



fête de
la Science^{fr}



Village des Sciences

Puits Couriot / Parc-Musée de la Mine

www.larotonde-sciences.com

SAMEDI
14

DIMANCHE
15

OCTOBRE
2017



Credit photo : © Pierre Grassat

ROTONDE
Mines Saint-Etienne

**SAINT-
CHAMOND**

ville de **Saint-Étienne**
L'expérience design

ÉDITO

Voici revenir le mois d'octobre et le plaisir de retrouver la Fête de la Science qui, partout à travers la France, nous fait vivre des temps privilégiés de rencontres et d'échanges avec le monde de la science et de la culture.

Après un spectacle et des animations le 11 octobre à Saint-Chamond, le Village des Sciences reprend ses quartiers à Saint-Étienne sur le site du Puits Couriot / Parc-musée de la mine les 14 et 15 octobre 2017. Piloté par le centre de science La Rotonde et les Villes de Saint-Étienne et Saint-Chamond, ce Village est un condensé de découvertes, de jeux, de spectacles et de performances, accessibles à toutes et tous, dans une ambiance chaleureuse et festive.

Cet événement est une opportunité sans pareille de découvrir, au sein d'un site emblématique, le passé précurseur de notre territoire dans les domaines de l'invention technique, industrielle et sociale.

Son édition 2017 rassemble une nouvelle fois de nombreux acteurs associatifs et institutionnels qui nous révèlent une capacité constante à la réinvention et une mutation aujourd'hui orientée vers l'innovation, le design et les technologies numériques.

La thématique 2017 des « idées reçues » sera une belle occasion de leur tordre le cou et de vous montrer comment les sciences sont un formidable outil pour comprendre le monde.

Venez nous rejoindre pour vivre cette immersion dans le monde des sciences !

Marc Chassaubéné
Adjoint au Maire délégué
aux Affaires Culturelles
de la Ville de Saint-Étienne

Stéphanie Calaciura
Maire-adjointe à la Culture
et à la Communication
de la Ville de Saint-Chamond

Guillaume Desbrosse
Directeur de La Rotonde,
le centre de culture
scientifique technique
et industrielle de l'École
des Mines de Saint-Étienne



LA FÊTE DE LA SCIENCE

Ce sont des milliers d'animations gratuites, partout en France et l'occasion de découvrir toutes les sciences : biologie, physique, chimie, mathématiques, mais également les sciences humaines et sociales.



EN FRANCE



6 000

manifestations
animations
scientifiques
dans toute la France



2 500

lieux



1 MILLION

de visiteurs



150

villages
des sciences

LE VILLAGE DES SCIENCES

À Saint-Étienne,
le Village des Sciences s'installe
au **Puits Couriot / Parc-musée de la Mine**

RENDEZ-VOUS

LES 14 ET 15
OCTOBRE 2017

Espace de découverte ludique et participatif destiné aux petits comme aux grands, le Village des Sciences propose un foisonnement d'animations, d'expositions, de spectacles, de rendez-vous scientifiques inventifs et ludiques.



DÉCOUVRIR LA SCIENCE EN S'AMUSANT !

- Venez rire et découvrir ce qu'en dit la science
- Fabriquez et lancez votre propre fusée à eau...



UNE PROGRAMMATION À LA CROISÉE DES ARTS ET DE LA SCIENCE

- Concevez un système solaire participatif en réalité virtuelle
- Assistez à un concert performance où la musique et les arts visuels ne font qu'un...



RESTAURATION EN CONTINU SUR PLACE

La FABuleuse Cantine

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.

En attendant le Village

Bousculez vos idées reçues avec
le spectacle

« ZÉRO, HISTOIRE D'UN NUL »

et des animations

«MATH ET MALIN»

mercredi 11 octobre à Saint-Chamond
à partir de 6 ans

Renseignements / Réservation : 04 77 31 04 41
(Direction des affaires culturelles de Saint-Chamond)



Une programmation art-science

En nous donnant des clés pour comprendre le monde, la connaissance scientifique est une invitation perpétuelle à créer et à imaginer.

Dans les espaces métamorphosés du musée, une programmation à la croisée des arts visuels et numériques nous plonge dans un univers féérique, où les sons et les images bouleversent nos sens et nous font vivre une expérience inédite.

Avec la participation de : Aléïla, Losless, Conservatoire Massenet, Faculté d'arts plastiques de l'université Jean-Monnet.

PROGRAMME

Samedi 14 octobre de 10h à 23h
Dimanche 15 octobre de 10h à 18h

En attendant le Village...

Mercredi 11 octobre
à partir de 14h

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

SPECTACLE

+6

ZÉRO, HISTOIRE D'UN NUL

ANIMATIONS

+6

MATH ET MALIN

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

GRATUITÉ
sur tous
les événements
du Village

SAMEDI 14 OCTOBRE

12H
**INAUGURATION
OFFICIELLE**

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.



Losless « About:Blank »



DE 20H À 23H
ALÉËLA

Performance audiovisuelle - Vdjing et réalité virtuelle
EN PARTENARIAT AVEC YES HIGH TECH



DE 21H À 23H

LOSLESS « ABOUT:BLANK »

Concert performance
EN PARTENARIAT AVEC LE FIL / ASSOCIATION LIMACE

DIMANCHE 15 OCTOBRE

10H30

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

DE 11H À 12H ET DE 13H30 À 15H30

DÉLICE DADA

FICTION PROPOSÉE PAR LES ARTISTES DU COLLECTIF DÉLICE DADA

Présence exceptionnelle du Mouvement international de Géographie des Bords, courant scientifique singulier. Découverte des figures et travaux marquants de plus de 50 années de recherches.

Départ sur le stand de Délice Dada



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

15H ET 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 sont 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 retrace pour nous les origines du cinéma, depuis la lanterne magique jusqu'aux premières projections publiques des frères Lumière.

Animations 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 de 10h à 18h

ALÉËLA

ATELIER RÉALITÉ VIRTUELLE

Conception d'un système solaire participatif en réalité virtuelle.

Sur inscription

Samedi et dimanche de 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 et 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 PHÉNAKISTOSCOPE, 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. Saurez-vous reproduire ces sons avec les moyens du bord ? Venez vous initier aux bruitages de film !

CINÉMATHEQUE MUNICIPALE DE SAINT-ÉTIENNE ET MÉDIATHÈQUE DE TARENTAIZE

TU MOURRAS MOINS BÊTE

Projection de la série d'Arte *Tu mourras moins bête*, assortie d'une sélection d'ouvrage de culture scientifique pour enfants.

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, *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

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 !

ENEDIS

DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

Tout savoir sur l'électricité.

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. Exposition de documents techniques ou artistiques représentant l'art des mines sous différents types de supports.

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'optiques ? 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



REMERCIEMENTS AUX PORTEURS DE PROJETS

Le Village des Sciences existe grâce à l'implication de nombreuses structures qui se mobilisent et s'engagent pour la diffusion de la culture scientifique.



Retrouvez plus d'informations
et les coordonnées des structures sur le site :
www.larotonde-sciences.com

INFOS PRATIQUES

**Samedi 14 octobre de 10h à 23h
et dimanche 15 octobre de 10h à 18h**

**Village des Sciences
au Puits Couriot
Parc-Musée de la Mine**
3 Bd Maréchal Franchet d'Esperey
42000 Saint-Étienne

Entrée gratuite

Restauration sur site en continu

Compte tenu des règles de sûreté,
l'organisateur est tenu de respecter
un nombre de visiteurs limité
dans le Village des Sciences.

RENSEIGNEMENTS AUPRÈS DE LA ROTONDE

le centre de culture scientifique
de l'École des Mines
de Saint-Étienne
Tél. 04 77 42 02 78

www.larotonde-sciences.com

 #FDS2017

 @RotondeSciences

LE VILLAGE DES SCIENCES
EST ORGANISÉ
ET COORDONNÉ PAR


Mines Saint-Étienne


L'expérience design


SAINT-CHAMOND



EN PARTENARIAT AVEC




La Région
Auvergne-Rhône-Alpes




ENEDIS
L'ÉLECTRICITÉ EN SERVICES

Crédit photos
Pierre Grasset - La Rotonde

Contenu
La Rotonde
La Ville de Saint-Étienne
La Ville de Saint-Chamond

Design Graphique
Aïtao

Impression
Impression Sud Offset

**Un lieu de découverte
au sein d'un site
d'exception**

Ici,
en 2019

Le parc Eco-Sciences

En partenariat avec le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'Université Jean Monnet, l'Inspection Académique de la Loire et «La Rotonde», le centre de culture scientifique de l'École des Mines de Saint-Étienne et avec le soutien de :