



fête de
la Science **fr**

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

fête de la Science

DU
7 AU 15
OCTOBRE

2017

www.fetedelascience-aura.com

Loire

 **ROTONDE**
Mines Saint-Étienne

GRATUIT ET ACCESSIBLE À TOUS

#FETESCIENCEAURA



France 3 Auvergne-Rhône-Alpes

partenaire de **La fête de la science**

**dans «9H50 le matin»
du lundi au vendredi à 9h50**

participez à notre quizz science
sur aura.france3.fr



francebleu.fr



**Ecoutez,
on est bien
ensemble**

97.1 Saint-Etienne
100.2 Roanne
101.1 Le Puy en Velay

ÉDITO

Alors que les arbres se teintent de la couleur automnale et que les températures se mettent à baisser, la Fête de la Science 2017 arrive à point nommé pour nous immerger dans une découverte passionnante des sciences.

La thématique des « idées reçues » est une belle opportunité pour leur tordre le cou et vous montrer comment la science peut être ouverte, multiculturelle, internationale, diversifiée, drôle, curieuse, belle, jeune et engageante.

Aujourd'hui plus que jamais, elle est un pont entre les publics, des lieux d'échanges et de débats pour que l'esprit critique, le dialogue, l'interaction soient renforcés. Nos centres et l'ensemble des acteurs de la culture scientifique travaillent à imaginer des formes de médiation originales, innovantes pour construire un dialogue apaisé et constructif entre les sciences et la société.

Manifestation nationale, la Fête de la Science est coordonnée dans la Loire par La Rotonde, le centre de Sciences de l'École des Mines de Saint-Étienne. Cette année, notre département propose à nouveau une programmation riche et ambitieuse avec plus de 100 actions, 5 Villages des Sciences à Saint-Étienne, Roanne, Saint-Galmier, Étienne Mimard et Saint-Chamond. La Fête de la Science, ce sont aussi des acteurs professionnels et amateurs mobilisés et prêts à vous accueillir pour vous immerger dans leurs projets.

Je tenais à remercier chaleureusement l'ensemble des collectivités qui apportent leur soutien aux projets, les établissements d'enseignement supérieur qui se mobilisent, les acteurs culturels et associatifs qui, chaque année, répondent présents et enfin, vous, toujours plus nombreux à nous donner l'envie et le plaisir de partager largement.

**Bonne Fête de la Science à toutes et tous.
Du nord au sud, de l'est à l'ouest, soyez curieux !**

Desbrosse Guillaume
Directeur de La Rotonde,
le centre de culture scientifique technique et industrielle
de l'École des Mines de Saint-Étienne.
[@DesbrosseG](https://twitter.com/DesbrosseG)





REMERCIEMENT AUX PORTEURS DE PROJETS

Chaque année, la Fête de la Science existe grâce à l'implication des structures porteuses de projets dans la Loire. Nous tenons à les remercier pour leur fidélité, leur innovation et leur bonne humeur. Nous souhaitons également la bienvenue aux nouveaux porteurs de projets 2017.

LA FÊTE DE LA SCIENCE, C'EST QUOI ?

La Fête de la Science est un événement qui a pour but de faire découvrir les sciences de façon étonnante et variée ! Les activités prennent la forme d'ateliers, d'animations, de spectacles, de conférences et d'expositions. Elles sont proposées par des musées, des associations, des établissements d'enseignement supérieur, des centres de culture scientifique, des médiathèques, des lycées, des cinémas, etc.

LA THÉMATIQUE

Pour cette 26^{ème} édition, la Fête de la Science veut s'attaquer aux idées reçues et montrer comment les sciences et les techniques participent à leur tordre le cou. Mais qu'est-ce qu'une idée reçue ? Une information que la majorité pense vraie et qui se transmet comme une évidence, alors qu'elle est parfaitement fautive ? Un cliché ? Un préjugé ? Un lieu commun ? Venez décortiquer nos idées reçues, les vôtres et toutes celles qui nous entourent.

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ACCESSIBLE À TOUTES ET TOUS

De nombreuses activités sont adaptées à des publics en situation de handicap. **Contactez-nous pour plus de précisions.**

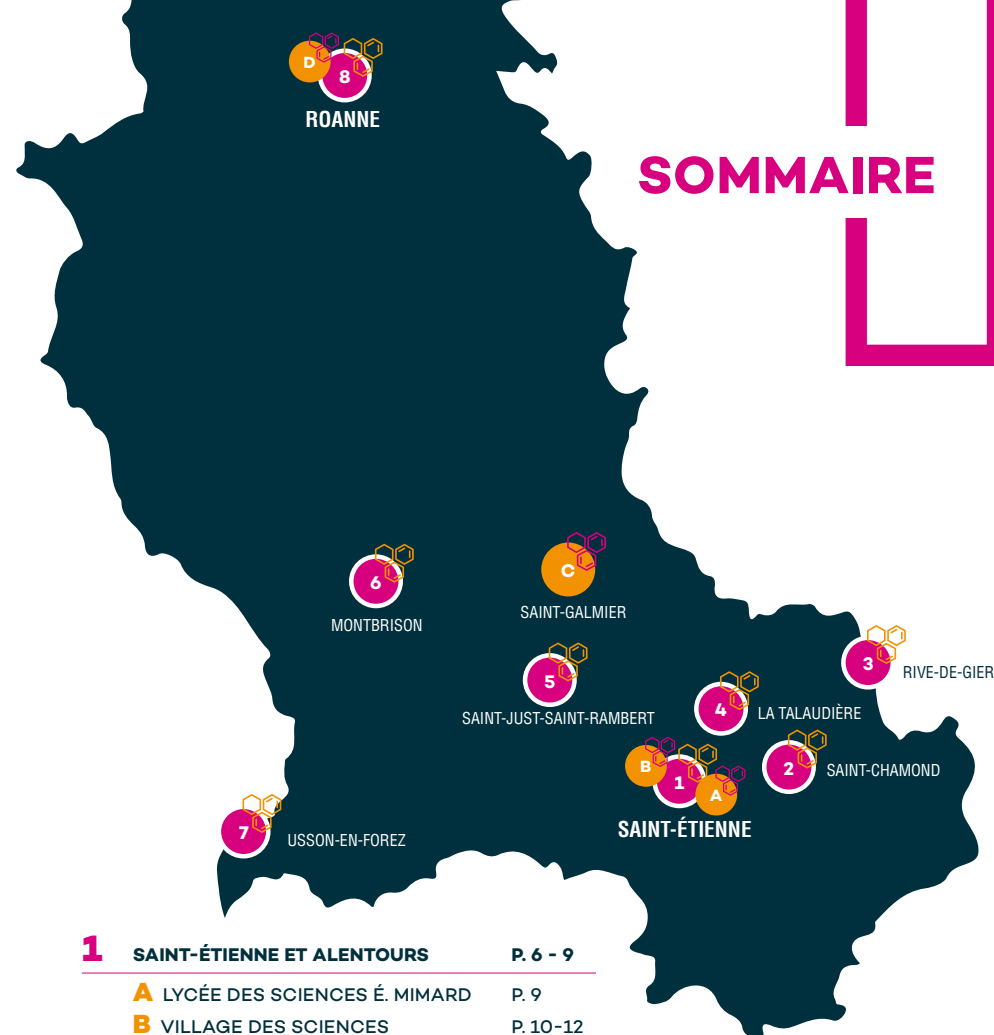
Pour nous suivre sur la toile
www.fetedelascience-aura.com
www.larotonde-sciences.com

 @RotondeSciences
@FeteScienceAura

 #fds2017
#FeteScienceAura

LEGENDES

-  ACCESSIBLE AUX TOUT-PETITS
-  POUR TOUS À PARTIR DE 7 ANS
-  POUR TOUS À PARTIR DE 12 ANS
-  TOUT PUBLIC
-  ACCESSIBLE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP



SOMMAIRE

1	SAINT-ÉTIENNE ET ALENTOURS	P. 6 - 9
A	LYCÉE DES SCIENCES É. MIMARD	P. 9
B	VILLAGE DES SCIENCES	P. 10-12
2	SAINT-CHAMOND ET ALENTOURS	P. 16
3	RIVE-DE-GIER	P. 17
C	SAINT-GALMIER	P. 18 - 19
4	LA TALAUDIÈRE	P. 20
5	SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT	P. 21
6	MONTBRISON	P. 22
7	USSON-EN-FOREZ	P. 22
8	ROANNE ET ALENTOURS	P. 23
D	VILLAGE DES SCIENCES	P. 24-25





BU Éducation Saint-Étienne

90 RUE DE LA RICHELANDIÈRE
42023 SAINT-ÉTIENNE CEDEX 2
TÉL. 04 77 49 29 90

Organisé par BU Éducation,
site de Saint-Étienne, SCD Université
Claude Bernard Lyon 1

EXPOSITION



ANATOMIE, ENSEIGNEMENT ET HISTOIRE

Exposition sur l'enseignement de l'anatomie,
extraite de *L'anatomie, de Vestale à la 3D*,
exposition qui se tient à la BU Sciences
(Université Claude Bernard Lyon1)
pendant la Fête de la Science.

Du lundi 9 au vendredi 13 octobre
Horaires de la BU

ATELIERS / EXPOSITION



L'ANATOMIE, REPRÉSENTATIONS ET ENSEIGNEMENT

Partez à la découverte du corps humain,
du corps animal et du végétal grâce à une
exposition sur l'anatomie, une sélection de
ressources et des animations pour vous amuser.

Du lundi 9 au vendredi 13 octobre
Réservation conseillée.

Nous consulter pour les dates et horaires

Centre Hygée

108 BIS AVENUE ALBERT RAIMOND
42270 SAINT-PRIEST-EN-JAREZ
TÉL. 04 77 91 74 23

CONFÉRENCE / DÉBAT



ET SI COMBATTRE LE CANCER COMMENÇAIT PAR COMBATTRE LES IDÉES REÇUES ?

Alors que 40 % des cancers sont évitables,
des représentations erronées nuisent
à la prévention de cette maladie. Cette conférence
permettra de faire le point sur l'actualité
scientifique pour rompre avec ces idées fausses !

Mardi 10 octobre de 14h30 à 16h30
Réservation obligatoire

EXPOSITION



40% DES CANCERS POURRAIENT ÊTRE ÉVITÉS. COMMENT ?

"Hygée Lab" est une exposition pédagogique
entièrement numérique qui permet de découvrir,
de manière interactive, une information
scientifiquement validée sur le cancer,
les traitements, les comportements à adopter
pour s'en protéger...

Mercredi 11 octobre
de 9h à 12h et de 14h à 17h



Hôpital Nord

AVENUE ALBERT RAIMOND
42270 SAINT-PRIEST-EN-JAREZ
TÉL. 04 77 82 80 02
Organisé par le CHU de Saint-Étienne

CONFÉRENCE / DÉBAT

POUR TORDRE LE COU AUX IDÉES REÇUES SUR L'INCONTINENCE URINAIRE

Équipe d'urologie du CHU de Saint-Étienne
Homme ou femme, nous avons tous des
idées reçues sur l'incontinence. Par exemple,
l'incontinence est fréquente chez la femme de
plus de 50 ans, comme nous le disent les spots
publicitaires... Venez découvrir pourquoi ces idées
reçues sont toutes fausses !

Mardi 3 octobre à 15h
Réservation obligatoire

VISITE

VISITE COMMENTÉE DU CENTRE INNOVATION LASERS EN OPHTALMOLOGIE DU CHU

Pr Gain et Dr Trone - Centre innovations lasers
Ophtalmologiques (CiLO), CHU de Saint-Étienne
Pourquoi les lasers innovants remplacent-ils
la main du chirurgien de vos yeux ?

Mercredi 4 octobre de 14h à 17h
Réservation obligatoire

CONFÉRENCE / DÉBAT

LA SCHIZOPHRÉNIE, CETTE INCONNUE

Pr Fakra, chef de service de Psychiatrie,
CHU de Saint-Étienne
Bien souvent, l'information médicale véhiculée
par les médias sur la schizophrénie est erronée,
alors que l'accent est mis sur des événements
« sensationnels » très peu représentatifs.
Cette conférence se propose d'aller à l'encontre
des idées fausses généralement répandues,
notamment en termes de violence.

Judi 5 octobre à 18h

ATELIER / ANIMATION

ATELIER INTERACTIF : SE VACCINER CONTRE LES IDÉES REÇUES !

Pr. Pozzetto, chef de service laboratoire des agents
infectieux et hygiène, CHU de Saint-Étienne
La vaccination est considérée comme l'un des
plus grands progrès de la médecine. Mais la peur
des effets secondaires provoque interrogations et
défiance d'une partie de la population. À tort ou à
raison ? Venez en discuter avec les professionnels
du CHU à travers un quizz interactif.

Samedi 7 octobre de 10h à 12h
Réservation obligatoire

VISITE

VOYAGE AU SEIN DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE DU CHU

Équipes laboratoire de biologie du CHU
de Saint-Étienne
Les professionnels du CHU vous proposent
une visite commentée du principal laboratoire
de biologie clinique du département.

Samedi 7 octobre de 10h à 12h
Réservation obligatoire

CONFÉRENCE / DÉBAT

LES DESSOUS D'UNE INTERVENTION : LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE APPLIQUÉE À LA CHIRURGIE CARDIO-VASCULAIRE

Pr Albertini, chef de service de Chirurgie
cardio-vasculaire, CHU de Saint-Étienne
À travers l'exemple de la chirurgie personnalisée
des anévrismes de l'aorte (pose d'endoprothèse),
le CHU de Saint-Étienne vous propose de découvrir
un exemple rare d'utilisation des technologies
numériques, développé avec le Centre Ingénierie
Santé de l'École des Mines, pour personnaliser le
traitement des patients.

Mardi 10 octobre à 18h
Réservation obligatoire

CONFÉRENCE / DÉBAT



LA SCLÉROSE EN PLAQUES, CETTE INCONNUE

Pr Camdessanché, chef de service
de Neurologie, CHU de Saint-Étienne
Rencontre avec l'équipe de Neurologie
du CHU pour un échange autour de l'actualité
et des syndromes invisibles de cette pathologie

Judi 12 octobre à 15h30
Exposition dans le hall AB
Réservation obligatoire

1

SAINT-ÉTIENNE & ALENTOURS

Planétarium de Saint-Étienne

28 RUE PONCHARDIER
42100 SAINT-ÉTIENNE
TÉL. 04 77 33 43 01

FILM / ANIMATION



LA COURSE À LA TERRE

Projection du film *La course à la Terre* (découvrez les péripéties d'habitants imaginaires de la Lune, dans leur tentative d'atteindre la Terre) suivie d'une animation sur les idées reçues en astronomie - croyances populaires, inventions et mots trompeurs.

Mercredi 11 octobre et samedi 14 octobre de 15h30 à 16h30

Réservation obligatoire pour les groupes uniquement
Réservation conseillée pour le grand public

CONFÉRENCE / DÉBAT



ASTRONOMIE : UN PEU DE TRI DANS LES IDÉES REÇUES

De tout temps, l'observation du ciel a fasciné les Hommes. Mais face aux mystères de l'univers, de nombreuses croyances populaires ont vu le jour et certaines ont la vie dure. Entre inventions et croyances, faisons le tri sur les idées reçues !

Jedi 12 octobre à 20h

Réservation conseillée



CFAI Loire Cité des Entreprises

16 BD DE L'ÉTIVALLIÈRE
42950 SAINT-ÉTIENNE
TÉL. 04 77 93 17 49

ATELIER / ANIMATION



LES CAPTEURS ET LEURS APPLICATIONS !

Entrez dans le monde des capteurs qui envahissent notre quotidien. Découvrez un robot industriel. Comprenez des phénomènes physiques en réalisant des expériences interactives et ludiques.

Mercredi 11 et jeudi 12 octobre de 8h à 12h et de 13h à 17h et vendredi 13 octobre de 8h à 12h

Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

Lycée Étienne Mimar

32, RUE ÉTIENNE MIMARD
42000 SAINT-ÉTIENNE
TÉL. 06 08 42 78 07

CONFÉRENCE / DÉBAT



LA CRYPTOGRAPHIE

Pierre-Louis Cayrel - Laboratoire Hubert Curien
Présentation de la notion de cryptographie et de son utilisation dans la vie de tous les jours à travers des exemples détaillés.

Jedi 12 octobre de 15h à 16h

Réservation conseillée

La Rotonde École des Mines de Saint-Étienne

158 COURS FAURIEL
42000 SAINT-ÉTIENNE
TÉL. 04 77 42 01 94

SPECTACLE



IMPRO SCIENCE

Troupe les Ni pied Ni clé

Face à la difficulté de savoir ce qui est vrai ou faux, nos comédiens et scientifiques vous embarqueront dans un univers de questionnement. Posez vos questions et les artistes apporteront leurs deux réponses théâtrales : l'une vraie et l'autre fausse ! À vous de voter pour trouver la bonne réponse.

Jedi 12 octobre à 19h

CONFÉRENCE / DÉBAT

IMMER'SCIENCES

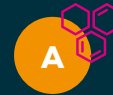
Une discussion sur... La géologie, une science du passé ? Une idée reçue que des chercheurs déminent !

Lundi 9 octobre de 12h à 13h

LES ATELIERS EXPLORATOIRES

Venez échanger et faire chauffer vos méninges à La Rotonde autour du nouvel espace de diffusion des sciences en projet sur le parc Couriot.

Lundi 9 octobre de 14h à 16h



LE LYCÉE DES SCIENCES

LUNDI 9 OCTOBRE
DE 14 H À 17 H

LYCÉE ÉTIENNE MIMARD

32, RUE ÉTIENNE MIMARD
42000 SAINT-ÉTIENNE
TÉL. 06 08 42 78 07

ATELIER / ANIMATION



Le Lycée des Sciences regroupe des élèves qui souhaitent partager leur enthousiasme pour les sciences, les technologies et le développement durable : expériences, expositions, films... seront au rendez-vous !
Réservation conseillée



LE VILLAGE DES SCIENCES

SAMEDI 14 OCTOBRE 10H-23H
DIMANCHE 15 OCTOBRE 10H-18H



RESTAURATION EN CONTINU SUR PLACE

La FABuleuse Cantine vous propose une cuisine goûteuse et inventive, à prix raisonnable, produite en circuit court et dans le respect d'une agriculture raisonnée...

PUITS COURIOT / PARC-MUSÉE DE LA MINE



3 B MARÉCHAL FRANCHET D'ESPEREY
42000 SAINT-ÉTIENNE
TÉL : 04 77 42 01 94

Organisé par La Rotonde
École des Mines de Saint-Étienne,
les Villes de Saint-Étienne
et de Saint-Chamond
ainsi que le Musée de la Mine

Les inscriptions pour les ateliers se font
au stand « accueil » du Village de Sciences.

En attendant le Village...

SPECTACLE / ANIMATION +6

ZÉRO, HISTOIRE D'UN NUL

Mercredi 11 octobre à 15h

SALLE A. BRIAND
SAINT-CHAMOND
réservation obligatoire :
04 77 31 04 41

Samedi 14 octobre

12H

INAUGURATION OFFICIELLE

(sous réserve)

15H

LES ÉNERGIES DE LA MINE

PROPOSÉ PAR LE MUSÉE
DE LA MINE

Découvrez les différentes énergies
utilisées dans une mine de charbon
à partir d'une seule source.

Sur inscription

18H

ENVOL DE LA MONTGOLFIÈRE

Réalisée par le public dans le cadre des
ateliers proposés par l'Air du Vent.

19H

LA SOUPE DES SCIENCES

Le Village des Sciences vous invite à
partager une soupe fabuleuse dont il vous
faudra deviner les secrets de la recette.



SPECTACLE : 20H-23H

ALÉÉLA

Performance Audiovisuelle Vdjing
et réalité virtuelle.



SPECTACLE : 21H-23H

LOSLESS

Concert performance. Spectacle
complet et ambitieux où musique
et arts visuels ne font qu'un et servent
un propos progressif, immersif et
minimaliste. Un show unique qui
s'inscrit comme une œuvre charnière
dans l'évolution du groupe qui
cherche à briser sur scène les codes
de la musique électronique.

Dimanche 15 octobre

10H30

LES ÉNERGIES DE LA MINE

Détail programme samedi 14 octobre.

11H-12H ET 13H30-15H30

DÉLICE DADA

FICTION PROPOSÉE PAR LES ARTISTES
DU COLLECTIF DÉLICE DADA

Présence exceptionnelle du Mouvement
international de Géographie des Bords,
courant scientifique singulier. Décou-
verte des figures et travaux marquants
de plus de 50 années de recherches.
Départ sur le stand de Délice Dada.

15H-16H

CALCULS ET CAILLOUX, DES MATHS À LA MINE

PROPOSÉ PAR LE MUSÉE
DE LA MINE

Au cours d'une balade dans les
espaces du musée, vos méninges
seront mises à l'épreuve pour répondre
aux questions mathématiques.
Sur inscription

17H

NAISSANCE DU CINÉMA

PROPOSÉE PAR LA CINÉMATHÈQUE
MUNICIPALE DE SAINT-ÉTIENNE
ET LE CENTRE D'ÉTUDES
CINÉMATOGRAPHIQUES DE LA LOIRE

Projection cinématographique 16 mm - 40'

Réalisateur : Roger Leenhardt (1948)
Roger Leenhardt par un didactisme,
jamais ennuyeux, retrace les origines
du cinéma, depuis la lanterne magique
jusqu'aux premières projections
publiques des frères Lumière.

Animation en continu samedi de 10h à 21h et dimanche de 10h à 18h

CHERCHE MIDI 42

CADRANS SOLAIRES

Présentation de différents types
de cadrans solaires et retour sur
quelques idées reçues (le soleil
se lève à l'est, les saisons...)
Samedi et dimanche 10h à 18h

ALÉÉLA

ATELIER RÉALITÉ VIRTUELLE

Conception d'un système solaire
participatif en réalité virtuelle.
Sur inscription
Samedi et dimanche 10h à 18h

L'AIR DU VENT

ATELIER CONSTRUCTION

Construction de cerfs-volants
et réalisation collective d'une
montgolfière.

Sur inscription sur le stand
de l'Air du Vent

Uniquement samedi de 10h à 18h

LYCÉE HÔTELIER
DE SAINT-CHAMOND

CUISINE MOLÉCULAIRE

Démonstration de cuisine moléculaire
(nouvelles techniques, nouveaux
produits, nouveaux matériels). Pour
mieux faire la cuisine, essayons de
mieux la comprendre en se basant
moins sur l'empirisme et plus
sur le savoir que peut nous apporter
la science.

Uniquement samedi de 10h à 18h

UNIVERSITÉ JEAN-MONNET
ET CONSERVATOIRE
MASSENET

PROJECTIONS

Projections de films conçus pour
l'espace public réalisés dans
le cadre du Workshop *Lanterna
Magica* par les étudiants de
la Faculté d'Arts Plastiques
de l'UJM et les élèves du
Conservatoire Massenet,
sous la direction de
Sara Millot, artiste
en résidence
à Saint-Étienne.

1DLAB

ARCADE GAME

Bornes de jeux vidéo indépendants.

ART'M
CRÉATEURS ASSOCIÉS

RIRE, QU'EN DIT LA SCIENCE ?

Installation permettant une
expérience participative
sur le thème du rire.

ASSOCIATION DES AMIS
DU MUSÉE DE LA MINE

CARTOGRAPHIE, DENSITÉ, GRANULOMÉTRIE, MATÉRIEL MINE

Comment établir et lire des plans
et cartes minières ? Découverte
des procédés de triage et de lavage
du charbon.

ATELIER
CINÉMA STÉPHANOIS

ATELIER PHÉNAKISTSCOPE, ZOOTROPE, THAUMATROPE

Venez créer des objets ludiques
et découvrir l'illusion du mouvement.

ATELIER BRUITAGE

Le cinéma utilise tout autant les
ressources de l'image que celles
du son. Une porte qui grince, de
l'eau qui coule, le vent qui souffle...
Saurez-vous reproduire ces sons
avec les moyens du bord ? Venez
vous initier aux bruitages de film !

CINÉMATHÈQUE MUNICIPALE
DE SAINT-ÉTIENNE
ET MÉDIATHÈQUE DE TARENTEAIZE

TU MOURRAS MOINS BÊTE

Projection de la série d'Arte
Tu mourras moins bête, assortie
d'une sélection d'ouvrages de culture
scientifique pour enfants.
Le Professeur Moustache et son
assistant Nathanaël se mettent en
quatre pour expliquer les phénomènes
scientifiques du quotidien.
Sur inscription

CENTRE D'ÉTUDES
CINÉMATOGRAPHIQUES
DE LA LOIRE

LES FORMATS DU CINÉMATOGRAPHE

Exposition d'appareils de projection
cinématographiques ponctuée par
des projections d'extraits de films
issus de la collection de Daniel
Jacquemet.

LA ROTONDE
ÉCOLE DES MINES
DE SAINT-ÉTIENNE

AVEC LA PARTICIPATION DES
ÉLÈVES « PASSEURS DE SCIENCE »
DE L'ÉCOLE DES MINES
DE SAINT-ÉTIENNE.

CONTES DE FAITS

Véritable cabinet de curiosité
scientifique qui émerveille les
petits et les grands par ses objets
et découvertes insolites, *Contes de
Faits* vous propose un voyage de
découverte scientifique à travers les
siècles.

FUSÉES À EAU

Avec l'aide de l'équipe de
La Rotonde, les enfants fabriquent
les fusées avant de les lancer dans
les airs à une vitesse incroyable.
Sur inscription
Samedi et dimanche 10h à 18h



LE VILLAGE DES SCIENCES

PUITS COURIOT / PARC-MUSÉE DE LA MINE



ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE ET UNIVERSITÉ JEAN-MONNET

DANS MA VALISE DE CHERCHEUR, IL Y A...

Dans un espace cosy et convivial, venez à la rencontre de scientifiques, et tentez de découvrir leurs sujets de recherche grâce aux objets cachés dans leurs valises !

Samedi et dimanche 10h à 18h

ENEDIS

DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

Tout savoir sur l'électricité.
Uniquement le samedi de 10h à 18h

CITÉ DU DESIGN

MATÉRIAUTHÈQUE

Présentation d'un module accueillant une expérience sensorielle sur des matériaux.

ÉCOLE SUPÉRIEURE D'ART ET DESIGN DE SAINT-ÉTIENNE

PROJET RIASEC

Présentation d'une table d'orientation professionnelle inspirée de la théorie du psychologue américain John Holland et réalisée par des étudiants de l'ESADSE.

MINE D'OR DE BISSIEUX

LA MINE ET LE TRAIT

L'évolution de l'ingénierie minière des origines à nos jours au travers d'une exposition de documents techniques ou artistiques représentant l'art des mines présenté sous différents types de supports (livres, peintures, gravures, vitraux...).

LPO LOIRE

LES MAL-AIMÉS QU'ON AIME BIEN

Balade atelier de 45 min autour des mal aimés - bousiers, araignées, milles pattes et autres petites bêtes - qui se trouvent dans le parc. Des contes, jeux, observations in vivo et créations pour sympathiser avec eux, comprendre leur utilité et découvrir une biodiversité de proximité.
Sur inscription

MAISON DES JEUNES ET DE LA CULTURE DE SAINT-CHAMOND

QUESTIONS D'ASTRONOMIE ?

De notre système solaire à l'immensité de l'univers, quelles représentations se fait-on des notions de distances et de temps ? Maquettes et ateliers pratiques vont attiser votre curiosité et vos interrogations.

MUSÉE D'ART ET D'INDUSTRIE

LES ILLUSIONS D'OPTIQUES

Comment se forme une image dans le cerveau et comment l'interprète-t-il ? Le cerveau a appris à interpréter ce que l'œil perçoit. Peut-on le berner avec des illusions d'optique ? Quel est le rôle de la persistance rétinienne ? Le musée d'Art et d'Industrie vous propose de vous pencher sur la question avec des tests simples et surprenants.

PROJET&TECH

PRÉSENTATION DE LA ROBOTIQUE

Présentation de robots, des technologies qui y sont incorporées et de l'impression tridimensionnelle avec des figurines réalisées par imprimante 3D.

ASA M42

L'HISTOIRE DE L'UNIVERS

Exposition, maquettes observation du soleil sous réserve de conditions météorologiques favorables.

CONSERVATOIRE DE SAINT-CHAMOND

LA CAISSE À SONS

Domptez ce drôle d'instrument ! Construit par le club informatique de la MJC de Saint-Chamond, il joue des séquences musicales réalisées par le Conservatoire. À chacun(e) sa composition !
Uniquement dimanche de 10h à 18h



PROGRAMME

SAINT-ÉTIENNE & ALENTOURS

	MAR. 3 oct.	MER. 4 oct.	JEU. 5 oct.	VEN. 6 oct.	SAM. 7 oct.	DIM. 8 oct.	LUN. 9 oct.	MAR. 10 oct.	MER. 11 oct.	JEU. 12 oct.	VEN. 13 oct.	SAM. 14 oct.	DIM. 15 oct.
Anatomie, enseignement et histoire													
L'anatomie, représentations et enseignement													
La biodiversité en mouvement													
La biodiversité en mouvement : la trame verte et bleue													
Et si combattre le cancer commençait par combattre les idées reçues ?													
40 % des cancers pourraient être évités. Comment ?													
Pour tordre le cou aux idées reçues sur l'incontinence urinaire													
Visite commentée du Centre Innovation Lasers en Ophtalmologie du CHU													
La schizophrénie, cette inconnue													
Atelier interactif : se vacciner contre les idées reçues !													
Voyage au sein du laboratoire de biologie du CHU													
Les dessous d'une intervention : la révolution numérique appliquée à la chirurgie cardio-vasculaire													
La sclérose en plaques, cette inconnue													
La course à la Terre													
Astronomie : un peu de tri dans les idées reçues													
Les capteurs et leurs applications !													
La cryptographie													
LYCÉE DES SCIENCES													
Impro Science													
VILLAGE DES SCIENCES													

SAINT-CHAMOND & ALENTOURS

	MAR. 3 oct.	MER. 4 oct.	JEU. 5 oct.	VEN. 6 oct.	SAM. 7 oct.	DIM. 8 oct.	LUN. 9 oct.	MAR. 10 oct.	MER. 11 oct.	JEU. 12 oct.	VEN. 13 oct.	SAM. 14 oct.	DIM. 15 oct.
Zéro, histoire d'un nul													
Math' et malin													
Autour du spectacle - Ateliers Math' et malin													
Que pensez-vous savoir sur le système solaire ?													
L'écriture des nombres, un exemple de métissage culturel													

PROGRAMME

	MAR. 3 oct.	MER. 4 oct.	JEU. 5 oct.	VEN. 6 oct.	SAM. 7 oct.	DIM. 8 oct.	LUN. 9 oct.	MAR. 10 oct.	MER. 11 oct.	JEU. 12 oct.	VEN. 13 oct.	SAM. 14 oct.	DIM. 15 oct.
RIVE-DE-GIER													
Les sciences de l'évolution initiées par Darwin													
Atelier à la recherche des fossiles													
L'intelligence artificielle													
La leçon de Darwin													

SAINT-GALMIER													
VILLAGE DES SCIENCES													
Film : "Zéro phyto, 100% bio"													

LA TALAUDIÈRE													
Jeu de piste de la nature													
Jeu de piste de la mesure													
Imagerie scientifique : interprétation, illusion !													



PROGRAMME

	MAR. 3 oct.	MER. 4 oct.	JEU. 5 oct.	VEN. 6 oct.	SAM. 7 oct.	DIM. 8 oct.	LUN. 9 oct.	MAR. 10 oct.	MER. 11 oct.	JEU. 12 oct.	VEN. 13 oct.	SAM. 14 oct.	DIM. 15 oct.
SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT													
Faune et flore des Gorges de la Loire													
Magimatique													
Les histoires de Harisson													
Réalité augmentée													
Jeux de miroirs et d'illusions													
Les bébés lecteurs : plein les yeux													

MONTBRISON													
Moyen-Âge, sortons des clichés !													
Ma science, mes réponses													
Démonstration d'expériences gustatives													
Une maison en terre, ce n'est pas solide !													
Jouons avec les préjugés													

USSON-EN-FOREZ													
Projection du film Les petites casseroles													
Exposition sur les préjugés "C'est pas ! Trad"													
Du carton perforé à l'ordinateur													

ROANNE ET ALENTOURS													
VILLAGE DES SCIENCES													
Le ciel est-il encore noir ?													
L'astronomie près de chez vous...													

Collectif de Saint-Chamond

SALLE ARISTIDE BRIAND
PARC NELSON MANDELA
AVENUE ANTOINE PINAY
42400 SAINT-CHAMOND
TÉL. 04 77 31 71 15

Organisé par la Maison des Jeunes
et de la Culture de Saint-Chamond

SPECTACLE / PROJECTION**ZÉRO, HISTOIRE D'UN NUL**

Par la Cie Les Arts Pitres

Spectacle scientifico-burlesque. Tout le monde croit que c'est simple et évident le zéro, mais ça n'est pas vrai ! D'ailleurs, ma sœur jumelle, c'est l'infini. Zéro vous raconte son histoire : une véritable vie d'aventurier menée tambour battant !

Mercredi 11 octobre à 15h
Réservation obligatoire

ATELIER / ANIMATION**AUTOUR DU SPECTACLE -
ATELIERS MATH' ET MALIN**

Partenaires de la Ville de Saint-Chamond
(MJC, Service Jeunesse, Conservatoire, etc.)

Autour du spectacle Zéro, histoire d'un nul, réconciliez-vous avec les mathématiques : avec la MJC et ses ateliers math' et malin, avec l'imprimante 3D et la caisse à son de la ville, bousculez vos idées reçues ! Les maths sont partout... et elles sont amusantes !

Mercredi 11 octobre de 14h à 17h30
Réservation obligatoire

**MJC de Saint-Chamond**

ESPACE JOSE CUADROS
2A AVENUE DE LA LIBÉRATION
42400 SAINT-CHAMOND
TÉL. 04 77 31 71 15
Organisé par la MJC de Saint-Chamond

CONFÉRENCE / DÉBAT**QUE PENSEZ-VOUS SAVOIR
SUR LE SYSTÈME SOLAIRE ?**

Discussion interactive sur notre vision du système solaire. Lointains souvenirs d'école, émissions scientifiques, quelles représentations en avons-nous ? Rumeurs sur internet, idées reçues, comment démêler la connaissance scientifique de l'imaginaire ?

Mardi 10 octobre de 20h à 22h
Réservation conseillée

Organisé par la Coordination Culturelle
de Saint-Chamond

CONFÉRENCE / DÉBAT**L'ÉCRITURE DES NOMBRES,
UN EXEMPLE DE MÉTISSAGE
CULTUREL**

Philippe Monteil, professeur de mathématiques
Le codage des nombres a pour origine la nécessité, pour les sociétés, de prévoir les saisons, d'organiser les réserves, les échanges... Piliers incontournables de la mathématique, les nombres sont aussi à l'origine des premières écritures ! Ces techniques ont évolué et se sont métissées au gré des diverses invasions et des nombreux échanges.

Mercredi 11 octobre à 19h

MJC de Rive de Gier

22 RUE ANTOINE MARREL,
42800 RIVE-DE-GIER
TÉL. 04 77 75 04 19

EXPOSITION**LES SCIENCES DE L'ÉVOLUTION
INITIÉES PAR DARWIN**

Par Dr. Gilles Escarguel, directeur-adjoint,
LEHNA, Laboratoire d'Écologie des
Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés,
CNRS 5023 LEHNA - Université Claude Bernard,
Lyon 1, rédacteur en chef de Geobios
Cette exposition propose une découverte rigoureuse et didactique des sciences de l'évolution décrivant les principes de la transformation des espèces vivantes aux cours des générations.

**Du lundi 9 au vendredi 13 octobre
de 10h à 18h**

ATELIER / ANIMATION**ATELIER À LA RECHERCHE
DES FOSSILES**

Thomas Gonon, amateur de la MJC
de Saint-Chamond

Tout débute par la reconstitution d'un site de fouilles avec de vrais fossiles pour insister sur la méticulosité nécessaire à l'extraction des fossiles. Numéroté et étiqueté les fossiles. Puis vient la prospection des différentes espèces de fossiles.

Mercredi 11 octobre de 15h à 16h30
Réservation conseillée

**CONFÉRENCE / DÉBAT****L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

Walid Abboud, enseignant/conférencier
Où en sont les robots et les machines dans leur performance intellectuelle ? Seront-ils bientôt capables de se passer de l'Homme et de penser par eux-mêmes ? Quelles sont les incidences sur notre confort, sur notre santé et nos emplois... ?

Lundi 9 octobre à 14h15
Réservation conseillée pour les groupes

SPECTACLE / PROJECTION**LA LEÇON DE DARWIN**

Jacques Roux, directeur artistique
et scientifique de ART'M créateurs associés
Les œuvres de Darwin peuvent se lire comme une grande enquête sur les merveilles que nous offre le monde naturel. En plein XIX^{ème} siècle, Darwin pose déjà les grandes questions contemporaines sur la place de l'humain dans l'évolution des espèces.

Vendredi 13 octobre à 15h30
Réservation conseillée



LE VILLAGE DES SCIENCES

SAMEDI 7 ET DIMANCHE 8 OCTOBRE
DE 10H À 12H ET DE 14H À 18H

SAINT-GALMIER

DANS DIFFÉRENTS LIEUX DE LA VILLE
TÉL : 04 77 54 05 06

Organisé par la Mairie de Saint-Galmier

En attendant le Village...

SPECTACLE / PROJECTION



FILM : "ZÉRO PHYTO, 100% BIO"

Vendredi 6 octobre à 20h30

Pour découvrir des cantines bio et des villes sans pesticides.

CINÉMA LE COLISÉE
SAINT-GALMIER

CAVEAU DES ARTS

ATELIER / ANIMATION



MAGIQUE OU SCIENTIFIQUE ?

Lycée Saint Pierre de Montrond-les-Bains avec Chrystelle Fargeat et Anaïs Dubois-Dutoit
Venez réaliser des expériences ludiques sur différents phénomènes scientifiques (ex : transformation des couleurs...).

CONFÉRENCE / DÉBAT



LE NOMBRE D'OR
LES CADRANS SOLAIRES
LE SENS DE ROTATION DE L'EAU

Jean Rieu, Professeur émérite des Écoles des Mines

Venez échanger avec un scientifique sur différentes questions :

- Le nombre d'or a-t-il été utilisé par tous les grands architectes ?
- Les cadrans solaires donnent-ils l'heure exacte ?
- Le sens de rotation de l'eau est-il différent dans les deux hémisphères ?

Samedi et dimanche de 14h à 18h

ATELIER / ANIMATION



MÊME PAS VRAI !!!

Marie-Ange Laurent (professeur de SVT)

La tomate est un légume, l'Homme descend du singe, le Mont-Blanc est le plus haut sommet d'Europe, le rouge excite les taureaux... Alors ? Vrai ou faux ? Des petits ateliers vous permettront de juger par vous-mêmes !

ATELIER / ANIMATION



LES PLANTES PARLENT-ELLES
ENTRE ELLES ?

Association Jardins Baldomériens

Et si nous faisons un petit tour au jardin ?

Dimanche 8 octobre de 10h à 12h



ATELIER / ANIMATION



COMMENT LES SCIENCES PHYSIQUES
PEUVENT-ELLES TORDRE LE COU
AUX IDÉES REÇUES ?

Catherine Paillat

(professeur de physique-chimie)

Le Soleil tourne autour de la Terre ; l'été le Soleil se rapproche de la Terre ; nos sens sont infaillibles ; l'eau des océans et des mers est bleue, etc.

ATELIER / ANIMATION



LES PARFUMS DES ROSES

Les amis de la Roseraie de Saint-Galmier

Toutes les roses ne sentent pas la rose ! Atelier sur le parfum : perceptions olfactives, les molécules du parfum, les méthodes d'obtention ...

EXPOSITION



PHOTOS OU IMPRESSIONS 3D

Espace jeunesse municipal de Saint-Galmier

Quand l'image en 2D ou en 3D fait s'envoler des idées reçues !

CENTRE-VILLE

CONFÉRENCE / DÉBAT



QU'EST-CE QUE LE TEMPS ?

Jacques Guarinos, doctorant en astronomie fondamentale, mécanique céleste et géodésie

Le temps nous entraîne inexorablement avec lui et nous ne pouvons ni l'arrêter ni nous soustraire à lui...

Samedi 7 octobre de 15h à 17h

CONFÉRENCE / DÉBAT



STATISTIQUES ET SONDAGES :
APPRENEZ À DÉJOUER LES PIÈGES !

Jacques Guarinos, doctorant en astronomie fondamentale, mécanique céleste et géodésie

Parce que nous vivons dans une société dite « de l'information », nous sommes littéralement bombardés de statistiques, de sondages et de données chiffrées en tous genres...

Dimanche 8 octobre de 15h à 17h

SALLE MARCEL PAGNOL

ATELIER / ANIMATION



LE BRIDGE, C'EST FACILE ?

Club de Bridge Baldomérien

Venez vous initier et commencer à jouer avec des kits d'initiation fournis par la Fédération Française de Bridge (FFB).

Samedi 7 octobre de 14h à 18h

SALLE RÉGINA

EXPOSITION



À L'ÉCOLE, ON DÉCOUVRE
LES IDÉES REÇUES !

Classes de Mesdames Pourrat et Demirdjian de l'école élémentaire publique La Colombe

2 classes de l'école élémentaire La Colombe vous présentent leurs découvertes !

EXPOSITION



LES IDÉES REÇUES ET LES ENFANTS

Groupe scolaire Sainte Stéphanie

Venez découvrir les recherches des enfants et des adolescents.

EXPOSITION



C'EST QUOI UNE IDÉE REÇUE ?

Croq'loisirs

Les enfants du centre de loisirs baldomérien vous présentent le fruit de leur réflexion !

ATELIER / ANIMATION



LAGAZEL

Madame Chabanne en partenariat avec l'association OKAKENE

Une lampe peut-elle changer le quotidien ?

Une source d'énergie est-elle toujours coûteuse ?

Au Burkina Faso, on n'a pas de pétrole mais on a LAGAZEL !

Samedi et dimanche de 14h à 18h

CINÉMA LE COLISÉE

BOULEVARD COUSIN,
42330 SAINT-GALMIER

TÉL. 04 77 54 05 06

Organisé par Mairie de Saint-Galmier

VISITE



PORTE OUVERTE DU CINÉMA

Entre 2 projections, venez découvrir l'envers du décor !

Entre les projections de films (horaires à déterminer).

4

LA TALAUDIÈRE



Maison de la Nature

20 RUE MIRABEAU
42350 LA TALAUDIÈRE
TÉL. 04 77 01 08 47

ATELIER / ANIMATION



JEU DE PISTE DE LA NATURE

Rendez-vous à la Maison de la Nature pour débiter la partie, puis parcourez l'espace paysager de la Sablière pour découvrir les idées reçues qui s'y cachent. De retour à la Maison de la Nature, participez à des ateliers surprenants ! Continuez l'aventure à la Maison du Patrimoine et de la Mesure !

Samedi 7, dimanche 8, mercredi 11, jeudi 12, vendredi 13, samedi 14 et dimanche 15 octobre de 15h à 19h
Réservation obligatoire pour les groupes

Maison du Patrimoine et de la Mesure

RUE DU STADE
42350 LA TALAUDIÈRE
TÉL. 04 77 01 06 63

ATELIER / ANIMATION



JEU DE PISTE DE LA MESURE

Rendez-vous à la Maison du Patrimoine et de la Mesure pour débiter la partie puis arpentez les allées du parc public pour découvrir les idées reçues qui s'y cachent. De retour au musée, risquez-vous à des expériences insolites ! Continuez l'aventure à la Maison de la Nature.

Jeudi 12, vendredi 13 et dimanche 15 octobre de 14h à 18h
Réservation obligatoire pour les groupes

Maison d'Arrêt de La Talaudière et Centre Educatif Fermé de L'Hôpital-le-Grand

Organisé par l'École des Mines de Saint-Étienne et la Médiathèque Loire-Forez

CONFÉRENCE / DÉBAT



IMAGERIE SCIENTIFIQUE : INTERPRÉTATION, ILLUSION !

L'œil et le cerveau, interprétation d'images de microscopie à l'aide d'échantillons démarche du chercheur : qu'est-ce que c'est ?... oui mais pourquoi ? Imagerie paradoxale subliminale, illusions d'optique ...
Fermé au grand public



5

SAINT-JUST SAINT-RAMBERT

Gorges de la Loire

TÉL. 04 77 10 13 40
Organisé par Médiathèque Loire Forez

BALADE / SORTIE

FAUNE ET FLORE DES GORGES DE LA LOIRE
SMAGL

Le temps d'une balade familiale, un animateur nature du Syndicat Mixte des Gorges de la Loire déconstruit les idées reçues sur la faune et la flore. Réservation obligatoire. Annulation en cas de pluie.

Samedi 7 octobre de 14h à 16h

Médiathèque de Saint-Just-Saint-Rambert

1 PLACE JEAN GASPIAND
TÉL. 04 77 10 13 40
Organisé par Médiathèque Loire Forez

EXPOSITION



MAGIMATIQUE

Organisé par la Maison des mathématiques et de l'informatique
Magique ? Presque, mathématique ! Une exposition inédite mixe magie et science pour s'émerveiller en famille.

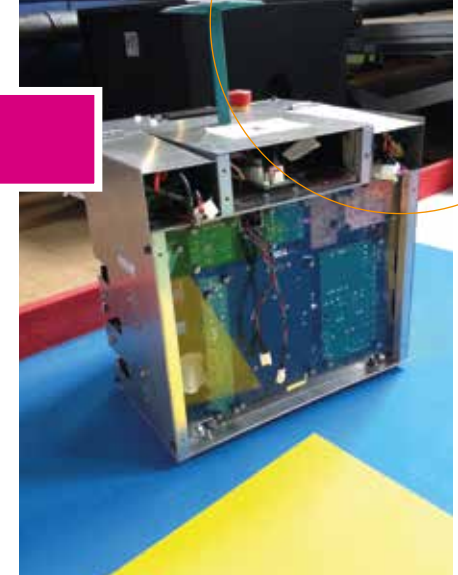
Samedi 7, mardi 10, mercredi 11, jeudi 12, vendredi 13, samedi 14 octobre
Horaires d'ouverture de la médiathèque

SPECTACLE / PROJECTION



LES HISTOIRES DE HARISSON

Spectacle de magie pour les 3-6 ans.
Samedi 7 octobre à 10h30
Réservation obligatoire



ATELIER / ANIMATION



AUTOUR DE L'EXPOSITION

La Médiathèque proposera une présentation autour des applications et des outils numériques pour toute la famille.

Vendredi 13 octobre de 16h30 à 18h
Réservation conseillée

ATELIER / ANIMATION



JEUX DE MIROIRS ET D'ILLUSIONS

Ludothèque Planète jeux
Un médiathécaire et un ludothécaire vous font découvrir des jeux de société, jeux vidéo et activités manuelles autour des illusions.

Mercredi 11 octobre de 15h à 16h30
Réservation obligatoire

ATELIER / ANIMATION



LES BÉBÉS LECTEURS : PLEIN LES YEUX

Animation pour les 0-3 ans autour des livres pop-up et des livres à toucher, de quoi éveiller les sens des tout-petits.

Jeudi 12 et samedi 14 octobre de 10h30 à 11h30
Réservation obligatoire

6

MONTBRISON

Jardin d'Allard
et Centre Social de Montbrison

TÉL. 04 77 96 09 43

Organisé par le Centre Social de Montbrison

ATELIER / ANIMATION



Mercredi 11 octobre de 14h30 à 17h
Ateliers proposés par : Pays d'arts de l'histoire ;
Médiathèque Loire-Forez ; Lycée Saint Paul
en Forez ; ALSH Paul Cézanne
Réservation conseillée

MOYEN-ÂGE,

SORTONS DES CLICHÉS !

C'est avec un œil nouveau que les enfants
participeront à ce rallye-photo. Du château
à la Collégiale en passant par les rives du Vizézy,
les enfants réinterrogent les idées reçues
sur le Moyen-Âge en s'amusant.

MA SCIENCE, MES RÉPONSES

Tout au long de plusieurs petites expériences,
les enfants répondent à des questions et
confrontent leurs premières idées et hypothèses
à des expériences qui les valideront ou pas.
Alors ? Doit-on se fier à notre intuition quand il
s'agit de science ? L'observation reste primordiale !

DÉMONSTRATION

D'EXPÉRIENCES GUSTATIVES

Des expériences, supervisées par des professeurs
de physique-chimie, menées par des élèves de
Première et Terminale S autour d'un principe :
associer des goûts à des couleurs inhabituelles
(menthe rouge, grenadine verte...).

UNE MAISON EN TERRE,
CE N'EST PAS SOLIDE !

Animation autour des matériaux de construction
écologique.

JOUONS AVEC LES PRÉJUGÉS

Ateliers proposés par différents acteurs.
À partir de petits jeux théâtraux qui mettent
en scène des moments de la vie quotidienne,
les enfants créent, imaginent, réfléchissent
et se remettent en question.



7

USSON-EN-FOREZ

Le Quai des Arts

30 AVENUE DE LA GARE
42550 USSON-EN-FOREZ
TÉL. 04 77 50 60 99

Organisé par le Pôle culturel Le Quai des Arts

SPECTACLE / PROJECTION



PROJECTION DU FILM

LES PETITES CASSEROLES

Sur le thème du handicap

Mercredi 11 octobre à 14h30 et 15h30,
samedi 14 octobre à 12h et 14h30

EXPOSITION

EXPOSITION SUR LES PRÉJUGÉS
"C'EST PAS ! TRAD"

10 panneaux sur les préjugés et les idées reçues
en matière d'emploi, de logement, d'homophobie,
de racisme...

Du samedi 7 au samedi 14 octobre
de 14h à 18h

8

ROANNE
ET ALENTOURS

Musée du Tissage et de la Soierie

PLACE VAUCANSON
42510 BUSSIÈRES
TÉL. 04 77 27 33 95

ATELIER / ANIMATION

DU CARTON PERFORÉ
À L'ORDINATEUR

Le musée vous invite à des démonstrations
centrées sur une étape méconnue de la
fabrication d'un tissu : le lisage de dessin.
Cette technique permettait de reproduire
un dessin à l'aide d'un carton perforé devenu,
aujourd'hui, un logiciel informatique.

Samedi 14 et dimanche 15 octobre
de 15h à 18h
Réservation obligatoire

Salle Emilie

191 ROUTE DE VILLEMONTAIS
42300 VILLEREST
TÉL. 06 52 59 15 18

Organisé par le Planétarium Roannais
et le Club Jupiter

OBSERVATION ASTRONOMIQUE



LE CIEL EST-IL ENCORE NOIR ?

Le ciel de nos villes est de plus en plus lumineux,
de couleur orangée ! Le temps d'une soirée, nous
vous proposons d'observer le ciel aux télescopes et
d'échanger sur la pollution lumineuse et ses effets !
Des séances de planétarium seront proposées par
le Planétarium roannais si la météo ne permet pas
d'observer le ciel.

Samedi 14 octobre de 21h à 23h
Réservation obligatoire

ATELIER / ANIMATION

L'ASTRONOMIE
PRÈS DE CHEZ VOUS...

Venez découvrir l'activité du club d'astronomie
Jupiter : observation du Soleil, exposition de
télescopes, stand TERECLA (fabrication d'aurores
polaires), animations...

Samedi 14 octobre de 14h30 à 18h30



D LE VILLAGE DES SCIENCES

JEUDI 12 OCTOBRE DE 9H À 19H30
VENDREDI 13 OCTOBRE DE 9H À 18H

ROANNE

ESPACE CONGRÈS DE ROANNE
FORUM SÉBASTIEN NICOLAS
TÉL : 04 77 44 64 46

Organisé par Roannais Agglomération

ESPACE NUMÉRIQUE

ATELIER / ANIMATION **+12**

À LA DÉCOUVERTE DE LA FABRICATION DIGITALE...

Comment fabriquer un émulateur de jeux vidéo, un gant digital ou un projecteur hologramme miniature ? Comment imprime-t-on un objet en 3D ?
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

ITECH

ATELIER / ANIMATION **+7**

MATIÈRES SINGULIÈRES

Les étudiants ingénieurs 3 textile Le comportement de 3 matériaux vis-à-vis de l'eau présenté avec un banc de manipulation et un poster : sable magique, polymères super absorbants et tissus déperlants.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

ROANNAIS AGGLOMÉRATION

ATELIER / ANIMATION **TP**

FAITES VOS OS AVEC DU LAIT ! ET LE SUCRE DANS TOUT ÇA ?

Expérience 1 : comprendre le rôle du lait dans l'alimentation et obtenir une matière solide à partir du lait.
Expérience 2 : fabriquer de la mousse avec des bonbons
Réservation conseillée

ATELIER / ANIMATION **TP**

LE COMPOSTAGE

Service DD EMEK Havva
Le compostage, une façon simple de réduire le contenu de sa poubelle et le volume de ses déchets ménagers.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

MUSÉE JOSEPH-DÉCHELETTE

ATELIER / ANIMATION **+7**

LES GAULOIS, IDÉES REÇUES

Séance de 20-30min
Les Gaulois taillent des menhirs, mangent du sanglier, craignent que le ciel ne leur tombe sur la tête... Vrai ou faux ? Venez découvrir dans un jeu si ce sont des idées reçues ou pas !
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

MADELEINE ENVIRONNEMENT

ATELIER / ANIMATION **TP**

LA NATURE PAR LES SENS

Sens dessus dessous ! Tous les sens sont mis en éveil pour découvrir la nature autrement. Petits et grands reviendront à l'essentiel pour une redécouverte de la nature.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement, conseillée pour le grand public

MUSÉE ALICE TAVERNE

ATELIER / ANIMATION **+7**

RESTAURER C'EST CONSERVER

Comment restaurer des outils métalliques par l'électrolyse ? Venez voir le résultat lors de démonstrations sur place et découvrez des objets insolites.
Réservation conseillée

ROANNAISE DE L'EAU

ATELIER / ANIMATION **+7**

À LA DÉCOUVERTE DE L'EAU DU ROBINET

L'eau potable est le produit alimentaire le plus contrôlé en France. Découvrez ce qui se cache derrière une simple goutte d'eau : contrôles et analyses sur les captages, production, transport et stockage.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

LIGUE DE L'ENSEIGNEMENT DE LA LOIRE

ATELIER / ANIMATION **+7**

À LA DÉCOUVERTE DE NOS FLEUVES

GRANDEUR NATURE !
Connaissez-vous vraiment nos fleuves et notre territoire de vie ? Venez découvrir Fleuves Grandeur Nature, un projet qui vous permet de jouer et voyager sur les bassins des grands fleuves français.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

CENTRE UNIVERSITAIRE ROANNAIS

ATELIER / ANIMATION **TP**

L'INDUSTRIE D'AUJOURD'HUI

Objets intelligents, robots miniaturisés qui obéissent au doigt et à l'œil, commande intuitive des automobiles... cela ressemble à de la science-fiction et pourtant ils sont déjà parmi nous ! Des inventions qui changeront votre quotidien et qu'il faut venir découvrir.
Réservation conseillée

PLANÉTARIUM ROANNAIS

SPECTACLE / PROJECTION **+7**

LE SOLEIL, NOTRE ÉTOILE

Le Soleil est visible chaque jour dans le ciel, mais connaissez-vous réellement votre étoile et son activité ? Tâches, éruptions solaires, aurores boréales... Venez découvrir le Soleil sous le planétarium...
Réservation obligatoire

SPECTACLE / PROJECTION **TP**

LE SYSTÈME SOLAIRE

Et si nous partions à la découverte de notre système solaire... Soleil, planètes, astéroïdes, comètes sont à découvrir sous le dôme du planétarium roannais !
Réservation obligatoire

CLUB D'ASTRONOMIE JUPITER

ATELIER / ANIMATION **+12**

DES AURORES POLAIRES EN BOUTEILLE ?

Venez découvrir le phénomène des aurores polaires, reproduites à l'aide de la Terrella, une expérience simulant

les conditions de formation des aurores polaires dans la haute atmosphère terrestre.

COLLÈGE NOTRE DAME

ATELIER / ANIMATION **TP**

LE MAGNÉTISME À NOTRE SERVICE

Cette activité, menée par deux élèves de sixième, s'articule autour de 3 axes :
- une mise en évidence du magnétisme avec des expériences ludiques autour des aimants
- une expérience de lévitation avec un lévitrion
- une maquette de tram magnétique.

LYCÉE NOTRE DAME

ATELIER / ANIMATION **TP**

LA CHIMIE DU CHOCOLAT

Monsieur Buteaud, chocolatier à Charlieu
Le projet s'articule autour de 3 axes :
- l'étude chimique des différentes étapes de fabrication du chocolat
- comment utiliser la chimie afin d'améliorer les techniques du chocolat ?
- l'étude du blanchiment du chocolat.

LYCÉE GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE HIPPOLYTE CARNOT

ATELIER / ANIMATION **+7**

COMMENT CRÉER DE L'ÉNERGIE VERTE SIMPLEMENT ?

Expériences interactives en chimie sur l'énergie propre.

MATHS EN JEANS

ATELIER / ANIMATION **+7**

NE SUBISSEZ PLUS LES MATHS, VIVEZ-LES !

À l'aide de jeux et de maquettes, découvrez l'utilité des mathématiques dans la vie courante.

RIR

ATELIER / ANIMATION **+7**

INITIATION À LA ROBOTIQUE

En fonction du niveau du public, plusieurs activités sont proposées : de la commande à distance à l'initiation à la programmation de robots.

MÉDIATHÈQUE DE ROANNE

ATELIER / ANIMATION **TP**

ÊTES-VOUS BIEN SÛR.E ?

À partir d'un quizz scientifique, culturel et visuel, vérifiez vos connaissances et brisez les idées reçues. Méfiez-vous, les apparences sont souvent trompeuses !
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

ARPN

ATELIER / ANIMATION **TP**

IDÉE REÇUE SUR LA BIODIVERSITÉ

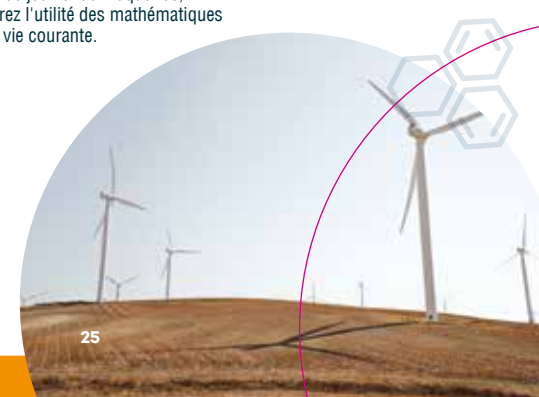
Nous avons tous des idées reçues sur la biodiversité animale ou végétale. Avec différents ateliers, venez découvrir et discerner le vrai du faux.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement

ORGANISÉ PAR L'IUT DE ROANNE

ATELIER / ANIMATION **TP**

DÉCOUVERTE DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

Cette activité vous propose de construire votre propre éolienne miniature puis de la tester dans une soufflerie. Ces tests permettent de mettre en évidence l'énergie électrique produite.
Réservation obligatoire pour les groupes uniquement



OFFRE SCOLAIRE



L'OFFRE RÉSERVÉE AUX GROUPES SCOLAIRES EST CONCENTRÉE DANS CETTE SECTION.

La programmation détaillée des parcours et des activités est disponible en contactant directement les établissements ou sur :

www.larotonde-sciences.com

RÉSERVEZ VITE VOS PLACES CAR ELLES SONT LIMITÉES !

SAINT-ÉTIENNE ET ALENTOURS

Bu Education

SITE DE SAINT-ÉTIENNE,
SCD UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1
TÉL. 04 77 49 29 90

Ateliers et exposition autour de l'anatomie.

Sur rendez-vous

Cycle 2, Cycle 3, Collège

La Rotonde

ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE
TÉL. 04 77 42 93 16

Savants fous ?

Les idées reçues sur le monde de la recherche.

Des scientifiques proposent une excursion dans le monde de la recherche avec sa diversité de métiers et de passions : ateliers-discussions, expériences insolites et rencontres.

Mardi 10 octobre

Collège, lycée

Centre Hygée

TÉL. 04 77 91 74 23

Ateliers et conférence autour des cancers ainsi que les influences des médias.

À partir du cycle 3 jusqu'au lycée

Hôpital Nord

TÉL. 04 77 82 80 02

L'hôpital propose des ateliers autour de la chirurgie.
Collèges, lycées

CFAI Loire

TÉL. 04 77 93 17 49

Ateliers autour des capteurs.

Mercredi 11 et jeudi 12 octobre
de 8h à 12h et de 13h à 17h

et vendredi 13 octobre de 8h à 12h

Cycle 3, Collège, Lycée

Lycée Étienne Mimarid

TÉL. 06 08 42 78 07

Village des Sciences autour de la technologie.

Lundi 9 octobre de 14 h à 17 h

Conférences sur la cryptographie

jeudi 12 octobre de 15 h à 16 h

Cycle 2, Cycle 3, Collège, Lycée

Lycée La Salésienne

TÉL. 04 77 49 37 77

Dans les laboratoires de la section STL, nous vous proposons de réaliser des analyses (biologie, biochimie, physique) pour élucider notre enquête !

Lundi 9 et mardi 10 octobre
de 8h30 à 12h et de 13h30 à 17h

Élèves de 3^{ème} générale et seconde

Musée d'Art et d'Industrie de Saint-Étienne

TÉL. 04 77 49 73 20

Découvrez la persistance rétinienne à travers le lightpainting.

Lundi 9, jeudi 12, vendredi 13 octobre
de 9h à 11h et 14h à 16h

Collège, Lycée

Université Jean Monnet

TÉL. 04 77 42 17 68

De nombreux ateliers scientifiques sous formes de parcours autour des technologies, du numérique, des idées reçues dans plusieurs domaines... sans oublier la découverte de laboratoires.

Toute la semaine
sur rendez-vous

Collège, Lycée

SAINT-CHAMOND ET ALENTOURS

MJC de Saint-Chamond

TÉL. 04 77 31 71 15

Discussion interactive sur le système solaire.

Mardi 10 octobre
dans les établissements,
sur rendez-vous

Collège, Lycée

RIVE-DE-GIER

MJC de Rive de Gier

TÉL. 04 77 75 04 19

De nombreux ateliers sur la théorie de l'évolution de Darwin, l'intelligence artificielle et l'archéologie.

À partir du cycle 2

LA TALAUDIÈRE

Maison de la Nature

TÉL. 04 77 01 08 47

Jeu de piste sur la nature et les idées reçues.

Mercredi 11, jeudi 12,
vendredi 13 octobre
de 9h à 11h et 13h30 à 15h30

Cycle 2, Cycle 3

Maison du Patrimoine et de la Mesure

TÉL. 04 77 01 06 63

Jeu de piste sur la mesure et des idées reçues.

Mercredi 11, jeudi 12,
vendredi 13 octobre
de 9h à 11h et 13h30 à 15h30

Cycle 2, Cycle 3

SAINT-JUST SAINT-RAMBERT

Médiathèque Loire Forez

TÉL. 04 77 10 13 40

COMPLET

Plusieurs ateliers scientifiques sur des idées reçues et la magie.

Samedi 7, mardi 10, mercredi 11, jeudi 12, vendredi 13,
samedi 14 octobre

À partir du cycle 3

ROANNE

Village des Sciences de Roanne

TÉL. 04 77 44 64 46

Ateliers, expériences et rencontre scientifiques.

Jeudi 12 et vendredi 13 octobre

FEURS

Musée d'Archéologie

TÉL. 04 77 26 24 48

Nombreux ateliers autour des plantes, des insectes et du climat.

Mardi 10, mercredi 11, jeudi 12,
vendredi 13 octobre
de 9h à 12h et de 14h à 16h

Cycle 2, Cycle 3

FIRMINY

Lycée Albert Camus

TÉL. 04 77 40 17 17

Ateliers interactifs autour d'expériences de physique chimie et de SVT.

Jeudi 12 octobre
de 9h à 12h et de 13h à 17h

Petite, moyenne et grande section, Cycle 2, Cycle 3

USSON-EN-FOREZ

Pôle culturel Le Quai des Arts

TÉL. 04 77 50 60 99

Exposition et découverte d'un film autour des idées reçues et des différences.

Mercredi 12, samedi 15 octobre
à 14h30 et 15h30

Petite, moyenne et grande section, Cycle 2, Cycle 3



Crédit photos
Pierre Grasset
La Rotonde
Unsplash

Contenu
La Rotonde

Design Graphique
Aïtao

Impression
Impression Sud Offset

LA FÊTE DE LA SCIENCE
EST COORDONNÉE DANS
LA LOIRE PAR :



La Rotonde
CCSTI Saint-Etienne et Loire
www.ccsti-larotonde.com/
mathilde.boistard@emse.fr

EN PARTENARIAT
AVEC :



EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES,
LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE
PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON
AVEC LES COORDINATIONS LOCALES



EN PARTENARIAT
AVEC :

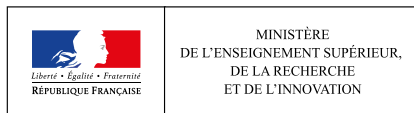


DANS LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE PAR :

ALTEC, CCSTI de l'Ain • www.altecsciences.fr
Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • www.arche-des-metiers.com
La Casemate, CCSTI Grenoble • <http://lacasemate.fr>
La Rotonde, CCSTI Saint-Etienne et Loire • www.ccsti-larotonde.com
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • www.universite-lyon.fr/sciences-societe/
Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • www.ccsti-chambery.org
La Turbine Sciences, CCSTI de Cran-Gevrier • www.laturbinesciences.fr
Université Clermont Auvergne et Associés • www.clermont-universite.fr

Les programmes départementaux sur :
www.fetedelascience-aura.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



Le programme national sur :
www.fetedelascience.fr

EN PARTENARIAT AVEC :



THE CONVERSATION