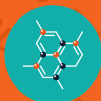
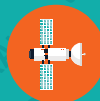




fête de
la Science^{fr}

GRATUIT ET OUVERT À TOUS



LE VILLAGE DES SCIENCES

À LATOUR MAUBOURG
AVENUE DE ROMANS



Valence

Pôle universitaire M. Soubeyran / Maison de l'étudiant

samedi 6 et dimanche 7 octobre 2018

10h - 18h

Stands interactifs,
animations, spectacles, projections...

04 75 44 90 40 - www.fetedelascience-aura.com

UN ÉVÈNEMENT 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 weekend de nombreux acteurs scientifiques locaux et nationaux en vue de montrer la richesse et l'éclectisme de la culture scientifique, technique et industrielle.

À Valence, le Village des Sciences prend place au pôle Universitaire Marguerite Soubeyran et à la Maison de l'étudiant. Tout au long du week-end, chercheurs, enseignants-chercheurs, professeurs, élèves, étudiants et des experts de la médiation scientifique et culturelle **permettent aux petits et grands**, gratuitement et dans la convivialité, d'expérimenter et **échanger autour des sciences et des techniques**.

Les **idées reçues, thématique nationale de cette 27ème 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 ?

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, démonstrations spectaculaires, ateliers de fabrication, spectacles et saynètes.

En honneur à l'année 2018-2019 désignée « *Année de la chimie de l'école à l'université* » par le ministère de l'Éducation nationale et le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, **la Chimie**, de la nature au laboratoire, de l'artiste à la magie, des couleurs aux odeurs complète ce programme qui promet de belles rencontres et découvertes pour tous !

L'évènement est porté en 2018 par le Département de la Drôme et la Communauté Université Grenoble Alpes en partenariat avec l'Université Grenoble Alpes, la Communauté d'agglomération Valence-Romans, la ville de Valence, l'Agence de développement universitaire Drôme-Ardèche (ADUDA), le CCSTI de l'Ardèche (L'Arche des Métiers) avec le soutien de la Coordination Régionale Fête de la Science AURA et de la Région Auvergne Rhône-Alpes.

ÉDITO

Le Village des sciences de Valence compte parmi les 150 villages proposés en 2018 sur le territoire français pour cette 27ème Fête de la Science. Grand évènement attendu du public, comme l'a montré le succès de l'édition 2017, dont la programmation riche et éclectique, la qualité et le professionnalisme des intervenants, la possibilité de partager les enjeux scientifiques, techniques et technologiques, de valoriser l'enseignement supérieur, de donner aux enfants ce regard émerveillé par ce qu'ils découvrent et observent... ont été unanimement reconnus. La Communauté Université Grenoble Alpes et le Département de la Drôme ont souhaité que l'édition 2018 ouvre à nouveau les portes du savoir accessible à tous : alors, venez expérimenter les sciences et tordez le cou à certaines idées reçues !

*Pour le Comité de pilotage,
Lise DUMASY, présidente de la
COMUE Grenoble Alpes,
Véronique Pugeat, vice-présidente du
Conseil Départemental de la Drôme.*



LES STANDS INTERACTIFS

Pôle universitaire
Bâtiment Marguerite Soubeyran
Samedi et dimanche
10h - 18h En continu



CUISINONS LES SCIENCES À -78°C

Toile de Fond

Glace sèche, sorbet, crème glacée, cocktail fumant... N'ayez pas froid aux yeux ! Physique et chimie vous invitent dans un voyage culinaire et moléculaire à -78°C.

MATHS EN JEUX ET EN EMBUSCADE !

SFR Maths à modeler – UGA / CNRS & Association Maths pour tous

Plongez dans la peau d'un chercheur en mathématiques et essayez de résoudre des casses têtes inspirés de problèmes actuels. Retrouvez le goût des maths au travers de défis, applications, jeux de logique et de stratégie...



ÉLECTROSTATIQUE

Stand Universcience / Franck Villain

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...

MAGIE OU SCIENCES ?

Les Savants Fous

La science serait-elle de la magie ? Ou la magie de la science ? Devant vous, les objets sont animés de drôles de phénomènes. Sauriez-vous comprendre les « trucs » à l'œuvre ?

I.A MYTHE OU RÉALITÉ & 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 un trou d'air ? Faites votre planeur vous-même et testez-le...

À partir de 12 ans.

H2O, QUELLE FORCE ?

Toile de Fond



L'eau, H2O bien sûr ! Une formule simple, célèbre, 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'état de l'eau et ainsi tenter d'appivoiser la force de l'eau.

L'ARCHÉOLOGIE SOUS LA LOUPE : CE QUE DISENT LES GRAINES CARBONISÉES

INRAP – Institut National de Recherches Archéologiques Préventives



Tamisez, triezy, observez et identifiez des graines carbonisées trouvées lors de fouilles archéologiques. Ces observations vont vous permettre de remonter le temps et de connaître les pratiques agricoles, l'alimentation et le paysage des sociétés passées.



BASSES TEMPÉRATURES

L'Arche des Métiers,
CCSTI de l'Ardèche

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

DRÔLE DE PARFUMS

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

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

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.

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 SECRETS DE LA SUPRACONDUCTIVITÉ

Université Grenoble Alpes /
Institut Néel Grenoble CNRS
Alpes

Connaissez-vous la supraconductivité, ce phénomène qui a des applications dans des domaines aussi variés que l'électricité, la médecine, les transports ? Percez ses secrets grâce à des expériences étonnantes telle que la lévitation d'aimants !

ÇA VA FAIRE DU BRUIT !

8 Fablab Drôme

La technologie et la fabrication numérique c'est captivant ! Et si vous expérimentiez la conductivité en utilisant votre corps comme conducteur d'électricité pour faire de la musique, des bruitages ou des cris d'animaux ?

Dès 4 ans.

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...

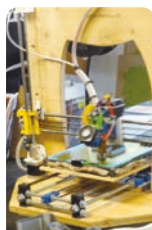
CALDER, L'ÉQUILIBRE ET LA SCIENCE

Les CLEVOS, Cité des Savoirs

Dans cet atelier de « création », au travers d'expériences ludiques et de « bricolages » simples, le public teste et joue avec l'équilibre, découvre et manipule les notions de centre de gravité et de surface d'appui.

Dès 3 ans.

En écho à l'[expo-atelier] Autour de Calder, artiste ingénieur, premier à créer des sculptures en mouvement et en équilibre, les célèbres « Mobiles ».





INSECTES ET ARTHROPODES TERRESTRES

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 !



Sur le parvis du pôle universitaire Marguerite Soubeyran

SOUFFLE L'ÉNERGIE DE DEMAIN

L'Arche des Métiers & L'Ecole du vent, 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, ateliers et manipulations puis fabriquez votre propre éolienne en matériel de récupération !

LES COULEURS VÉGÉTALES : ENTRE CHIMIE ET BOTANIQUE

Mille Traces

Du chasseur-cueilleur qui découvre l'impression chimique au tannin, venez découvrir les procédés de fabrication d'encre à partir de végétaux.

TANT QU'IL Y AURA DES OISEAUX ...

LPO Drôme

Plongez dans le monde des oiseaux pour tout savoir sur leur biologie et leur écologie. Comment et où vivent-ils ? Comment font-ils pour voler ? Quelles sont les espèces rares en Drôme ? Pourquoi doit-on les protéger ?

DE L'ABEILLE AU MIEL... OU LES MYSTÈRES DE CES INCROYABLES HYMÉNOPTÈRES !

Drome d'abeille

La mouche (à miel) vous pique ? Prenez le temps d'observer ces incroyables insectes à la loupe binoculaire ou encore de déguster différents miels de crus... De quoi s'émerveiller et titiller la curiosité des petits et grands...



CAR FOUD'ARDÈCHE

Ardèche Le Goût

Plusieurs ateliers interactifs et immersifs vous transportent au cœur des productions ardéchoises : chasse aux sept merveilles, voyage virtuel, route des savoir-faire... Testez-les !

Inscriptions sur place (capacité limitée)

LE MOKIROULE

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 !



PROJECTION ET ANIMATIONS



PLANÉTARIUM (sur écran)

Séance Spéciale « Idées Reçues »

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

Découvrez le ciel et ses mouvements apparents, les principales constellations, les planètes du système solaire, les phases de la lune et la voie lactée.

Amphithéâtre Cujas

À 10 h 30, 11 h 30, 14 h 15, 15 h 15, 16 h 15 et 17 h 15.

Durée : 45 min.

LE PH, UNE APPROCHE LUDIQUE ET ARTISTIQUE PAR LA PEINTURE

Claude Martin, éco-interprète et géologue

Peindre avec le jus chou rouge, c'est une affaire de pH.

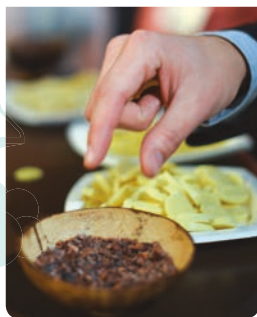
À partir d'ingrédients naturels expérimentez, tels des naturalistes d'antan, testez une correspondance teinte - pH, puis laissez libre cours à vos talents d'artistes.

Au Stand les Couleurs végétales (sur le parvis)

À 11 h 00, 12 h 00, 14 h 00, 15 h 00, 16 h 00 et 17 h 00.

Durée : 30 min.

Inscriptions sur place.



DÉGUSTER LE CHOCOLAT : TOUT UN SAVOIR !

Cité du Chocolat Valrhona

Après un quiz introductif vrai / faux sur le chocolat, explorez le goût et le chocolat afin de saisir et d'expérimenter toutes les subtilités d'une dégustation dans les règles de l'art... du chocolat !

Maison de l'Etudiant

À 11 h 00, 12 h 00, 15 h 00, 16 h 00 et 17 h 00.

Durée : 35 min.

Inscriptions sur place (capacité limitée).



ATELIER-DÉMO NICHOIRS

LPO Drôme

À l'aide de clous et quelques planches, participez à un atelier de fabrication de nichoirs pour offrir un nid douillet aux oiseaux de nos jardins !

Au stand « Tant qu'il y aura des oiseaux » (sur le parvis)

Programmation horaire en cours.

FABRICATION D'UN THAUMATROPE

Pascal Girard

Apprenez à réaliser ce petit jouet d'illusion d'optique dont le principe est basé sur la persistance rétinienne

Au stand Le Mokiroule (sur le parvis)

À 11h30, 15h00 et 17h00.

Inscriptions sur place.



SPECTACLES VIVANTS

Maison de l'étudiant
Auditorium

SAMEDI 6 OCTOBRE

LES MYSTÈRES DE LA LUNE

Cie Collaps'art

Spectacle scientifico-burlesque

Embarquez pour un voyage entre science et contes lunaires. Le célèbre Pr. Boris Bouldanof, présentateur de l'émission culte «Kosmos Science Power - le Pouvoir de la Science» est accompagné cette fois de la princesse Léia en personne ! Vous partirez à la découverte de la Lune, ce satellite mystérieux et changeant. D'où vient-elle ? Où va-t-elle ? A quelle heure amène-t-elle les croissants ? Comment joue-t-elle à cache-cache avec le Soleil et la Terre...

À 15h et 16h.

À partir de 7 ans.

Durée 55 min.

Inscriptions sur place
(capacité limitée).



DIMANCHE 7 OCTOBRE

DE LA TÊTE AUX PIEDS !

UGA - Département Sciences
Drôme Ardèche - STAPS

Création & Performance dansée

Le D.S.D.A et les étudiants de la filière S.T.A.P.S vous invitent à venir découvrir en famille cette nouvelle animation interactive, participative et originale, sur le thème du corps, pour le découvrir autrement ! Animation interactive et participative sur le thème de la dualité « du corps et de l'esprit ».

À 15h, 16h et 17h.

À partir de 8 ans.

Durée 25 min.

Inscriptions sur place
(capacité limitée).



LE SAMEDI ET LE DIMANCHE

Sur le parvis du Pôle Universitaire
M. Soubeyran

IMPRO'SCIENCES

Association Les Givrés
Saynètes d'improvisation

La science a toujours inspiré l'imagination des auteurs les plus fous. Et si toutes les histoires n'étaient pas racontées? S'il en existait certaines qui ne s'écrivent pas? Les Givrés inventent et créent dans l'instant des saynètes totalement improvisées autour de la science et des idées reçues.

À 12h30, 14h30, 15h30 et 16h30.

tout public à partir de 6 ans.

Durée 15 min.





RENSEIGNEMENTS

LE VILLAGE DES SCIENCES 2018

Samedi 6 et
dimanche 7 octobre

De 10h à 18h

Latour Maubourg –
Pôle Universitaire
> Bâtiment Marguerite Soubeyran
87 avenue de Romans
> Maison de l'Étudiant
9 place Latour Maubourg

26 000 Valence

GRATUIT ET OUVERT À TOUS

Renseignements auprès de
l'office de Tourisme des Congrès
de Valence Romans

04 75 44 90 90

www.fetedelascience-aura.com

ORGANISATEURS

Communauté Université Grenoble Alpes
www.communaute-univ-grenoble-alpes.fr

Le Département de la Drôme
www.ladrome.fr

Valence Romans Agglo
www.valenceromansagglo.fr

Ville de Valence
www.valence.fr

Université Grenoble Alpes
www.univ-grenoble-alpes.fr

Agence de développement universitaire
Drôme-Ardèche (ADUDA)
www.aduda.fr
www.etudierendromeardeche.fr

Programme sous réserve de modifications.

