

fête de la Science 30 ans

PROGRAMME 2021

VAUCLUSE

Coordination départementale

Café des Sciences d'Avignon – Isabelle Huau
06 18 62 25 22 - isahuau@gmail.com

SOMMAIRE

[GRAND PUBLIC]

Une Expo photo « *30 ans de la Fête de la science en Vaucluse* » sera accrochée sur les grilles du square Perdiguier d'Avignon, à l'Hôtel de ville de Cavaillon, à Sorgues et à Caromb. Elle met en avant 30 acteurs qui participent régulièrement à cette manifestation nationale et partagent ainsi, avec le public, leur passion des sciences

APT

Vélo Théâtre..... 3

AVIGNON

Village des Sciences4 et 14

Le Nautibus.....4

Frames Festival - Le Grenier à Sel4

Muséum Requien – Expo, ateliers et conférence5

Hackathon spécial 30 ans5

Café des sciences5

Hackathon6

Librairie la Mémoire du Monde6

Espace Étoile MAIF - Conférences6

CAROMB

Marché des Sciences6 et 16

Balade et expo7

CARPENTRAS

Médiathèque Inguibertine Conf et expo7

CAUMONT SUR DURANCE

Caumont fête la science - Médiathèque.....8

CAVAILLON

Village des Sciences8

CHATEAUNEUF-DE-GADAGNE3

Village des Sciences8 et 19

GRILLON

Festival des sciences en Hauts de Provence9

L'ISLE-SUR-LA-SORGUE

Festival des sciences10

LOURMARIN

Conférence à la Fruitière numérique.....11

OPPEDE

Conférence11

ORANGE

Visite du sentier11

SERIGNAN-DU-COMTAT

Portes ouvertes - Naturoptère.....12

SORGUES

Festival des sciences : Élémentaire, ma chère Chimie !.....12

Vélo Théâtre

Pépinière d'Entreprises – 171 avenue Eugène Baudouin – 84400 Apt
 Contact : reservation@velotheatre.com – 04 90 04 85 25
 Gratuit - Réservation conseillée – A partir de 8 ou 10 ans

Bivouac scientifique

Du vendredi 1er au dimanche 10 oct. – 10h/13h et 14h/18h

Exposition des dessins de Jean-Pierre Larroche, co-auteur de l'ouvrage « L'imprécis de vocabulaire mathématique » aux éditions de l'Athénor, dans le hall du Vélo Théâtre.

Mercredi 6 octobre - 19h - Dès 10 ans

En vigueur : Impromptu scientifique (ou conférence spectaculaire, proposé par le Groupe n+1. de la Cie Les Ateliers du spectacle - Ile de France

Qu'est-ce qui nous pousse à prendre certaines décisions et à agir ? Qu'est-ce qui détermine la vitesse et l'énergie que l'on met dans nos actions ?

Ecriture et jeu Balthazar Daninos et David Robbe, chargé de recherche à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée – INMED Marseille

Vendredi 8 oct à 19h - Dès 10 ans

Présentation ouverte à tous, des travaux issus du stage Afdas organisé par le Théâtre de Cuisine, en direction des professionnels du spectacle et des arts plastiques, sur de la matière et l'animation des fluides, dirigé par Elise Vigneron du Théâtre de l'Entrouvert et Arnaud Louski-Pane, marionnettistes, scénographes et sculpteurs.

Samedi 9 oct.

De 14h à 16h - Dès 10 ans - 45 min

Sur les racines du collectif – Micro-conférences, d'Eric Dufaye, anthropologue de la Démocratie, pour se débarrasser de 4 croyances de 200 ans et plus ! - Cie de l'ArroZoir - Région SUD

Mise en scène : Wendy Mottard – Ecriture et jeu : Fabrice Raspati et Wendy Mottard

14h conférence 1 : La compétition - 15h conférence 2 : L'implication

19h - Dès 10 ans

L'imprécis de vocabulaire mathématique - Lecture spectaculaire, du Groupe n+1 de la Cie Les Ateliers du spectacle - Ile de France

Le Groupe n + 1 s'empare de l'ouvrage « L'imprécis de vocabulaire mathématique » de Léo Larroche, illustré par Jean-Pierre Larroche et inspiré de ses conversations avec des chercheurs du Laboratoire de Mathématiques Jean Leray de l'Université de Nantes. Un jeu autour des mots et du vocabulaire scientifique.

Mise en lecture et en jeu : Balthazar Daninos, Mickaël Chouquet et Léo Larroche

Dimanche 10 oct.

De 11h à 12h30 - Dès 10 ans

Sur les racines du collectif - suite du programme de conférences de samedi mais visibles indépendamment les unes des autres.

11h conférence 3 : L'éducation - 11h45 conférence 4 : l'écoute

15h - Dès 8 ans,

Glace - Duologos ou performance singulière, qui croise les regards d'une glaciologue, Maurine Montagnat et d'une marionnettiste, Elise Vigneron sur leur pratique de la glace.

Par le Théâtre de l'Entrouvert – Région SUD, en partenariat avec le Citron Jaune – Centre National des Arts de la rue de Port-Saint-Louis-du-Rhône, l'Institut des Géosciences de l'Environnement et l'Université Grenoble Alpes

Durée : 40 min

Proposé par : Le Vélo Théâtre

Partenaire(s) : Groupe n+1- Les Ateliers du Spectacle, Le Théâtre de l'Entrouvert, Le Citron Jaune - Centre National des Arts de la rue, le Théâtre de Cuisine, L'Association Mazette !, La Cie de l'ArroZoir

AVIGNON

Village des Sciences d'Avignon

Hôtel de ville

Place de l'Horloge, Avignon

Contact : Isabelle Huau – 06 18 62 25 22/isahuau@gmail.com

Samedi 2 octobre de 10h à 18h

Sous des tentes place de l'Horloge et dans le péristyle de l'Hôtel de ville, vous pourrez rencontrer les chercheurs d'Avignon Université, d'INRAE, des animations variées autour de la biodiversité, des oiseaux, observer au microscope les insectes, la flore, la faune, faire des expériences de physique... Près de 30 stands pour vous faire aimer les sciences.

Proposé par : le Café des sciences d'Avignon, Avignon Université, Ville d'Avignon

Liste des stands en fin de programme

Quartier des Grands Cyprès

Rue Jean Jacques Bridaine 84000 Avignon

Contact :

Le Nautibus : laboratoire d'expérimentation des déchets

Samedi 2 oct.

14h30 à 17h30

Le Nautibus (laboratoire d'expérimentation du déchet) s'installera dans le quartier prioritaire Les Grands Cyprès à Avignon. Les participants découvriront le monde merveilleux de nos poubelles et avec elles de l'économie circulaire.

Proposé par : Les Petits Débrouillards

Le Grenier à Sel –

2 Rue du Rempart Saint-Lazare

Contact : accueil@legrenierasel-avignon.fr – 04 32 74 05 31

Réservation obligatoire - À partir de 11 ans

Festival FRAMES au Grenier à sel

Dimanche 3 oct.

Internet est plein de ressources, à l'image des vidéastes Marie Treibert et Théo Drieu que vous pourrez retrouver lors de deux conférences inattendues autour de la vulgarisation :

11h30 à 12h10

Par la fiction et l'humour, La Boîte à Curiosités de Marie Treibert nous éveille à la science et aux espèces insolites pour mieux comprendre notre environnement.

14h à 14h45

Bousculez votre manière de penser l'Univers avec la science captivante et poétique de Balade Mentale, de Théo Drieu tout en dérision et en interrogations existentielles.

Proposé par : Frames Festival et Le Grenier à sel

Muséum Requier

67, rue Joseph Vernet

Contact : museum.requier@mairie-avignon.com – 04 13 60 51 20

Exposition « Araignées du Vaucluse »

Du vendredi 1er au samedi 30 oct.

10h à 13h et 14h à 18h

Les photographies et les explications de l'arachnologue Anne Bounias-Delacour permettent de mettre en valeur ces êtres vivants, essentiel dans la chaîne des êtres vivants qui nous entourent.

Animations-éclair « découvertes et redécouvertes »

Mercredi 6 oct.

10h à 13h et 14h à 18h – 1 heure

A partir des spécimens propriétés de la Fondation Calvet qui se trouvent dans les expositions, venez découvrir des histoires dans lesquelles la recherche ou les technologies nous permettent de remettre en question nos connaissances : du T-rex au chamois du Ventoux, en passant par les mammouths, c'est en 20 min seulement qu'une thématique est développée à chaque fois.

Conférence « à la découverte des araignées »

Mercredi 6 oct.

18h

Les araignées sont des êtres souvent méconnus. En images, l'arachnologue passionnée Anne Bounias-Delacour nous explique ce qui fait de ces animaux des êtres qui valent le coup d'être dévoilées. Une séance proposée par la Ville d'Avignon, en partenariat avec la Société d'Etudes des Sciences naturelles de Vaucluse.

Conférence « les mouches » (Au Musée Calvet, 65, rue Joseph Vernet)

Mardi 12 octobre

18h

Ces animaux si particuliers que sont les mouches méritent d'être connues : jaunes, à damier, parasites, nécrophages, poilues, pollinisatrices, tsé-tsé... C'est tout un monde qui s'ouvrira, au cours de cette heure suivie de questions-réponses. Avec le conservateur du Muséum Requien. Une séance offerte par la Ville d'Avignon.

Fabrique Numérique

Contact : f.wunsche@debrouillonet.org

Hackathon spécial 30 ans de la Fête de la science

Mercredi 6 oct.

Programme à venir

Proposé par : *Petits Débrouillards et Fabrique Numérique*

Restaurant Françoise,

6, rue du Gal Leclerc

Contact : Isabelle Huau - 06 18 62 25 22

Café des sciences

Jeudi 7 oct.

20h30

Rapport homme/animal.

Proposé par : *Café des sciences d'Avignon*

Petits Débrouillards Avignon

13, Rue de la Vénus d'Arles

Hackathon des Petits Curieux

Sam 9 oct.

14h30 à 19h

Hackathon : qu'est-ce que c'est ? Contraction de "hack" et "marathon", un hackathon est un événement lors duquel des équipes doivent développer un projet informatique. Le but est donc de créer rapidement quelque chose de malin (d'où le "hack").

L'occasion de participer à la construction commune d'un robot ludique et pédagogique qui sera utilisé lors de différentes animations.

Proposé par : les Petits Débrouillards

Librairie la Mémoire du Monde

36, rue Carnot

Contact : lamemoiredumonde@yahoo.fr

Bruno Bertherat nous parle du funéraire

Mercredi 6 oct de 14h à 17h

Comment rendre notre patrimoine plus attractif grâce aux outils numériques ?

Samedi 9 oct de 11h à 15h

Avec Julie Deramond - Docteur en histoire contemporaine

Espace Étoile MAIF Avignon

139, Avenue Pierre Sénard

Contact: estelle.berard@maif.fr

Quand les émotions s'invitent à l'école

Mardi 5 oct.

18h30 à 20h

Conférence : Existe-t-il une émotion de la découverte ? Qu'est-ce qu'un bon pédagogue ? Comment les enfants apprennent ? Dans le brouhaha des experts je vous invite à faire le tri en ouvrant nos cœurs. Êtes-vous prêt à regarder le monde comme un enfant ?

Avec Rémy LAZAROWICZ, consultant certifié en parentalité positive.

Quand l'univers se regarde

Lundi 11 oct.

18h à 20h

Conférence : Un voyage aux échelles de temps et de distances littéralement astronomiques. Si c'est grâce aux techniques modernes que l'on a pu "remonter le temps" jusqu'au Big Bang, ce sont bel et bien la curiosité et les rêves de l'Humanité qui l'ont poussée à l'observation, à la déduction, et à construire les bases de cette science millénaire...

CAROMB

Salle des Fêtes de Caromb

Contact : Fernande Vedel- 06 08 68 58 44 - fernande.vedel@univ-amu.fr

Marché des Sciences

Samedi 9 et dimanche 10

10h à 18h

Le grand Marché des sciences proposera, en respectant l'équilibre entre activité ludique et information scientifique, un ensemble d'animations portant sur les sciences fondamentales, les techniques et applications dans des domaines variés. On pourra découvrir, discuter, expérimenter, manipuler... Tous les publics sont invités à rencontrer d'une part les chercheurs et des enseignants chercheurs (Aix-Marseille Université et Centres de recherches associés) et d'autre part les médiateurs scientifiques provenant des structures locales : musées, centres culturels, ou dédiées à l'environnement, etc.

Proposé par : Science en Comtat

Liste des stands en fin de document

Balade : Plantes sauvages et comestibles

Espace naturel sensible du PATY- Caromb

Contact : Fernande Vedel - 06 08 68 58 44 - fernande.vedel@univ-amu.fr

Mercredi 6 octobre

Proposé par : UPV-Naturoptère

Sortie naturaliste autour des plantes sauvages et comestibles de notre région. Comment les reconnaître et les cuisiner ?

Médiathèque Irénée-Agard

Place du Château - Caromb

Contact : Fernande Vedel - 06 08 68 58 44 - fernande.vedel@univ-amu.fr

Samedi 2 - mardi 13 octobre

Proposé par : Médiathèque de Caromb et Science en Comtat

Exposition : Plongée dans les merveilles du cerveau

Conception de l'exposition : C. Rodo, LNC, INS, E. Pearlstein et G. Chazal, INMED

Le cerveau et les cellules qui le composent sont une œuvre d'art miraculeuse et magnifique créée par la nature. Les techniques d'imagerie modernes utilisées dans le cadre de la recherche nous permettent d'en avoir un aperçu. Les chercheurs n'ont même pas besoin de talent artistique pour transformer leurs images en véritables œuvres d'art. Nous avons préparé une exposition rassemblant plusieurs images créées et commentées par des scientifiques en neurosciences et en imagerie. Il a été conçu dans les locaux de recherche Aix Marseille Université pour être partagé avec les étudiants et le grand public dans les bibliothèques universitaires et publiques.

CARPENTRAS

Médiathèque Inguimbertaine

180 Place Aristide Briand, 84200 Carpentras

Samedi 2 octobre

 Conférence/atelier

Proposé par : Médiathèque de Carpentras et Science en Comtat

La smartphonique

Evelyne Salançon, enseignante-chercheuse- CINAM, UMR 7325 AMU-CNRS

La smartphonique est une nouvelle discipline née de l'utilisation des capteurs de nos téléphones portables.

Chacun se déplace avec un mini laboratoire dans sa poche mais ne le sait pas forcément. Nous verrons comment détourner ces objets du quotidien pour faire des mesures partout et dans différents domaines : analyse de sons, de lumière, d'images microscopiques, de signaux électriques...

Après quelques expériences réalisées avec le public, nous verrons comment cette discipline a rejoint les bancs de l'université et en particulier des bibliothèques universitaires pour réaliser des projets libres pour les étudiants. Les enseignants de lycée et collège s'en emparent aussi, cela pourra être une façon d'ouvrir le débat sur les nouvelles méthodes pédagogiques et leur avenir.

Mardi 13 - 31 octobre

Exposition : **Plonge dans les merveilles du cerveau**

Conception de l'exposition : C. Rodo, LNC, INS, E. Pearlstein et G. Chazal, INMED

Le cerveau et les cellules qui le composent sont une œuvre d'art miraculeuse et magnifique créée par la nature. Les techniques d'imagerie modernes utilisées dans le cadre de la recherche nous permettent d'en avoir un aperçu. Les chercheurs n'ont même pas besoin de talent artistique pour transformer leurs images en véritables œuvres d'art. Nous avons préparé une exposition rassemblant plusieurs images créées et commentées par des scientifiques en neurosciences et en imagerie. Il a été conçu dans les locaux de recherche Aix Marseille Université pour être partagé avec les étudiants et le grand public dans les bibliothèques universitaires et publiques.

Proposé par : Médiathèque de Carpentras et Science en Comtat

CAUMONT-SUR-DURANCE

Bibliothèque Pierre Vouland

Contact : 04 90 25 21 07

La Bibliothèque fête la science

3 temps forts à la bibliothèque municipale Pierre Vouland, ceci avec la complicité des Petits débrouillards :

Mercredi 6 octobre : « Découvrons les sciences en famille ! » Ateliers parents-enfants (horaires à préciser)

Judi 7 octobre : « A l'école des Sciences ! » Fermeture exceptionnelle de la bibliothèque, accueil réservé aux classes de CE2, CM1, CM2 de l'école élémentaire Fernand Perrin.

Vendredi 8 octobre de 19h à 20h30 : « Les hologrammes : atelier, débat, expériences. » Public adulte.

Ces rendez-vous scientifiques sont gratuits sur inscription à l'accueil de la bibliothèque ou au 04 90 25 21 07.

Proposé par : Bibliothèque de Caumont

CAVAILLON

Village des sciences

Salle Polyvalente Municipale du Moulin Saint-Julien

Contact : Service Jeunesse - jeunesse@ville-cavaillon.fr - 04 90 71 96 06

La Fête de la Science à Cavaillon

Samedi 9 oct.

14h à 17h30

Venez découvrir le village des Sciences de la ville de CAVAILLON.

De nombreux stands vous y attendent : des entreprises locales, des associations, des ateliers de jeux ludiques, également deux spectacles de clowns scientifiques pour les plus petits.

Science Tour biodiversité

Quel est l'impact des changements climatiques sur la biodiversité ?

Quels sont les impacts sur les espèces et quelles conséquences sur les réseaux trophiques ?

Toute la journée, vous pourrez découvrir, expérimenter, jouer autour d'animations ludiques et scientifiques.

Proposés par : Service jeunesse – Ville de Cavaillon

CHÂTEAUNEUF-DE-GADAGNE

Village des sciences

Parc de l'Arbousière - Château de la Chapelle

Contact : contact@les-pimprenelles.com

Jardin d'Automne - 6^{ème} édition

Dimanche 3 oct.

9h à 18h

Dans le cadre accueillant du parc de l'Arbousière/Château de la Chapelle à Châteauneuf de Gadagne la 6ème édition de Jardin d'Automne abordera 2 thématiques principales : "L'abeille, sentinelle de l'environnement" et "L'arbre: Grandeur nature". Sous diverses formes : conférences, ateliers, expositions, animations, sorties, projections, mais aussi des installations artistiques, un spectacle. Par ailleurs, cette édition accueillera aussi les rencontres départementales de l'éducation à l'environnement avec l'Eco Lab Environnement. Bien d'autres sujets seront abordés autour des questions environnementales, la connaissance de la biodiversité et la transmission des savoirs avec des acteurs majeurs du département et même bien au-delà.

Liste des animations en fin de programme

Proposé par : Les Pimprenelles

GRILLON

Festival des sciences

Espace Maison Milon

Contact : contact@espacemaisonmilon.fr

Festival des sciences en Hauts de Provence

Du 2 au 9 oct

Conférences, animations en écoles et collèges, expositions et projections vidéos : la science est en fête à l'Espace Maison Milon.

Exposition d'appareils scientifiques

2, 4, 5, 8 et 9 octobre.

Une exposition de trente-sept appareils scientifiques et démonstrations permettant d'expliquer les principes physico-chimiques utilisés par ces appareils.

Intervenant : Claude Reynaud, enseignant en sciences physiques retraité.

Atelier de construction de chars à voile

2 et 3, 8 et 9 oct

L'occasion d'apprécier le rôle du numérique dans diverses opérations (dessin par ordinateur, télécommande), et de découvrir le découpage laser. Intervenants : Jean Paul Chastang ingénieur en production industrielle informatisée et Roland Icard, initiateur fédéral Fédération Française de char à voile

Conférence : images satellites et populations

2 oct.

17h30

Quel est rôle des satellites, de la télédétection, dans les observations socio-démographiques

Avec Bernard Marie Grossat, ancien recteur de l'académie de Guyane, professeur émérite retraité de démographie, Université Panthéon-Sorbonne.

Projection du film : Comment j'ai détesté les maths

5 oct.

18 h 30

A travers un voyage aux quatre coins du monde avec les plus grands mathématiciens dont Cédric Villani (Médaille Fields 2010), Comment j'ai détesté les maths nous raconte comment les mathématiques ont bouleversé notre monde, pour le meilleur... et parfois pour le pire.

Réalisateur : Olivier Peyon

Intervenants : Colette Perinet, distributrice de film, l'équipe de la Maison Milon-Deltalab

Conférence : Les objets connectés

8 oct.

17h30

La conférence sera animée par une équipe pluridisciplinaire de spécialistes du numérique, d'aquaponie, d'ingénieurs et d'étudiants dans les domaines évoqués.

Avec : Olivier Grossat, Coordinateur de la plate-forme digitale de l'Union internationale des chemins de fer
Régis Aubert, Expert en aquaponie, Patrick Boudou, Ingénieur aéronautique et deux étudiants, Université Paris Descartes

Chars à voile

9 oct. matin

Les démonstrations de courses de char à voile, l'occasion d'aborder l'utilisation du vent dans les déplacements et les enjeux des forces de poussée.

Intervenants : Jean Paul Chastang ingénieur en production industrielle informatisée et Roland Icard, initiateur fédéral Fédération Française de char à voile.

Proposé par : Espace Maison Milon

L'ISLE-SUR-LA-SORGUE

Festival des sciences

Espace Culturel des Plâtrières

Contact : pesco-luno@hotmail.fr

L'astronomie, source de découvertes et d'émotion

Conférence : A la recherche des planètes lointaines

Vendredi 1er oct.

18h30

Depuis la première découverte en 1995 d'une exoplanète, de nombreuses autres découvertes se sont succédées. On en dressera le panorama, des « super Terres » aux « Jupiters chauds », et on présentera les nombreuses interrogations que leur découverte suscite.

Avec Magali DELEUIL astrophysicienne, Professeur des Universités, enseignante-chercheur au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

Animation Planétarium (au Centre de loisirs Saint Jean - de 6 à 10 ans)

Mercredi 6 oct.

15h à 17h

Un atelier qui propose aux enfants la découverte du ciel étoilé et de la Voie Lactée, en immersion sous la bulle. L'occasion de s'émerveiller, mais aussi de mieux connaître le monde qui nous entoure.

Conférence : L'émotion des astronomes

Judi 7 oct.

18h30

A travers l'histoire récente de la perception de l'Univers, nous rencontrerons une galerie d'illustres astronomes, tenaces et passionnés, qui nous feront partager l'émotion de leurs découvertes.

Avec Gino CILIGOT-TRAVAIN, membre de Pesco Luno.

Conférence : Le temps de l'Univers

Vendredi 8 oct.

18h30

La théorie d'Einstein a pour conséquence que l'univers débute son histoire dans un état singulier, que nous appelons Big Bang. Mais, que savons-nous vraiment du début ou de la fin de l'Univers et du rôle de l'antimatière dans cette histoire ?

Avec Gabriel CHARDIN, physicien directeur de recherche CNRS au Laboratoire Astroparticules et Cosmologie (Université Paris XIII)

Soirée d'observation "Le jour de la nuit" (au Centre de loisirs Saint Jean)

Dimanche 10 oct.

20h

Pour découvrir et s'émerveiller devant la voûte céleste, loin des lumières de l'activité humaine.

Observation des beautés du ciel profond sur grand écran en visuel assisté et sonorisé.

Proposé par : *Pesco Luno*

LOURMARIN

La Fruitière Numérique

Avenue du 8 Mai 1945 - 84160 Lourmarin

Contacts : contact@rsjr.hlco.fr - 0967460740

Conférence : Jusqu'où la science peut-elle prévoir ?

9 oct.

10h

Petite introduction, par l'exemple, à la théorie des systèmes Dynamiques".

Avec Mr Adrian Daerr physicien expérimentateur - laboratoire « Matière et Systèmes Complexes ». Enseignant-chercheur à l'Université de Paris.

Proposé par : *Rencontres Scientifiques Jacques Ricard*

OPPEDE

Médiathèque intercommunale

256, rue des Poulivets

Contact : mediatheque.oppede@c-lmv.fr – 04 90 71 99 81

Conférence : Notre vision de l'Univers à travers les siècles

Vendredi 8 oct.

18h30

L'histoire de notre perception et compréhension de l'Univers à travers les siècles.

Avec Martine Bosc, professeure de mathématiques, membre du groupe de recherche en épistémologie et histoire des mathématiques de l'IREM d'Aix-Marseille.

ORANGE

Lycée viticole d'Orange

2260 Route du Grès

Contact : elvire.finance@educagri.fr – 04 90 51 48 00

Petit tour de la biodiversité au Lycée Viticole d'Orange

Lundi 4 oct.

16h à 17h

Sous la conduite d'une enseignante animatrice des éco-ambassadeurs, le nouveau sentier connecté du Lycée Viticole d'Orange vous sera présenté selon le saxes suivants : biodiversité dans les vignes, suivi vers de terre/abeilles/papillons, qualité de l'air, haie diversifiée, jardin pédagogique agroécologique et autres.

Proposé par : Le Lycée viticole d'Orange

SERIGNAN-DU-COMTAT

Le Naturoptère

Chemin du Grès

Contact : accueil@naturoptere.fr

Journée portes ouvertes au Naturoptère

Samedi 2 oct

10h à 18h

Toute l'équipe se mobilise pour vous proposer animations et mini-ateliers. Découvrez également nos jardins avec une visite décalée animée par le comédien Frédéric Chiron.

Inscriptions vivement conseillées pour les mini-ateliers (30 minutes).

Pour plus de précisions, rendez-vous sur notre site internet www.naturoptere.fr

Proposé par : Le Naturoptère

SORGUES

Festival des sciences

Médiathèque Jean Tortel

285, avenue d'Avignon

Ateliers et conférences sur réservation au 04 90 39 71 33

Programme détaillé sur www.mediatheque.sorgues.fr

Élémentaire, ma chère Chimie !

Chimie, atomes, éléments : des notions pour spécialistes ? Pas de panique... La médiathèque vous propose des conférences familiales et ludiques, un spectacle de clowns et de nombreux ateliers et expositions pour redécouvrir la chimie au quotidien, de la cuisine à la salle de bain. Car, comme le disait Marie Curie : dans la vie, rien n'est à craindre, tout est à comprendre !

Proposé par : Médiathèque Jean Tortel

Expositions

Du 6 au 20 oct.

"Marie Curie, la femme aux deux Prix Nobel"

"Phil, le chimiste"

"Mendeleïev et la quête des éléments"

Atelier découverte Jeux vidéo "Escapade Chimique"

Mercredi 6 oct.

10h – Dès 8 ans - 2h

Au cours d'un drôle de voyage, vous découvrirez les éléments chimiques de base et les combinerez pour créer des composés utiles pour naviguer dans l'étrange monde où vous vous trouvez...

Atelier "Dans la couleur, tout est chimie"

Mercredi 6 oct

14h/15h et 16h – Dès 7 ans – 45mn

Découvrez en famille les différents traitements de l'ocre, ce pigment inaltérable à l'usage séculaire, et partagez les savoir-faire des ocriers. Bain-maries, huiles, minerais, ph...

En partenariat avec ôkhra.

Projection commentée "Radioactive" de Marjane Satrapi

Vendredi 8 oct.

18h30

La vie foisonnante et moderne de Maria Sklodowska, la future Marie Curie. Le film sera ensuite commenté par Chekib Mesli, bibliothécaire, qui proposera un focus sur la création de cette œuvre, sur la distribution, quelques anecdotes sur le tournage, des analyses de plan, etc.

Conférence Jeunesse "La chimie des plantes"

Samedi 9 oct.

11h – Dès 7 ans

Les plantes ont fait de la chimie avant nous... Elles créent des molécules pour croître mais aussi pour se défendre de leurs prédateurs. Avec « Le jardin des 4 saisons ».

Atelier " Laboratoire de cosmétiques"

Samedi 9 oct.

14h dès 7 ans - 15h et 16h adultes (dès 14ans) - 45mn.

Découvrez le plaisir de faire vous-même vos cosmétiques et vos soins bio... De la chimie appliquée à la cosmétique, en toute sécurité avec notre intervenante diplômée en médecine et biologie !

Suite du riche programme sur www.mediatheque.sorgues.fr

Village des Sciences d'Avignon

Hôtel de ville

Place de l'Horloge, Avignon

Contact : Isabelle Huau – 06 18 62 25 22/isahuau@gmail.com

Samedi 2 octobre de 10h à 18h

Liste des stands

AVIGNON

Village des Sciences d'Avignon

Hôtel de ville

Place de l'Horloge, Avignon

Contact : Isabelle Huau – 06 18 62 25 22/isahuau@gmail.com

Samedi 2 octobre de 10h à 18h

Proposé par le Café des sciences d'Avignon, Avignon Université, Ville d'Avignon

Près de 30 stands pour vous faire aimer les sciences ! Sous des tentes place de l'Horloge et dans le péristyle de l'Hôtel de ville, vous pourrez rencontrer les chercheurs d'Avignon Université, d'INRAE, des animations variées autour de la biodiversité, des oiseaux, observer au microscope les insectes, la flore, la faune, faire des expériences de physique...

Stands Avignon Université :

- **Eco-extraction**

Atelier interactif où nous ferons appel à vos sens pour explorer le monde de l'extraction solide/liquide avec des expériences qui permettent d'obtenir des arômes et des colorants. Emmanuel Petitcolas, Groupe de Recherche en Eco-Extraction de produits Naturels (GREEN)

- **Qu'est-ce que le LSBB**

Découverte du Laboratoire Souterrain à Bas Bruit. Proposé par Daniel Boyer,

- **Stand Agorantic**

Découvrir Agorantic et ses travaux de recherche.

- **Editions universitaires d'Avignon**

- **Stand Du gecko au Velcro®, quand l'Homme imite la nature"**

Vous découvrirez outre des exemples bien connus (gecko, structure des termitières, forme des becs d'oiseaux, nénuphars...), des mécanismes et matériaux bio inspirés du monde animal.

Hugues SOUMILLE Ingénieur d'Etudes, Département de Biologie –laboratoire IMBE

Stands INRAE

- **Le monde des abeilles**

Découvrez et comprenez les abeilles... domestiques et sauvages !

- **L'adaptation des forêts au changement climatique**

Observez des maquettes du Mont Ventoux. Cette montagne sert de modèle aux chercheurs de l'unité de recherche Ecologie des forêts méditerranéennes à Avignon (URFM) pour tester plusieurs processus qui correspondent à l'adaptation au changement climatique : la migration, l'acclimatation, l'adaptation génétique.

- **La fougérite, un oxyde de fer dans les mécanismes de l'émergence de la vie**

Découverte d'un minéral recherché depuis plus de 20 ans, la "fougérite", une rouille verte. Ce minéral a été caractérisé et a mis fin à une controverse scientifique de près de 100 ans...

- **La chenille dans tous ses états**

Jeu de l'oie : mettez-vous dans la peau (ou plutôt cuticule) de la processionnaire du pin et progressez sur votre chemin de vie.

Tente Rencontres

- Projection de vidéos de qq vidéastes youtubeurs – Rencontre avec l'équipe du Frames Festival autour de la vulgarisation scientifique sur Youtube.
- Rencontre avec des chercheurs et doctorants INRAE et d'Avignon Université

2 Tentes 3x3

Stand SIDOMRA syndicat Mixte pour la valorisation des déchets

Tri et revalorisation des déchets à découvrir

Proposé par : SIDOMRA

Stand : Le tri des ordures ménagères, c'est facile !

Comment doit-on trier ? Quelques conseils pratiques...

Proposé par : Grand Avignon

Stand muséum Requien « l'émotion de la découverte »

La classification des êtres vivants est parfois une surprise. Sur ce stand, on joue avec les histoires de découvertes d'espèces, qui donnent lieu à des anecdotes ou des observations étonnantes. En paléontologie, botanique et zoologie, on pourra découvrir les notions de « type » ou bien ce qu'est un spécimen important pour le Patrimoine scientifique.

Les archives se dévoilent !

Découvrez l'univers étonnant des archives, un monde souvent inconnu, qui peut se révéler obscur pour ceux qui n'en connaissent pas les codes...

Proposé par : Archives départementales du Vaucluse

L'ideabox

Découvrez un nouveau concept de bibliothèque nomade !

Proposé par la médiathèque Ceccano

Stand Collège Roumanille

Les élèves du club sciences vous font partager des expériences...

Stand 30 défis scientifiques pour vous surprendre

Blob, tornade, courant marin, microfusée, zooplancton... Venez vous émuvoir devant tout ce que la Science peut vous offrir. Réalisez de petites expériences pour nourrir votre curiosité... A tous les scientifiques en herbe ou tout curieux du monde qui l'entoure, cet atelier vous attend

Proposé par : Association Sciences et Techno-thèque

Stand ôkhra

Stand L'avifaune des Zones Humides

Les zones humides sont en fortes régression, pourtant elles sont très riches en biodiversité. Venez découvrir les populations d'oiseaux de ces zones.

Proposé par : LPO Le Héron d'Avignon

Fresque du Climat

La « Fresque du Climat » est un Atelier scientifique d'intelligence collective, collaboratif et créatif pour se former aux enjeux du changement climatique conçu par Cédric Ringenbach en 2015.

Proposé par : ECO-Lab' Environnement

Le monde des insectes

Venez découvrir, avec nous, les petites bêtes de votre jardin et de vos balades. Savoir quelles sont les spécificités d'un insecte, découvrir leur cycle de vie et leurs différentes étapes, pouvoir les observer à la loupe...

Proposé par : Association Semailles

Etranges créatures

Un animateur scientifique vous propose de découvrir quelques créatures, réelles ou imaginaires, qui ne manqueront pas de vous intriguer ! Quelles réactions avons-nous face à un insecte vivant inconnu ? L'histoire d'une créature maléfique hantant nos forêts ? Un animal jugé hors norme ? Les observations de spécimens, réels ou fictifs, nous interrogent sur nos réactions face au nouveau, à la différence.

Proposé par : Le Naturoptère

A toi les manettes !

À l'aide de la manette Makey Makey, enfants et parents, venez découvrir les rudiments de la programmation en expérimentant notre atelier "A toi les manettes !"

Proposé par : Grenier à Sel

Le low-tech au service de la science

Et si le Low-tech faisait partie de la solution pour sauver l'humanité ?

Pour cette nouvelle édition, les petits débrouillards s'intéresseront au lien entre le low-tech (par opposition au High-tech) et la protection de notre environnement. Des machines comme un vélo blender ou une broyeuse à plastique seront mis à disposition des petits et des grands pour toutes sortes d'expérimentations loufoques.

Proposé par : Petits Débrouillards Paca

Voyages dans l'espace

Comprendre les voyages spatiaux, leur histoire et leur futur : l'ISS, la Lune, Mars et les missions inhabitées vers les autres mondes du Système solaire.

Proposé par : Parc du Cosmos

Stand Cook&Food design

Alimentation durable. Quelques idées de recettes.

Ecole des nouvelles images

Jeux curieux autour de la science

Des jeux à deux, à trois, à quatre ou plus... sur plein de sujets tournant autour de la science.

Proposé par : Jeux Jubil

25 ans de découverte pour le bien-être des animaux

De l'interrogation, à la mise en place d'un projet de recherche, d'une équipe dédiée... Des essais qui permettront de découvrir un potentiel message, un sémiochimique... Tout ce cheminement qui débouchera in fine à la conceptualisation puis à la commercialisation d'un produit.

Proposé par : IRSEA

Stand Lou FabiLoub - le Fablab HighTech d'Avignon

Venez découvrir et comprendre les technologies de fabrication numérique au travers des réalisations des makers de notre FabLab : Conception 3D, Impression 3D, Découpe Laser, Découpe vinyle...

Proposé par : Lou FabiLoub

Stand Continuum : une expérience immersive de l'autre côté du miroir

« Continuum » vous plonge dans une rivière à l'image de celles de notre région, à la découverte d'un microcosme méconnu, celui des insectes, des crustacés, des mollusques et autres invertébrés aquatiques qui peuplent nos cours d'eau.

Proposé par : Maison régionale de l'eau

Stand Sur les pas des naturalistes vauclusiens d'hier et d'aujourd'hui...

Descriptif :

Proposé par : Société d'Histoire naturelle du Vaucluse

Nanocalc (désinfection uv)

Entreprise

Découverte d'un Fablab et Médialab

Découvrir un FABLAB solidaire, du développement des outils mis à disposition pour les Makers, à l'accès aux outils numériques mutualisés. (Imprimantes 3D, découpe laser, plotter, brodeuse numérique...). S'approprier aussi les bases techniques de la réalisation de vidéo, de la création d'images numériques web, YouTube, diffusion en direct réseaux sociaux...

Proposé par : Avenir 84 / La Fabrique Numérique

Avilab, le FabLab d'Avignon acteur de l'écologie

Avec une station météo DIY, un Tiny Garden (système en aquaponie), atelier de Up'cycling pour réaliser des objets en carton fun et utiles.

Salle des Fêtes de Caromb

Contact : *Fernande Vedel- 06 08 68 58 44 - fernande.vedel@univ-amu.fr*

Marché des Sciences

Samedi 9 et dimanche 10

10h à 18h

Le grand Marché des sciences proposera, en respectant l'équilibre entre activité ludique et information scientifique, un ensemble d'animations portant sur les sciences fondamentales, les techniques et applications dans des domaines variés. On pourra découvrir, discuter, expérimenter, manipuler... Tous les publics sont invités à rencontrer d'une part les chercheurs et des enseignants chercheurs (Aix-Marseille Université et Centres de recherches associés) et d'autre part les médiateurs scientifiques provenant des structures locales : musées, centres culturels, ou dédiées à l'environnement, etc.

Proposé par : Science en Comtat

Liste des stands en fin de document

Observer l'évolution de la forêt du Ventoux.

Les forêts du Ventoux : évolution des essences forestières de 1800 à aujourd'hui. La disparition annoncée de certains arbres et l'anticipation des nouveaux, réflexions de forestiers.

Proposé par : Vérane BRÉCHU - ONF -Unité territoriale Ventoux -CTF

Stand Muséum Requien : L'émotion de la découverte

La classification des êtres vivants est parfois une surprise. Sur ce stand, on joue avec les histoires de découvertes d'espèces, qui donnent lieu à des anecdotes ou des observations étonnantes. En paléontologie, botanique et zoologie, on pourra découvrir les notions de « type » ou bien ce qu'est un spécimen important pour le Patrimoine scientifique.

Parler avec les robots

txt à venir

Proposé par : PIIM -UMR 7345 - Aix-Marseille Université et Science en Comtat

Quelle est la flexibilité de votre esprit ?

Le cortex préfrontal est une zone de notre cerveau responsable de ce que nous appelons les fonctions exécutives. Ce sont les fonctions qui guident la plupart des comportements complexes de notre vie quotidienne. La flexibilité cognitive est la capacité mentale d'ajuster son activité, de changer de stratégie face à un obstacle, de maintenir plusieurs concepts simultanément et de déplacer l'attention interne entre eux. A travers un jeu dérivé d'un test neuropsychologique, adultes et enfants pourront déterminer à quel âge notre flexibilité cognitive est la plus performante. Ensuite, à travers un autre « jeu » vous pourrez évaluer votre comportement de prise de risque et votre maîtrise de l'équilibre entre les potentiels de perte et de récompense, une autre catégorie de fonctions exécutives importantes pour la vie contemporaine et ses aspects en santé, sécurité et addiction. Porteur : Isabelle Varlet, Centre de résonance magnétique biologique et médicale, CRMBM (UMR CNRS 7339)

Plantes sauvages et comestibles

Gourmands, ne pas s'abstenir ! Accompagnés d'une animatrice Éducation à l'Environnement et au Développement Durable, vous découvrirez les nombreuses plantes sauvages comestibles fréquentes dans notre région. Après une balade sur le très joli site du lac du Paty, vous repartirez avec des recettes pour cuisiner ensuite votre cueillette.

Proposé par : Le Naturoptère

L'effet placebo

Les effets placebo et nocebo - effets des attentes positives et négatives des patients - sont non négligeables dans la pratique clinique et sont connus depuis très longtemps. Cependant les mécanismes neurobiologiques via lesquels ils sont mis en jeu sont méconnus. Les Neurosciences s'intéressent à ces phénomènes, utilisent l'effet placebo comme ressource thérapeutique et élaborent des stratégies pour contrôler l'effet nocebo, et fournissent des pistes intéressantes pour les expliquer.

Sous forme de jeu participatif pour les enfants ou de test interactif pour les plus grands, vous apprendrez comment ces effets agissent sur vous.

Proposé par : *Isabelle Varlet, Centre de résonance magnétique biologique et médicale, CRMBM (UMR CNRS 7339)*

Latéralité et Sport

Pour pratiquer une tâche sportive, sur quoi se baser pour déterminer votre côté dominant? L'auto-évaluation (perception individuelle), ou l'évaluation par des tests de performance ? La latéralité est-elle la même pour la main et pour le reste du corps (force et/ou coordination) ?

Vous complétez un questionnaire puis réaliserez différents tests/activités pour évaluer si votre perception est objective et apprendre à mieux vous connaître, grâce aux explications neurologiques sur la spécificité hémisphérique.

Proposé par : *Isabelle Varlet, Centre de résonance magnétique biologique et médicale, CRMBM (UMR CNRS 7339)*

La méditation : spirituelle ou scientifique ?

La méditation de pleine conscience est définie comme un entraînement de l'esprit ayant pour but l'amélioration des capacités psychologiques, comme l'attention et la régulation des émotions. Elle peut nous aider au jour le jour, pour des problèmes d'anxiété ou d'insomnie par exemple. Ses apports révolutionnent les pratiques en psychiatrie, à l'hôpital Saint-Anne à Paris notamment.

Une présentation suivie d'une discussion plusieurs fois par jour permettra de fournir le cadre de la méditation présentée sous ses augures spirituelles et scientifiques.

Enfin, un exercice pratique de dégustation permettra de montrer comment manger en pleine conscience (Mindfulness).

Proposé par : *Isabelle Varlet, Centre de résonance magnétique biologique et médicale, CRMBM (UMR CNRS 7339)*

Imagerie médicale

Tel Christophe Colomb découvrant le Nouveau Monde par ses explorations maritimes, les médecins, les chercheurs et les manipulateurs radio explorent l'intérieur du corps humain. Mais savons-nous faire la différence entre les différents examens d'imagerie médicale (radiographie, tomodensitométrie, échographie, imagerie par résonance magnétique ...) ? Ce sont ces aspects qui seront abordés sur notre stand, dans le but de se familiariser avec les différents outils d'exploration du corps et les sources de rayonnements associées, pour comprendre l'intérêt et les contraintes des prescriptions d'actes d'imagerie. Et peut-être (re)découvrez-vous l'intérieur de votre corps autrement ...

Proposé par : *Adriana Perles-Barbaru et Isabelle Varlet, Centre de résonance magnétique biologique et médicale, CRMBM (UMR CNRS 7339) AMU/CNRS*

Lumière sur la lumière

Des expériences fondamentales d'optique et photonique pour comprendre la lumière, ses effets et ses applications

Proposé par : *Guillaume Serin, Science en Comtat et PIIM-UMR7345 AMU/CNRS*

De la lumière plein les yeux

Oui, la lumière peut nous éblouir, et nous étonner : la maîtriser pour le plaisir de la découverte visuelle !

Proposé par : *Fernande Vedel, Science en Comtat et PIIM-UMR7345 AMU/CNRS*

Comment est née la CHIMIE

Descriptif : à venir

Proposé par : *Florence Boulc'h, Madirel UMR 7246 AMU/CNRS*

Stand Muséum Requien : L'émotion de la découverte - Dimanche 10 oct.

La classification des êtres vivants est parfois une surprise. Sur ce stand, on joue avec les histoires de découvertes d'espèces, qui donnent lieu à des anecdotes ou des observations étonnantes.

Proposé par : Joseph Jacquin-Porretaz — Muséum Requien, Avignon

Titre à venir

Descriptif : à venir

Proposé par : Benoît Carpentier — La Provence numérique, Carpentras

Titre à venir

Descriptif : à venir

Proposé par : Céline Lelièvre — APARE- CME-CPIE

LPO Ventoux : Découverte de la biodiversité de proximité

Atelier/Exposition. Une découverte ludique et interactive de la biodiversité de proximité notamment la petite faune (oiseaux-insectes...) à travers des petits jeux à la portée de tous. La nature qui nous entoure est riche et menacée par les activités humaines entraînant pollutions, changements climatiques... La découvrir nous permet de mieux la comprendre pour la protéger.

Proposé par : GL LPO PACA Ventoux

Whisper

Exposition de Whisper, un aéronef de la catégorie e-VTOL (electric, Vertical Take Off and Landing) . À vous de chercher quelles découvertes scientifiques ont permis d'en arriver là !

Proposé par : EAC, Electric Aircraft Concept - Caromb

Illusions des sens

Comment se construit le cerveau ? Influence de l'expérience sensori-motrice sur l'organisation fonctionnelle du cerveau et de ses capacités perceptives. Exemple pratique de transmission de l'information sensorielle au cerveau : les illusions de mouvement au moyen de vibreurs tendineux

Proposé par : Jacques-Olivier Coq, Institut des sciences du mouvement UMR 7287 AMU/CNRS

Des petites découvertes scientifiques

Les élèves de CE1 proposeront des expériences qu'ils auront préparé dans l'esprit de la découverte.

Proposé par : Sabine Beau — École élémentaire de Caromb

La machine à calculer

Les élèves de CP ... suite à venir

Proposé par : Pascale Verdane — École élémentaire de Caromb

Naturellement science

Les élèves de CP ... suite à venir

Proposé par : Pascale Verdane — École élémentaire de Caromb

CHÂTEAUNEUF-DE-GADAGNE

Village des sciences

Parc de l'Arbousière - Château de la Chapelle

Contact : contact@les-pimprenelles.com

Jardin d'Automne - 6^{ème} édition

Dimanche 3 oct.

9h à 18h

Liste des animations

Proposé par : Les Pimprenelles

Jardin d'automne - les conférences

- « Le figuier, arbre singulier, compagnon de l'homme de l'Antiquité à nos jours »: Émile Laguna (Les compagnons de l'Harmas et du Naturoptère)

« L'histoire de l'abeille à trames âges »: Sophie Breton (Association l' apier, le mura a des oreilles)

« Mieux connaître le frelon asiatique »: Christian Boivin (FREDON PACA)

Les causeries:

- Introduction à la permaculture : Christophe Dujardin

- Introduction à l' agroforesterie: Aïcha Bebbi (Ab-perma-potager)

Jardin d'automne - Les sorties

- Découverte des arbres du Parc de l'Arbousière avec Olivier Bricaud, auteur du livre « Les arbres remarquables du Vaucluse »

-Sortie ornithologique avec la LPO PACA

-Découverte d'un terroir viticole: Visite du Domaine de La Chapelle

Jardin d'automne - Les expositions

- « Mieux connaître le frelon asiatique »: Les Pimprenelles

- « Découvertes de l'abeille sauvage »: Arthropologia

- « Ruches du monde »: exposition commentée de l'exposition d'une 40aine de ruches

- « Sauvons les abeilles »: exposition numérique de Synops

- « Le génie des abeilles »: Éric Tourneret, photographe, auteur d'expositions

- « Forêts et arbres remarquables de PACA »: Écomusée de la forêt de Gardanne

- « Arbres têtards »: Les Pimprenelles

- « La forêt comme vous voulez »: SLL du département de Vaucluse

- « Ces plantes venues d'ailleurs »: Les Pimprenelles

- « Arborescences »: Lenny Vidal, photographe

- « Impressions »: créations photographiques de Thomas Bohl

Jardin d'automne - Les ateliers

Ateliers science et nature :

Le Naturoptère: thématique à définir

L'écomusée de la forêt de Gardanne: animation à définir

La petite histoire de la Pollinisation : Esther

Ateliers création artistique :

Création photo avec Thomas Bohl

Jardin d'automne - Les stands

Les stands Nature : Les colibris du Thor: sensibilisation, collecte participative des déchets, Syndicat des Apiculteurs Vauclusiens + l'Éducabeez (ruche géante), Association Vauclusienne d'apiculture, Flower Spirit: atelier création de thés, tisanes, Fruits Oubliés: édition + ateliers greffes, multiplications, AB-perma-potager : animations ludiques...

Jardin d'automne - Le spectacle

Spectacle écol'o burlesque à partir de 3 ans.

Journée départementale de l'Education à l'Environnement et au Développement Durable en Vaucluse

Jardin d'Automne nous accueille pour une journée départementale consacrée à l'Education l'Environnement et au Développement Durable.

Familles, enseignants, animateurs, entreprises, collectivités, partenaires, grand public, venez rencontrer les acteurs et découvrir la richesse des approches pédagogiques sur les différentes thématiques environnementales.

Toute la journée, nous serons présent.e.s avec nos partenaires associatifs de l'EEDD pour vous proposer des animations nature, des ateliers artistiques récup', des jeux scientifiques, des échanges débats.

Proposé par : *ECO-Lab' Environnement*