



**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 façonné, 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 +

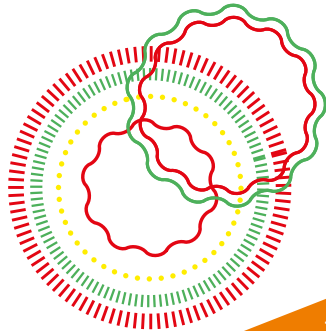
Université Grenoble-Alpes, UFR de Chimie-Biologie et Département Sciences Drôme Ardèche

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

Amphithéâtre Jacotet - Bâtiment M. Soubeyran

15h00 - **Durée 1h15 - 100 places**

Circonférence des particules

10 ans et +

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