



**fête
de la
Sci
ence** **30** **ans**

www.fetedelascience-aura.com/loire

Loire



ÉDITO

La Fête de la Science est un rendez-vous incontournable pour nos territoires auvergnats et rhônalpins. La Région Auvergne-Rhône-Alpes est une nouvelle fois très fière de soutenir cet événement qui, pour ses 30 ans, promet d'être un très beau cru.

Notre territoire est connu en France pour son audace. La Région tient ainsi à être un partenaire de premier plan du monde de la recherche. Nous misons notamment avec détermination sur la recherche d'excellence : nanotechnologies, matériaux nouveaux, hydrogène vert... Nous croyons en effet à la recherche scientifique parce qu'elle est pour nous source de compétitivité et un levier extraordinaire pour relever les défis du numérique et du développement durable.

Il y a particulièrement un domaine pour lequel nous mobiliserons tous nos efforts d'investissement en matière de recherche, c'est celui de la santé. La crise sanitaire que nous traversons nous rappelle l'impérieuse nécessité d'avoir un écosystème scientifique à la pointe dans le domaine de la santé pour garder notre souveraineté.

Nous vous souhaitons à tous une très belle Fête de la Science 2021, qu'elle soit riche de découvertes !

Laurent Wauquiez,
Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

ÉDITO

Mélissa n'en revient toujours pas. Quand ses parents lui ont proposé de venir **se balader au Village des Sciences**, elle a fait la moue et décliné prétextant devoir réviser un cours d'anglais. Mais voilà, elle a cédé et se retrouve les yeux écarquillés devant l'expérience de lévitation qui se déroule devant elle. Marie la médiatrice l'avait prévenue, « On va tenter de faire léviter des objets ».

Sérieusement ? Des objets qui ne touchent pas le sol ?

Et c'est arrivé. Marie a expliqué le principe de la supraconductivité, son exploitation dans l'industrie et ses potentiels futurs. Mélissa vient de vivre sa première **expérience marquante de sciences** et ouvert un champ des possibles qui lui était inconnu.

Dans cette histoire se retrouve l'ADN de la Fête de la Science qui fête cette année ses 30 ans. Tous les acteurs se sont mobilisés pour vous offrir une programmation alléchante du nord au sud et de l'est à l'ouest du département de la Loire.

La Fête de la Science, ce sont des rencontres, des expériences à faire, à vivre comme celle de Mélissa pour toujours **développer notre curiosité sur le monde qui nous entoure**.

Venez rejoindre les centaines de médiateurs et médiatrices répartis sur le territoire pour découvrir, voir, tester, manipuler et vivre une expérience de science immersive.

Bonne Fête de la Science à toutes et tous.

Desbrosse Guillaume
Directeur de La Rotonde
École des Mines de Saint-Étienne
@DesbrosseG

LA FÊTE DE LA SCIENCE, C'EST QUOI ?

Depuis **30 ans**, la Fête de la Science s'est imposée comme un **événement incontournable en France** qui a pour but de **présenter les sciences et techniques** dans une **ambiance conviviale et festive**.

Cette année encore, du **1^{er} au 11 octobre**, nous vous donnons **rendez-vous** pour **découvrir** et **fêter** les sciences autour d'**ateliers**, d'**animations**, de **spectacles**, de **conférences** et d'**expositions**. Le tout proposé par des musées, des associations, des centres de culture scientifique, des établissements d'enseignement supérieur, des lycées, des médiathèques, des cinémas. Que vous soyez curieux.se.s, intrigué.es ou expérimenté.es, il y en aura pour tous les goûts... et tous les âges !

LÉGENDES

- 6 Accessible aux tout-petits
- +7 Pour tous, à partir de 7 ans
- +12 Pour tous, à partir de 12 ans
- TP Tous publics
- H Accessible aux personnes en situation de handicap

UNE FÊTE GRATUITE OUVERTE À TOUTES ET TOUS

De nombreuses activités sont adaptées à des publics en situation de divers handicaps. Communiquez avec nous pour plus de précisions. Comme chaque année depuis sa création, toutes les animations sont gratuites.

REMERCIEMENTS AUX PORTEURS DE PROJETS

Chaque année, la Fête de la Science existe et se réinvente 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.

EN TOUTE SÉCURITÉ

Cette année, l'ensemble des organisateurs s'engage à vous proposer ateliers et événements dans la sécurité et le respect des règles en vigueur pour lutter contre l'épidémie de Covid-19. Pour cela, nous redoublons d'efforts pour vous accueillir en toute sécurité avec des ateliers disponibles en version numérique et plus d'ateliers sur réservation ! Pour ne pas se faire piéger, inscrivez-vous aux ateliers via les numéros de téléphone apparaissant dans ce programme.

SUIVEZ- NOUS



#FDS2021



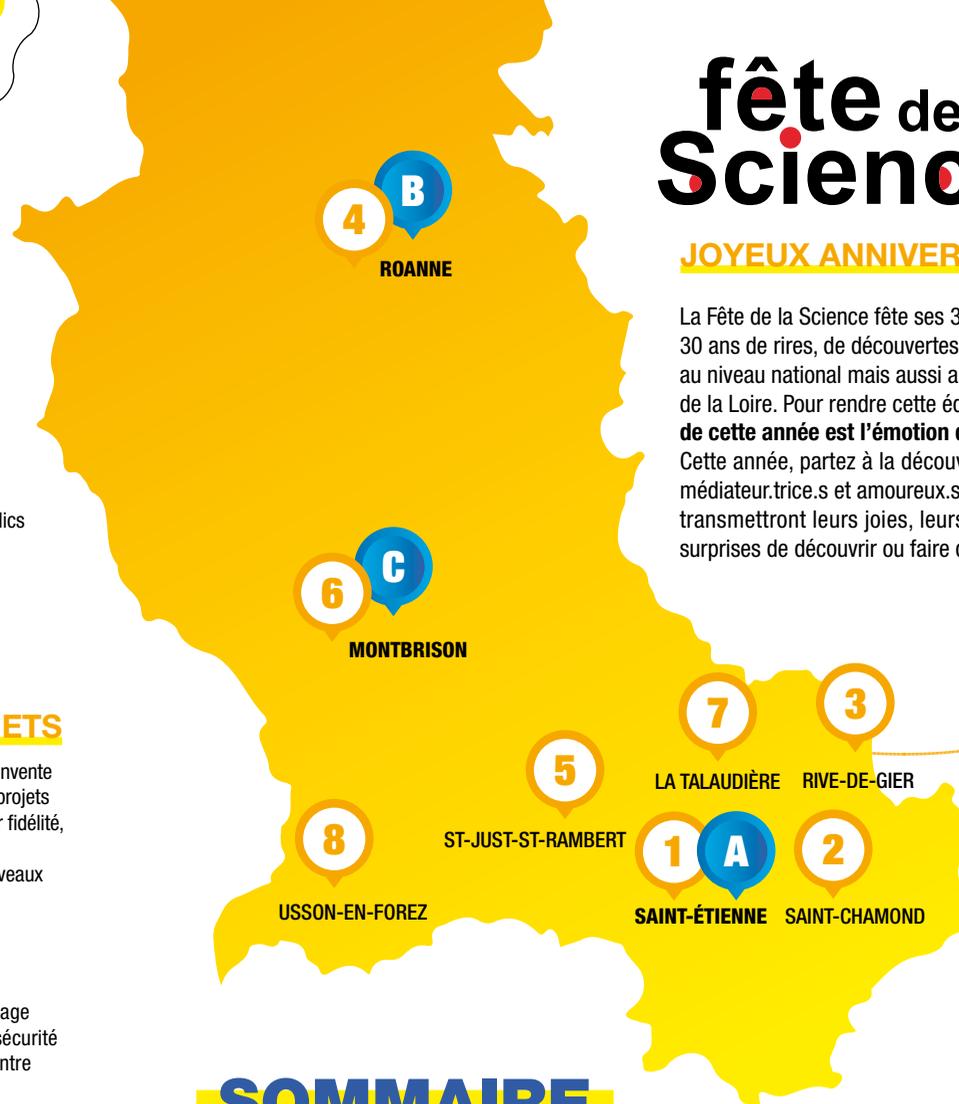
@RotondeSciences
@FeteScienceAura

www.fetedelascience-aura.com
www.larotonde-sciences.com

fête de la Science 30 ans

JOYEUX ANNIVERSAIRE !

La Fête de la Science fête ses 30 ans ! 30 ans de rires, de découvertes, de partages et d'émotions au niveau national mais aussi au sein du département de la Loire. Pour rendre cette édition particulière, **le thème de cette année est l'émotion de la découverte**. Cette année, partez à la découverte de chercheur.e.s, médiateur.trice.s et amoureux.se.s de sciences qui vous transmettront leurs joies, leurs anecdotes ou leurs surprises de découvrir ou faire découvrir.



SOMMAIRE

1 SAINT-ÉTIENNE & ALENTOURS
P. 6 > 9

A MISSION EXPLORA
P. 10 & 11

2 SAINT-CHAMOND & ALENTOURS
P. 14 & 15

3 RIVE-DE-GIER
P. 16 & 17

B VILLAGE DES SCIENCES (SCOLAIRES) ROANNE
P. 18

4 ROANNE
P. 18

5 SAINT-JUST -SAINT-RAMBERT
P. 19

C VILLAGE DES SCIENCES MONTBRISON
P. 20

6 MONTBRISON
P. 19

7 LA TALAUDIÈRE
P. 21

8 USSON-EN-FOREZ
P. 21

OFFRE SCOLAIRE
P. 22 & 23

1 SAINT-ÉTIENNE & ALENTOURS

MUSÉE D'ART ET D'INDUSTRIE

2 Place Louis Comte, 42100 Saint-Étienne
Tél. 04 77 49 73 00

Visité guidée

Ruban, textile médical et intimité

Parmi les usages du textile, la santé constitue aujourd'hui un secteur d'application dynamique qui offre des solutions thérapeutiques innovantes. Coline Mesmin, Ingénieure R&D au sein de la société Sigvaris, partagera l'expérience et le savoir-faire de cette société devenue, au fil des années, une entreprise ambassadrice de l'industrie du textile médical en France.

TP +12 **Samedi 2 et Dimanche 3 octobre 2021 à 15h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Visité guidée

Ruban, textile médical et intimité

Venez à la rencontre des intervenants de l'entreprise Thuasne et de ses textiles de santé qui vous expliqueront les propriétés de ceux-ci que vous pourrez ensuite découvrir dans l'exposition *Les Rubans de l'intime*.

TP +12 **Samedi 9 et Dimanche 10 octobre 2021 à 15h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

CABANE DU DESIGN

Bâtiment 244 Ouest Quartier Manufacture
Cité du Design, 5 rue Javelin pagnon,
42000 Saint-Étienne • Tél. 04 77 33 33 99

Atelier / Animation

Il était une fois un poisson jardinier

Atelier imaginé en partenariat avec l'association « Le poisson mécanique ».

La Cabane du design vous propose une initiation au principe de l'aquaponie. Titouan Delage, urbiculteur stéphanois, vous raconte l'imaginaire de l'aquaponie à travers l'histoire d'un poisson jardinier.

TP +7 H **Mercredi 6 et Samedi 9 octobre 2021 à 14h, 15h, 15h30 et 16h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE POUR LES GROUPES UNIQUEMENT

COURIOT MUSÉE DE LA MINE

3, boulevard Franchet d'Esperey, 42000 Saint-Étienne
Tél. 04 77 43 83 23

Atelier / Animation

Visite botanique et atelier cyanotype

Bordé par le parc Sanguedolce, le musée garde en son sein plusieurs recoins verdoyants, hérités de son passé de friche industrielle.

Au gré d'une visite des différents jardins de Couriot, vous cueillerez votre bouquet d'herbes, branchages, feuilles... Puis, en atelier, vous agencerez ces éléments pour en garder la trace sous forme de cyanotypes, technique de tirages photographiques bleutés pris en négatif.

TP +12 **Samedi 9 et dimanche 10 octobre 2021 à 14h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Atelier / Animation

Atelier « Tri du charbon »

Le charbon, une histoire de tri. Mettez-vous à la place des clapeuses et expérimentez une étape essentielle dans la vie d'un site minier.

TP **Samedi 2 et dimanche 3 octobre 2021 à 15h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Atelier / Animation

Et si on devenait ingénieur.e des mines ?

Comment retirer l'eau d'un puits de mine ? Faire tenir des chevalements de plus de 35 mètres de haut ? Que de questions qui se posent à celles et ceux qui pensent l'exploitation du charbon : les ingénier.e.s des mines. Imaginez-vous à leur place et venez relever les défis de la mine grâce aux expériences scientifiques proposées en atelier.

Une visite guidée du site suivra l'animation pour partir à la découverte des inventions des ingénier.e.s.

TP **Samedi 2 et dimanche 3 octobre 2021 à 14h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

PLANÉTARIUM DE SAINT-ÉTIENNE

28 rue Ponchardier, 42100 Saint-Étienne
Tél. 04 77 33 43 01

Séance de planétarium

Émotions spatiales

Sous la voûte du planétarium, venez ressentir les émotions procurées par les plus beaux phénomènes astronomiques et l'exploration spatiale.

+7 H **Mercredi 6 octobre 2021 à 15h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Rencontre / Débat

40 jours sous terre, au-delà du temps

Martin Saumet, membre de la mission DeepTime, nous fera revivre cette expérience scientifique durant laquelle il a passé 40 jours sous terre avec 14 autres volontaires, sans accès à l'heure, ni au soleil.

+12 H **Jeudi 7 octobre 2021 à 20h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

UNIVERSITÉ JEAN MONNET

Médiathèque de Tarentaise, 24 rue Jo Goutteborge,
42000 Saint-Étienne • Tél. 04 77 43 09 77

Conférence / Débat

Que se passe-t-il dans notre corps lorsque l'on court ?

Par Marie-Caroline, doctorante au Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité

Après avoir couru une longue distance ou durée, notre corps n'adopte plus de stratégie de protection face aux vibrations et des blessures peuvent survenir... Les industries du sport l'ont bien compris et travaillent pour proposer à leurs futurs clients la chaussure la plus confortable possible pour éviter ces désagréments.

TP +12 **Samedi 9 octobre 2021 à 10h15**

ÉCOLE URBAINE DE LYON

Université Jean Monnet, Campus Tréfilerie,
42023 Saint-Étienne • Tél. 04 77 42 17 00

Événement

Rentrée anthropocène #2021

L'École Urbaine de Lyon organise une nouvelle Rentrée Anthropocène 2021 avec les établissements d'enseignement supérieur de Lyon et Saint-Étienne.

La rentrée se déroulera sous les auspices de la Fête de la Science du 1^{er} au 11 octobre. L'édition 2021 sera axée sur la thématique « Écosystèmes & biodiversité ».

TP +12 **Du 1^{er} au 11 Octobre 2021**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Conférence / Débat

L'océan dans l'anthropocène

De retour d'Antarctique, l'océanologue Catherine Jeandel présentera les enjeux du changement global sur les océans.

Elle nous parle de ses missions et de son aventure au pôle Sud. L'occasion d'en savoir davantage sur ce continent et de se questionner sur l'empreinte de l'humain sur l'environnement.

TP +12 **Mardi 6 octobre 2021 à 18h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

UNIVERSITÉ JEAN MONNET

Maison de la réserve, 42292 Saint-Victor-sur-Loire
(lieu à confirmer voir site internet de l'Université Jean Monnet)
Tél. 04 77 42 17 68

Conférence / Débat

Le patrimoine des Gorges de la Loire

Soirée d'échanges avec des chercheurs de l'université qui parlent de l'histoire des Gorges de la Loire ainsi de leur géovisualisation par la cartographie 3D. Ces échanges sont complétés par l'intervention de France Nature Environnement et du Syndicat Mixte d'Aménagement de Gorges de la Loire.

TP +12 **Jeudi 7 octobre 2021 à 17h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE
via le site internet de l'Université Jean Monnet



SAINT-ÉTIENNE & ALENTOURS (SUITE)

CHU SAINT-ÉTIENNE

Vidéos visibles sur le site : www.chu-st-etienne.fr

TP Du 1^{er} au 11 octobre 2020

Vidéos

Prise en charge de la Covid : du prélèvement au typage des variants

Bruno Pozzetto, Chef de service Laboratoire des Agents Infectieux et d'Hygiène et Sylvie Pillet, Biologiste

Comment sont déterminés les différents variants : du prélèvement aux différentes étapes en laboratoire.

Maisons Sport-Santé

Professeur Pascal Edouard, Responsable de l'unité de médecine du sport et l'équipe de médecine du sport.

Présentation de la Maison Sport-Santé, un outil d'égalité des chances et d'accès au droit à la santé par le sport.

À la découverte de la radiologie interventionnelle !

Le docteur Sylvain Grange, Radiologue vous dira tout !

Bienvenue en radiologie interventionnelle : qui, quand, comment !

LYCÉE ÉTIENNE MIMARD

32 rue Étienne Mimard, 42000 Saint-Étienne
Tél. 06 08 42 78 07

Conférence / Débat

Qu'est-ce qu'un.e ingénieur.e ?

Face aux défis humains, environnementaux ou techniques, les ingénieur.e.s ont un rôle important : inventer, concevoir, fabriquer... Les témoignages d'ingénieur.e.s de différents secteurs d'activités contribueront à une meilleure connaissance du métier.

TP +7 H **Lundi 4 octobre 2021 à 17h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Conférence / Débat

Sciences et sport

Comment les maths et la physique aident-elles les sportifs et sportives ?

TP +7 H **Lundi 5 octobre 2021 à 12h45**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

CFAI LOIRE

16 Boulevard de l'Étivalière, 42950 Saint-Étienne
Tél. 04 77 93 17 49

Atelier / Animation

Les ateliers scientifiques, venez expérimenter

Participez à de nombreuses expériences ludiques et interactives autour de la lumière, de l'acoustique, de la mécanique des fluides (canon à vortex, fluides non Newtonien) et de la cuisine moléculaire.

+7 H **Mercredi 6 et jeudi 7 octobre 2021 de 9h à 12h30 et de 13h30 à 16h30.**
Vendredi 8 octobre 2021 à 8h
RÉSERVATION OBLIGATOIRE POUR LES GROUPES UNIQUEMENT

MÉDIATHÈQUES DE SAINT-ÉTIENNE

Tarentaize • 24 rue Jo Goutteborge, 42000 St-Étienne
Tréfilérie • 1 avenue du Pilat, 42100 St-Étienne
Beaulieu • 11, boulevard Karl Marx - 42100 St-Étienne
Tél. 04 77 43 09 91

Ateliers / Animations

Voyage du robot Cubetto dans l'espace

Participez à un atelier ludique pour comprendre et appréhender la programmation à destination d'enfants de 5 à 8 ans.

+7 H **Mercredi 6 octobre à 10h et 11h à Tréfilérie**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Découverte de la science grâce à une sélection d'applications

Apprenez en vous amusant sur le thème de la science en testant des applications sur tablettes.

+7 H **Samedi 2 octobre à 10h30 à Beaulieu**
Samedi 9 octobre à 10h30 à Tarentaize
Vendredi 8 octobre à 10h30 à Tarentaize
(Atelier à partir de 12 ans sur le même thème)
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Séances de jeux vidéos sur le thème de la science

Plongez dans l'univers de la science à travers des jeux vidéos. A vos manettes !

+7 H **Samedi 2 et 9 octobre à 14h à Tarentaize**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

LA ROTONDE - ÉCOLES DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE

8-10 rue Calixte Plotton, 42023 Saint-Étienne
Tél. 04 77 42 02 78

Atelier / Animation

Explora gratuit toute la semaine !

C'est la fête des sciences et des techniques à Explora avec une semaine entière gratuite pour le grand public. On en profite !

TP H **Samedi 2 et Mercredi 6 Octobre 2021**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Atelier / Animation

Le propulseur à Explora

Entrez dans l'espace de l'innovation, des sciences et des techniques.

Un semi-remorque beau comme un camion pour booster sa créativité et imaginer des solutions à des problèmes avec les médiateur.trice.s du propulseur.

TP +7 H **Mercredi 29 septembre 2021**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

RENDEZ-VOUS LE VENDREDI 24 SEPTEMBRE 2021

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR·E·S LANCE LA FÊTE DE LA SCIENCE !

En 2021, la Nuit des chercheur.es embarque le public pour une édition placée sous le signe du voyage. Lors de cet événement, vous pourrez découvrir les recherches qui sont menées dans les laboratoires de notre région.

À travers des films, des balades partagées avec des scientifiques, des installations proposées par des chercheur·e·s, des temps scolaires, un spectacle de théâtre scientifique, et un grand plateau live à retrouver sur la chaîne YouTube de la Rotonde, c'est plus d'une cinquantaine d'intervenant·e·s qui viendront vous surprendre.

Inscriptions pour les différents événements* : <https://www.larotonde-sciences.com/>

*Attention : du fait de la crise sanitaire actuelle, les places sont limitées

LA ROTONDE - ÉCOLES DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE

158 cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne
Tél. 04 77 42 02 78

Atelier / Animation

Exposition Antarctique

Venez découvrir en avant-première notre nouvelle exposition *Antarctique* sur le thème des missions scientifiques menées sur le pôle Sud. Profitez en famille d'une expérience pour s'amuser et apprendre davantage sur l'Antarctique durant une après-midi à la Rotonde !

TP +7 H **Mercredi 29 septembre 2021 à partir de 14h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Émission

À plus d'un titre

En collaboration avec l'association « Lire à Saint-Étienne »

Venez assister à l'émission littéraire diffusée sur RCF Loire dans laquelle Vito Averello présentera son livre *L'œuvre italienne de Matteo Ricci: anatomie d'une rencontre chinoise.*

+12 H **Vendredi 1^{er} Octobre 2021 à 18h**

**SAMEDI 9 ET DIMANCHE
10 OCTOBRE 2021**

A MISSION EXPLORA

TP
H

Organisé par la Rotonde - École des Mines de Saint-Étienne
et la Ville de Saint-Étienne

- Dans le cadre de la Fête de la Science, retrouvez Mission Explora, le premier événement festif du nouvel établissement de la ville de Saint-Étienne piloté par l'équipe de la Rotonde : Explora !
- L'occasion de jouer avec les sciences pour petits et grands !
-
- Retrouvez plus d'une vingtaine d'ateliers et de jeux au sein du Parc Explora ou dans le bâtiment. Ainsi, amusez-vous à construire la plus grande tour en Kapla ou des cerfs-volants, faites décoller des fusées à eau ou levez les yeux au ciel avec le Planétarium de Saint-Étienne !
-
- L'ensemble du programme et toutes les informations sont à venir sur www.explora.saint-etienne.fr

A

EXPLORA
8-10 rue Calixte Plotton
42000 Saint-Étienne
Tél. 04 77 42 02 78



2 SAINT-CHAMOND & ALENTOURS

COORDINATION CULTURELLE / ST-CHAMOND

Espace José Cuadros, 2A, Avenue de la Libération, 42400 Saint-Chamond • Tél. 04 77 22 74 48

Conférence

Aux origines des probabilités, l'étude des épidémies

Présentée par Romain Brossard, professeur de mathématiques

Les chiffres de la progression de la pandémie actuelle sont scrutés par tou.te.s, tous les jours. Ils sont des indicateurs de la propagation du virus. Ces chiffres servent aux épidémiologistes qui s'appuient sur des modèles mathématiques, les calculs de probabilités. Les pionniers de cette approche, au 18ème siècle, ont tenté de convaincre leurs contemporains de se prémunir contre la variole avec un traitement ayant... 5 risques sur 1000 d'être fatal. Ils avaient intérêt à être convainçants... Ils ont surtout montré la voie aux méthodes scientifiques actuelles !

+12 H **Mardi 5 octobre 2021 à 18 h**

MJC ST-CHAMOND • CLUB ASTRO URANIE

Stade de Luzernod, Commune de la Valla-en-Gier Tél. 04 77 31 71 15

Atelier / Animation

Soirée d'observation astronomique

Une occasion d'avoir la tête en l'air avec une soirée d'observation les yeux rivés sur notre univers. Des animations pour observer à l'œil nu les constellations et, grâce aux télescopes, aller plus loin et découvrir les objets célestes (Jupiter, Saturne et bien d'autres...).

TP +7 **Vendredi 8 octobre à partir de 20 h 30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE
via le mail : astro.mjcstchamond.fr

MJC SAINT-CHAMOND

Parc Nelson Mandela, 42400 Saint-Chamond Tél. 04 77 31 71 15

Atelier / Animation

À la découverte de la biodiversité urbaine

Partez à la découverte des espaces semi-naturels dans le parc Nelson Mandela ! Découvrez la diversité des plantes et des insectes qui peuplent le parc. Des zones agencées par la main de l'Homme jusqu'à la reconquête par les espèces dites « sauvages ».

TP H **Samedi 2 octobre 2021 à 15 h**
SOUS RÉSERVE DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

MJC SAINT-CHAMOND

2A, Avenue de la Libération, 42400 Saint-Chamond Tél. 04 77 31 71 15

Conférence / Débat

Aux origines de l'astronomie

L'astronomie, une discipline aux multiples visages. Elle a pris bien des aspects : mystiques, divinatoires et aujourd'hui scientifiques. La muse Uranie vous fera rêver et le scientifique moderne vous emmènera à ses origines. Une brève histoire de l'astronomie vous fera voyager à travers les âges.

+12 H **Lundi 4 octobre 2021 à 14 h 15**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

MJC SAINT-CHAMOND CIE LES MONTURES DU TEMPS

Stade de Luzernod, commune de la Valla en Gier Tél. 04 77 31 71 15

Spectacle

Des étoiles dans le pudding

La chef cuisinière Jocelyn Hypatie vous livre ses recettes de cuisine pour un voyage d'astronomie culinaire hors du commun ! À la fin du spectacle vous saurez fabriquer un univers de A à Z. Du big bang à nos jours, en passant par la création des atomes, des premières galaxies jusqu'à l'apparition de la vie sur terre vous saurez tout, ou presque, sur les grandes théories de la cosmologie moderne. Humour et métaphore filée sur la cuisine sont au rendez vous!

Spectacle proposé par le Parc du Pilat avec le soutien des fonds européens Leader dans le cadre de la démarche "Un éclairage raisonné pour des Parcs étoilés"

TP +7 **Vendredi 8 octobre à 18h30**
RÉSERVATION SUGGÉRÉE

MJC SAINT-CHAMOND PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Stade de Luzernod, commune de la Valla en Gier Tél. 04 77 31 71 15

Exposition / Atelier

Jour de la nuit

Venez découvrir une exposition et des ateliers de découverte des actions du Parc sur la préservation de la trame noire.

+12 H **Vendredi 8 octobre**
RÉSERVATION SUGGÉRÉE



ARCHIVES MUNICIPALES

Cour intérieure de l'Hôtel de Ville, 42400 Saint-Chamond Tél. 04 77 31 33 82

Exposition

La nature dans la ville

Découvrez la nature dans la ville au travers de l'exposition *Jardins ouvriers : un patrimoine à cultiver*. Des ateliers participatifs, des jeux et des puzzles vous seront également proposés.

TP H **Samedi 2 octobre 2021**
de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h

CHAUFFERIE DALKIA

Boulevard des Echarneaux, 42400 Saint-Chamond Tél. 07 61 48 27 07

Atelier / Animation

La biomasse, une énergie renouvelable peu connue

Venez toucher de la biomasse, identifier les sources d'approvisionnement de la Loire et faire des expériences pour mesurer le taux d'hygrométrie.

TP H **Samedis 2 et 9 octobre 2021**
à 13 h 30 et 15 h 30
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

ARTE DIEM

Atelier 5, 5 rue de Bretagne, 42400 Saint-Chamond Tél. 04 77 31 95 34

Atelier / Animation

DÉCOUVERTE DES TECHNIQUES DU MODELAGE DE L'ARGILE

À travers plusieurs postes de travail, Arte Diem présentera comment l'argile peut devenir sculpture, objet, contenant... Une sélection de quelques techniques sera présentée et la réalisation aura lieu sous vos yeux... Émus !

TP H **Samedi 2 octobre à partir de 14 h**

3 RIVE-DE-GIER

LYCÉE GEORGES BRASSENS

Salle Blanchardon, 8 rue de Grange Burlat,
42800 Rive-de-Gier • Tél. 04 77 75 00 26

Conférence / Débat

Happy hours des Sciences

Qu'est-ce qu'être moderne ? Qu'est-ce que le progrès ? Et que faire de l'héritage du passé dans le présent ? En faisant dialoguer trois personnages dans les jardins et le château de Versailles, Charles Perrault cherche à répondre à ces questions qui nous concernent directement

+12 H **Lundi 4 octobre 2021 à 12h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Conférence / Débat

Happy hours des Sciences

Après une description des phénomènes d'interférences et de diffraction, ainsi que de leurs observations dans la nature, les chercheurs détailleront la fabrication et les applications des réseaux de diffraction. Ils interviendront aussi sur la formation par la recherche et sur le métier d'enseignant.e-chercheur.e.

+12 H **Judi 7 octobre 2021 à 12h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Conférence / Débat

Happy hours des Sciences

Le laboratoire de biologie végétale de l'Université Jean Monnet s'intéresse à la production de composés odorants chez diverses espèces de plantes (rose, lavande, pelargonium ...). Nous essayons de comprendre quels sont les mécanismes moléculaires et cellulaires qui permettent la production de ces composés et comment les plantes les utilisent pour interagir avec leur environnement (pollinisateurs, herbivores, autres plantes ...).

+12 H **Vendredi 8 octobre 2021 à 12h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

CYBERESPACE RIVE-DE-GIER

10 square Marcel Paul, 42800 Rive-de-Gier
Tél. 04 77 83 07 59

Atelier / Animation

Une aventure de science sur Minecraft

La nature a-t-elle une conscience ? L'humain doit-il l'exploiter ? Est-on certains de bien la connaître ? Seul.e, avec tes amis ou en famille, venez réfléchir à ces questions en jouant à notre aventure coopérative scénarisée sur Minecraft. Vous devrez aider une équipe de scientifiques à combattre un mystérieux virus.

+12 H **Samedi 9 octobre 2021 à 10h30**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

MAISON DES JEUNES ET LA CULTURE

25 rue Antoine Marrel, 42800 Rive-de-Gier
Tél. 04 77 75 04 19

Conférence / Débat

La répartition des volcans et la dynamique de la terre

Du volcanisme à la tectonique des plaques, les grands mouvements de la croûte terrestre remodelent notre planète en permanence. Des montagnes aux océans, la dynamique interne de la Terre est le moteur de la variété des paysages que nous connaissons.

+12 H **Lundi 4 octobre 2021 à 14h15**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE



MAISON DES JEUNES ET LA CULTURE

1702 Route du Sorbier, 42800 Chateauneuf
Tél. 04 77 75 04 19

Balade / Sortie

Découverte de la biodiversité urbaine en milieu naturel

Partez à la découverte des espaces naturels au Barrage Couzon et observez la diversité des plantes et insectes. À travers un safari photo familial, vous garderez une trace de cette richesse que représentent nos espaces naturels. Vous pourrez la partager pour constituer une collection numérique. Mise en commun avec celle de Saint-Chamond sur les espaces urbains.

TP **Samedi 2 octobre à 10h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

MÉDIATHÈQUE LOUIS ARAGON

25 rue Antoine Marrel, 42800 Rive-de-Gier
Tél. 04 77 75 04 19

Spectacle

Hydroclowns potables

Proposé par la compagnie Maintes et une fois

Plongez dans le quotidien de deux gaspilleurs d'eau et prenez conscience avec eux de l'importance de cette ressource. Un spectacle familial, plein d'humour et de jaugeote !

TP H **Samedi 9 octobre 2021 à 15h**
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

MÉDIATHÈQUE LOUIS ARAGON

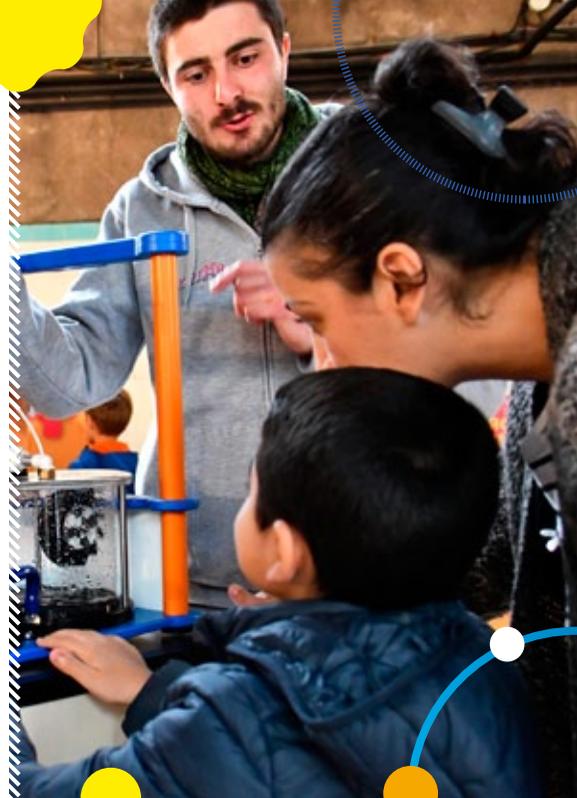
Visible sur le site : www.mediathequespaysdugier.org
Tél. 04 77 75 04 19

Atelier / Animation

À la découverte de la démarche scientifique

La médiathèque propose un contenu numérique disponible en ligne et en consultation libre sur place. Le principe de la démarche scientifique sera présenté sous la forme d'une sélection de ressources et d'interactions ludiques. Une approche originale pour éveiller les esprits scientifiques en herbe !

+7 H **Du 1^{er} au 9 octobre 2021**



B VILLAGE DES SCIENCES ROANNE

SAMEDI 4 ET DIMANCHE 5
OCTOBRE 2021 DE 10H À 18H

Ce village des sciences existe grâce à l'implication de : Roannais Agglomération, la Ligue Enseignement de la Loire, le Club d'Astronomie Jupiter du Roannais, l'ITECH, le Musée Alice Taverner, la Société Linnéenne de Lyon groupe de Roanne, Madeleine Environnement, l'IREPS, l'ARPN, l'association RIR (Polytech Lyon 1), la Ville de Roanne et l'Institution Notre Dame de Charlieu.

Cette année, Roannais Agglomération organise un village des sciences à destination exclusive des écoles de Roanne. Pour cette trentième édition, une quinzaine d'activités sont proposées aux élèves de Roanne et des alentours durant deux jours de village des sciences, les 4 et 5 octobre !

ROANNE

POUR LES SCOLAIRES UNIQUEMENT



4 ROANNE

**COLLÈGE NOTRE DAME DE CHARLIEU
ROANNAIS AGGLOMÉRATION**

Diapason, 25 Boulevard de Thiers, 42300 Roanne
Tél. 04 77 44 64 45

Escape Game

Les gardiens du secret

Pratiquer les maths en vous amusant ! Venez résoudre des énigmes dans un lieu exceptionnel autour de Léonard de Vinci. Deux équipes de sept personnes s'affrontent et ont 45 minutes pour mener l'enquête : codes à déchiffrer, lampes UV pour trouver des indices... Pour gagner, il faut accomplir un vrai travail d'équipe !

TP Mercredi 6 octobre de 9h à 18h
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

**PLANÉTAIRIUM DU ROANNAIS
CINÉMA ESPACE RENAISSANCE**

12bis rue Jean Puy, 42300 Roanne

Projection

Projection du film Chasseurs de météorites

En présence du réalisateur Nicolas Lévy-Beff

La météorite, caillou extra-terrestre, nous aide à mieux comprendre la formation de la Terre. Leur recherche est donc essentielle pour la science.

La chasse aux météorites est devenu un véritable sport qui ne cesse d'avoir des adhérents. En 2013, un service dévolu à cette recherche a été créé : le réseau FRIPON ! Actif dans toutes les régions de France, cet organisme forme des bénévoles à la quête de ce précieux graal. Venez découvrir ces passionnés, notamment le Planétarium du Roannais qui a participé au film, en présence du réalisateur.

+12 Mercredi 6 octobre à 20h 30
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

5 SAINT-JUST-SAINTE-RAMBERT

MÉDIATHÈQUE LOIRE FOREZ

Place Gaspiand, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert
Tél. 04 77 10 13 40

Conférence / Débat

Les micro-organismes de l'extrême

Conférence de Thomas Gonon

Dans quels milieux la vie peut-elle se développer ? Est-ce que des organismes vivants pourraient exister sur d'autres planètes de notre système solaire ? Bref, comment, en étudiant ce que la nature a créé comme organismes les plus résistants, est-ce possible d'envisager la vie extraterrestre ?

+12 H Jeudi 21 octobre 2021 à 18h
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Exposition

Amazing Science !

En 1926 paraît le premier magazine américain dédié à la science-fiction : Amazing Stories. Dirigé par Hugo Gernsback, le titre enchante ses lecteurs avec des "romances scientifiques" accompagnées d'un graphisme choc. Avec Amazing Science, l'Inserm et le CEA poursuivent l'aventure d'Amazing Stories par une exposition qui reprend les codes de la science-fiction et de la culture "pulp" du début du 20^e siècle. Entre science et imaginaire, plongez dans les mystères du vivant et de ceux de la matière et de l'univers.

TP H À partir du 12 octobre 2021
Aux horaires de la médiathèque

6 MONTBRISON

MUSÉE D'ALLARD

13 Boulevard de la Préfecture, 42600 Montbrison
Tél. 04 77 96 39 15

Conférence / Débat

mort(s) animale(s) : une histoire naturelle ?

Conférence de Raphaël Marlière, guide naturaliste

Venez assister à une conférence d'un passionné d'histoire naturelle. Il propose des visites guidées et conférences sur différents thèmes en lien avec la biodiversité, l'Histoire et l'anthropologie.

+12 H Jeudi 7 octobre 2021 à 15h
RÉSERVATION SUGGÉRÉE

MJC DU PAYS D'ASTRÉE

1 rue Jules Ferry, 42130 Boën-sur-Lignon
Tél. 04 77 24 45 59

Atelier / Animation

Atelier parents-enfants

Atelier de découverte des sciences autour du thème *Astrologie & Mythologie : les mystères de l'espace.*

TP H Mardi 5 et Jeudi 7 octobre 2021 à 17h

C

VILLAGE DES SCIENCES

EN ACCÈS LIBRE

TP
H

SAMEDI 9 OCTOBRE 2021
DE 10H À 18H

Organisé par : MJC de Boen, MJC de Montbrison, Centre social de Montbrison, Ludothèque Loire Forez, Pays d'art et d'histoire, Musée d'Allard, MFR de Montbrison, Club Astro.Uranie

C

MÉDIATHÈQUE DE MONTBRISON
3 Place E. Baune
42600 Montbrison
Tél. 04 77 96 09 43

MONTBRISON

EN CONTINU

Le 9 Octobre prochain, retrouvez une dizaine d'activités en continu au Village des Sciences de Montbrison : des jeux autour de la médecine, de la réalité virtuelle et un jeu de rôle pour visiter le système solaire, un atelier pour créer un joypad sans bouton, des contes, des expos et bien d'autres activités !

Plus d'informations sur
www.fetedelascience-aura.com/loire



PAYS D'ART ET D'HISTOIRE

3 Place Eugène Baune,
42600 Montbrison
Tél. 04 77 96 69 30

Visite guidée

LA FICTION À MONTBRISON

Et si patrimoine et fiction se rencontraient ? Des éléments de fiction ont participé à construire et nourrir l'identité de Montbrison depuis des siècles. Partez à leur découverte lors d'une balade urbaine guidée.

TP

Samedi 9 octobre 2021
à 9h45, 11h, 14h15 et 16h
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

SUR INSCRIPTION*



MUSÉE D'ALLARD

13 Boulevard de la Préfecture,
42600 Montbrison
Tél. 04 77 96 39 15

Visite guidée

VISITE COMMENTÉE

Dans le cadre du Village des Sciences, nous proposons deux visites commentées au musée le samedi à 10h et 15h sur le thème Science et fiction dans le cabinet d'histoire naturelle de Jean-Baptiste d'Allard avec pour titre « Construire la science ».

TP H

Samedi 9 octobre à 10h et 15h
RÉSERVATION OBLIGATOIRE

7 LA TALAUDIÈRE

ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE

Maison d'arrêt de La Talaudière

Conférence / Débat

Un étonnant monde des insectes

Discussion sur l'origine des insectes, comprendre la classification, le gigantisme et le mimétisme.

+12 H Fermé au grand public

MAISON DE LA NATURE

20 rue Mirabeau, 42350 La Talaudière
Tél. 04 77 01 08 47

Atelier / Animation

Les idées reçues

Il est important de nourrir les oiseaux en hiver...
La balance romaine a été inventée par les Romains...
Les poux sautent sur la tête... Ce sont à ces idées reçues, et bien d'autres encore, que la Fête de la Science à La Talaudière va tenter de « tordre le cou ».

+7 H Du 6 au 10 octobre 2021 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

Spectacle

Mesures pour mesures

La Compagnie stéphanoise Collectif7 s'invite à la Maison du Patrimoine et de la Mesure pour vous faire découvrir sous un jour nouveau l'exposition « Trois siècles d'histoire de la mesure ». La lecture *Mesures pour Mesures* mise en scène et théâtralisée, vous réservera de nombreuses surprises ; des personnages hauts en couleurs vous présenteront une version bien à eux de la mise en place du système métrique.

+7 H Dimanche 3 octobre 2021 à 15h30

8 USSON-EN-FOREZ

LE QUAI DES ARTS

30 avenue de la Gare, 42550 Usson-en-Forez
Tél. 04 77 50 60 99

Ciné-débat

Ciné-débat

Séance de cinéma suivi d'un débat avec un chercheur.

+12 H Samedi 2 octobre 2021 à 20h30



OFFRE SCOLAIRE

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

SAINT-ÉTIENNE

UNIVERSITÉ JEAN MONNET

Tél. 04 77 42 17 68

Pour cette trentième édition, les chercheur.e.s de l'Université Jean Monnet se déplacent dans les établissements du département ! Près d'une quinzaine de chercheur.e.s de l'Université vont partager leurs recherches et leurs quotidiens avec des lycéen.nes de six établissements de la Loire.

Durant la semaine de la Fête de la Science
LYCÉE

LA ROTONDE-MINES SAINT-ÉTIENNE

Tél. 04 77 42 02 78

Pour cette trentième édition, la Rotonde propose des ateliers pour les élèves de la Loire au sein de son nouveau centre : Explora ! Au préalable de la Fête de la Science, il sera aussi possible de découvrir le Propulseur, camion de découverte du monde des fablabs.

Du 28 septembre au 8 octobre
CYCLE 2, CYCLE 3, CYCLE 4 ET LYCÉE

ÉCOLE URBAINE DE LYON

ecole.urbaaine@universite-lyon.fr

L'école Urbaine de Lyon propose des cours sur l'Anthropocène pour mieux appréhender des questions actuelles de notre société.

Durant la semaine de la Fête de la Science
NIVEAU UNIVERSITAIRE

CABANE DU DESIGN

Tél. 04 77 33 33 99

La Cabane du design vous propose une initiation au principe de l'aquaponie. Titouan Delage, urbiculteur stéphanois, vous raconte l'imaginaire de l'aquaponie à travers l'histoire d'un poisson jardinier.

Vendredi 8 octobre
DU CP AU CM2

LYCÉE ÉTIENNE MIMARD

Tél. 06 08 42 78 07

Conférences sur les thèmes du sport et de l'ingénierie.

Lundi 4 et Mardi 5 octobre
LYCÉE

CFAI LOIRE

Tél. 04 77 93 17 49

Participez et expérimentez de nombreux ateliers autour de la lumière, de l'acoustique, de la mécanique des fluides et de la cuisine moléculaire.

Les 6, 7 et 8 Octobre
CYCLE 3, COLLÈGE ET LYCÉE

COURIOT MUSÉE DE LA MINE

Tél. 04 77 43 83 26

Venez découvrir de nombreux ateliers autour du charbon, du carbonifère ou encore des mathématiques ! Le Musée de la Mine se métamorphose pour cette trentième édition de la Fête de la Science

Durant la semaine de la Fête de la Science
CYCLE 2, CYCLE 3, CYCLE 4 ET LYCÉE

MUSÉE D'ART ET D'INDUSTRIE

Tél. 04 77 49 73 00

Découvrez la collection des rubans et l'exposition temporaire "Les rubans de l'intime" avant de participer à un atelier.

1^{er}, 5, 7 et 8 octobre
DU CE1 AU CM2

CHU SAINT-ÉTIENNE

Tél. 04 77 12 05 66

Découvrez des vidéos de chercheur.e.s qui nous parlent de la prise en charge du Covid et de la radiologie interventionnelle. Vidéos disponibles sur le site chu-st-etienne.fr.

Durant la semaine de la Fête de la Science
LYCÉE

ROANNE

VILLAGE DES SCIENCES

Tél. 04 77 23 20 32

Ateliers, manipulations et expériences scientifiques.

Lundi 4 et mardi 5 octobre
CYCLE 1, CYCLE 2, CYCLE 3 & CYCLE 4

USSON-EN-FOREZ LE QUAI DES ARTS

Tél. 04 77 50 60 99

Le cinéma propose des séances scolaires adaptable selon les niveaux des élèves.

1^{er}, 7 et 8 octobre
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

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 !

RIVE DE GIER

MÉDIATHÈQUE LOUIS ARAGON

Tél. 04 77 75 08 51

Les médiathécaires de Rive de Gier proposent une approche ludique, expérimentale et illustrée de cette ressource à protéger : l'eau avec des expériences et des ateliers.

Jeudi 7 octobre 2021
CM1 ET CM2

M.JC RIVE DE GIER

Tél. 04 77 75 04 19

La MJC de Rive-de-Gier propose des ateliers et activités au sein d'établissements scolaires sur le lien entre l'homme et la nature.

Lundi 5 octobre 2021
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

LYCÉE GEORGES BRASSENS

Tél. 04 77 75 04 19

Nombreux ateliers scientifiques et conférences sur différentes thématiques : ateliers sur le jus de chou rouge, sur le thaumatrope, la diffraction, l'odeur des plantes et bien d'autres sujets !

Du 4 au 8 octobre
CYCLE 3 ET LYCÉE

SAINT-CHAMOND

DSDEN DE LA LOIRE

Tél. 04 77 75 08 51

À travers un e-parcours collaboratif présenté le jour de la Fête de la Science, chaque classe pourra accéder à des valises pédagogiques qui permettront de questionner, d'expérimenter et de se documenter.

Mercredi 7 octobre 2021
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

MJC DE SAINT-CHAMOND

Tél. 04 77 75 08 51

La MJC de Saint-Chamond propose des ateliers et activités au sein d'établissements scolaires sur le lien entre l'homme et la nature.

Mercredi 7 octobre 2021
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

FIRMINY

LYCÉES A.CAMUS ET J.HOLTZER

Tél. 04 77 40 17 17

Des chercheur.e.s de l'Université Jean Monnet se déplacent au sein des lycées pour partager leurs recherches et leurs quotidiens.

Durant la semaine de la Fête de la Science

Crédit photos
Atelier Cerf Volant
Pierre Grasset

Contenu
La Rotonde



CYBERESPACE

Tél. 04 77 83 07 59

Venez découvrir une aventure de science sur Minecraft.

Jeudi 7 octobre 2021
CM1 ET CM2

DSDEN DE LA LOIRE

Tél. 04 77 75 08 51

À travers un e-parcours collaboratif présenté le jour de la Fête de la Science, chaque classe pourra accéder à des valises pédagogiques qui permettront de questionner, d'expérimenter et de se documenter.

Mardi 5 octobre 2021
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

LA TALAUDIÈRE

MAISON DU PATRIMOINE ET DE LA MESURE

Tél. 04 77 01 06 63

Atelier autour des idées reçues qui ont la vie dure... La maison du patrimoine et de la mesure va essayer de tordre le cou à ces idées !

1^{er}, 4, 5, 7 et 8 octobre
CE2 À CM2

Graphisme
Marie Cellard
niaksniaks.fr

Impression
Lucky
Imprimerie

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



La Rotonde
CCSTI Saint-Etienne et Loire
www.larotonde-sciences.com

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 :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



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 Dôme, Les Clévos, Cité des savoirs • www.lesclevos.com
La Casemate, CCSTI Grenoble • www.lacasemate.fr
La Rotonde, CCSTI Saint-Étienne et Loire • www.larotonde-sciences.com
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • popsciences.universite-lyon.fr
Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • www.chambery.fr/galerie.eureka
La Turbine Sciences, CCSTI de Cran-Gevrier • www.laturbine.fr
Université Clermont Auvergne et Associés • www.uca.fr

Retrouvez les programmes départementaux sur :
www.fetedelascience-aura.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST
COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Liberté
Égalité
Fraternité

EN PARTENARIAT AVEC :

THE CONVERSATION



Retrouvez le programme national sur :
www.fetedelascience.fr