



fête de  
la Science <sup>fr</sup>

# LE VILLAGE DES SCIENCES

9<sup>e</sup> édition  
**GRATUIT**



VALEYRIEUX  
communauté de communes  
VILLE  
**Le Cheylard**  
ARDECHE

## Le Cheylard

Cité Scolaire des Deux Vallées  
Collège et lycée publics du Cheylard

**Samedi 13 et dimanche 14 octobre 2018**  
de 10h à 18h en continu



**Stands et ateliers interactifs**





## UN ÉVÉNEMENT SCIENTIFIQUE, INTERDISCIPLINAIRE, INTERCULTUREL ET INTERGÉNÉRATIONNEL



Rendez-vous incontournable de la Fête de la Science, les Villages des Sciences rassemblent en un même lieu et durant tout un week-end de nombreux acteurs scientifiques locaux et nationaux en vue de montrer la richesse et l'éclectisme de la culture scientifique, technique et industrielle.



En 2018, le Village des Sciences prend sa place au cœur de la Cité Scolaire du Cheylard.

Tout au long du week-end, chercheurs, professeurs, enseignants, élèves, étudiants et experts de la médiation scientifique et culturelle **permettent aux petits et aux grands** d'expérimenter et d'échanger autour des sciences et des techniques, gratuitement et dans la convivialité.



**Les idées reçues**, thématique nationale de cette 27<sup>e</sup> Fête de la Science « reviennent » en Auvergne-Rhône-Alpes. Les dinosaures ont-ils vraiment disparu ? Les pales d'une éolienne sont-elles dangereuses ? L'intelligence artificielle, mythe ou réalité ? Comment discerner le croire et le savoir ? Voici quelques questions qui seront soulevées lors du Village des Sciences.

**La démarche scientifique** est l'apanage de ce rendez-vous qui propose **une science captivante et ludique**. Plus de 25 thématiques sont ainsi représentées au travers de stands pluridisciplinaires interactifs, démonstrations spectaculaires, ateliers de fabrication...

Alors, rendez-vous les **13 et 14 octobre au Cheylard** pour « **oser** » la science, tordre le cou à certaines idées reçues et donner aux enfants ce regard émerveillé par ce qu'ils découvrent et observent...



# STANDS INTERACTIFS

Cité Scolaire du Cheylard

10h - 18h



## PRÉHISTOIRE, ENTRE MYTHES ET RÉALITÉS

Affaires à Suivre

Depuis quand les Hommes sont-ils présents sur terre ? Et les dinosaures ? Se sont-ils côtoyés ? Une approche ludique sur la préhistoire pour prendre la mesure de l'échelle du temps et répondre aux interrogations des petits paléontologues.



## LE DESSIN ANIMÉ AU TEMPS DES CAVERNES

Caverne du Pont d'Arc

Et si l'ancêtre de la bande-dessinée et du dessin animé se trouvait sur les os gravés de la Préhistoire et les parois des grottes ? Redonnez vie aux dessins préhistoriques à travers un atelier pour créer un « thaumatrope », un jouet optique, inventé à la Préhistoire.

Inscriptions sur le stand pour l'atelier, limitées à 12 enfants.  
Durée 30 min, en continu.



## LE DINO'LABO CHASSE LES IDÉES REÇUES !

Muséum de l'Ardèche

Des plus petits aux plus grands, le dinO'labo débarque et lance une chasse sans merci aux idées reçues ! Grands les dinosaures ? Disparus les dinosaures ? La bataille scientifique promet d'être rude devant tant de dents tranchantes et griffes acérées !

Dès 3 ans.



## LES IDÉES REÇUES SUR LA BIODIVERSITÉ

Natura 2000

« Les araignées piquent », « les chauves-souris sucent le sang », « les serpents sont méchants »... Autant de croyances que nous démasquerons dans un grand quizz, grâce aux sciences naturelles ! Vous partirez également à la découverte des petites bêtes qui vivent dans le bois mort de nos forêts.

## H<sub>2</sub>O, QUELLE FORCE !

Toile de Fond

L'eau, H<sub>2</sub>O bien sûr ! Une formule simple, célèbre et facile. Mais ne serait-il pas sage de se méfier de l'eau qui dort ? Explorez les mystères de la poussée d'Archimède, la pression, la tension superficielle ou les changements d'états de l'eau et tenter ainsi d'apprivoiser la force de l'eau.



## MAGIE OU SCIENCE ?

Les Savants Fous

La science serait-elle de la magie ou la magie de la science ? Devant vous, les objets sont animés par de drôles de phénomènes. Serez-vous percer leurs mystères ?





## ÉLECTROSTATIQUE

Universcience

Venez vous électriser et vivez des expériences spectaculaires qui jouent avec les charges électriques pour révéler la nature de la foudre, le principe des condensateurs, la force électrique...

## L'AIR COMME VOUS NE L'AVEZ JAMAIS VU !

Cap Sciences Wallonie

Qu'est-ce que l'air ? Quelles sont ses propriétés ? Comment créer une fontaine ? Autant de questions auxquelles les enfants tenteront de répondre en réalisant des expériences étonnantes. Tels de vrais scientifiques, ils partiront à la découverte de ce fabuleux trésor qui nous entoure.

## BASSES TEMPÉRATURES

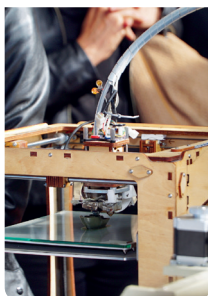
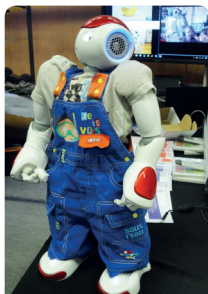
L'Arche des Métiers - CCSTI de l'Ardèche & Universcience

La température la plus basse relevée sur Terre est d'environ - 91 °C. Et si nous dépassions cette limite grâce à l'azote liquide ? Expériences spectaculaires : la liquéfaction de l'oxygène de l'air, le brouillard vivrant...

## L'ÉLECTRONIQUE DANS TOUS SES ÉTATS

Grenoble INP / Esisar

Décortiquez le fonctionnement de la réalité virtuelle, de l'électromagnétisme et autres prouesses de l'électronique et de la robotique. Observez et interagissez avec l'ensemble des phénomènes présentés par les étudiants de l'Esisar.



## I. A. , MYTHES OU RÉALITÉS ? AÉRONAUTIQUE : UN TROU D'AIR

Lycée Saint-Louis de Crest

Intelligence Artificielle, terme médiatique ou réalité ? Robots ou automates, jusqu'où va t-on aller ? En aéronautique, qu'est-ce qu'un trou d'air ? Faites votre planeur vous-même et testez-le. *À partir de 12 ans.*

## LES MATHS, MAIS À QUOI ÇA SERT ?

Maths pour tous

À rien ? À tout ! Venez découvrir et apprécier leur beauté et leur puissance au travers d'animations interactives attrayantes et ludiques, sur une sélection de thèmes : télémétrie, pétanque, multiplication lumineuse au fond d'une casserole, maths et bouts de ficelle, jeux à stratégie gagnante...

## DÉCOUVERTES ET RÉALISATIONS NUMÉRIQUES

Fabritech

Découvrez la science et la fabrication numérique en mode « Do it yourself » ! Avec la création d'objets lors d'ateliers : apprenez à dessiner en 2D, en 3D, à découper au laser, découvrez l'impression 3D et le kirigami (art de découpage de papier)...

## LES COULEURS VÉGÉTALES : ENTRE CHIMIE ET BOTANIQUE

Mille Traces

Une fleur, trois baies, un soupçon de savoir faire... Et voilà un foulard aux couleurs chatoyantes ! Venez réaliser puis tester les encres naturelles pour « reconnecter » nos pratiques quotidiennes avec la biodiversité.



## LES PROCÉDÉS DE CRÉATION DES PRODUITS COSMÉTIQUES BIO

Melvita

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



## ARGILES, VERRES ET CÉRAMIQUES

L'Agence pour le développement des métiers d'art

Découvrez les différents processus de transformation des argiles trouvées dans la nature, les liens entre le verre et la céramique et également comment on peut créer avec ces deux matériaux si proches.



## EXPÉRIENCES LAINEUSES : MAGIE OU SCIENCES ?

Ardelaine

La fibre de laine nous réserve quelques impressionnantes révélations : 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 de petites expériences à découvrir.

## À LA DÉCOUVERTE DU MONDE FASCINANT DES INSECTES

SESIE - Société d'Expertise et de Sensibilisation aux Insectes et à leur Environnement

Les petites bêtes vous intriguent, vous fascinent ou vous font peur ? Venez les découvrir avec un entomologiste et chassez les idées reçues !



## LES ARDÈBOPS

NCBE, Université de Reading

Les Ardèbops sont des bonbons qui transmettent leurs caractéristiques à leurs enfants selon les lois de l'hérédité de Mendel. Maman et papa bonbons vont produire des bébés bonbons avec votre aide. Une façon simple et ludique d'apprendre les lois fondamentales de la génétique.



## L'ADN, UN DÉTECTIVE TRÈS PRIVÉ

École de l'ADN de Nîmes

Vêtus de gants, charlottes et blouses, entrez dans le laboratoire mobile de la police scientifique. Apprenez à identifier et comparer un échantillon d'ADN pour résoudre l'énigme.

## SOUFFLE L'ÉNERGIE DE DEMAIN

L'École du vent & L'Arche des Métiers - CCSTI de l'Ardèche

Comment passe-t-on d'un courant d'air à de l'électricité ? D'où viennent ces géants ailés que l'on voit pousser de plus en plus ? Découvrez les éoliennes grâce à un show expérimental, des jeux et des manipulations.



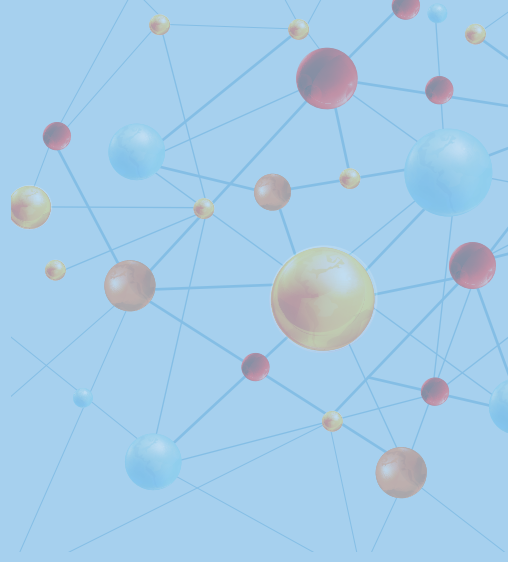
## ANAGLYPHES : IMAGES EN 3D

HipSciences

Pourquoi avons-nous deux yeux ? À quoi sert le « relief » ? Qu'est-ce qu'une illusion d'optique ? Quel rôle joue notre cerveau ?



# ET AUSSI... UN PÔLE UNIVERS



## PLANÉTARIUM

Planète Mars - CCSTI de l'Ardèche

Découvrez le ciel étoilé grâce à une reproduction de la voûte céleste dans un dôme gonflable. Vous apprendrez à vous repérer et à identifier les principales étoiles, constellations et planètes du système solaire.

*Limité à 25 personnes, inscriptions à l'accueil. Durée 45 min (à 10 h 30, 11 h 30, 14 h, 15 h, 16 h et 17 h).*

*Salle des tapis bleus.*



## OBSERVATION DU SOLEIL

Club d'Astronomie de Mars

Mise en place d'instruments pour observer et comprendre le fonctionnement du soleil, étoile la plus proche de nous. Des amateurs d'astronomie partageront leur passion et répondront à toutes vos questions.



## GONFLÉ, L'AÉROSTAT !

MRCAD - Montgolfières  
RC Annonay Davézieux

Comment les montgolfières peuvent-elles s'envoler ?  
Qui sont les inventeurs fous de cette machine ?  
Initiation au télépilotage de mini-montgolfières (selon conditions météo).

# STANDS ET ATELIERS ARTS & SCIENCES

Cité Scolaire du Cheylard

En extérieur et en intérieur

## Quand les arts font leur science !



### DIGITAL VAODOU

XLR Project

Un choc des cultures dans lequel les traditions millénaires rencontrent les nouvelles technologies. Découvrez, grâce au casque de réalité virtuelle, mythes et formes d'expression traditionnelles du Vaudou d'Afrique de l'Ouest (Togo et Benin).



### LES CYCLOPHONES

Evolplay

D'étranges sonorités résonnent... On tend l'oreille, on s'approche. On découvre un assemblage hétéroclite de vélos, baignoires, tuyaux, stéthoscopes et lavabos. Tournez la roue, prenez place sur la selle : un étonnant orchestre « cyclophonique » prend vie.



### ORIGAMI VOLANTS NON IDENTIFIÉS (O.V.N.I.S.)

CRIMP, Centre de Recherche International de Modélisation par Pliage

Structures gonflables inspirées de modèles d'organisations du vivant, ces formes évoquent tantôt des capsules de graines géantes, des univers aquatiques ou encore une plongée dans un microcosme imaginaire, en rotation et en mouvement aléatoire suivant les déplacements des masses d'air... et du public. Atelier-fabrication en continu. Durée 15-20 min.

### GRAFFITIS

MuséAl

Les graffitis font partie de notre quotidien et nous interrogent sur leur signification : objet d'art, vandalisme, témoignage ou signature ? L'archéologie et la sociologie éclairent cet objet et attirent sur sa diversité et sa richesse.

Et aussi...

### LE MOKIROULE

Librairie ambulante

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

Le Mokiroule vous propose également, sous forme de jeu, de fouiller dans les vieux grimoires à la recherche des vérités scientifiques du passé !





RENSEIGNEMENTS

## LE VILLAGE DES SCIENCES 2018

samedi 13 et  
dimanche 14 octobre

De 10 h à 18 h en continu

Cité Scolaire des Deux Vallées  
Collège et lycée publics du Cheylard  
4 rue des Deux Vallées  
07160 Le Cheylard

### ORGANISATEURS

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

Cité Scolaire des Deux Vallées  
<http://cheylard.elycee.rhonealpes.fr>

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

Ville du Cheylard  
[www.ville-lecheylard.fr](http://www.ville-lecheylard.fr)

# GRATUIT

*Stand buvette et petite restauration sur place*

Informations auprès de l'Office  
de Tourisme Val'Eyrieux

04 75 64 80 97

**ARdèCHE**  
HAUTES VALLÉES

[www.tourisme-valeyrieux.fr](http://www.tourisme-valeyrieux.fr)

*Programme sous réserve de modifications.*

**Melvita**  
cosmétique bio née en Ardèche en 1983

**VAL'EYRIEUX**  
communauté de communes

**CNR**

**ardèche**  
LE DEPARTEMENT

VILLE  
**Le Cheylard**  
ARDECHE

**CANOPÉ**  
LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



**L'ARCHE  
DES  
MÉTÍERS**  
industries\_sciences\_société

**académie  
Grenoble**  
éducation  
nationale  
enseignement  
supérieur  
recherche

**académie  
Grenoble**  
direction des services  
départementaux  
de l'éducation nationale  
Ardèche