



fête de
la Science ^{fr}

CULTURE
SCIENCE
PROVENCE-ALPES
CÔTE-D'AZUR

du 6 au 14
octobre
2018

fête de
la Science

Programme

VAUCLUSE [GRAND PUBLIC]

Coordination Départementale Vaucluse

Association du Café des Sciences d'Avignon
6 rue du Général Leclerc – 84 000 Avignon
Isabelle Huau - Tel : 06 18 62 25 22
Mail : isahuau@gmail.com

Planning des manifestations	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mardi 9	Mer 10	Jeu 11	Ven 12	Sam 13	Dim 14
Avignon									
Village des sciences place de l'Horloge	x								
Visite de la ferme pilote de la Durette - GRAB			x						
Découverte de l'agriculture bio aux Jardins de Semailles				x	x	x			
Théâtre <i>Sciences en scène : Basic Einstein</i> – Université d'Avignon			x	x					
Café des sciences : Fake News, comment les détecter					x				
Conf de l'Université « <i>Vieillesse de la population</i> » à Montfavet			x						
<i>Epicurium « Innovations pour une alimentation durable »</i>								x	x
Musée Requier – Expos	x			x	x	x	x	x	
Caromb - Pénitents gris									
Marché des sciences			x	x					
Carpentras - Hôtel de Ville									
Village des sciences							x	x	x
Caumont-sur-Durance - Bibliothèque									
Animations autour de la météo							x		
Cavaillon - Médiathèque									
Atelier Les fantastiques livres parlants 27 oct 14h à 16h30									
Gordes – Musée du verre et du vitrail									
Conf sur l'histoire du verre		x							
La Bastidonne- Salle des Ferrages									
Conf « <i>L'impact des réseaux sociaux sur les relations sociales</i> »						x			
Conf « <i>A la recherche de la nouvelle mer des sargasses</i> »	x								
Lauris - Médiathèque									
Atelier numérique					x				
L'Isle-sur-la-Sorgue - Espace de Création Artistique									
Confs d'astronomie							x	x	x
Projection « <i>Alien Life</i> »									x
Expos « <i>Transformer la réalité</i> » – Mairie						x	x	x	x
Lourmarin - Médiathèque									
Atelier Impression 3D					x				
Mérindol - Médiathèque									
Initiation robotique avec Thymio – 17 oct – 14h à 17h									
Oppède - Médiathèque									
Conf « Histoire des maths »							x		
Roussillon - ôkhra									
Visite et expo sur la Couleur	x								
Sainte-Cécile-les-Vignes - Collection Gauthier									
Animation autour des nichoirs à insectes	x								
Sérignan-du-Comtat - Naturoptère									
Théâtre forum « <i>Peut-on faire confiance aux scientifiques ?</i> »	x	x							
Sorgues - Médiathèque									
Festival « La tête dans les étoiles »	x		x	x	x	x	x	x	
Vedène – Centre de valorisation des déchets									
Journée portes ouvertes du SIDOMRA								x	

Village des sciences d'Avignon : le souk des sciences

Place de l'Horloge et dans l'Hôtel de Ville

Contact : Isabelle Huau

Tel : 06 18 62 25 22 – isahuau@gmail.com

Samedi 6 octobre de 10h à 18h

De nombreuses animations scientifiques.

Proposé par le Café des sciences d'Avignon et l'Université d'Avignon

Partenaire le Musée Requien de la Ville d'Avignon.

Stands du village des sciences

Speed dating jeunes chercheurs : Rencontres avec des jeunes étudiants de l'Université d'Avignon, de l'Inra et du CEA

Speed dating Faites de la science : Rencontres avec des élèves du collège Marie Rivier de Sorgues lauréats des concours « Faites de la Science »

Institut de Recherche en Sémiochimie et Ethologie Appliquée : Les phéromones pour lutter contre le changement climatique

BioMiMetic : Comment valoriser les insectes via la production de masse d'insectes

Stands de l'Université d'Avignon :

Labo GREEN : Extraction d'huiles essentielles - de nouvelles méthodes mises au point à l'Université

LSBB de Rustrel : Descendez avec les chercheurs dans le laboratoire souterrain à bas bruit

Laboratoire IMBE et étudiants : Biomimétisme : On n'a rien inventé !

Pièces inédites des collections - Musée Requien

En route vers l'esprit critique – atelier par les Petits Débrouillards

Le coin des testeurs d'hypothèses - Association Science et Techno-thèque

Ateliers avec les briques LEGO® - Bricks 4 Kidz

Découverte de la 3D et de l'électronique programmable - Avenir 84

Jeux de stratégies géants - Association Jeux Jubil

Travailler dans l'Espace - Parc du Cosmos

De l'autre côté du miroir - Maison Régionale de l'Eau

La vie des papillons - Sté. d'Etude des Sciences Naturelles de Vaucluse

Les oiseaux, champions de sciences - le Naturoptère

Les Oiseaux Migrateurs - LPO PACA

Biodiversité au potager- Epicurium

Le biomimétisme dans l'art - scic ôkhra

Le tri des ordures ménagères, un problème épineux ! - Grand Avignon

2412 avenue de la Croix-Rouge
Tel : 04 90 25 81 17 - environnement@semailles.asso.fr

Découverte de l'agriculture biologique et du sentier de la biodiversité

Visite libre

mardi 9, mercredi 10, jeudi 11 - 9h30 à 11h30

Inscription nécessaire

Ateliers et visite, afin d'acquérir des connaissances sur l'agriculture biologique et la protection de la biodiversité.

Les Jardins de Semailles sont un modèle de mise en œuvre vers la transition aux changements de pratique : Pour consommer local en circuit-court, pour favoriser la pratique du jardinage biologique, pour une meilleure connaissance de la biodiversité locale et la transmission d'actions à mener pour la préserver.

**Université d'Avignon –
Salle du Rex - Montfavet**
Contact : Aurélia Barrière
fetedelascience2018@univ-avignon.fr

Conférence de l'Université d'Avignon - regards croisés

Conférence à plusieurs voix

Lundi 8 octobre - 20h à 22h

Conférence sur « Territoires et le Vieillissement des populations » avec Cyrille Genre-Granpierre de l'Université d'Avignon et un géographe

Proposé par l'Université d'Avignon

Restaurant Françoise
6 rue du Gal Lerclerc
Contact : Isabelle Huau
isahuau@gmail.com

Fake news, comment les détecter, comment s'en préserver ?

Café des sciences

Mercredi 10 octobre - 20h30 à 22h30

Ce café s'intéressera aux dernières avancées en matière de détection automatique des fake news ainsi qu'aux réponses apportées par les juristes sur le plan législatif.

Proposé par le Café des sciences d'Avignon

MuséeRequien
67, rue Joseph Vernet
Contact : 04.90.82.43.51

Rosa, Rosa, Rosam...

Exposition

Du samedi 6 octobre – au 13 oct, 10h à 13h - 14h à 16h

Le Musée Requien présente des roses de ses herbiers anciens et plusieurs ouvrages dont le célèbre Redouté

Fables de La Fontaine

Exposition

Du samedi 6 octobre au samedi 13 octobre

Le Musée Requien présente une partie de ses animaux naturalisés illustrant quelques fables de La Fontaine

Université d'Avignon

74 rue Louis Pasteur - Amphi AT01

Contact : Aurélia Barrière - fetedelascience2018@univ-avignon.fr

Sciences en scène

Théâtre

Lundi 8 et mardi 9 octobre à 14h30

Représentation de la pièce *Basic Einstein* de et avec Damien Jayat

Proposé par l'Université d'Avignon et le Café des sciences d'Avignon

Groupe de Recherche en Agriculture Biologique

1790, route de Marseille

Contact : chloe.gaspari@grab.fr

Visite de la ferme pilote agro-écologique de la Durette

lundi 8 octobre - 10h à 12h et 14h à 16h

Inscription nécessaire

Ce système de culture allie fruitiers et maraîchage pour amener une diversification susceptible de baisser la pression des bioagresseurs.

Partenaire : Chambre d'agriculture 84, INRA Écodeveloppement et PSH, CFPPA Carpentras Serre, Bio de Provence

Epicurium

100 rue Pierre Bayle

Contact : 04 32 40 37 71 – contact@epicurium.fr

Innovations pour une alimentation durable

Animations

samedi 13 et dimanche 14 octobre - 14h à 18h30

Venez à la rencontre des entreprises qui oeuvrent pour une alimentation et une agriculture durables, avec des pratiques respectueuses de l'environnement, des produits sains et de qualité.

Marché des sciences

Pénitents Gris, cours de la République
 Contact: scienceencomtat.blogspot.com
 Mail: science.carpentras@laposte.net

Des ateliers et animations proposés par Fernande Vedel, Aix-Marseille Université (AMU) et Science en Comtat

Lundi 8 et mardi 9 octobre - 9h à 18h

Trois ateliers présentés par Physique des interactions ioniques et moléculaire, UMR 7345 - AMU/CNRS, Marseille et Science en Comtat :

Parler avec les robots

Ondes et vibrations

L'optique dans la communication de l'information

Et aussi

Expériences autour du magnétisme, présentation du radioamateurisme – mardi -
 Club radioamateur la Boite d'Accords

Les oiseaux, champion de sciences – lundi - Naturoptère-UPV

Biodiversité de la petite faune locale - mardi - LPO-Vaucluse, antenne Ventoux

Village des sciences de Carpentras, le Mas des sciences

Hôtel de Ville

Contact : Fernande Vedel
 science.carpentras@laposte.net

Vendredi 12, samedi 13 et dimanche 14 - 9h à 18h

Des ateliers et une exposition

Proposé par Fernande Vedel, Aix-Marseille Université (AMU) et Science en Comtat

Partenaire : Ville de Carpentras

Ateliers du village des sciences

Cinq ateliers présentés par Physique des interactions ioniques et moléculaire, UMR 7345 - AMU/CNRS, Marseille et Science en Comtat et des étudiants du Master M2 environnement et médiation scientifique :

Parler avec les robots

Ondes et vibrations

L'optique dans la communication de l'information

Lumières : installations ludiques et expériences d'optique

Découverte de l'azote liquide

Et aussi :

Rendre visible l'invisible - CPPM, UMR 7346 - AMU/CMRSin2p3, Marseille

Expériences autour du magnétisme, présentation du radioamateurisme – samedi -
Club radioamateur la Boite d'Accords

Regards à l'intérieur du corps (Imagerie par Résonance Magnétique) - CRMBM , UMR 7339 -
AMU/CNRS, Marseille

Illusion des sens - samedi et dimanche - LNC, UMR 7291 - AMU/CNRS

Les oiseaux, champion de sciences - samedi et dimanche - Naturoptère-UPV

Biodiversité de la petite faune locale - LPO-Vaucluse, antenne Ventoux

De l'autre côté du miroir – vendredi - Maison Régionale de l'Eau

Bac à sable en réalité augmentée - CEREGE, UMR 6635- AMU/CNRS/IRD/INRA/Collège de
France,Aix-en- Provence

L'air et moi - Maison de la météo et du climat, Air PACA

Les archives départementales se dévoilent - vendredi et samedi - Archives départementales de
Vaucluse

A la manière d'un maître enlumineur médiéval – samedi - MADIREL , UMR 7246 - AMU/CNRS

On ne naît pas scientifique, on le devient !

Salle des colonnes de l'Hôtel de Ville

Et aussi au Naturoptère de Sérignan du Comtat

Et dans les médiathèques de Caromb, Mazan et Sarrians

Exposition

Du lundi 17 septembre au dimanche 14 octobre

Exposition photo de Portraits de femmes de sciences par l'artiste Marie-Hélène Le Ny

INAUGURATION : MARDI 18 SEPTEMBRE À 18H EN PRÉSENCE DE L'ARTISTE :

Présentation et échanges autour des photographies avec l'auteur.

*Partenaire : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Villes de Carpentras, de
Caromb, AMU, Science en Comtat*

Caumont-sur-Durance

Bibliothèque Pierre Vouland

Contact : 04 90 25 21 07 - bibliotheque@caumont-sur-durance.fr

« Parlons de la pluie et du beau temps »

Conférence

Vendredi 12 octobre - 18h30

Conférence autour de la météo Tout public

Climat Express

Toute la semaine exposition en accès libre

Médiathèque
60, rue Véran Rousset
Contact :

Les fantastiques livres parlants

Samedi 27 octobre de 14h à 16h30

Sur réservation : 12 places - À partir de 9 ans

Projection à 17h, à partir de 7 ans

Les enfants testeront une nouvelle application du procédé Makey Makey en enregistrant les sons qu'ils souhaitent : un circuit imprimé, quelques pinces crocodiles, leur propre corps... et le livre prend vie !

Après l'atelier, projection des « Fantastiques livres volants de M. Morris Lessmore », une sélection de 5 courts métrages où la science nourrit l'imaginaire.

Partenaire : Petits Débrouillards

Musée du Verre et du Vitrail
D148 - Route de St Pantaléon
Contact : 04 90 72 22 11

Découverte de l'histoire du verre au Musée du Vitrail

Conférence

dimanche 7 octobre - 16h à 18h

Inscription nécessaire

Ce lieu raconte 7 millénaires d'histoire du verre grâce à une exceptionnelle collection d'objets d'art, utilitaires et scientifiques. Frédérique Duran vous présentera cette histoire fascinante.

Proposé par Frédérique Duran, Musée du Verre et du Vitrail

PARCOURS SCIENTIFIQUE

Salle des Ferrages, Rue des Ferrages
Contact : 06 47 52 81 52 - sandrine.pereira@ymail.com,

Fête de la science à la Bastidonne

Ecologie et sciences du numérique sont les thèmes qui seront abordés durant la Fête de la science à la Bastidonne

Proposé par l'Association Science Technologie Société-PACA

Salle des Ferrages
Rue des Ferrages

Quel est l'impact des TIC et des réseaux sociaux sur les relations sociales ?

Conférence

Jeudi 11 octobre – 18h-19h

Il s'agit de réinterroger les enjeux des pratiques et des relations sociales, questionnées dans le tourbillon des possibilités qu'offrent le numérique et les technologies de la communication. Par René MONTREDON, Ingénieur conseil en système d'information et consultant en communication.

A la recherche de la Nouvelle mer des sargasses

Conférence

Samedi 6 octobre - 17h à 19 h

Conférence portant sur la recherche d'une nouvelle mer des Sargasse qui a des conséquences catastrophiques sur la faune, la flore et les activités humaines dans l'atlantique nord tropical. De Thomas CHANGEUX, Ingénieur agronome spécialisé en sciences des pêches de l'Institut méditerranéen d'océanologie (MIO) de Marseille.

Lauris

Médiathèque intercommunale

2 rue du Binou

Contact : Claire Oggioni - Tel 04 90 08 24 17 - mediatheque.lauris@c-lmv.fr

Les Gants musicaux

Atelier

mercredi 10 octobre - 10h à 13h

Inscription nécessaire – A partir de 9 ans

Les Gants musicaux, application ludique & artistique du Makey Makey. Le makey Makey est une carte permettant de transformer n'importe quel objet en touche de clavier.

Partenaire : Petits Débrouillards, Fruitière numérique de Lourmarin

L'Isle-sur-la-Sorgue

Parcours scientifique

L'astronomie, science porteuse d'imagination, mais aussi support de dérives

Contact : Renelle Takvorian

Mail : rrrtak@gmail.com

De la science à la fiction, du réel et du possible à l'imaginaire et aux interprétations erronées.

Proposé par Renelle Takvorian, Pesco Luno

Partenaires : CNRS, Laboratoire de zététique, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Municipalité de L'Isle sur la Sorgue, Carrefour des citoyens, Cortecs, APLF (Association des Planétariums de Langue Française)

Mairie
Rue Carnot

Peut-on représenter la réalité sans la transformer?

Exposition

lundi 8, mardi 9, mercredi 10, jeudi 11 octobre - 10h à 17h
vendredi 12 octobre - 10h à 12h

Inscription nécessaire : Non

Exposition de photos des objets du ciel profond et des planètes, réalisées par des astrophotographes amateurs. Vernissage lundi 8 en présence de Georges Comte, astronome au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

Espace de Création Artistique
25, boulevard Paul Pons

Les planètes de la science-fiction

Conférence

vendredi 12 octobre - 18h30 à 20h30

Enquête scientifique sur des mondes imaginaires par Jean-Sébastien STEYER, paléontologue au CNRS,

Regard critique sur les pseudosciences

Conférence - débat

samedi 13 octobre - 17h à 19h

Comment distinguer un contenu scientifique d'un contenu pseudo-scientifique par Denis CAROTI professeur de physique, membre du Collectif de Recherche Transdisciplinaire Esprit Critique & Sciences, avec le Carrefour des citoyens.

Mondes lointains : "Alien life"

Spectacle

dimanche 14 octobre - 15h à 19h

Inscription nécessaire

Un film de l'Association des Planétariums de Langue Française projeté sous le dôme du planétarium.

Lourmarin

Fruitière Numérique

Avenue du 8 Mai

Contact :

Comprendre et découvrir l'Impression 3D

Atelier

mercredi 10 octobre - 14h à 17h

Inscription nécessaire

Avec Minetest nous utiliserons une interface bien connue et maîtrisée des jeunes : celle du jeu ! pour modéliser à l'aide de blocks (à l'image des legos), un objet qu'ils pourront imprimer en direct au cours de la journée.

Visite Fablab

de 17h à 18h

Découverte des machines : imprimante 3D, découpe laser...

Partenaire : Petits Débrouillards

Oppède

Médiathèque

251, rue des Poulivets

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

Histoire de nombres

Conférence

vendredi 12 octobre - 18h30 à 20h

Tout Public

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

Depuis des millénaires, l'homme compte avec des entiers mais, au fil du temps il a été conduit, pour résoudre ses problèmes, à inventer de nouveaux objets : le zéro, les fractions, les irrationnels, les nombres négatifs, complexes, ... Ces objets sont-ils des nombres? En partant à leur rencontre, nous verrons à quelle époque, par quelle civilisation et pour répondre à quels besoins ils ont été inventés. Nous verrons également combien leur acceptation en tant que nombre fut difficile. Exposé accessible à tous, même à ceux qui ont souffert de la fréquentation de ces nombres au cours de leur scolarité.

Mérindol

Médiathèque

Rue des Ecoles

Contact :

Initiation robotique avec Thymio

Mercredi 17 octobre de 14h à 17h

Sur réservation : 10 places - À partir de 9 ans

Thymio est un robot éducatif complet recouvert d'une multitude de capteurs lui permettant d'interagir avec son environnement. Les enfants pourront ainsi créer leur premier programme permettant à Thymio de se mouvoir, d'émettre des sons, des couleurs ou de réaliser des dessins.

Partenaire : Petits Débrouillards

Roussillon

Usine D'ocre Mathieu
Ôkhra Conservatoire des ocres et de la couleur
D104 Route d'apt
Contact : 04 90 05 66 69

Découvrir la couleur à l'usine d'ocre Mathieu

Visite

samedi 6 octobre - 14h30 à 15h30

Une visite qui vous fera comprendre la composition des couleurs et un atelier pour apprendre à fabriquer des peintures naturelles

Des profondeurs océaniques aux infinis cosmiques

Exposition

samedi 6 octobre - 16h à 17h

Cette exposition met en scène un ensemble de peintures et propose une immersion dans les éléments de l'eau et de l'air.

Sainte-Cécile-les-Vignes

Collection Louis Gauthier

Salle municipale, Place Max Aubert

Contact : Espace Culturel - 04 90 30 75 93 - collection.gauthier@sainte-cecile.org

Nichoirs à insectes

Rencontre / débat

Samedi 6 octobre - 18h30

Accueillir les insectes chez soi, grâce aux nichoirs à insectes

Partenaire : Mairie Sainte-Cécile-les-Vignes

Sérignan-du-Comtat

le Naturoptère

Chemin du grès

Contact : 04 90 30 33 20 - contact@naturoptere.fr

Théâtre forum « Peut-on faire confiance aux scientifiques ? »

Vendredi 12 octobre - 20h à 22h30

Inscription nécessaire

Le théâtre forum est une forme de média qui permet de réfléchir et interagir collectivement, pour répondre à une thématique. Les scientifiques sont-ils toujours objectifs ? On en parle ensemble ! Des acteurs et actrices bénévoles, non professionnels, préparent en 3 séances de répétitions des "arrêts sur images" et/ou des petites mises en situation, sur lesquels le public est invité à réagir.

Avec Caroline, animatrice nature et de théâtre forum à l'Université Populaire Ventoux

Médiathèque Jean Tortel

285, avenue d'Avignon

Contact : 04 90 39 71 33, contact.mediathèque@sorgues.fr

La Tête dans les Étoiles

du mardi 9 au mercredi 24 octobre

Pour sa 8ème participation à la Fête de la science le Pôle Culturel vous plonge dans le monde fascinant de l'Astronomie.

Proposé par l'équipe de la Médiathèque

Expositions du mardi 9 au mercredi 24 octobre

« Les Femmes et l'Astronomie »

Aux heures d'ouverture de la médiathèque

Même si nous avons tous en tête de grands noms d'astronomes, d'Aristote à Einstein, les femmes ne sont pas absentes de cette science : partez à travers cette exposition à la découverte de femmes astronomes remarquables...

Partenaire : Association Pesco Luno

"Passion Astronomie"

Aux heures d'ouverture du Pôle Culturel

Entrez dans l'univers fascinant de l'astronomie et découvrez la collection d'instruments d'observation et d'objets scientifiques de l'astronome André Cassese.

« L'Astronomie »

Aux heures d'ouverture de la médiathèque

Présentation en 10 panneaux : les galaxies, le système solaire, le Soleil et la Lune, la Terre et les planètes, les constellations, les étoiles et les nébuleuses, les comètes et les astéroïdes pour finir sur la conquête de l'espace.

Partenaire : par l'Agence Comme Vous Voulez

Visite guidée de l'exposition "Passion Astronomie" -

mercredi 10 et samedi 13 octobre - 10h30 à 12h

Entrez dans l'univers fascinant de l'astronomie et découvrez la collection d'instruments d'observation et d'objets scientifiques de l'astronome avec André Cassese, Directeur de l'Observatoire de Rocbaron.

Conférence "À la recherche de la vie extraterrestre"

mercredi 10 octobre - 15h à 16h30

Inscription nécessaire

Sommes-nous seuls dans l'Univers ? Par André Cassese, Directeur de l'Observatoire de Rocbaron

Animation « Découverte du système solaire »

mercredi 17 octobre - 10h à 17h

samedi 20 octobre - 10h à 18h

Inscription nécessaire

Redécouvrez le système solaire et la voûte céleste grâce au Planétarium et aux explications de l'astronome amateur André Cassese.

Soirée « Observer la lune et les Étoiles »

vendredi 19 octobre - 20h à 22h

Inscription nécessaire

Grande soirée d'observation dans le parc municipal

Animation « Observer le soleil »

samedi 20 octobre - 10h30 à 12h

mercredi 24 octobre - 14h à 17h

Découvrez autrement le soleil à l'aide de lunettes solaires qui permettent de contempler son activité et les mouvements de sa surface sans danger.

Vedène

SIDOMRA Syndicat de valorisation des déchets

649, Avenue Vidier

Contact : 04 90 31 57 40 – sophie.masante@sidomra.com

Inscription : <https://www.portesouvertes.suez.fr/>

Journée portes ouvertes du Pôle de Valorisation des déchets

Visite

samedi 13 octobre - 10h à 16h

Sur inscription

Le Pôle de valorisation Energie/Matière NOVALIE de Vedène ouvre ses portes

Proposé par le SIDOMRA

Partenaire : SUEZ RV et REBOND INSERTION