès 7 ans

Une exposition pour en savoir plus sur le site paléontologique de Plagne : de l'identification des empreintes à la vie des dinosaures en passant par le contexte géologique du massif jurassien.

Oyonnax

Centre culturel Aragon

Du mercredi 12 au samedi 15 octobre

de 9h-12h et 14h-18h

04 74 81 96 80

Visite sur site

Les traces de Dinoplagne

Tout public dès 6 ans, scolaires

Plagne

Site paléontologique Dinoplagne

Tout public : samedi 15 et dimanche 16 octobre, 14h-17h

Scolaires (collèges, lycées) :

vendredi 14 octobre, 14h-17h

Scolaires sur réservation au 04 74 81 96 80

Animation / Visite / Exposition

Cap sur le système solaire

Tout public dès 6 ans, scolaires

Explorez le système solaire pour en découvrir toutes ses richesses. Expositions, observations du soleil au sidérostat... Émerveillement et surprise au rendez-vous !



Organisation : Observatoire de la Lèbe

Sutrieu

Observatoire de la Lèbe/Col de la Lèbe

Tout public : mercredi 12, samedi 15, dimanche 16 octobre, 12h-18h

Scolaires (primaires, collèges) : jeudi 13 et vendredi 14 octobre, 10h-17h

Réservation pour les groupes au 04 79 87 67 31

HAUT-BUGEY

BAS-BUGEY

Animation

Les lycéens sortent du lycée !

◀ Tout public

Venez découvrir nos scientifiques en herbe. En exposant leurs Travaux Pratiques Encadrés, ils répondront à des questions que vous ne vous êtes sûrement jamais posées !

*Organisation : Euroscience-Léman
En partenariat avec : Ville de Divonne-lès-Bains,
Esplanade du Lac et Lycée international de Ferney-Voltaire*

Divonne-lès-Bains

Esplanade du Lac / Salle Barbilaine
Samedi 15 octobre, 10h-12h
04 50 99 17 73

Conférence / Exposition

De la lumière à la connaissance

◀ Tout public dès 11 ans

Visite de l'exposition et conférence consacrées à la lumière et son utilisation dans l'exploration des objets célestes. Avec Fabio Barblan, collaborateur scientifique de l'Observatoire de Genève.

Organisation : ORION Club d'astronomie du Pays de Gex et Observatoire de Genève-Université de Genève

Sauverny (Suisse)

Aula de l'Observatoire de Genève
Vendredi 14 octobre, 20h30
+41 22 379 22 00

100 ans de supraconductivité

◀ Tout public dès 11 ans

Saint-Genis-Pouilly

Centre culturel Jean Monnet
04 50 42 29 37

Exposition animée

La supra dans tous ses états

Refroidis à des températures extrêmes, certains matériaux deviennent supraconducteurs. A l'occasion des 100 ans de sa découverte, plongez dans le monde surprenant de la supraconductivité. En présence d'un ingénieur.

*Organisation : CERN et Université pour tous du Pays de Gex
En partenariat avec : Office de tourisme de Saint-Genis-Pouilly*
Du lundi 10 au vendredi 14 octobre, 9h-12h et 14h-18h et samedi 15 octobre, 10h-12h

Observations

Une balade à ciel ouvert

◀ Tout public dès 6 ans

Observation du soleil, des astres et du ciel nocturne. Annulé en cas de ciel couvert. Toutes les infos mises régulièrement à jour sur www.oriogex.net

Organisation : ORION Club d'astronomie du Pays de Gex

Ferney-Voltaire

Samedi 15 octobre
04 50 41 40 15

2 rendez-vous :

Observation du soleil avec des instruments et des filtres spécifiques

Parking de la Mairie
10h30-13h

Observation du ciel nocturne

Maison St Pierre - 11, rue de Genève
20h30 - minuit



Conférence

La supraconductivité à 100 ans

En 1911 était découverte la supraconductivité de manière quasi-fortuite. Les retombées techniques de cette découverte touchent la santé, les communications et l'énergie. Avec Philippe Lebrun (CERN).

*Organisation : CERN et Office de Tourisme de Saint-Genis-Pouilly
En partenariat avec : Ville de Saint-Genis-Pouilly et Université pour tous du Pays de Gex*
Mardi 11 octobre, 20h30



Genève La fête de la science au CERN

Organisation : CERN - Organisation européenne
pour la recherche nucléaire
Renseignements et réservations au +41 22 767 76 76
Programme complet sur www.cern.ch
Rubrique Expositions/Événements

Démonstrations, conférences, expositions

Animation / Démonstrations

Supra show

◀ Tout public dès 15 ans

Démonstrations spectaculaires de physique. Venez découvrir la magie de la supraconductivité, un phénomène physique étonnant, à l'origine de la lévitation magnétique.

En partenariat avec : Physiscopie, Département de Physique-Université de Genève

Globe de la science et de l'innovation
Route de Meyrin

Tout public : mercredi 12 octobre, 14h30 et 20h30.

Scolaires (à partir de 15 ans) :

mardi 11 et jeudi 13 octobre 9h, 11h, 14h, 16h et vendredi 14 octobre 9h, 11h, 14h.

Réservation conseillée pour le grand public et obligatoire pour les groupes

Exposition

Univers de particules

◀ Tout public dès 13 ans

D'où viennent les particules de l'Univers ? Quelles lois régissent leur comportement ? Une exposition qui aborde les grandes questions de physique contemporaine explorées par le CERN.

Globe de la science et de l'innovation
Route de Meyrin

Du lundi au samedi, 10h-17h

Sur réservation pour les groupes

Conférence

2 Prix Nobel pour 5, une découverte dans la tourmente : la superfluidité

◀ Public adulte

Qui a découvert les superfluides, ces liquides à la viscosité nulle ? Qui a compris qu'il s'agissait d'une manifestation de la physique quantique ? Des découvertes qui se sont faites dans la tourmente des années 1937-1941. Par Sébastien Balibar, membre de l'Académie des Sciences.

Globe de la science et de l'innovation

Route de Meyrin

Jeudi 13 octobre, 20h30

Exposition / BD

Marie Curie... femmes et science

◀ Tout public dès 6 ans

Marie Curie est la seule femme à avoir obtenu deux Prix Nobel. D'autres femmes ont joué un rôle dans les sciences, parfois dans l'ombre. Portraits de Mileva Einstein, Marie-Anne Lavoisier et Marie Curie.

Exposition illustrée avec 18 dessins de Fiami.

CERN – Microcosm

Du lundi au samedi, 10h-17h



	Titre	Lieu	Lu 10	Ma 11	Me 12	Je 13	Ve 14	Sa 15	Di 16	Pages
Visites Sorties	Excursion en forêt	Pont de Vaux						◀	◀	12
	Les pierres précieuses de la rivière d'Ain	Priay						◀		13
	Le monde des plastiques - INSA de Lyon	Bellignat						◀		14
	Découverte de la station d'épuration	Groissiat						◀	◀	14
	Les traces de Dinoplagne	Plagne						◀	◀	15
	Une balade à ciel ouvert	Ferney-Voltaire						◀		16
Spectacles Show	Le t de n-1 (inauguration)	Bourg-en-Bresse		◀						3
	Pourquoi les manchots n'ont-ils pas froid aux pieds ?	Bourg-en-Bresse			◀					11
	Pourquoi les manchots n'ont-ils pas froid aux pieds ?	Montrevel-en-Bresse				◀				11
	Au fil de l'eau	Viriat					◀			9
	Supra show	Genève			◀					17
Films	Festival du Film d'Animation pour la Jeunesse	Bourg-en-Bresse						◀		7
	A nous de voir - Science et Cinéma	Bourg-en-Bresse							◀	7
	Tchernobyl 4 ever	Bourg-en-Bresse				◀				10

Scolaires

Index

Programme détaillé sur www.altec.alimentec.com ou sur demande au 04 74 45 52 17

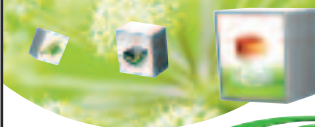
	Titre	Lieu	Lu 10	Ma 11	Me 12	Je 13	Ve 14	Pages
	Village des Sciences - 4 parcours scolaires	Bourg-en-Bresse				◀		7
Ateliers	L'eau dans l'Ain	Itinérance dans l'Ain	◀	◀	◀	◀	◀	8
	Le lycée des Sardières fête la science	Bourg-en-Bresse	◀	◀		◀	◀	11
	L'histoire des effets spéciaux	Bourg-en-Bresse				◀	◀	8
	Faites de la science à Quinet	Bourg-en-Bresse				◀	◀	8
	Eau précieuse, eau mystérieuse	Viriat				◀	◀	9
	"Faites" vos expériences	Balan			◀			13
	La chimie... un jeu d'enfants passionnant !	Saint Vulbas				◀		13
	A vos truelles !	Izernore				◀	◀	14
Expositions Ateliers	Les racines de nos forêts	Bourg-en-Bresse				◀	◀	12
	Bon blé, bon pain !	Treffort-Cuisiat				◀	◀	11
	Quand la nature devient plastique	Oyonnax				◀	◀	14
	Cap sur le système solaire	Sutrieu				◀	◀	15
Expositions	Secrets d'abeilles	Ambérieu-en-Bugey		◀	◀	◀	◀	13
	Dinoplagne et sites à traces de dinosaures	Oyonnax			◀	◀	◀	15
	La supra dans tous ses états	Saint-Genis-Pouilly	◀	◀	◀	◀	◀	16
	Univers de particules	Genève	◀	◀	◀	◀	◀	17
	Marie Curie... femmes et science	Genève	◀	◀	◀	◀	◀	17
Visites Sorties	6 ^{èmes} Journées Portes Ouvertes Entreprises	Ain				◀	◀	8
	Le monde des plastiques - INSA de Lyon	Bellignat				◀	◀	14
	Journée nature	Giron				◀		14
	Les traces de Dinoplagne	Plagne					◀	15
Films Show	La forêt au cinéma	Bourg-en-Bresse				◀		8
	Supra show	Genève		◀		◀	◀	17

Merci à tous !

Les organisateurs d'animations et partenaires pour cette 20^e édition de la Fête de la Science dans l'Ain

Actiliait • ADEA • AEDES - Université pour tous du Pays de Gex • AGEK • Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse • Air de l'Ain et des Pays de Savoie • ARC - Nucléaire • Archives départementales de l'Ain • ARDEAR Semences paysannes Rhône-Alpes • Arkema • Artisans du Monde • Association Cardamine • Autorité de sûreté nucléaire - division de Lyon • BASF • Bibliothèque municipale de Viriat • BRGM • CCI de l'Ain • CDDP de l'Ain • Centre Européen d'Entreprises et d'Innovation • Centre culturel Aragon (Musée du peigne et de la plasturgie, Médiathèque d'Oyonnax) • CERN • Chambre d'agriculture de l'Ain • CIRFAP • CNRS - Ressources des terroirs • Communauté de communes d'Oyonnax • Communauté de communes « La Plaine Tonique » de Montrevel-en-Bresse • Communauté de communes de Pont de Vaux • Conseil général de l'Ain • Conservatoire Rhône-Alpes des espaces naturels • Coopérative les Erythrônes • CRIIRAD • CTCPA • Destination Plasturgie • EDF - CNPE du Bugey • Esplanade du lac • Euroscience Léman • Ferme du pain sur la Planche • Fédération des Œuvres Laïques de l'Ain • Festival du film d'animation pour la jeunesse • Festival « A nous de voir » • Francas de l'Ain • Frapna de l'Ain • Fromtome • Fruits et Nature en Revermont • Hélianthe • INRA Clermont-Ferrand • INSA de Lyon • Site de Plasturgie • Laboratoire BioDyMia • Laboratoire S2HEP Sciences et Société, Historicité, Education et Pratiques de l'université Lyon 1 • Le coulis cendré • Lycée agricole des Sardières de Bourg • Lycée Edgar Quinet de Bourg • Lycée Galilée de Vienne • Lycée international de Ferney-Voltaire • Lycée Saint Joseph de Bourg • Maison de Grigny • Maison de l'eau, du tourisme et de la nature • Médiathèque de l'Odyssee de Saint Denis-lès-Bourg • Médiathèque intercommunale de Montrevel-en-Bresse • Monastère Royal de Brou • Musée Archéologique d'Izernore • Musée du Revermont • Musée gallo-romain d'Aoste • Musée Escal Haut-Rhône • Nature Aventure • Observatoire Astronomique de l'Université de Genève • Observatoire de la Lèbe • Office du tourisme d'Izernore et des Monts Berthiard • Office du tourisme de Saint Genis-Pouilly • Office du tourisme intercommunal d'Oyonnax • Orange - Direction régionale de Lyon • Orion • Parc Industriel de la Plaine de l'Ain • Planetarium bressan • Physiscopes • Réseau de lecture publique de Bourg • Revermont pays à vivre • Syndicat Mixte du Technopole Alimentec • Société des Naturalistes d'Oyonnax • Société des naturalistes et archéologues de l'Ain • Speichim Processing • Syndicat Basse Vallée de l'Ain • Syndicat des apiculteurs de l'Ain • Théâtre de Bourg-en-Bresse • Tredi • Tropiques FM • UMR CNRS 5023 LEHNA Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés • UMR CNRS 5125 Paléoenvironnements et Paléobiosphère • Union des Industries Chimiques (UIC) - Maison de la Chimie Rhône-Alpes • Université Ouverte de Lyon • Université Lyon 1 IUT - site de Bourg-en-Bresse (départements génie biologique, informatique et génie thermique et énergie) • Ville d'Ambérieu-en-Bugey • Ville de Bourg-en-Bresse • Ville de Divonne-lès-Bains • Ville de Hautecourt-Romanèche • Ville d'Oyonnax • Ville de St Vulbas • Ville de Viriat

+ de 30 ans
de savoir-faire injecté



ROVIP

www.rovip.com

Shaping the future of plastics

Lieu dit "Dhuys" - F 01250 CHAVANNES SUR SURAN
TEL. +33 (0) 4 74 50 95 08 - FAX +33 (0) 4 74 51 78 79

fermob
outdoor lounge

L'Innovation, une valeur Fermob

www.fermob.com

01140 THOISSEY

**1ère entreprise indépendante de BTP et
maisons individuelles en Rhône**



FLORIOT
BTP & MAISON

CENTRE COMMERCIAL
LECLERC A
BOURG-EN-BRESSE

CEUBA A
BOURG EN BRESSE

GRUPE FLORIOT

Tél. 04 74 23 14 24

Bd Ch. de Gaulle
01000 Bourg-en-Bresse
www.floriot.com

Amuse ta science !

Des expériences à faire à la maison

Année de la Chimie - Ascenseur de couleur

Que faire ?

Déposez une cuillère à soupe de bicarbonate de soude au fond d'un bocal. Faites couler de l'huile le long de la paroi. Dans des verres différencés, mélangez du vinaigre blanc avec différents colorants alimentaires. À l'aide de seringues (ou pipettes), déposez des gouttes des mélanges colorés dans le bocal.

Que se passe-t-il ?

Magnifique ! Des gouttelettes de couleur se forment dans le bocal puis descendent et remontent !

Pourquoi ?

Le vinaigre est non-miscible avec l'huile, ce qui signifie qu'ils ne peuvent pas se mélanger. Il se forme alors des gouttelettes. Comme le vinaigre a une densité plus importante que l'huile, il est plus lourd et les gouttelettes tombent. Elles réagissent alors avec le bicarbonate de soude. Le dioxyde de carbone produit au cours de cette réaction entraîne les gouttelettes vers la surface.

La chimie au quotidien ?

La non-miscibilité entre l'huile et le vinaigre se retrouve lorsque l'on veut faire une vinaigrette. Pour obtenir un mélange homogène (les deux liquides ne sont pas séparés, on parle alors d'émulsion), il faut un émulsifiant : la moutarde.



Année des forêts - Bulles de lierre

Que faire ?

Placez des feuilles de lierre dans un verre et remplissez celui-ci d'eau à ras-bord. Placez un récipient sur le verre et renversez ce dernier la tête en bas de sorte qu'il n'y ait aucune bulle d'air présente. Rajoutez un peu d'eau dans le récipient et placez le tout au soleil.

Que se passe-t-il ?

Intrigant ! Au bout de quelques heures d'exposition des bulles apparaissent dans le verre !

Pourquoi ?

Les plantes réalisent la photosynthèse. C'est une réaction biochimique activée par la lumière au cours de laquelle du dioxyde de carbone et de l'eau sont transformés en sucre (le glucose) et en dioxygène. Le dioxygène produit est visible sous forme de « bulles » dans le verre.

La forêt au quotidien ?

Les forêts sont composées de plantes photosynthétiques qui produisent du dioxygène durant la journée. Celles-ci apparaissent vertes puisque la chlorophylle, molécule indispensable à la photosynthèse, absorbe le rouge de la lumière et réémet le vert.



Année des Outre-mer - Eau sens dessus dessous !

Que faire ?

Mettez dans un bac à glaçons de l'eau avec une goutte de colorant. Placez le tout au congélateur. Le temps que l'eau se solidifie, préparez deux verres. Dans le premier mettez de l'eau. Dans le second, répétez l'opération et ajoutez une quantité assez importante de sel. Mélangez pour avoir une solution homogène. Dès que les glaçons sont formés, déposez-en un dans chaque verre.

Que se passe-t-il ?

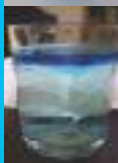
Ravissant ! L'eau colorée des glaçons se mélange à l'eau du premier verre mais reste à la surface de l'eau du second !

Pourquoi ?

L'eau salée a une densité supérieure à celle de l'eau non-salée, c'est-à-dire qu'elle est plus lourde. Lorsque les glaçons fondent, l'eau colorée non-salée est plus légère et se place donc au-dessus de l'eau salée.

Les outre-mer au quotidien ?

C'est à cause de cette différence de densité entre l'eau douce et l'eau salée que l'on flotte mieux dans les mers et océans que dans les bassins d'eau douce !



NOUVEAUTÉ ! Application mobile gratuite disponible sur Android Market et sur Apple Store

Labellisée projet national de la Fête de la Science

Découvrez les 300 événements et les 1000 rendez-vous de la 20^e édition de la Fête de la Science en Rhône-Alpes du 12 au 16 octobre sur votre mobile ou sur son site Internet dédié !

www.fetedelascience-rhonealpes.com

Votez pour vos événements favoris, laissez vos commentaires et recommandez vos découvertes à vos amis, la Fête de la Science 2011 vous propose des parcours adaptés à vos envies où que vous soyez dans la région !

Venez expérimenter l'application mobile, découvrez et échangez sur les nouveaux supports de communication et leurs usages sur les Villages des Sciences de Bourg-en-Bresse, Tournon, Valence, Grenoble, Saint Chamond, Roanne, Chambéry et Annecy-le-Vieux !

Cartoonel.fr



04 78 00 00 00

Téléchargez l'application sur votre smartphone



Un projet porté par les huit CCSTI en Rhône-Alpes, avec les soutiens du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, de la Région Rhône-Alpes, des entreprises Orange, EDF et Arkenia.

EXCEPTIONNEL ! « Du virtuel au réel dans la Vallée de la Chimie »

Événement labellisé projet national de la Fête de la Science

La Vallée de la Chimie, c'est tout un territoire qui se mobilise pour cette 20^e édition de la Fête de la Science, au sud de Lyon, dans le département du Rhône. C'est un des grands pôles de la chimie en Rhône-Alpes, notre région étant le 1^{er} centre de production chimique de France.



Visites exceptionnelles de sites (usines, centres de recherche...), tables-rondes-débats, jeu de rôle et serious game, lecture de paysage, croisière scientifique... pour une rencontre de la chimie, nouvelle génération.

Au programme, plus de quinze rendez-vous du 12 au 16 octobre, une occasion unique pour que les rhônalpins et les habitants de ce territoire le découvrent et engagent le dialogue avec des industriels, des chercheurs, des enseignants, des élus, des associations...

Un événement organisé par Axévia, pôle de Compétitivité chimie-environnement, ses acteurs et Agenda 21 de la Vallée de la Chimie, avec le soutien du Ministère de la Recherche. L'objectif d'Axévia : accélérer la construction d'une filière industrielle et scientifique de dimension internationale qui conjugue chimie et environnement.

Plus d'infos : www.virtuelreel.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE DANS L'AIN PAR :



ALTEC - CCSTI de l'Ain
Tél : 04 74 45 52 17
www.altec.alimentec.com

EN PARTENARIAT AVEC :



LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE EN RHÔNE-ALPES PAR



Réseau Rhône-Alpes des CCSTI
Tél : 04 76 44 88 80
www.sciences-objets-culturels.com

EN PARTENARIAT AVEC :



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

Arche des Métiers CCSTI de l'Ardèche www.arche-des-metiers.com • Kasciopé CCSTI de la Drôme www.kasciope.org • La Casemate CCSTI Grenoble www.ccssti-grenoble.org • La Rotonde CCSTI Saint-Etienne et Loire www.ccssti-larotonde.com • CCSTI du Rhône www.universite-lyon.fr/ccsti Galerie Euréka CCSTI de Chambéry www.ccssti-chambery.org • La Turbine CCSTI de Cran-Gevrier www.ccssti/4-crangevrier.com

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

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



COMITÉ
DES ENSEIGNANTS SCIENTIFIQUES
ET DE LA SCIENCE

EN PARTENARIAT AVEC :



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