

fête  
de la  
Science

2 > 12  
octobre

2020

[www.fetedelascience-aura.com/loire](http://www.fetedelascience-aura.com/loire)

Loire

PROGRAMME  
SCOLAIRE

# LA FÊTE DE LA SCIENCE,

RÉSERVEZ VITE,  
LES PLACES SONT  
LIMITÉES !

**C'EST UNE PANOPLIE D'ACTIVITÉS DE QUALITÉ  
ADAPTÉES AU NIVEAU DE CHAQUE ÉLÈVE.**

Chercheurs, ingénieurs, passionnés de sciences, professeurs, astronomes, médiateurs et experts de tous les domaines vous attendent pour partager le goût des sciences à vos élèves.

Cette année encore, retrouvez des activités scolaires à Saint-Étienne, Montbrison, La Talaudière, Rive-de-Gier, Roanne, Firminy, Usson-en-Forez et Mably.

Réservation obligatoire pour toutes les activités scolaires, même les activités numériques !  
Pour réserver, merci de contacter directement les établissements.

## POUR TOUTES QUESTIONS

### LA ROTONDE

**Alexandre Saffre**  
Coordinateur  
départementale

[alexandre.saffre@emse.fr](mailto:alexandre.saffre@emse.fr)  
04 77 42 02 78

## UNE FÊTE DE LA SCIENCE EN TOUTE CONFIANCE ! \*

Cette année, l'ensemble des organisateurs s'engagent à vous proposer ateliers et événements en sécurité et dans le respect des règles en vigueur pour lutter contre l'épidémie du COVID-19. Les nombreux organisateurs ont redoublé d'efforts pour vous accueillir en toute sécurité : plus d'ateliers en nombre réduits, mais aussi en version numérique, à distance !  
La réservation est obligatoire pour toutes les activités, même celles visibles sur Internet.

\* Selon l'évolution de la crise sanitaire en France, certains ateliers sont susceptibles de se dérouler uniquement en version numérique. Retrouvez toutes les informations sur [larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com) si la situation évolue.

5

MABLY

4 A

ROANNE

6

MONTBRISON

8

LA TALAUDIÈRE RIVE-DE-GIER

4

7

USSON-EN-FOREZ

3

FIRMINY

1

SAINT-ÉTIENNE

2

SAINT-CHAMOND

## SOMMAIRE

1

SAINT-ÉTIENNE  
P. 4

4

RIVE-DE-GIER  
P. 6

6

MONTBRISON  
P. 10

2

SAINT-CHAMOND  
P. 5

A

VILLAGE  
DES SCIENCES  
ROANNE  
P. 8

7

USSON-EN-FOREZ  
P. 10

3

FIRMINY  
P. 5

5

MABLY  
P. 9

8

LA TALAUDIÈRE  
P. 11

# 1 SAINT-ÉTIENNE

## ÉCOLE URBAINE DE LYON

UNIVERSITÉ JEAN MONNET  
CAMPUS TRÉFILIERIE, 42023 SAINT-ÉTIENNE  
Réservation par mail à l'adresse suivante :  
ecole.urbaîne@universite-lyon.fr

### Évènement

## Rentrée Anthropocène #2020

L'École urbaine de Lyon organise une Rentrée Anthropocène avec l'Université de Lyon et le Shift Project. L'objectif est de sensibiliser le plus grand nombre aux enjeux de cette nouvelle époque où l'humain est devenu une force géologique qui agit de manière irréversible sur la planète Terre. Durant la semaine du 5 octobre, nous proposons aux enseignants-chercheurs qui le souhaitent de s'emparer des enjeux de l'Anthropocène dans leur discipline pour sensibiliser leurs étudiants lors d'un cours. L'École Urbaine de Lyon propose également des conférences et une table ronde durant cette rentrée.

Plus d'informations sur [ecoleurbainedelyon.universite-lyon.fr](http://ecoleurbainedelyon.universite-lyon.fr)

**Du 5 au 10 octobre 2020**

CYCLE 4 ET LYCÉE



## UNIVERSITÉ JEAN MONNET

BALLADE AU BOIS D'AVAIZE 42100 SAINT-ÉTIENNE  
TÉL. 04 77 42 17 68

### Parcours

## BALLADE GÉOLOGIQUE, BIOLOGIQUE et PATRIMONIALE AU CŒUR DU BOIS D'AVAIZE

Nos chercheurs en géologie, biologie végétale et patrimoniale vous feront découvrir ou redécouvrir ce bois stéphanois situé sur une colline à la limite de Saint-Étienne et de Terrenoire. Sur inscription sur le site de l'Université.

**Judi 8 octobre de 9h à 12 h et de 14h à 16h**

CYCLE 4 ET LYCÉE

## UNIVERSITÉ JEAN MONNET

Animation visible sur le site [www.univ-st-etienne.fr](http://www.univ-st-etienne.fr)  
TÉL. 04 77 42 17 68

### Conférence / Débat

## À LA RECONTRE DE NOS CHERCHEUR-E-S

Même à distance, nos chercheurs sont à votre écoute ! L'Université Jean Monnet propose des vidéos de chercheur-e-s et vous propose de les rencontrer en visioconférence la semaine de la FDS pour échanger et poser toutes vos questions. Rendez-vous sur le site [univ-st-etienne.fr](http://univ-st-etienne.fr) pour en savoir plus.

**Durant la semaine de la Fête de la Science, date à établir avec l'Université Jean Monnet**

CYCLE 4 ET LYCÉE

# 2 SAINT-CHAMOND

## DSDEN DE LA LOIRE

Dans les établissements scolaires  
TÉL. 04 77 75 08 51

### Atelier / Animation

## L'HOMME ET LA NATURE

Quels liens l'homme entretient-il avec la nature ? Depuis toujours il l'observe, l'imité, l'utilise, la modifie, la protège. Avec quels bienfaits ? Quelles conséquences ? Dans quelles limites ?

Cette édition de la fête de la science a pour objet de questionner cette relation étroite Homme/Nature.

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.

Les élèves pourront ensuite faire part de leurs travaux et échanger avec d'autres pour relever le défi commun de mieux cerner les effets de nos relations à la nature.

Une conclusion permettra de mettre en commun et valoriser tous ces travaux quelques semaines plus tard.

**Mardi 6 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30**

CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

# 3 FIRMINY

## LYCÉE ALBERT CAMUS

32 BIS RUE DE LA LOIRE, 42700 FIRMINY  
TÉL. 04 77 40 17 17

### Atelier / Animation

## LA SCIENCE INFUSE À CAMUS !

Des groupes de lycéens, encadrés par les professeurs, issus de différents niveaux (Première et terminale) présenteront des expériences de physique chimie et de SVT. Ces animations ou ces ateliers s'adressent à des élèves de primaire (élémentaire et maternelle). Suivant les conditions sanitaires, des visioconférences ou des vidéos pourront être réalisées.

**Judi 8 octobre de 9h à 17h**

CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

## LYCÉE JACOB HOLTZER

5 RUE MICHELET, 42700 FIRMINY  
TÉL. 04 77 10 17 30

### Atelier / Animation

## ESCAPE GAME

Vous avez moins d'une heure pour résoudre par équipe toutes les énigmes scientifiques et réussir la mission qui vous a été attribuée. Saurez-vous relever le défi ?

**Mardi 6 octobre de 9h à 17h**

3<sup>e</sup>



**MAISON DES JEUNES ET LA CULTURE**

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

[Atelier / Animation](#)

**LA POLLUTION NUMÉRIQUE**

Le secteur du numérique représente aujourd'hui environ 2% des émissions mondiales de gaz à effet de serre. Parmi les acteurs de cette pollution, on trouve les centres de stockage de données qui ne cessent d'accroître leur volume d'informations ou les fabrications d'ordinateurs. Bilan et perspectives d'avenir avec Laurent Lefèvre, chercheur permanent de l'INRIA.

**Lundi 5 octobre à 14h15**  
LYCÉE

**DSDEN DE LA LOIRE**

Dans les établissements scolaires  
TÉL. 04 77 75 08 51

[Atelier / Animation](#)

**L'HOMME ET LA NATURE**

Quels liens l'homme entretient-il avec la nature ? Depuis toujours il l'observe, l'imité, l'utilise, la modifie, la protège. Avec quels bienfaits ? Quelles conséquences ? Dans quelles limites ?

Cette édition de la fête de la science a pour objet de questionner cette relation étroite Homme/Nature. 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. Les élèves pourront ensuite faire part de leurs travaux et échanger avec d'autres pour relever le défi commun de mieux cerner les effets de nos relations à la nature. Une conclusion permettra de mettre en commun et valoriser tous ces travaux quelques semaines plus tard.

**Jeudi 8 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30**  
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3

**CYBERSPACE RIVE DE GIER**

10 SQUARE MARCEL PAUL, 42800 RIVE-DE-GIER  
TÉL. 04 77 83 07 59

[Atelier / Animation](#)

**UNE AVENTURE DE SCIENCES SUR MINECRAFT**

La nature a-t-elle une conscience ? L'Homme doit-il l'exploiter ? Est-on certain de bien la connaître ? Seul, avec tes amis ou en famille, viens réfléchir à ces questions en jouant à notre aventure coopérative scénarisée sur Minecraft. Tu devras aider une équipe de scientifique à combattre un mystérieux virus.

**Jeudi 8 octobre de 10h30 à 12h30 et de 14h30 à 16h30**  
CM2

**MÉDIATHÈQUE LOUIS ARAGON**

10 SQUARE MARCEL PAUL, 42800 RIVE-DE-GIER  
TÉL. 04 77 83 07 50

[Atelier / Animation](#)

**MÊLI-MÊL'EAU**

Élément essentiel à la vie, à la survie, l'eau est un trait d'union fondamental entre l'homme, la nature et la culture.

Les médiathécaires de Rive-de-Gier proposent une approche ludique, expérimentale et illustrée de cette ressource à protéger. Entre expériences, ateliers et découvertes, une plongée scientifique dans le monde aquatique.

**Jeudi 8 octobre**  
CYCLE 3

**LYCÉE GEORGES BRASSENS**

8 RUE DE GRANGE BURLAT, 42800 RIVE-DE-GIER  
TÉL. 04 77 75 00 26

[Atelier / Animation](#)

**ESCAPE GAME : RECHERCHE À RISQUES**

Mêlant sciences et investigation, cette enquête grande nature va plonger tous les curieux et curieuses dans le monde de la recherche scientifique, au cœur d'une histoire immersive alliant intrigue et suspense pour découvrir un univers inconnu et risqué. Cet escape game pédagogique a déjà été proposé pour la Fête de la Science 2019 et a accompagné la diffusion du livre « Sciences en bulles » dans les bibliothèques.

**Semaine du 12 au 16 Octobre de 12 h à 14 h**  
CYCLE 4 ET LYCÉE

[Atelier / Animation](#)

**LA SCIENCE SUR YOUTUBE**

Découvrez la diversité et la richesse des chaînes YouTube qui traitent de sciences : vulgarisation scientifique, passionnés et curieux de sciences, cours et révisions en vidéos, ...

**Lundi 5 octobre à 12h45**  
LYCÉE

[Conférence / Débat](#)

**BIOTECHNOLOGIES VÉGÉTALES APPLIQUÉES AUX PLANTES AROMATIQUES ET MÉDICINALES**

Présentation du travail de recherche dans un laboratoire qui porte sur les gènes du parfum (biologie moléculaire et génétique) dans plusieurs contextes : industrie du parfum, horticulture, relations plantes/insectes, évolution et domestication des plantes.

**Mardi 6 octobre à 12h45**  
LYCÉE

[Atelier / Animation](#)

**AGROÉCOLOGIE, PERMACULTURE ET CONNEXION A LA NATURE**

L'écocentre de la Rivoire est un lieu où une dizaine de personnes interagissent selon leurs compétences et leurs connaissances, avec des valeurs en commun. L'agroécologie et la protection de l'environnement sont au cœur de cet écosystème. Travailler avec la Nature, s'en inspirer, l'écouter, l'observer, voici le quotidien de quelques membres qui viendront vous présenter le projet.

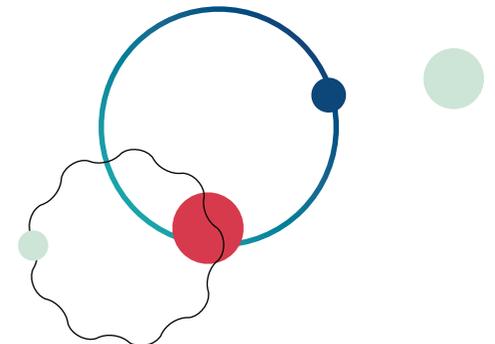
**Jeudi 8 octobre à 12h45**  
LYCÉE

[Conférence / Débat](#)

**LES VACCINS, LA SCIENCE ET NOUS**

Débat autour de la vaccination : mieux comprendre les enjeux de la vaccination, les avantages et les inconvénients...

**Vendredi 9 octobre à 12h45**  
LYCÉE



# VILLAGE DES SCIENCES

**MARDI 6 OCTOBRE 2020**  
**9H - 12H30 & 14H - 17H**

Le Village des Sciences de Roanne vous ouvre ses portes le mardi 6 octobre ! Durant cette journée, une vingtaine d'activités et expériences scientifiques vous sont proposées. Il y en a pour tous les cycles et tous les goûts. Vous trouverez ci-joint une liste des activités proposées. Pour plus d'informations, appelez le 04 77 23 30 32.

**ROANNE**  
Espace Congrès  
Forum S. Nicolas  
Tél. 04 77 23 30 32



**RIR**  
**INITIATION À LA ROBOTIQUE**  
La Robotique des Ingénieurs de Roanne vous propose la démonstration de leurs robots !

**LA ROTONDE**  
**ARCHITACTIC**  
Architectes en herbe, à vous de relever le défi de construire la tour la plus haute !

**ROANNAIS AGGLOMÉRATION**  
**EXTENSION DES CONSIGNES DE TRI**  
Sensibilisation & Animation sur les nouvelles consignes de tri mises en place depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020 sur notre territoire.

**LA ROTONDE**  
**BOÎTE À BIDOUILLES**  
Retrouvez une dizaine de défis scientifiques à réaliser en groupes !

**MUSÉE ALICE TAVERNE**  
**RESTAURER C'EST CONSERVER & PRÉSENTATION D'OBJETS MYSTÉRIEUX !**  
Comment restaurer des objets métalliques par l'électrolyse ? Venez voir le résultat et découvrez des objets insolites du musée !

**ITECH LYON**  
**LE TEXTILE ET LA NATURE**  
Découvrez les fibres naturelles (coton, lin, laine et soie) de leur origine à leurs applications.

**ROANNAISE DE L'EAU**  
**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, la production, le transport et le stockage.

**COLLÈGE NOTRE DAME DE CHARLIEU**  
**PRATIQUER LES MATHS AUTREMENT**  
Jeux, programmation, ateliers pour faire apprécier les mathématiques au plus grand nombre et faire le programme de maths du collège d'une autre manière !

**SCI.STERS. ÉDITIONS**  
**LE SYSTÈME IMMUNITAIRE : NOTRE ARMÉE DE L'OMBRE**  
Explications et présentations des différentes étapes et des cellules qui contribuent à notre réponse immunitaire à travers des ateliers ludiques.

**COLLÈGE NOTRE DAME DE CHARLIEU**  
**ESCAPE GAME « LÉONARD DE VINCI »**  
Un escape game pour réaliser des exercices de mathématiques sur les traces de Léonard de Vinci.  
**RÉSERVATION OBLIGATOIRE**  
AU 04 26 24 90 92

**ARNP**  
**DÉCOUVERTE DES PAYSAGES DU ROANNAIS**  
Grâce à une exposition de l'ARNP, le public découvre les différents milieux visibles dans le Roannais ainsi que la faune et la flore associées à ces milieux. En fonction du public, l'atelier s'adaptera sous la forme d'une chasse aux indices, d'un quiz, ou d'activités.



**CLUB ASTRONOMIE JUPITER**  
**LES AURORES DANS LE CIEL ET EN LABORATOIRE**  
Découverte du phénomène des aurores polaires, reproduites à l'aide de la **Planeterrella** une expérience simulant les conditions de formation des aurores polaires dans la haute atmosphère terrestre.

**LIGUE DE L'ENSEIGNEMENT DE LA LOIRE**  
**TRAMES VERTES ET BLEUES DU ROANNAIS**  
La Ligue vous propose de découvrir le territoire avec une maquette en 3D du Roannais et une projection interactive.

**FABLAB**  
**ROANNAIS AGGLOMÉRATION**  
**MINI SERRE AUTORÉGULÉE**  
Le FabLab présente une serre autorégulée permettant de créer des mini climats favorisant ainsi la germination et le développement de tout type de plantes.



**CLUB ASTRONOMIE JUPITER**  
**ÉCOUTER L'UNIVERS**  
Découverte des sons, bruits et ondes produits par les astres qui nous entourent. Etoiles, planètes, lunes, et pulsars sont caractérisés par des ondes qui peuvent être captées électroniquement puis rendues audibles à l'oreille humaine.

**ROANNAIS AGGLOMÉRATION ET FNE**  
**LA RELATION DE NOTRE ASSIETTE À NOTRE ENVIRONNEMENT**  
Ce stand vous permet de comprendre quels impacts le contenu de notre assiette, via nos pratiques agricoles (jardin), a sur notre environnement. Venez découvrir comment pratiquer un jardinage écologique pour une santé saine et un environnement équilibré.

**ROANNAIS AGGLOMÉRATION**  
**LES ÉNERGIES RENOUVELABLES !**  
Sensibilisation et animation aux énergies renouvelables et à la réduction des consommations énergétiques

**MUSÉE JOSEPH-DÉCHELETTE**  
**CE QUE NOUS RACONTE L'ARCHÉOLOGIE**  
Venez découvrir l'archéologie à travers une animation.

**MADELEINE ENVIRONNEMENT**  
**DANS TOUS LES SENS !**  
Sentir, toucher, écouter et revenir à l'essentiel en ouvrant à nouveau nos sens à la nature.

## 5 MABLY



**CFAI LOIRE**  
14, rue Jean de la Fontaine, 42300 Mably  
Tél. 04 77 93 17 49

**Atelier / Animation**  
**Venez expérimenter des ateliers scientifiques !**

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 newtoniens) et de la cuisine moléculaire.  
**Judi 8 et vendredi 9 octobre 2020**  
**de 9h à 12h30 et de 13h30 à 16h30**  
CYCLE 3, CYCLE 4 ET LYCÉE

## 6 MONTBRISON

### MÉDIATHÈQUE LOIRE FOREZ

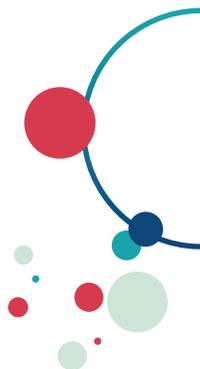
3 PLACE EUGÈNE BAUNE, 42600 MONTBRISON  
TÉL. 04 77 96 69 30

Conférence / Débat

### LA VOIX : CONFÉRENCE MUSICO SCIENTIFIQUE !

Vled Tapas vous proposera de retracer l'histoire de la musique et des fausses notes ! Entre les chants grégoriens et les expérimentations sonores d'un Boulez, que s'est-il passé dans la recherche des sons ?

**Jeudi 8 octobre à 15h**  
LYCÉE



## 8 LA TALAUDIÈRE

### MAISON DU PATRIMOINE ET DE LA MESURE

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

Atelier / Animation

### LA CHIMIE DE LA CUISINE

Atelier sur la chimie de la cuisine. À partir d'une soupe de chou rouge, les enfants vont découvrir la notion de pH en additionnant des aliments acides, neutres et basique.

**Lundi 5, mardi 6, jeudi 8 et vendredi 9 octobre de 9h à 11h**  
DU CE2 AU CM2

### MAISON DE LA NATURE

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

Exposition

### DÉCOUVRONS ET PRÉSERVONS LA BIODIVERSITÉ LOCALE

Pour découvrir notre biodiversité et pouvoir mieux la protéger, la Mairie de La Talaudière vous propose une exposition en partenariat avec Saint Etienne Métropole.

**Vendredi 2, mercredi 7, jeudi 8 et vendredi 9 octobre de 9h à 12h et de 13h à 17h**  
CYCLE 2 ET CYCLE 3



## 7 USSON-EN-FOREZ

### LE QUAI DES ARTS

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

Cinéma

### PROJECTIONS DE FILMS

Le quai des Arts vous propose la projection de films en lien avec la science.

**Jeudi 8 et vendredi 9 octobre**  
CYCLE 1, CYCLE 2 ET CYCLE 3



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



La Rotonde  
CCSTI Saint-Etienne et Loire  
[www.larotonde-sciences.com](http://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 :



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

ALTEC, CCSTI de l'Ain • [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)  
Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • [www.arche-des-metiers.com](http://www.arche-des-metiers.com)  
En Drôme : Les Clévos, Cité des savoirs • [www.lesclevos.com](http://www.lesclevos.com)  
La Casemate, CCSTI Grenoble • [www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)  
La Rotonde, CCSTI Saint-Étienne et Loire • [www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com)  
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • [popsociences.universite-lyon.fr](http://popsociences.universite-lyon.fr)  
Galerie Eureka, CCSTI de Chambéry • [www.chambery.fr/galerie.eureka](http://www.chambery.fr/galerie.eureka)  
La Turbine sciences, CCSTI d'Annecy • [www.laturbinesciences.fr](http://www.laturbinesciences.fr)  
Université Clermont Auvergne et Associés • [www.uca.fr](http://www.uca.fr)

Retrouvez les programmes départementaux sur :  
[www.fetedelascience-aura.com](http://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 :



Retrouvez le programme national sur :  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)