

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

fête de la Science



Pro gram me

Tout
Public
et Scolaires

ATELIERS,
CONFÉRENCES,
SPECTACLES,
VILLAGE DES SCIENCES



www.fetedelascience-aura.com



#FETESCIENCEAURA
Gratuit et accessible à tous



La connaissance se partage. Le savoir se diffuse. C'est pour-quoi, pour cette **28^{ème} édition de la fête de la science**, la science se raconte et nous permet d'imaginer l'avenir.

Si la science nous fascine et nous passionne, c'est bien souvent parce que ses avancées portent les espoirs d'aujourd'hui et apportent des solutions pour demain.

Du 5 au 13 octobre, cet événement est ainsi l'occasion de valoriser, une nouvelle fois, la richesse intellectuelle de notre région à travers un foisonnement d'initiatives : près de **160 000 visiteurs** sont attendus dans près de **170 communes**.

Chercheurs, médiateurs, porteurs de projets, coordinateurs : ils sont comme chaque année très nombreux à s'être mobilisés pour faire le succès de cette édition, et je tiens à les en remercier.

Je vous souhaite à toutes et tous une très belle fête de la Science 2019.

Pascal MAILHOS,
Préfet de la
Région Auvergne-Rhône-Alpes,
Préfet du Rhône

**UN ÉVÉNEMENT
SCIENTIFIQUE,
INTERDISCIPLINAIRE,
INTERCULTUREL ET
INTERGÉNÉRATIONNEL**



Je suis fier qu'Auvergne-Rhône-Alpes soutienne la **28^{ème} édition de la fête de la Science**.

Notre territoire se positionne dans le **top 10 des régions européennes dans le domaine de la recherche et de l'innovation**.

Plus encore, Auvergne-Rhône-Alpes s'engage pour promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle, tant par le nombre d'acteurs, que par les actions menées et soutenues, à l'image de ce bel événement.

Véritable lieu de découverte et de débat, la fête de la Science proposera près de **1 400 actions et animations dispersées dans 170 communes de la région**.

Aussi, je suis très heureux que notre Région contribue à l'éveil des esprits à la culture scientifique.

Laurent WAUQUIEZ
Président de la
Région Auvergne-Rhône-Alpes



Les Clévos, cité des savoirs, équipement de **Valence Romans Agglo**, mettent à l'honneur la culture scientifique, avec pour ambition de faciliter le développement de l'esprit critique et permettre à chacun de contribuer à la construction du monde de demain...

Pour cette **première coordination de la fête de la Science en Drôme**, animations et rencontres gratuites, conviviales et ludiques fleurissent aux quatre coins du département sur près de **25 communes : ateliers, spectacles vivants, escape game...** Le **village des Sciences** s'installe, cette année encore, au pôle universitaire Latour Maubourg de Valence, toute la journée du samedi 5 octobre.

Ce programme, fortement soutenu par la Région et le Département a été rendu possible grâce la mobilisation des nombreux acteurs drômois.

Il est co-élaboré et co-organisé par la **COMUE Université Grenoble-Alpes**, l'**Université Grenoble-Alpes**, l'Agence de Développement Universitaire Drôme-Ardèche (**ADUDA**) et le service Direction Education Jeunesse Sport du Département.

Très belle fête de la Science à tous !

Françoise Chazal
Présidente des Clévos, cité des savoirs
Pour le Comité de pilotage organisateur



Editos

> pages 2 à 3

Présentation du programme & carte des lieux

> pages 4 à 5

Les manifestations tout public

> pages 6 à 11

Le Village des Sciences

> pages 12 à 17

Les actions de médiation scolaire

> pages 18 à 19

>> **Programme sous réserve de modifications**

© Viséa, Les Clévos, Aduda, Rey, CRIMP, Beez Events, Charlie Dziedzic, Jordi Bover, Toile de fond, XLR Project, CD ULM 2607,

Credits pao : Fany Pennors, chifoumi-creations@orange.fr, Impression : Imprimerie Despesse, Date : Août 2019

Depuis six ans, les Clévos cité des savoirs, équipement culturel de Valence Romans Agglo, situés à Étoile-sur-Rhône, sensibilisent le public aux arts et sciences à l'appui d'un lieu remarquable et d'une programmation exigeante et de qualité. Ils accueillent chaque année des expositions grand format de renommée nationale, voire européenne et proposent une médiation adaptée aux scolaires et au tout public.

LES CHIFFRES CLÉS 2019

41
porteurs
de projets

30
animations
au village
des Sciences

38
événements
sur tout
le département

25
établissements
scolaires

25
communes

LA FÊTE DE LA SCIENCE EN DRÔME

En octobre 2019, près de 60 rendez-vous sont organisés partout en Drôme. Ces « événements » labellisés « fête de la Science » sont accueillis sur **25 communes** et se répartissent équitablement en manifestations tout public et actions de médiation scolaire.

Dans ce programme 2019, en Drôme, la sensibilisation à la **préservation de la biodiversité** sont à l'honneur : roulotte de la Biodiversité de la LPO Drôme, atelier itinérant « Fourmis et Cie », fête mycologique de Lus-La Croix Haute... Il est aussi question « d'écouter la Nature » à la médiathèque de Bourg-les-Valence, de « rencontrer les petits bêtes » à Pierrelatte pour tous les élèves des écoles et de découvrir l'écotoxicologie et le biomimétisme au village des Sciences de Valence.

De **nombreux acteurs drômois** de la communauté scientifique se mobilisent : les enseignants, professeurs et chercheurs de l'Université Grenoble-Alpes, le LCIS laboratoire de recherche publique, la Drôme Laboratoire, la Fondation Rovaltain, la Cité du Chocolat, la Maison pour la science Alpes-Dauphiné, les réseaux de lecture publique, le Réseau Drômois d'Éducation à l'Environnement (RDEE)... ainsi que toute l'équipe des Clévos, cité des savoirs.

Venez à leur rencontre et partagez leurs savoirs !

CARTE DES LIEUX DES MANIFESTATIONS

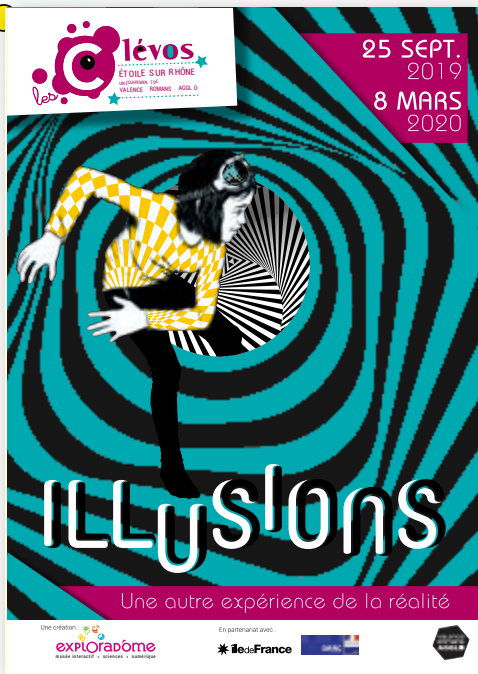
RETROUVEZ LES ANIMATIONS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE DRÔME À :



Bourdeaux > p 9
Bourg-les-Valence > p 9
Châtillon-en-Diois > p 7
Claveyson > p 7
Crépol > p 8
Étoile-sur-Rhône > p 6, 7, 8, 11
Eurre > p 11
La Baume-de-Transit > p 11
La Chapelle en Vercors > p 7
Les Tourrettes > p 8
Lus-la-Croix-Haute > p 10
Livron-sur-Drôme > p 8
Malataverne > p 7
Montvendre > p 8
Mours-Saint-Eusèbe > p 8
Pierrelatte > p 8, 9, 10
Romans-sur-Isère > p 8
Rochefort Samson > p 8
Saint-Paul-Trois-Châteaux > p 8, 10
Saint-Donat-sur-l'Herbasse > p 18
Saint-Jean-en-Royans > p 7
Saint-Laurent-en-Royans > p 10
Saint-Rambert-d'Albon > p 7, 18
Savasse > p 7
Tulette > p 9
Valence > p 8, 9, p12 à 19

GRATUIT ET ACCESSIBLE À TOUS :
retrouvez tout le programme en détail sur
www.fetedelascience-aura.com
et www.lesclevos.com

> Vendredi 27 septembre



Soirée spectacle

Lancement de la fête de la Science en Drôme

A l'occasion de la Nuit Européenne des Chercheurs et du lancement officiel de la fête de la Science en Drôme, participez à une soirée conviviale sur le thème des illusions.

Au programme :

> **Visites-expériences** de l'exposition « Illusions, une autre expérience de la réalité » présentée aux Clévos

> **Spectacle** de la Cie du Gravillon « Circonférence des particules : au-delà de l'illusion ».

Organisé par : Les Clévos, cité des savoirs, Valence Romans Agglo, Comue Université Grenoble-Alpes.

🕒 18h30 > visites de l'exposition
19h30 > spectacle

📍 Les Clévos, cité des savoirs,
390 route de Marmans, 26800 Étoile-sur-Rhône

Renseignements et inscriptions :
04 75 60 27 33 / administration@lesclevos.com
www.lesclevos.com

♿ **Sur inscription**
Jauge visites exposition : 80 personnes
Jauge spectacle : 200 personnes



6

DU LUNDI 30 SEPTEMBRE
AU DIMANCHE 27 OCTOBRE

Escape game

Panique dans la bibliothèque

11 ans et +

Mêlant sciences et investigation, cette enquête vous invite à vivre une expérience originale et ludique.

VOTRE MISSION ? Vous appuyer sur votre sens de l'observation, travailler en équipe et aiguïser votre esprit critique pour déconstruire une vague d'idées reçues. Mais attention, l'horloge tourne... Il faudra faire vite pour relever le défi !

Organisé par : les bibliothèques de Chatillon-en-Diois, Claveyson, Étoile-sur-Rhône, La Chapelle-en-Vercors, Malataverne, Savasse, Saint-Jean-en-Royans, Saint-Rambert d'Albon *en partenariat avec Les Clévos, cité des savoirs.*

♿ **Sur inscription**
Jauge : 5 joueurs / partie.

MISE À DISPOSITION DU JEU DANS LES DIFFÉRENTS LIEUX :

Du 30 septembre au 3 octobre,
> bibliothèque des Mille Feuilles, Malataverne.
Tél. 04 75 90 69 11 - bibliotheque@malataverne.fr

Du 30 septembre au 5 octobre,
> bibliothèque d'Étoile-sur-Rhône.
Tél. 04 75 60 74 51
bibliotheque@mairie-etoilesurhone.fr

Du 2 au 13 octobre,
> médiathèque Jean-Marc Bernard,
Saint-Rambert-d'Albon.
Tél. 04 75 31 04 73 - atout-livre@wanadoo.fr

Du 6 au 11 octobre,
> bibliothèque municipale de Savasse.
Tél. 04 75 01 88 07
bibliotheque.savasse@gmail.com

Du 6 au 12 octobre,
> bibliothèque de Claveyson.
Tél. 04 75 68 42 68 - biblioclaveyson@gmail.com



Du 7 au 12 octobre,
> bibliothèque de Chatillon-en-Diois.
Tél. 04 75 21 25 64
bibliotheque@mairie-chatillonendiois.fr

Du 7 au 18 octobre,
> médiathèque CDI du Vercors, La Chapelle en Vercors.
Tél. 04 75 48 25 62
mediatheque.cdi@cc-royans-vercors.org

Du 19 au 27 octobre,
> médiathèque de Saint-Jean-en-Royans.
Tél. 04 75 47 76 14
mediatheque.stjean@cc-royans-vercors.org

>>> **+ d'infos :** www.fetedelascience-aura.com

> **Renseignements et inscriptions :**
directement auprès des bibliothèques organisatrices



tout le programme sur www.fetedelascience-aura.com

7

PROGRAMME DES MANIFESTATIONS TOUT PUBLIC



Ateliers animés itinérants

en partenariat avec
Les Clévos, cité des savoirs

MERCREDI 2 OCTOBRE

Blason

8 ans et +

Dans les « règles de l'art », les participants réalisent leur propre blason personnalisé et découvrent l'origine et les règles de constructions des blasons médiévaux.

Organisé par : bibliothèque de Montvendre



>> + d'infos : www.fetedelascience-aura.com

Exériences Olfactives

10 ans et +

Le centre imaginaire est un groupe composé de poètes et de scientifiques passionnés par le pouvoir des odeurs. Ils cherchent des cobayes pour expérimenter leur nouveau dispositif olfactif...

Organisé par : Le Centre imaginaire et le Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon CNRS/INSERM / Université Lyon1 - Equipe CMO : Olfaction : du codage à la mémoire olfactive

> La gare à Coullisses, Eure
Tél. 04 75 40 67 72

> Renseignements et Inscriptions :
Tél. 06 01 75 78 93

DU MERCREDI 2 AU MERCREDI 9 OCTOBRE

Pascalines

7 ans et +

Le saviez-vous ? Les « pascalines » sont le premier prototype de l'histoire des machines à calculer ! A travers cet atelier, les participants découvrent leur histoire et apprennent à les manipuler. Des défis de calculs accessibles et amusants pour tous.

Organisé par : les bibliothèques de Crépol, Mours-Saint-Eusèbe et Les Tourettes



Sur inscription
Jauge : 20 personnes / atelier.

Mercredi 2 octobre > 14h30
> bibliothèque de Mours-Saint-Eusèbe
Tél. 04 75 71 90 74
mediatheque.mours@valenceromansagglo.fr

Dimanche 6 Octobre > 10h,
> bibliothèque de Crépol
Céline Rouquier

Tél. 06 82 58 81 44
bibliocrepol@orange.fr

Mercredi 9 octobre > 16h,
> bibliothèque Les Tourettes
Tél. 04 75 90 06 27

bibliotheque.tourettes@orange.fr

>> + d'infos : www.fetedelascience-aura.com

> Renseignements et Inscriptions : directement auprès des bibliothèques organisatrices

DU MERCREDI 2 AU MERCREDI 16 OCTOBRE

Fourmis & Cie

6 ans et +

Atelier artistique et ludique de découverte de la morphologie des insectes.

Organisé par : les bibliothèques de Bourdeaux, Livron-sur-Drôme, Pierrelatte, Rochefort Samson, Romans-sur-Isère, Tulette, Saint-Paul-Trois-Châteaux et Valence



Sur inscription
Jauge : 25 personnes / atelier.

Mercredi 2 octobre > 10h,
> médiathèque Simone de Beauvoir,
Romans-sur-Isère, Tél. 04 75 72 79 74

Mercredi 2 octobre > 14h,
> médiathèque Louise Michel,
Livron-sur-Drôme, Tél. 04 75 61 14 90
e.rivoire@mairie-livron.fr

Dimanche 6 octobre > 15h,
> bibliothèque de Rochefort Samson
Association Lecture, Culture & compagnie
Tél. 07 78 55 54 19
bibliorochefort@gmail.com

Mercredi 9 octobre > 9h30
> bibliothèque municipale de Pierrelatte
Tél. 04 75 98 54 58

Mercredi 9 octobre > 15h
> Saint-Paul-trois-Châteaux



8

Mercredi 9 octobre
> bibliothèque Farandole de livres, Tulette
bibli.farandolelivres@laposte.net

Samedi 12 octobre > 10h30,
> médiathèque du Pays de Bourdeaux
Tél. 04 75 53 33 31
bibli-bourdeaux@wanadoo.fr

Mercredi 16 octobre > 14h30,
> médiathèque du Plan à Valence
Tél. 04 75 63 76 72
mediatheque.plan@valenceromansagglo.fr

>> + d'infos : www.fetedelascience-aura.com

> Renseignements et Inscriptions : directement auprès des bibliothèques organisatrices



SAMEDI 5 OCTOBRE

5 ans et +

L'homme écoute-t-il encore la Nature ?

Fernand Deroussen, audio-naturaliste, collaborateur de la création de la sonothèque du Muséum d'histoire naturelle de Paris, propose une immersion sonore grâce aux enregistrements de sons naturels qu'il effectue...

Organisé par : médiathèque de Bourg-les-Valence et Valence Romans Agglo



Horaires : De 15 h 30 à 17 h 00



Médiathèque La Passerelle, Bourg-les-Valence



> Renseignements et inscriptions :
Tél. 04 75 75 45 34
bastien.voidey@valenceromansagglo.fr

9



SAMEDI 5 OCTOBRE

4 ans et +

Village des Sciences universitaire

20 stands, 6 spectacles, 7 shows...

Stands, show scientifique et spectacles racontent la science et donnent à imaginer l'avenir... Quels seront les animaux de demain ? En quoi la supraconductivité peut-elle être un espoir ? Comment préserver la biodiversité ? Qu'est-ce qu'un trou noir ? Mettez-vous dans la peau d'un mathématicien, d'un chimiste en laboratoire, d'un pilote d'ULM, d'un artiste numérique...

Organisé par : Les Clévos, cité des savoirs, la COMUE Université Grenoble-Alpes, l'Université Grenoble-Alpes et l'ADUDA (Agence de Développement Universitaire Drôme-Ardèche)



De 10h à 19h, en continu



Pôle universitaire Latour Maubourg,
87 avenue de Romans, Valence

> Renseignements :
Valence Romans Tourisme / 04 75 44 90 40



Voir programme détaillé de la page 12 à la page 17



PROGRAMME DES MANIFESTATIONS TOUT PUBLIC



Festival

Dans le cadre de la Fête Mycologique de Lus-la-Croix-Haute

DIMANCHE 6 OCTOBRE

Exposition mycologique et botanique

Apprenez à reconnaître les plantes et champignons du Diois ou des vallons de la Jarjatte ! Des dizaines d'espèces de champignons et de plantes sont exposées, répertoriées et classées dans le cadre d'une exposition mycologique et botanique avec visites guidées, gare de triage, sporoscope...



5 ans et +

Cycle de conférences

Intervenants : Les étudiants en Pharmacie de l'Université Lyon 1

> 15h00-15h30 : **Les plantes invasives**

> 15h30-16h00 : **Les champignons et le développement durable**

Intervenant : George Grangeon de la Société Française d'Orchidophilie

> 16h00 -17h00 : **Les orchidées et l'évolution des populations d'orchidées dans le cadre du réchauffement climatique**

Organisé par : Mairie de Lus-La-Croix-Haute et association Les Lucioles

De 10h à 16h

Dans le village, Fête mycologique de Lus-la-Croix-Haute (26620)

Renseignements :
Office du tourisme du Diois.
Tél. 04 92 58 51 85

Conférence Débat

**MERCREDI 9
& VENDREDI 11 OCTOBRE**

Dans la peau d'un mathématicien

8 ans et +

Un chercheur, ça cherche... mais comment ? Rencontrer un mathématicien qui vous mettra en situation à travers des situations-jeux originales, pour vivre les différentes étapes de la recherche : de l'hypothèse au théorème, du cas particulier à la conjecture...

Intervenant : Sylvain Gravier, enseignant chercheur en mathématiques, Université Grenoble-Alpes.

Organisé par : les bibliothèques de Saint-Laurent-en-Royans, Pierrelatte et la MJC de Saint-Paul-Trois-Châteaux

Sur inscription
Jauge : 25 personnes / séance.

Mercredi 9 octobre > 18h30
> bibliothèque municipale de Pierrelatte

Vendredi 11 octobre > 18h
> ludothèque de Saint-Laurent-en Royans
Tél. 04 75 47 56 89 - biblioludo26@gmail.com

>> + d'infos : www.fetedelascience-aura.com

Renseignements et Inscriptions :
directement auprès des bibliothèques organisatrices

en partenariat avec
Maths à modeler



10

Festival

SAMEDI 12 OCTOBRE

Le Bivouac, à la découverte des cultures numériques

8 ans et +

Sur une journée, le Bivouac se déploie pour proposer au public une bibliothèque hors les murs.

Avec :

> Un espace **DECOURVIR** : livres, tablettes, liseuses...
> Un espace **JOUER** : jeux de société et jeux vidéo, casque de réalité virtuelle.

> Un espace **EXPERIMENTER** : des ateliers animés par le 8fablab de Crest pour s'initier au makey-makey et à la manipulation d'éléments électroniques.

Organisé par : médiathèque Départementale de la Drôme

De 10h à 16h

La Baume-de -Transit

>> + d'infos : www.fetedelascience-aura.com



11

Spectacle vivant

**SAMEDI 12
ET DIMANCHE 13 OCTOBRE**

Je brasse de l'air

6 ans et +

Un spectacle croisant les mondes de la poésie et de la mécanique, un spectacle dans lequel le public déambule dans un espace peuplé de machines et de mécanismes. L'auteure-interprète, Magali Rousseau est constructrice et manipulatrice d'objets auxquels elle donne vie avec des manivelles, des moteurs, mais aussi des systèmes qui s'actionnent par le feu, l'eau, l'air, l'écoulement de la matière...

Intervenant : Cie L'Insolite mécanique

Organisé par : Les Clévos, cité des savoirs & le Train Théâtre, de Portes-lès-Valence

11h, 14h30 et 16h30 (3 séances par jour)

Les Clévos, cité des savoirs,
390 route de Marmans, 26800 Etoile-sur-Rhône

Renseignements et Inscriptions :
Tél. 04 75 60 27 33 www.lesclevos.com

Sur inscription
Jauge : 40 personnes par représentation





**CHACUN
EXPÉRIMENTE !**

Rendez-vous incontournable de la Fête de la Science, les Villages des Sciences rassemblent en un même lieu sur une ou plusieurs journées de nombreux acteurs scientifiques locaux et nationaux.

À Valence, le Village des Sciences se déploie en centre-ville dans les locaux de l'Université Grenoble Alpes et ceux de la Maison de l'étudiant. Tantôt spectateur, tantôt acteur et parfois même « cobaye », le public redécouvre les sciences. Il visualise « l'énergie », la « gravité » ou se fait surprendre par la « magie » des phénomènes tels la supraconductivité, l'électrostatique ou l'illusion optique ! De stand en stand chacun manipule et réalise des expériences : analyser l'eau, observer des bactéries, reconstruire une céramique, explorer la cybersécurité et les objets connectés, « plier » des champignons, essayer la réalité virtuelle, la 3D, programmer des mini robots, simuler un vol en ULM, ...



de 10h à 19h en continu

> En intérieur

> Bâtiment Marguerite Soubeyran

**Stands
interactifs**

**La fabrique
du Big Bang**
CréAct'IV Sciences

6 ans et +

Comprendre les théories de la relativité et ce qu'est la gravitation, de la formation d'une étoile au trou noir, vous découvrirez notre Univers autrement à travers ateliers et shows.

**La nature
mise en pli**
PLIFALTEC

7 ans et +

Devant vous, de très grands champignons ont poussé ? Découvrez les techniques de pliage et froissage innovantes qui les ont façonnés, et à votre tour pliez des modèles inspirés de la Nature et entrez dans le biomimétisme !

**Illusions,
une autre
expérience de la réalité**

6 ans et +

Exposition conçue par l'Exploradôme de Vitry-sur-Seine

Les Clévos, cité des savoirs

Pour comprendre le phénomène de l'illusion, suivez un parcours expérimental et ludique de l'illusion dans le monde des arts d'hier à aujourd'hui.

En écho à l'[expo-atelier] « Illusions, une autre expérience de la réalité », présentée d'octobre 2019 à mars 2020 aux Clévos.

**La physique
a de l'énergie
à revendre**

8 ans et +

Toile de Fond

Laissez-vous emporter par la magie de la physique directement impliquée dans les éoliennes, les centrales hydroélectriques et les moteurs pour pouvoir mieux interroger le concept des énergies renouvelables...

**Les animaux
d'hier à aujourd'hui**

4 ans et +

Muséum de l'Ardèche

Plongez dans le futur : sculptez un animal à partir de son fossile dans un cadre scientifique, imaginez les milieux de vie des animaux, créez un futur plausible en évaluant les hypothèses d'un environnement futur !

**La Supra-
conductivité,
un phénomène d'avenir**

8 ans et +

Université Grenoble-Alpes / Institut Néel Grenoble CNRS Alpes

Echangez autour de ce phénomène, porteur d'espoir pour les défis du XXI^{ème} siècle et observez la lévitation d'aimants, une expérience étonnante à voir et revoir...

**Le verre,
l'assiette
et la crevette**

7 ans et +

LA DRÔME Laboratoire

A la manière d'un chimiste ou d'un biologiste, venez tester le pH de l'eau et compter les bactéries. Pénétrez le monde des gammars, ce petit crustacé qui permet d'évaluer les pollutions d'un cours d'eau !

**Les secrets
du cacao**

7 ans et +

Cité du Chocolat, Valrhôna

Parcourez les étapes de transformation du cacao, de la plantation à la fabrication, à travers des dégustations, la découverte du fruit du cacaoyer et une visite immersive en 360° de la chocolaterie.

**Des abeilles
et des hommes**

4 ans et +

Fondation Rovaltain, Lycée Les Mandailles

Une immersion dans l'environnement de l'abeille domestique pour comprendre les menaces qui pèsent sur elle. Comment les pesticides impactent-ils la santé des abeilles ? Partez dans une chasse à la molécule didactique.

**Recolle
les morceaux !**

6 ans et +

INRAP - Institut National de Recherches Archéologiques Préventives

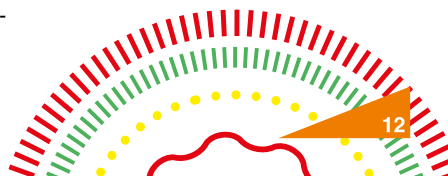
C'est à vous de jouer pour reconstituer les pots cassés ! A l'instar du céramologue, assemblez les tessons, retrouvez la forme initiale de la poterie, identifiez sa fonction pour connaître sa datation et son origine.

**Réparer
pour moins jeter**

10 ans et +

8 Fablab Drôme

Ne jetez plus, réparez ! Découvrez la conception assistée par ordinateur et l'impression 3D pour réparer vos objets. Une animation-démonstration pour tout connaître des pouvoirs de la technologie 3D.



LE VILLAGE DES SCIENCES > samedi 5 octobre



Maths en jeux et en embuscade ! 9 ans et +

SFR Maths à modeler - Université Grenoble-Alpes / CNRS

Explorez, sous forme de jeux, la recherche en mathématiques ! Chaque situation s'approche de la pratique scientifique d'un mathématicien : expérimentation, conjecture, contre-exemple, raisonnements, preuve...

De l'électronique à l'informatique 8 ans et +

Grenoble INP/ESISAR & LCIS

Les nouvelles technologies sont partout, dans nos poches, nos voitures, nos maisons... Mais savez-vous comment elles fonctionnent ? Les étudiants lèvent le voile à l'appui de manipulations originales sur l'électronique, l'intelligence artificielle et la réalité virtuelle. Et découvrez aussi la recherche scientifique à Valence avec le LCIS.

> Maison de l'étudiant

COSMOGONIA, installation art-science 6 ans et +

XLR Project

CosMOGONIA immerge le public à l'intérieur des mythes et des légendes de différents continents. À l'aide des technologies de la réalité virtuelle, vivez une expérience immersive dans laquelle vous devenez l'artiste !



> En extérieur

> Parvis M. Soubeyran

Rovers martiens 8 ans et +

L'Arche des Métiers, Planète Mars CCSTI de l'Ardèche

À partir d'une maquette et de petits robots, apprenez à piloter ces «rovers» pour gravir le Mont Olympe ou découvrez les bases de la programmation !

Parfums et cosmétique 8 ans et +

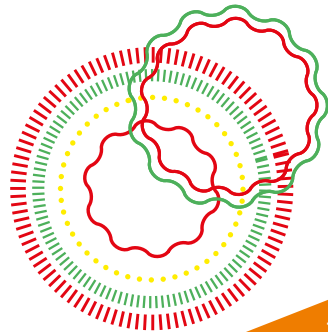
Université Grenoble-Alpes, UFR de Chimie-Biologie et Département Sciences Drôme Ardèche

Comment accède-t-on aux odeurs ? De l'extraction (enflourage, macération hydro alcoolique, décoction...) aux odeurs de synthèse, percez les mystères de l'alambic... réalisez votre crème cosmétique

Des ailes au rêve 12 ans et +

Comité Départemental ULM 2607

Tout savoir sur le voyage en ULM, les six classes et les vols à basse vitesse... Profitez-en pour réaliser une expérience de vol à bord d'un simulateur pendulaire : décollez, volez et atterrissez mais attention, une mauvaise manœuvre et c'est le crash !



14

Codage en couleurs 5 ans et +

Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes

Et si on programmait un robot à l'aide de codes couleurs en dessinant ? Viens essayer ces mini robots très mignons et ludiques !

À l'École du vent ! 6 ans et +

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

Devenez un expert du vent, apprenez ses nombreux secrets : sa formation et son impact, comment le caractériser... Puis, fabriquez votre propre attrape vent (manche à air) et repartez avec !

Roulotte de la Biodiversité 5 ans et +

LPO Drôme

Vivez une expérience Nature grâce aux multiples facettes de la Roulotte : un arbre à tiroirs et à histoires, un laboratoire des curiosités, un mur des parfums, une boîte à outils « la nature au jardin »...

Le MOKIROULE Librairie ambulante

Découvrez les ouvrages toutes sciences spécialement sélectionnés pour le village des sciences et participez à l'atelier « Science Fiction Collective », animé par le Mokiroule.



15

Nouveau

Les 26 minutes de la Drôme

CAUSERIES SCIENTIFIQUES 10 ans et +

Venez à la rencontre de scientifiques passionnés, posez vos questions, partagez leur vie et découvertes, voyagez dans les sciences et... le futur !

Au programme

- > Comment cultiver du cacao en préservant la planète ?
- > L'histoire du plus vieux cheval au monde...
- > Les pouvoirs extraordinaires des insectes
- > L'art du pliage, quand art et science se rencontrent...

Nos invités

- > Pierre COSTET, Expertises Sensorielle et Cacao, Chocolaterie VALRHONA
- > Bernard RIOU, paléontologue, Muséum de l'Ardèche
- > Maximilien QUIVRIN, entomologiste, SESIE
- > Vincent FLODERER, artiste plasticien
- > Les scientifiques du village des sciences & des laboratoires drômois.

Animé par

Tatiana Vincent, journaliste scientifique.

Horaires

- > 11h45, 15h45, 16h45, 17h45 et 18h30
- Durée : 26 minutes par séance



LE VILLAGE DES SCIENCES > samedi 5 octobre

> SPECTACLE VIVANT, SHOW & ATELIERS

Show

Electrostatique, de la bise à la foudre
Universcience
Animé par : 1 2 3 Sciences

9 ans et +



Amphithéâtre Ricoeur

10h30, 11h30, 14h15, 15h15, 16h15, 17h15 et 18h15 - **Durée 45 min - 150 places**

La Bise, la foudre... quel lien peut-on trouver entre les deux ? L'électrostatique. Entre décharges et étincelles, vous en saurez plus sur ces phénomènes qui sont à l'origine de la découverte de l'ampoule et tout ce qui suivra jusqu'à nos jours. Revivez les soirées électriques des nobles du XVIII^{ème} siècle !

Ateliers

Science Fiction Collective

Stand **Le MOKIROULE**
Animé par : Pascale Girard

6 ans et +

En extérieur, Parvis M. Soubeyran

Fiction scientifique, drôle, émouvante ou fantastique, à vous de choisir à quoi ressemblera le récit du jour en participant à l'écriture d'une grande fiction collective.

En direct de l'atelier spécial bande son

L'Equipée
Animé par : Loïc Burkhardt

6 ans et +

Amphithéâtre Cujas (accès par le hall M. Soubeyran)

À 11h15 - **Durée 45 min - 200 places**

A travers un travail d'écoute qui va vous emmener à vous immerger dans le métier de Sound designer, vous allez, au fur et à mesure de cette expérience sonore, appréhender les différentes familles de son et devenir à votre tour bruiteur le temps d'un enregistrement en direct.

Spectacle vivant

Corps à corps

DSDA / Université Grenoble-Alpes

8 ans et +



Auditorium, Maison de l'étudiant

14h30, 15h30 et 16h30
Durée 20 min - 80 places

Une animation artistique proposée par des étudiants du Département Sciences Drôme Ardèche.

«Corps à corps» ou le corps en question : corps normé, corps augmenté, corps réparé, corps connecté, corps organique, corps normalisé, corps imaginé...

Ça me hérise !

Cie APATRIIDE - LPO Drôme

5 ans et +

En extérieur, Parvis M. Soubeyran

À 17h - **Durée 45 minutes**

Suivez un hérisson un peu grincheux et routinier, un jeune triton crêté aristocrate et une chauve-souris au bagou délirant dans leurs aventures. Un spectacle facétieux pour découvrir les voisins de nos jardins.

Circonférences de Barthélémy Champenois

Cie du GRAVILLON, par Nicolas Prugniel

10 ans et +

Amphithéâtre Jacotet - Bâtiment M. Soubeyran

15h00 - **Durée 1h15 - 100 places**

Circonférence des particules

Chercheur en méta-sciences, Barthélémy Champenois vous fera part de ses découvertes. Reposant sur des théories physiques, métaphysiques et quantiques, ce scientifique excentrique vous démontrera que, oui, l'homme peut traverser les murs. Accrochez-vous bien ! Ouvrons la porte d'un monde où tout est possible : notre monde.



17h45

Cette fois il parle de la lumière

10 ans et +

Imaginez un monde où tout un chacun serait en capacité de se déplacer sous forme de lumière. Donc à la vitesse de la lumière ! Imaginez alors qu'il suffise d'une fraction de seconde pour vous retrouver à l'autre bout de la planète. 1, 25 secondes pour aller faire un tour sur la lune, 8 minutes et 18 secondes pour aller vous dorer la pilule sur le soleil. Venez vivre un voyage inoubliable avec Barthélémy Champenois !

INFORMATIONS PRATIQUES

Le village des Sciences
Samedi 5 octobre 2019

Ouvert de 10h à 19 h

Latour Maubourg, 26 000 Valence
Pôle Universitaire
> Bâtiment Marguerite Soubeyran
87 avenue de Romans
> Maison de l'Etudiant
9 place Latour Maubourg



Sur place :
foodtrucks
et café étudiant Le Partiel

>> + d'infos

Office de Tourisme
Tél. 04 75 44 90 40

www.valence-romans-tourisme.com
www.fetedelascience-aura.com

VALENCE ROMANS
TOURISME

Organisé par

- > Les Clévos, cité des savoirs, www.lesclevos.com
- > Communauté Université Grenoble-Alpes, www.communauté-univ-grenoble-alpes.fr
- > Valence Romans Agglo, www.valenceromansagglo.fr
- > Le Département de la Drôme, www.ladrome.fr
- > Université Grenoble-Alpes, www.univ-grenoble-alpes.fr
- > Agence de développement universitaire Drôme-Ardèche (ADUDA), www.aduda.fr



Communauté **UNIVERSITÉ Grenoble Alpes**



UNIVERSITÉ Grenoble Alpes



tout le programme sur www.fetedelascience-aura.com

LES ACTIONS DE MÉDIATION SCOLAIRE

Plusieurs opérations à destination du public scolaire sont organisées pour cette première année de coordination de la fête de la Science par Les Clévos, cité des savoirs. Visites guidées d'exposition, démarches d'investigation, ateliers, rencontres-débat sont proposés autour des thèmes de la biodiversité, la physique, la biologie, l'histoire des arts et les neurosciences dans le cadre de la démarche partenariale entre le Département de la Drôme, la Maison pour la science en Alpes-Dauphiné, la Comue Université Grenoble-Alpes et la direction de la culture et culture scientifique de l'Université Grenoble-Alpes.

2500 élèves prendront part au programme 2019 dont 1300 élèves de Pierrelatte, la ville se mobilisant fortement pour sensibiliser les jeunes aux sciences et aux techniques.

Animations - Ateliers

Organisé par : ville de Pierrelatte

Vivant et biodiversité

Trois ateliers de découverte par les sens pour sensibiliser et éveiller les tout-petits à la biodiversité :

> Fourmis et cie

Intervenant : Maximilien Quivrin, entomologiste, SESIE

> Découverte pédagogique et sensorielle des insectes et autres petites bêtes.

> Abeilles

Intervenant : Nicolas Dallet, apiculteur – Drôme d'abeille

> Découverte de la biodiversité par une approche sensorielle du vivant avec l'abeille comme vecteur de sensibilisation.

> La biodiversité par les sens... à l'école !

Intervenant : Claude Martin, géologue - éco-interprète

> Parcours d'activités sensorielles qui sollicitent le toucher, la vue et l'odorat pour apprendre à observer les éléments de la nature.

Bénéficiaires : Écoles maternelles de Baumet, Blaches Claux, Rocher, Roseraie, Saint-Michel > **26 classes**

Niveau(x) : CYCLE 1

Lieu(x) : directement à l'école

Référent pédagogique et projet : Service de L'Action Culturelle de la ville de Pierrelatte / Tél. 04 75 96 97 30 / Sébastien ARLAUD

Animations - Ateliers

Organisé par : COMUE Université Grenoble-Alpes & le Département de la Drôme direction de la culture et de la culture scientifique de l'Université Grenoble-Alpes

Les collégiens mettent la main à la pâte

En lien avec le projet pédagogique Sciences d'une classe ou d'un établissement, un intervenant scientifique présente la démarche de recherche ou « démarche d'investigation » aux élèves.

> **Les plantes médicinales :** de la plante à l'huile essentielle

Intervenant : Serge Krivobok, maître de conférences, Université Grenoble-Alpes

> Nanomédecine et implants cérébraux

Intervenant : Gaëlle Offranc Piret, chargée de recherches au BrainTech Laboratory (INSERM-Université Grenoble-Alpes)

> Observation scientifique des insectes et autres arthropodes terrestres

Intervenant : Maximilien Quivrin, entomologiste, SESIE

Bénéficiaires : Collèges du Département de la Drôme : Collèges Europa à Montélimar, Fernand Berthon à Saint Rambert d'Albon, Anne Cartier à Livron-sur-Drôme, du Pays de l'Herbasse à Saint-Donnat-sur-l'Herbasse et Gustave Jaume à Pierrelatte

Niveau(x) : CYCLES 3 & 4

Lieu(x) : directement dans les établissements

Référent pédagogique et projet :

Maison pour la science en Alpes-Dauphiné & ADUDA
Tél. 04 75 78 10 26 (Aduada) / Aurélie Antoine

DU LUNDI 30 SEPTEMBRE AU JEUDI 17 OCTOBRE

Expositions - Ateliers

Du lundi 30 septembre au jeudi 17 octobre

Organisé par : ville de Pierrelatte

Fourmis et Cie

Conçue par : Les Clévos, cité des savoirs

Visite guidée de l'expo-atelier « Fourmis et Cie » qui permet d'appréhender, par l'observation, la manipulation et l'échange deux thèmes majeurs pour évoquer la notion de biodiversité :

> **Les insectes en général** (comment les reconnaître, cycles de vie...)

> **Les fourmis en particulier** (leur régime alimentaire, leur rôle dans l'écosystème)

Intervenant : Les médiateurs-trices des Clévos, cité des savoirs

Bénéficiaires : Écoles primaires Baumet, Blaches Claux, Rocher, Roseraie, Saint-Michel > **46 Classes**

Niveau(x) : CYCLES 2 & 3

Lieu(x) : Salle Plasaule de la mairie de Pierrelatte

Référent pédagogique et projet : Service de L'Action Culturelle de la ville de Pierrelatte / Tél. 04 75 96 97 30 / Sébastien ARLAUD

Du lundi 7 au vendredi 11 octobre

Organisé par :

Les Clévos, cité des savoirs

Illusions, une autre expérience de la réalité

Conçue par : l'Exploradôme de Vitry

Les élèves expérimentent les illusions au travers de manipulations concrètes et étonnantes : le tube invisible, l'anamorphose, le disque de Newton, le disque des illusions, la réalité virtuelle... Puis, ils participent à un atelier de création art-science afin de poursuivre leur rencontre avec les trois acteurs de l'illusion : la lumière, l'œil et le cerveau.

Spectacle vivant

Le vendredi 11 octobre

Organisé par : Les Clévos, cité des savoirs & Le Train Théâtre

Je Brasse de l'air

Spectacle déambulatoire adapté mêlant poésie et sciences de l'ingénieur : voir descriptif page 11

Intervenant : Cie l'insolite – Théâtre de marionnettes

Bénéficiaires : Écoles élémentaires d'Étoile-sur-Rhône et de Beauvallon

> **6 Classes > 3 séances : à 9 h 00, 10 h 30 et 14 h 00 > 2 classes / séance**

Niveau(x) : CYCLES 1, 2 et 3

Lieu(x) : Les Clévos, 390 route de marmans, 26800 Etoile-sur-Rhône

Référent pédagogique et projet : Service Médiation - Tél. 04 75 60 27 33

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



Les Clévos, cité des savoirs
www.lesclevos.com

EN PARTENARIAT
AVEC :



Communauté
UNIVERSITÉ Grenoble Alpes



UNIVERSITÉ
Grenoble
Alpes



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

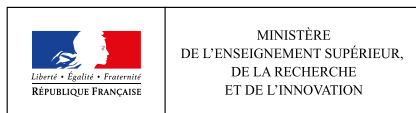


DANS LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE PAR :

ALTEC, CCSTI de l'Ain • www.alteccsciences.fr
Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • www.arche-des-metiers.com
Les Clévos, cité des savoirs • www.lesclevos.com
La Casemate, CCSTI Grenoble • <http://lacasemate.fr>
La Rotonde, CCSTI Saint- Etienne et Loire • www.ccsti-larotonde.com
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • <https://popsciences.universite-lyon.fr/>
Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • www.ccsti-chambery.org
La Turbine Sciences, CCSTI de Cran-Gevrier • www.laturbinesciences.fr
Université Clermont Auvergne et Associés • www.clermont-universite.fr

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

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



Retrouvez le programme national sur :
www.fetedelascience.fr

EN PARTENARIAT AVEC :

arte

20
minutes

THE CONVERSATION



SCIENCE&VIE TV



SCIENCE&VIE



SCIENCE&VIE
DÉCOUVERTES