

fête de la  
Science

# LE VILLAGE DES SCIENCES

11<sup>e</sup> édition  
GRATUIT



## LE TEIL

Collège Marcel Chamontin - Salle Paul Avon - Nouveau groupe scolaire

Samedi 9 et dimanche 10 octobre 2021

De 10 h à 18 h en continu



Stands et ateliers  
Spectacles  
Conférences



Le Teil



# LE MOT DU MAIRE

Madame, Monsieur,

C'est avec un immense plaisir que la commune de Le Teil reçoit le Village des Sciences pour son édition 2021. Cette année le thème de la relation de « l'émotion de la découverte » sera au cœur de la fête, avec une thématique axée spécifiquement sur le séisme.

En effet, le séisme du 11 Novembre 2019 qui a touché notre ville, nous a tous bouleversés et a laissé des traumatismes importants auprès des enfants mais aussi des adultes. Aussi, afin de mieux comprendre ce phénomène, nous avons décidé avec le CCSTI de l'Ardèche, d'organiser des animations autour de ce thème pour petits et grands.

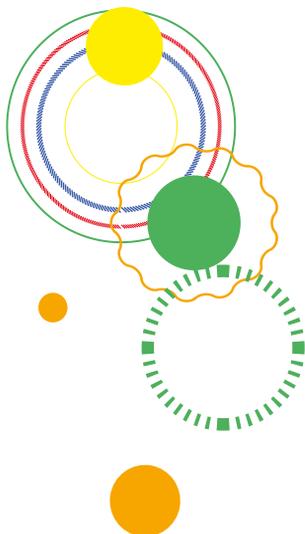
Cet évènement intergénérationnel, ludique et participatif est important pour que chacun puisse venir découvrir les sciences de mille et une façon : stands, ateliers, conférences, projections, démonstrations... il y en aura pour tous les goûts et sur différents sites afin d'éviter les regroupements trop importants dans le contexte de la crise sanitaire.



Je remercie le Lions Club qui nous accompagne financièrement sur cette action ainsi que le CCSTI de l'Ardèche, les animateurs, partenaires, chercheurs, scientifiques, le département de l'Ardèche et tous les services municipaux qui se sont impliqués pour que ce village de la science nous rassemble, nous fasse réfléchir, échanger, expérimenter et nous permette surtout de passer un agréable moment.

Bonne fête de la science à tous !

Olivier Peverelli,  
Maire de Le Teil



 **Le Teil**



# L'ÉMOTION DE LA DÉCOUVERTE !



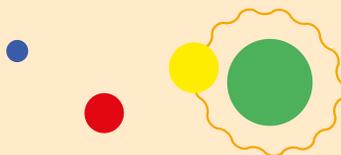
« *La Science en fête, c'est l'émotion de la découverte et le plaisir de la connaissance partagée.* »

Hubert Curien

Pour cette 30<sup>e</sup> édition, la Fête de la science propose **une thématique invitant à réfléchir sur la science, ses acteurs, ses dynamiques de construction et ses liens avec la société** : sur fond de pandémie, nous avons toutes et tous eu un aperçu du « savoir scientifique » en construction, (re)découvert ce qu'est le travail des scientifiques.

Autour de « l'émotion de la découverte », les chercheuses et les chercheurs sont invités à partager avec le public leur quotidien, la mise en œuvre de la démarche scientifique au jour le jour, et leurs moments « En fait c'est Euréka ! » comme toutes les batailles et victoires qui parsèment leur chemin.

**Impliquer public, scientifiques et passeurs de science dans cette aventure qui invite à la réflexion et au débat**, c'est permettre aux uns comme aux autres de mieux se comprendre, de mieux se parler, et pourquoi pas, au-delà du partage des résultats, dispositifs expérimentaux, démarche et anecdotes, de se lancer dans un travail partagé en sciences participatives... et pouvoir s'écrier « Euréka ! ».



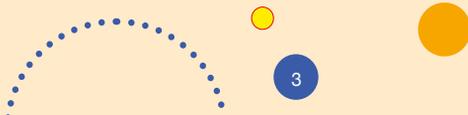
---

## INFORMATIONS COVID-19

### Pass sanitaire obligatoire.

Attention toutes les animations proposées dans ce programme sont susceptibles d'être modifiées en réponses aux mesures sanitaires liées à la COVID-19 en octobre 2021.

Dans le respect de tous, nous vous prions de veiller aux mesures d'hygiène et de distanciations sociales en tous lieux et en toutes circonstances afin que l'événement se déroule dans les meilleures conditions.



# LES SPECTACLES ART & SCIENCE

Salle Paul Avon - sur inscription

Quand les arts font leur science !

## PILE-POIL L'INFINI

C<sup>o</sup> Le Bazar Ambulant

*Duo de clown très physique... quantique !*

Les Professeurs Koazar et Fermion donnent un cycle quantique de conférences « de l'infiniment petit à l'infiniment grand ». Ce sont deux chercheuses qui ont du « pif » (et même un gros pif), deux clowns très physiques... quantique qui jouent aux scientifiques et jubilent de partager leur (in)compréhension du monde. Attention : Ceux qui pensent avoir compris, risquent de comprendre qu'ils n'ont rien compris...

Samedi à 14 h et dimanche à 15 h.

Durée 1 h. À partir de 8 ans.

## CONTES DE MA MÈRE L'OYE

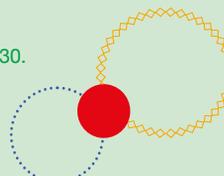
C<sup>o</sup> Émilie Valantin

*Spectacle – Jeux d'ombres et de marionnettes.*

Adaptation autour de trois contes de Perrault : Le Petit Poucet, Les Fées, La Belle au Bois Dormant. Les jeux d'ombres et de marionnettes sont accompagnés de musiques baroques et de la Renaissance, exécutées à la vielle à roue.

Samedi à 15 h 30 et dimanche à 10 h 30.

Durée 40 min. À partir de 3 ans.



## MÙ

C<sup>o</sup> La Tournoyante – Srijhana

### PETITES FORMES

Au travers de courtes performances dansées, découvrez la gravité transformée et laissez-vous porter par des moments de surprises, de magie et de poésie...

Samedi à 11 h, 11 h 30, 13 h 30, 16 h 30 et 17 h. Durée 7 à 12 min.

À partir de 8 ans.

*Vous avez assisté aux Petites Formes ? Venez découvrir les principes scientifiques qui se cachent derrière cette performance...*

### ÉLECTROMAGNÉTISME, DE L'AIMANT AU MOTEUR

Grâce à des expérimentations visuelles et concrètes, comprenez le fonctionnement de nos technologies actuelles, mais aussi et surtout comment coller et décoller à volonté... des cirassiens !

Samedi à 11 h 45 et 17 h 15.

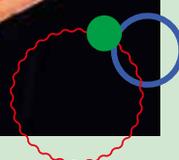
Durée 45 min. À partir de 8 ans.

### ATELIERS DE MÉDIATION

Défiez les lois de la gravité ! Les participants sont invités à s'interroger sur l'électromagnétisme et à en faire l'expérience corporelle de façon ludique en investissement le dispositif « Mù ».

Dimanche à 11 h 30, 13 h 30 et 16 h 30.

Durée 1 h 30. À partir de 8 ans.



Coproductions : Quelques p'Arts... - CNAREP/ La Cascade - PNAC / Le Festival des 7 collines et La Rotonde - CCSTI à Saint- Etienne / L'Hexagone - Scène Nationale/ La commune de Faverges-Seythenex / Le Groupe des 20 Auvergne-Rhône-Alpes / Lieux Publics à Marseille. DRAC Auvergne-Rhône-Alpes, Région Auvergne-Rhône-Alpes, SPEDIDAM, le Conseil Départemental de l'Ardèche avec l'aide à la création et le dispositif Ardèche Art-Science 2018 et 2019 avec l'Arche des Métiers - COSTI, la Fondation Séguin, le Théâtre des Quinconces et Nouvelle Donne. Partenaires : Latitude 50 à Marchin (BE) / Le Château de Monthonon / Annonay Rhône-Agglomération / La Rampe-La Ponatière / La Route des 20 / Pôle en Scène - Pole Pik à Bron. La Tournoyante est une compagnie associée à Quelques p'Arts...

# PLAN DU VILLAGE





## LES FLUIDES, C'EST CHIC !

Toile de Fond

Au travers d'expériences pétillantes découvrez les secrets de la mécanique des fluides. C'est elle qui permet aux avions de voler, aux bateaux de glisser sur les flots, à l'homme d'inventer les fontaines, le diffuseur à parfum ou encore l'aspirateur. Tenez-vous prêts à ce que les notions de pression, viscosité, compressibilité, écoulement et turbulences finissent par couler de source !

## MAGIE OU SCIENCE ?

Les savants fous

Apprendre la science en s'amusant, c'est le pari des Savants Fous. Ils vous expliquent certains phénomènes scientifiques au travers d'expériences rigolotes et bluffantes comme les lunettes spectraluscinantes ou la bouteille à tornade...

## DÉFIS SCIENTIFIQUES

CCSTI de l'Ardèche

Entre défis et jeux, disputez des épreuves inédites ! Découvrez les phénomènes de pression, de combustion ou encore d'équilibre. Vous ne regarderez plus votre environnement avec le même œil et comprendrez alors les subtilités physiques de la nature.

## ARBELOS, EMPILEMENT APOLLONIENS ET PAVAGES INFINIS DE CERCLES

Maths pour tous

L'Arbelos, un bel objet géométrique découvert par le célèbre Archimède est le 1<sup>er</sup> pas vers le problème mathématique des empilements de cercles qui trouve une application inattendue dans le traitement d'images informatiques.

## ORIGAMI ET KIRIGAMI

Maths pour tous

L'origami est une activité idéale pour l'initiation à la géométrie élémentaire. Venez découvrir les incroyables connexions avec les mathématiques qui sont multiples et souvent inattendues !

## LES MATHS À PORTÉE DE MAIN

Maths pour tous

Laissez-vous guider dans le fascinant monde des mathématiques. Entre logique et paradoxe, théorème et conjecture, on peut y côtoyer l'infini. Charme des nombres, beauté des figures, délice du raisonnement, les plaisirs n'y manquent pas !

## FOUR SOLAIRE PARABOLIQUE ET PAVAGES NON PLAN

Maths pour tous

Comment fabriquer un four solaire à partir d'une antenne parabolique TV ? Pour optimiser son efficacité, de nombreux défis mathématiques et physiques sont à relever ! Écologique certes, mais scientifique aussi !

## RÊVE DE ROBOT

Ensemble scolaire Saint-Louis de Crest

Des bras de robots au service de la maison et du jardinage jusqu'à l'industrie, ils peuvent tout faire...



## EXPÉRIENCES LAINEUSES

Ardelaine

La fibre de laine nous réserve quelques impressionnantes découvertes : de la fumée sans feu, un glaçon qui ne fond pas, du ressort dans la main, trois petits tours pour faire un fil... une série d'expériences courtes, interdépendantes pour un stand interactif !

## « EN QUÊTE » DE MIEL

Affaires à suivre

Un atelier de curiosités dans lequel les petits explorateurs mènent l'enquête pour découvrir la vie des abeilles, leur communication, leurs ennemis et terminer par la reconnaissance de plusieurs miels et leur dégustation.

## BASSES TEMPÉRATURES

CCSTI de l'Ardèche

Une exploration de la matière, la couleur et des formes à des températures très froides. Venez assister à un show expérimental et à des expériences spectaculaires avec de l'azote liquide !

## PLONGÉE DANS LES ÉTOILES

CCSTI de l'Ardèche

Découvrez le ciel étoilé grâce à une projection du ciel sur écran à l'aide du logiciel Stellarium. Vous apprendrez à vous repérer et à identifier les principales étoiles, constellations et planètes du système solaire.

À 10 h 30, 11 h 45, 14 h, 15 h 15 et 16 h 30.

Durée 45 min.

## LAB'MARS

CCSTI de l'Ardèche

Envolez-vous le temps d'un show vers la planète Mars : grâce à des expériences originales sur l'air, la glace, le brouillard... Apprenez en quoi la planète rouge diffère de la nôtre.

## L'ADN, UN DÉTECTIVE TRÈS PRIVÉ

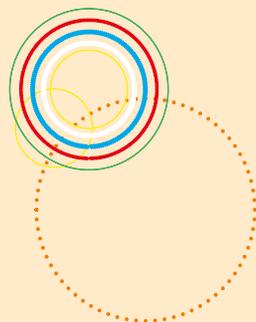
École de l'ADN de Nîmes

Autour d'une scène de crime reconstituée, menez l'enquête avec nous. Vous allez devenir de véritables « experts » de la police scientifique ! Vêtus de blouses, gants, charlottes, identifiez et comparez un échantillon d'ADN issu de la scène de crime à celui de différents suspects afin de résoudre l'énigme. Plongez dans l'univers des Sherlock Holmes des temps modernes !

## LA FABRICATION 2.0

Polinno - La Fabritech

Ouverts à tous les publics et dotés d'un arsenal de machines et d'outils pilotés par ordinateur, les fablabs permettent la conception et la réalisation d'objets de toutes sortes. Soyez les bienvenues dans ces nouveaux ateliers où se mêlent passion, partage de savoir-faire et expérimentations.





# NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE



## SUR INSCRIPTION



### CHAÎNE ALIMEN'TERRE !

Polinno pépit'art

Venez réaliser un jeu de dé en argile à l'aide de l'impression 3D et du travail de la terre. Découvrez les règles du jeu en reconstituant la chaîne alimentaire du monde animal.

À 10 h 30, 13 h 30, 15 h 30. Durée 1 h.

### REMONTAGE DE CÉRAMIQUE

MuséAL

Mets-toi dans la peau d'un archéologue qui doit, pour l'étudier, remonter une céramique antique.

À 10 h 30, 14 h 30 et 16 h 30. Durée 30 min.

### CROQUER EN AQUARELLE

MuséAl

On sait ce que mangeaient les Romains en particulier à partir de représentations peintes. A ton tour de peindre !

### ATELIERS D'OMBRES

Cie Émilie Valantin

Deux ateliers d'initiation au théâtre d'ombres dédiés aux plus jeunes : 3-4 ans et 5-6 ans.

Samedi uniquement. À 11 h 30 pour les 3-4 ans et à 14 h 30 pour les 5-6 ans. Durée 35 min.

## EN CONTINU

### DU MOUTON À LA CHAUSSETTE : TOUT EN COULEUR AVEC LES PLANTES !

Milles Traces

Du chasseur-cueilleur qui découvre l'impression au tannin, aux projets de textiles médicaments, venez découvrir les procédés d'extraction et fixation des colorants à partir de végétaux. Un atelier pour se reconnecter avec notre environnement.

### SÉISMES ET VOLCANS : QUAND LA NATURE GRONDE !

Paléodécouvertes : Muséum de l'Ardèche

Mais pourquoi ça gronde ? À l'aide de maquettes de simulation, un animateur explique grâce au jeu les bases de la tectonique des plaques ainsi que la formation et le fonctionnement des volcans. Au programme, jeux de construction, fabrication d'un volcan, fouilles et observations de minéraux volcaniques avec des trésors à emporter !

### LE MONDE FASCINANT DES INSECTES

SESIE

Les petites bêtes vous intriguent, vous fascinent ou vous font peur ? Un entomologiste vous dévoilera leurs secrets et les relations complexes et indispensables qu'elles entretiennent avec l'Homme et leur environnement.

### À LA DÉCOUVERTE DES PROCÉDÉS DE CRÉATION DES PRODUITS COSMÉTIQUES BIO

Melvita

Entrez dans les coulisses de la cosmétique bio et venez tester vos capacités olfactives.

### IMAGE ET IMAGINAIRE DE LE TEIL : LES JEUNES DANS LA FABRIQUE DE LA VILLE

CERMOSEM

Venez participer au nouveau récit du Teil au travers de quelques modules permettant de récolter vos expressions, souhaits, images que vous avez sur ou pour Le Teil.

### FACE AUX INONDATIONS, COMMENT RÉAGIR ?

Association Française de génie Parasismique (AFPS)

Deux démonstrateurs permettront de mettre les personnes en situation – dans un parking/garage ou dans un véhicule – face à une inondation, pour prendre conscience des risques et des bons comportements à adopter.

### LE TEIL CRAFT

École du centre Le Teil

Minecraft c'est un jeu, mais pas seulement... Deux classes de primaire ont imaginé leur médiathèque idéale et l'ont construite dans Minecraft. Mais entre la profusion d'idées initiales et la réalisation finale, il aura fallu des recherches, des rencontres et des plans.

# Les conférences

Nouveau groupe scolaire

*Descriptif détaillé au verso*

## SAMEDI 9 OCTOBRE

**À 11 h 30**

QUAND LES MICROBES ARRIVENT  
EN VILLES, UNE BIODIVERSITÉ  
INSOUPÇONNÉE

Pascal Jean Lopez – Directeur de Recherche  
au CNRS

**À 14 h 30**

POURQUOI LA TERRE TREMBLE-  
T-ELLE EN FRANCE ?

Philippe Vernant – Maître de conférences à  
l'Université de Montpellier, réseau national GPS

**À 16 h**

LES ORGANISMES AQUATIQUES COMME  
SOURCE DE MATÉRIAUX BIO-INSPIRÉS

Pascal Jean Lopez – Directeur de Recherche  
au CNRS

## DIMANCHE 10 OCTOBRE

**À 11 h 30**

LE SÉISME DU TEIL : QUE SAVONS-  
NOUS AUJOURD'HUI ?

Cécile Cornou - Directrice de Recherche  
IRD (Institut des Sciences de la Terre,  
Univ. Grenoble Alpes, CNRS)

**À 14 h 30**

LA PRISE EN COMPTE DU  
RISQUE SISMIQUE SUR LES  
CENTRALES NUCLÉAIRES

Emmanuel Viallet – Expert Fellow domaine  
risque sismique – EDF Cruas-Meyss

**À 16 h**

L'HOMME ET L'UNIVERS : ORIGINES

Jean-Luc Boissel - Chercheur à l'Institut  
National de Sciences Appliquées de Lyon.  
Enseignant en Astrophysique à l'INSA de Lyon





## OULEVENT... NOUS MÈNE

CCSTI de l'Ardèche

Le Oulevent pose ses samares dans votre ville ! Une drôle de machine inspirée des esprits foisonnants du Peuple du vent dans laquelle on y évoque tout à la fois la vie au Pays du vent, mais aussi le biomimétisme ou quand la nature inspire la science...

## CIEL CIEL !

Astroteil

Les passionnés du Club d'astronomie du Teil vous proposent de les rencontrer et de comprendre les séismes dans le système solaire et les étoiles. Si le temps est clément, les bénévoles vous inviteront à observer le soleil.

## LE FEU, ÉNERGIE POUR LE MOTEUR DE L'ÉVOLUTION HUMAINE

Grotte Chauvet 2

Le feu est une des plus belles conquêtes de l'Homme. Découvrez et expérimentez comment l'Homme s'est affranchi de contraintes naturelles, en domestiquant une des grandes forces de la Nature.



## GONFLÉS L'AÉROSTAT !

MRCAD

Comment les montgolfières peuvent-elles s'envoler ? Qui sont les inventeurs fous de cette machine ? Initiation au télé pilotage de mini-montgolfières, largage de bonbons ou parachutiste selon conditions météo.

## SPORT SANTÉ ET MOI(S) SANS TABAC

Comité départemental Olympique et Sportifs de l'Ardèche (CDOS 07)

L'activité physique au service de la santé et de l'écologie : venez pédaler et recharger votre portable. Vous pourrez également tester vos connaissances sur le thème du « tabac et du sport » et récupérer des kits d'arrêt de la cigarette.

## Et aussi

Le Mokiroule



### LE MOKIROULE

Librairie ambulante

Entrez dans l'univers du Mokiroule avec Pascale qui a sélectionné des ouvrages toutes sciences pour les lecteurs de tous les âges et de tous les poils.



## RENSEIGNEMENTS

# LE VILLAGE DES SCIENCES 2021

**Samedi 9 et  
dimanche 10 octobre**

De 10 h à 18 h en continu

Collège Marcel Chamontin  
24 avenue du 8 mai  
07400 Le Teil

## GRATUIT

*Stand buvette et restauration sur place*

Renseignements auprès de l'Office de  
Tourisme Intercommunal Porte Sud Ardèche  
– Bureau de Le Teil

04 75 49 10 46



contact@sudardecheturisme.com  
www.sud-ardeche-tourisme.com

**Pass sanitaire obligatoire**

## ORGANISATEURS

CCSTI de l'Ardèche – L'Arche des Métiers  
[www.arche-des-metiers.com](http://www.arche-des-metiers.com)

Communauté de communes Val'Eyrieux  
[www.valeyrieux.fr](http://www.valeyrieux.fr)

Mairie de Le Teil  
[www.mairie-le-teil.fr](http://www.mairie-le-teil.fr)

*Programme sous réserve de modifications.*



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



ardèche  
LE DÉPARTEMENT

VAL'EYRIEUX  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Ardèche  
Rhône  
Ain  
Coiron  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Le Teil



CANOPÉ  
LE RESEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

