

Village des Sciences

Puits Couriot / Parc-Musée de la Mine

SAMEDI 6 ET DIMANCHE 7 OCTOBRE 2018

www.larotonde-sciences.com

entrée
libre



Crédit photo : © Pierre Guillet



fête de
la Science



ROTONDE
Mines Saint-Etienne

SAINT-CHAMOND

la ville de Saint-Étienne
L'expérience design



ÉDITO

Enfilez votre blouse, remplissez vos éprouvettes de soif de découvertes et napez le tout d'une grande solution de plaisir pour obtenir une immersion dans la science du quotidien. Bienvenue au Village des Sciences de Saint-Étienne !

Ouvert à toutes et à tous, des petits aux plus grands, ce Village offre des temps d'échanges au fil d'ateliers et de manipulations pour jouer et découvrir le monde qui nous entoure dans une atmosphère des plus agréables.

Pas besoin d'être un scientifique chevronné, bien au contraire ! Votre curiosité et votre envie de partager avec nous suffisent à préparer et savourer un grand bol de sciences !

Piloté par la Ville de Saint-Étienne, la Ville de Saint-Chamond et le Centre de Sciences La Rotonde, le Village des Sciences pose ses valises à Saint-Étienne sur le site du Puits Couriot / Parc – Musée de la Mine le 6 et le 7 octobre 2018. La découverte se poursuit le mercredi 10 octobre à Saint-Chamond avec l'opération «faites du bruit», une immersion dans l'univers des sons.

EMBARQUEMENT IMMÉDIAT POUR UN VOYAGE AU CŒUR 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 du CCSTI
La Rotonde de l'École
des Mines de Saint-Étienne

LA FÊTE DE LA SCIENCE

Organisée pour la première fois en 1992, la Fête de la Science permet chaque année à des milliers de curieux.ses et de passionné.es de sciences de **découvrir des milliers d'animations gratuites.**

Ces animations se déroulent partout en France et sont l'occasion d'aborder toutes les sciences : biologie, chimie, mathématiques, mais également sciences humaines et sociales. Au cours de l'évènement, tous les publics, de tous âges, sont invités : familles, scolaires, étudiants, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences.



EN FRANCE

6000

MANIFESTATIONS
SCIENTIFIQUES

•
2500

LIEUX

•
1 MILLION

DE VISITEURS

•
150

VILLAGES
DES SCIENCES



À SAINT-ÉTIENNE



À Saint-Étienne, le Village des Sciences débarque
au Puits Couriot / Parc – Musée de la Mine

LE VILLAGE DES SCIENCES

• SAMEDI 6 OCTOBRE • 10 H - 22 H
• DIMANCHE 7 OCTOBRE • 10 H - 18 H

en
accès
libre

PUITS COURIOT
PARC MUSÉE DE LA MINE

Espace de découverte ludique et participatif, le Village des Sciences propose un foisonnement d'animations, d'expositions, de spectacles et de rendez-vous scientifiques inventifs. Cette année encore, venez rire et laissez-vous guider par les nombreux ateliers proposés au cours du week-end. L'occasion pour vous de comprendre la cuisine moléculaire ou de vous laisser entraîner dans le monde de l'audiovisuel par une conférence avec des youtubeurs scientifiques !

Une programmation à la croisée des arts et des sciences

En nous donnant des clés pour comprendre le monde, la connaissance scientifique est une invitation perpétuelle à créer et à imaginer. Découvrez, au sein du Village des Sciences, une programmation mêlant numérique, arts visuels et spectacle vivant.



**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.

LES ATELIERS

EN CONTINU

● ASA M42

● LES MISSIONS SPATIALES DU FUTUR

Maquettes de sondes spatiales et observation en direct du soleil (sous réserve de conditions météorologiques favorables).

● APIEU MILLE FEUILLES

● QUELS CHANGEMENTS POUR DEMAIN ?

Arriverez-vous à lutter contre le changement climatique ? C'est ce que vous allez voir en testant vos connaissances sur les énergies tout en vous amusant !

● ASSOCIATION DES AMIS DU MUSÉE DE LA MINE

● LES NOTIONS DE PRESSION DANS L'ENVIRONNEMENT MINIER

À travers de petites expériences, les Amis du musée de la Mine vous offrent la possibilité de comprendre les effets de pression dans les exploitations minières et comment les mineurs ont surmonté différentes difficultés.



- SAMEDI 6 OCTOBRE • 10 H - 21 H
- DIMANCHE 7 OCTOBRE • 10 H - 18 H

● LA MINE D'OR DE BISSIEUX

● LA FORGE ET L'OUTIL DANS LE CREUSEMENT DES MINES AVANT L'USAGE DE LA POUDRE

Exposition et mini-conférences sur les techniques de forge et des outils symboles de l'entreprise minière au fil des temps.

● MUSÉE D'ART ET D'INDUSTRIE DE SAINT-ÉTIENNE

● LE VÉLO ÉLECTRIQUE, UNE SOLUTION POUR RENDRE LA VILLE ACCESSIBLE

Votre tête et vos jambes seront mises à contribution dans cette animation ! Et ainsi, votre vélo se transformera peut-être en générateur pour alimenter les objets du quotidien.

● LYCÉE HÔTELIER DE SAINT-CHAMOND

● CUISINE MOLÉCULAIRE

Prenez une poignée de sciences, un zeste de recherche scientifique et mélangez le tout avec des recettes de cuisine. Vous obtiendrez la présentation de la cuisine moléculaire !

● Uniquement le samedi de 10h à 16h

● LES FILMS POUR DEMAIN

● MÉMOIRE AU FUTUR

Comment fonctionne la réalisation d'un documentaire ? Et un fond vert ? Les films pour demain vous dévoilent leurs matériels de productions et vous proposent la projection de documentaires stéphanois et saint-chamonnais.

● RADIO CLUB DE LA RÉGION STÉPHANOISE

● ÉCOUTEZ LE MONDE QUI NOUS ENTOURE

Chaque jour, sans le savoir, nous sommes noyés dans un flux d'ondes radios. Plongez-vous dans ces mondes inconnus grâce à cet atelier.

● PROJET & TECH

● PRÉSENTATION D'UN ROBOT AUTONOME

Présentation d'un robot autonome qui essaiera de remporter prochainement la coupe de France de robotique.

● 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...)

Gratuité sur tous les événements du Village des Sciences.

LES ATELIERS

EN CONTINU

● 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 !

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

● APPROCHES PLURIELLES, REGARD SINGULIER

À l'aide d'objets de recherche, d'expériences et de jeux, les doctorants de l'École des Mines de Saint-Étienne et de l'Université vous font découvrir leur quotidien dans un espace cosy et convivial.

● LA ROTONDE - ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE

● CLOCHE À VIDE

Que devient une guimauve plongée à très basse pression ? Que devient un ballon dans le vide interstellaire ? La Rotonde vous propose de le voir par vous-même à travers cet objet intrigant !

● LPO LOIRE

● JEUX DE PLUMES

Jeux sur la reconnaissance des plumes et leurs rôles.

● JEUX DES EMPREINTES

Jeux basés sur la reconnaissance d'empreintes d'oiseaux et de mammifères.

● ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE

● DANS LE SECRET DE VOS POUMONS ?

Présentation d'une méthode simple pour tester des médicaments sur les poumons sans faire souffrir les animaux.

● Samedi de 10h à 14h

● CITÉ DU DESIGN

● SCIENCES ET DESIGN

À l'occasion de la Fête de la Science, la Cité du Design aborde la question de l'innovation, des matériaux innovants, de la technologie et des objets de demain.

- SAMEDI 6 OCTOBRE • 10 H - 21 H
- DIMANCHE 7 OCTOBRE • 10 H - 18 H



Gratuité sur tous les événements du Village des Sciences.

LES ATELIERS

SUR RÉSERVATION*

● MUSÉE DE LA MINE

● LES MACHINES DE COURIOT

Venez découvrir le musée de la Mine pour comprendre les mécanismes des machines.

- Samedi à 15 h 30
- Dimanche à 10 h 30 et à 14 h 30

● MUSÉE DE LA MINE

● LES ÉNERGIES DE LA MINE

Parcourez les salles du musée pour découvrir les différentes énergies utilisées à la mine et amusez-vous avec des expériences ludiques.

- Samedi à 15 h 45
- Dimanche à 10 h 45 et 14 h 45

● MUSÉE DE LA MINE

● HISTOIRE DES PLANTES ET PAYSAGES DISPARUS, UNE PROMENADE DANS LE TEMPS

Un voyage dans le temps pour découvrir plantes et objets de collection.

- Samedi à 14 h 30
- Dimanche à 11 h 30 et 15 h 30



- SAMEDI 6 OCTOBRE
- DIMANCHE 7 OCTOBRE

● ATELIER REGARDS ET LA ROTONDE-ÉCOLE DES MINES

● FUSÉES À EAU

Les enfants fabriquent des fusées avec les designers du collectif Atelier Regards avant de les lancer dans les airs avec une vitesse incroyable !

- Samedi et dimanche de 10 h à 17 h 30

● ART'M

● DATACOPS

Plongez dans la peau d'une équipe d'intervention de "DataCops", une entreprise spécialisée dans la sécurité numérique.

Votre mission : récupérer les données piratées de vos clients en moins de 45 minutes ! Pour cela vous allez devoir relever des défis, résoudre des énigmes et prendre des décisions influençant directement l'histoire !

- Samedi de 10 h à 20 h 30
- Dimanche de 10 h à 18 h

● ALÈËLA

● RÉALITÉ VIRTUELLE

Initiation au dessin en réalité virtuelle.

- Samedi et dimanche de 10 h à 18 h

● L'AIRE DU VENT

● CERFS-VOLANTS ET MONTGOLFIÈRE

Fabrication de cerfs-volants et d'une grande montgolfière.

- Samedi et dimanche de 10 h à 18 h

● MÉDIATHÈQUE DE SAINT-CHAMOND

● HISTOIRES DE MACHINES ET AUTRES INVENTIONS FARFELUES

Les enfants se laissent conter des histoires sur la thématique des machines et des inventions réelles ou imaginaires.

- Samedi et dimanche à 14 h 30, 15 h 30 et 16 h 30

● L'ATELIER DU CINÉMA STÉPHANOIS

● PHÉNAKISTICOPE, ZOOTROPE, THAUMATROPE

Venez découvrir 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.

Savez-vous reproduire ces sons avec les moyens du bord ? Venez vous initier aux bruitages de film !

- Samedi de 10 h à 21 h
- Dimanche de 10 h à 18 h

*Inscription obligatoire au stand « accueil » du Village des Sciences.
Gratuité sur tous les événements du Village des Sciences.

TEMPS FORTS

Les temps forts du Village des Sciences.
En accès libre, sans réservation préalable.

SAMEDI 6 OCTOBRE

14H

● **LA ROTONDE ÉCOLE DES MINES
DE SAINT-ÉTIENNE**

● **LA SCIENCE
SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX**

Conférence-débat en compagnie de Balade Mentale, chaîne de vulgarisation scientifique sur Youtube suivie par 130.000 abonnés et d'AstroPierre dont le compte twitter, suivi par 10.000 followers, propose jeux et énigmes scientifiques sur le thème de l'astronomie.

18H

● **INAUGURATION
OFFICIELLE**



© ALEËLA VJING

© ROMANN ÉTIENNE

19H > 22H

● **ALÉËLA**

Performance audiovisuelle.
Vjing et réalité virtuelle.

19H

● **ENVOL
DE LA MONTGOLFIÈRE**

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

20H

● **EN PARTENARIAT AVEC LE FIL
ASSOCIATION LIMACE**

● **DIGITAL VAUDOY
XLR PROJECT**

Spectacle total mêlant technologies, danse
et traditions vaudoues d'Afrique de l'Ouest.
Nicolas Ticot et Vincent Hariso s'emparent,
synthétisent et transforment ce rituel
animiste millénaire en une interprétation
spectaculaire de ses mythes et traditions.
Durée : 55 minutes.



TEMPS FORTS

Les temps forts du Village des Sciences.
En accès libre, sans réservation préalable.



● INSTALLATION INTERACTIVE DE VINCENT CICILIATO

● DISCURSIVE IMMANENCE

Discursive Immanence est un portrait interactif animé par une intelligence artificielle plus ou moins capricieuse.

Un dialogue, construit sur un jeu de questions/réponses, se met en place entre le spectateur et Immanence, personnage énigmatique aux allures d'oracle qui ne cesse de réinterpréter, de façon souvent mystérieuse, les paroles qu'on lui soumet.

- Samedi 6 de 10 h à 22 h
- Dimanche 7 de 10 h à 18 h

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.

● INSTALLATION DE MP 0804-H

● MILLE PETITS GESTES

Avec *Mille petits gestes*, MP 0804-H réécrit un rite de bienveillance universel.

Le spectateur entre dans un espace vide, ou rien n'encombre ce temps d'intimité. Chacun fait un vœu, pour lequel une lumière s'ajoutera à tous les vœux précédents. Débarrassée du fétichisme de la cire autant que du high tech, cette installation minimale se concentre sur l'essentiel : un vœu pour autrui, un geste et un peu de lumière.

- Samedi 6 de 10 h à 22 h
- Dimanche 7 de 10 h à 18 h



● SPECTACLE DES BALLETS CONTEMPORAINS DE SAINT-ÉTIENNE

● AU PAYS DES MANCHOTS

Spectacle au croisement de la danse et des arts numériques, *Au Pays des Manchots* est une invitation au voyage imaginaire dans le vaste espace de l'Antarctique où une exploratrice va rencontrer d'étranges manchots et partager avec eux des péripéties questionnant la rencontre et l'acceptation de l'autre.

Durée : 20 minutes / Dès 1 an.

- Dimanche 7 à 13 h 30 et 15 h 30

INFORMATIONS

- **SAMEDI 6 OCTOBRE**
10 H - 22 H
- **DIMANCHE 7 OCTOBRE**
10 H - 18 H

**VILLAGE DES SCIENCES
AU PUIS COURIOT
PARC-MUSÉE DE LA MINE**
3 Boulevard Maréchal Franchet
d'Esperey 42000 Saint-Étienne

- **ENTRÉE LIBRE ET 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.

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.

● **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

 #FDS2018

 @RotondeSciences

**LE VILLAGE DES SCIENCES
EST ORGANISÉ ET COORDONNÉ
PAR :**



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

SAINT-CHAMOND



EN PARTENARIAT AVEC :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes 



enedis
L'ELECTRICITE EN RESEAU

CRÉDIT PHOTOS

Pierre Grasset

CONTENU

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

MISE EN PAGE

Marie Cellard / niaksniaks

IMPRESSIION

Sudoffset