

fête de la Science

PROGRAMME 2017

DÉPARTEMENT DU VAUCLUSE SCOLAIRES

Coordination départementale Vaucluse (84)
Café des sciences d'Avignon, **Isabelle Huau**
6, rue du Général Leclerc – 84000 AVIGNON
Tel : 06 18 62 25 22
e-mail : isahuau@gmail.com

Musée d'Apt

14, place du Postel
musee.publics@apt.fr – 04 90 74 95 30

Primaires

De la curiosité dans le potager

Conférences / Rencontre /Ateliers

Du lundi 9 au vendredi 13 octobre

Visite et ateliers dégustation de fruits et tri de graines

Organisateur : Association Brouillon de culture dont la vocation est la formation professionnelle et l'échange de pratiques agro écologiques

Partenaire : Musée d'Apt

Atelier d'Art Visuel Bar

14 place du Postel
Orbisterre- David Tatin – 06 70 58 68 57- orbisterre@orbisterre.fr

CM1-CM2 et collège

Pays-sages

Expositions de photographies autour de la biodiversité.

Mardi 10 octobre - 09h à 11h30 - 13h30 à 19h

Mercredi 11 octobre - 09h à 11h - 16h à 17h30

Jeudi 12 octobre - 09h à 11h30 - 16h à 19h

Deux expositions : Parcs Nationaux de France et de Colombie ; et paysages et biodiversité de Provence et animations autour de l'expo sur inscription.

Avec David Tatin, photographe et naturaliste

Lycée – post-bac

Table ronde : "Quelles méthodes de recensement et de suivi de la faune et de la flore ?"

Mercredi 11 octobre - 18h à 21h

Avec des intervenants du Parc naturel régional du Luberon et de la Réserve naturelle nationale des Coussouls de Crau. David Tatin - photographe et naturaliste, Laurent Michel- botaniste au Parc Naturel Régional du Luberon, Laurent Tatin- chargé de mission scientifique à la Réserve Naturelle Nationale des Coussouls de Crau.

Organisateur : Association ORBISTERRE

Partenaire : Camera Lucida, Envol vert, Parc naturel régional du Luberon

Théâtre des Halles

Rue du Roi René 84 000 Avignon
Contact : Aurélie Clément
Réservation : 04 32 76 24 51 ou www.theatredeshalles.com

Sciences en scène

Réservation indispensable

Scolaires

WOW ! Cartographie 5

Spectacle

Mercredi 11 octobre 20h à 22h30

Conférence théâtralisée sur nos possibilités de vivre ailleurs

"Singing in the brain"

Spectacle à partir de 8 ans

Samedi 14 octobre - 20h à 22h30

Tout public et scolaires

Musico-conférence humoristique pour cervelle et son orchestre

"La science quelle histoire !"

Spectacle

Dimanche 15 octobre - 16h à 17h30

Tout public

Lecture théâtralisée de textes scientifiques

Université d'Avignon

Campus Anna Arendt
74 rue Louis Pasteur 84 000 Avignon
Réservation : fetedelascience2017@univ-avignon.fr

Sciences en scène

Scolaires

"Singing in the brain" Version scolaire

Spectacle

Vendredi 13 octobre à 10h et 14h

Musico-conférence humoristique pour cerveau et son orchestre

Proposé par le Café des Sciences d'Avignon

Partenaire : Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

Bibliothèques de la ville d'Avignon

<http://bibliotheques.avignon.fr>

Atlas, découvreurs, navigateurs et voyageurs imaginaires

Du samedi 7 octobre au samedi 14 octobre :

Exposition d'ouvrages pour la jeunesse dans toutes les bibliothèques de la ville

Mercredis 4 et 11 octobre de 15h00 à 16h00

Lectures autour du voyage dans toutes les bibliothèques de la ville

Samedi 7 octobre à 11h00

Présentation d'atlas de voyage des 18e et 19e siècles à la bibliothèque Ceccano

Collège Roumanille

17, avenue de la croix rouge

Réservation : Tél- 06 88 43 28 97 ou 06 83 54 93 60

olivier.varraud@ac-aix-marseille.fr, amel.jamet@ac-aix-marseille.fr

Maternelle, Primaire

A la découverte de l'espace

Atelier

Lundi 9 octobre – de 9h à 16h

Nous proposons de réaliser une journée dédiée aux sciences, à la robotique et au numérique avec cinq ateliers dans la nouvelle salle innovante du collège Roumanille.

Organisateurs : Collège Roumanille, élèves

Partenaires : Avenir 84, Les petits débrouillards

Musée Requien d'Histoire Naturelle

77, rue Joseph Vernet

Tél : 04.90.82.43.51

Scolaires

Insectes vous avez dit insectes

Exposition

Du mardi au samedi de 10h à 13h et de 14h à 18h

L'univers des insectes, une présentation pédagogique et spectaculaire autour de la diversité des formes et des couleurs.

AVIGNON/MONTFAVET

GRAB

Groupe de Recherche en Agriculture Biologique

1790, route de Marseille Avignon

Réservation : chloe.gaspari@grab.fr

Collège, Lycée, Post-Bac

Visite de la ferme pilote de la Durette

Mardi 10 octobre - 10h à 12h mardi 10 octobre - 14h à 16h

La Durette est un projet de recherche expérimentale en agriculture biologique qui rassemble des agriculteurs et de nombreux partenaires du monde de la recherche autour d'un système de culture innovant.

Organisateurs : François Warlop, Chloé Gaspari

INRA Avignon

228 route de l'aérodrome

CS 40 509 – Domaine Saint Paul, Site Agroparc

84914 Avignon Cedex 9 – France

Contact et réservation : Salima.Kherchache@inra.fr

CM1-CM2, collèges, lycées, étudiants

Rencontres Scolaires/Chercheurs

Rencontres

Jeudi 12 octobre - (à partir de) 9h30-17h – Vendredi 13 octobre (à partir de) 9h30-17h

Rencontres et ateliers autour des métiers de la recherche

Organisateur : Inra : Institut national de la recherche agronomique – INRA PACA, site d'Avignon

Partenaires : Les Petits Débrouillards

Salle Municipale du Rex

Chemin des Paroissiens – Montfavet
Réservation : fetedelascience2017@univ-avignon.fr

Lycée, post-bac, étudiants

Cycle de 3 conférences animées par des chercheurs de l'Université d'Avignon et de l'INRA

Conférence / Rencontre

Lundi 9 octobre, jeudi 12 et vendredi 13 oct - 20h à 22h

Thèmes à venir

Organisateur : Université d'Avignon

Partenaires : INRA, Mairie de Montfavet

Université d'Avignon

Campus Jean-Henri Fabre
301 rue Baruch de Spinoza, Avignon
Réservation : fetedelascience2017@univ-avignon.fr

Du CE1 au post-bac

Les ateliers de l'Université

jeudi 12 octobre - vendredi 13 octobre - 9h30 à 17h

Les chercheurs accueilleront les élèves et leur proposeront des ateliers tout au long de la journée. Les professeurs pourront inscrire leur classe à 3 ateliers de 30 min + mini conférence.

Ateliers : (liste provisoire)

A1 CCEUR

A2 5 SENS SAPERE

A3 MIROIR MAISON DE L EAU

A4 PLANTES TINCTORIALES EPICURIUM

A5 ASTEP

A6 AIR ET MOI maison meteo

A7 GENETIQUE ET BIOLOGIE VEGETALE LYCEE ARC

A8 FOURMIS

A9 EAU GEOL

B1 PT EXP BIOLOGIE &CHIMIE & PHYSIQUE CMI

B2 ETAT DE LA MATIERE /CMI

B3 AROME ARTIF ET QUELQUES APPLICATIONS AGROALIM

B4 ADN

B5 COULEUR DANS LES FRUITS ET LEGUMES

B6 ARAIGNEE

B7 "ESCARGOTS" NATUROPTERE

B8 ROBOT

B9 GEOGRAPHE

B10 PENDULE MAGNETIQUE

IUT-"Découvrez quelques faces cachées de l'emballage"

ATELIER LIBRE PETIT DEB ARCHITECTE DU VIVANT

ATELIER LIBRE TRI DECHET

ATELIER LIBRE AVENIR 84 3D

Organisateurs : Enseignants de l'Université, étudiants

BONNIEUX

Maison du Livre et de la Culture MLEC

Rue des Aires de Foulage- 84480 Bonnieux

Tél. : 04.90.75.81.30- mlec84@gmail.com

Réservation conseillée : contact.camerallucida84@gmail.com 09 83 07 40 72

Réservation obligatoire scolaires (12 et 13 octobre) : mlec84@gmail.com

Rencontres Biodiversité et Créativité

Conférences / Rencontres/Projections

Exploration de la relation entre la création artistique et le vivant au travers de films, conférences scientifiques, expositions, jeux et ateliers sur la biodiversité en France et en Colombie.

à partir du CM1 (primaire, collège)

Regards croisés France-Colombie

Séances jeudi 12, vendredi 13 octobre de 10h à 12h et de 13h à 15h30

Découvrir les différents milieux naturels du Parc Naturel Régional du Luberon et de quelques parcs naturels de la Colombie et les espèces emblématiques qui y habitent : visite de l'exposition suivie d'ateliers et projection de courts-métrages pour le jeune public.

EXPOSITION :

« Autour du patrimoine naturel de la Provence » : l'outil Ludo-pédagogique « Les milieux naturels du Luberon et les espèces emblématiques qui y habitent », une bande sonore, un diaporama « le Luberon en images » et 5 panneaux explicatifs illustrés (kakemonos).

« Colombie, pays de méga diversité biologique » : 2 panneaux explicatifs illustrés (kakemonos), images, mise en scène tropicale, bande sonore et projections (« Visite des parcs 59 territoires protégés », « Je visite mes parcs – paramos/océans », photos des parcs naturels de Colombie).

ATELIERS :

À partir de l'exposition, les ateliers proposent aux participants d'établir un parallèle avec le territoire du Luberon. Trois aspects seront étudiés : la biodiversité, les cultures ancestrales, la création artistique. Si on devait faire une mallette pédagogique sur le Luberon que présenterais-tu ? Au choix, les participants travailleront sur la nature, l'histoire ou l'art. Chaque thème sera représenté par un dessin, un collage ou un texte. Le recueil ainsi obtenu servira à constituer un « portfolio » : Mon Luberon. Les œuvres seront affichées dans la salle d'exposition.

CINEMA :

A travers la projection de courts-métrages (environ 45 minutes au total), les groupes scolaires peuvent accéder à plusieurs œuvres cinématographiques qui mettent en scène le lien entre la création artistique et l'observation de la biodiversité. Les textes littéraires en lien avec la nature, l'animation de personnages réalisés à partir de matières organiques et l'observation macro des insectes, font partie des éléments fondamentaux de cette sélection de films. Un échange sera proposé suite à la projection. Programmation (non exhaustive) :

Micromonde dans un balcon de Lina Crespo et Gabriel Escobar (2015, Colombie, 7 minutes)

Au milieu d'une ville, il y a beaucoup à explorer. Seulement il faut s'arrêter et contempler.

Deux escargots s'en vont de Jean-Pierre Jeunet et Romain Segaud (2016, France, 4 minutes)

Des insectes créés à partir des feuilles, branches et semences, évoluent à partir du texte de Prévert.

Pinchaque de Carolina Attia (2011, France-Colombie, 5 minutes)

Le Pinchaque est une espèce de tapir, le plus grand mammifère terrestre natif d'Amérique latine, découvert par deux scientifiques français du XIX siècle lors d'une expédition en Colombie. De Paris à Bogota, le film part à la rencontre de cet étrange animal, dont on découvre aussi l'importance pour la préservation de la biodiversité et sa relation avec les populations locales.

Organisateurs : Associations Camera Lucida et Avoir Lieu, Institut Alexander von Humboldt de Colombie

Partenaires : Maison du Livre Et de la Culture de Bonnieux, Culture Science PACA, Région PACA, Département de Vaucluse, Communauté de Communes Pays d'Apt Luberon, Ville d'Apt, Parc Naturel Régional du Luberon, Université d'Avignon et Pays du Vaucluse, Envol Vert, Musée de Salagon, Orbisterre, Ligue pour la Protection des Oiseaux, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale- IMBE

CAROMB

Salle des Pénitents Gris

Contact : science.carpentras@laposte.net

Scolaires

Marché des sciences

Un mini village des sciences avec 4 à 6 activités ouvert à tous les publics

Ateliers

jeudi 12 octobre - 09h à 18h vendredi 13 octobre - 09h à 18h

Magnétisme et lévitation magnétique

Et si les trains "roulaient" à la vitesse du son !

Communication à distance par faisceau laser

Utiliser la modulation de la lumière pour envoyer le son d'un lieu à un autre

Quand les scientifiques s'inspirent de la Nature (Jeudi 12)

Découvrez le biomimétisme

Le radioamateurisme, un loisir scientifique à la portée de tous (Jeudi 12)

Découverte du radio amateurisme à travers des démonstrations et des ateliers

Lumières

Installations ludiques et expériences d'optique

Changements climatiques

Découvrir par la démarche expérimentale les origines et les conséquences des changements climatiques et connaître les comportements à adopter pour par exemple réduire les gaz à effet de serres.

Parler aux robots
Appliquer le codage pour contrôler des robots avec différents systèmes

Organisateur : Fernande Vedel, professeure émérite à Aix Marseille Université, Science en Comtat, Aix-Marseille Université
Partenaire : Physique des interactions ioniques et moléculaires – PIIM (AMU/CNRS) Michel Vedel, Michel Vedel, ancien maître de conférences à l'université, Université Populaire Ventoux/le Naturoptère, Radioclub la Boite d'Accords (F4KJK), Collectif Eclats de lumières, CME/CPIE84/APARE

CARPENTRAS

VILLAGE DES SCIENCES DE CARPENTRAS / du 7 au 10 octobre

Hôtel de Ville
Place Maurice Charretier

Scolaires lundi et mardi

Mas des Sciences à Carpentras

Du samedi 7 au mardi 10 octobre de 10h à 18h

Parler aux robots
Du samedi 7 au mardi 10 octobre
Appliquer le codage pour contrôler des robots avec différents systèmes
Proposé par Michel Vedel, ancien maître de conférences à Aix-Marseille Université

Le radiomateurisme, un loisir scientifique à la portée de tous
Lundi 9 et mardi 10 octobre
Découverte du radioamateurisme à travers des démonstrations et des ateliers
Proposé par Radioclub la Boite d'Accords (F4KJK)

La reconnaissance vocale et faciale en robotique.- provisoire
Lundi 9 octobre et mardi 10 octobre
Présentation des travaux d'élèves avec Nao et à Kinect de Microsoft
Proposé par Denis Gauthier, professeur au Lycée Jean-Henri Fabre

L'atelier des 5 sens
Dimanche 8, lundi 9, mardi 10 octobre
5 petits ateliers très simples et ludiques, découverte/redécouverte de nos 5 sens et de leur rôle dans la dégustation ;
Proposé par Nadine Lemesle- Sapere Les Classes Du Goût

Unités, mesures et société
Du samedi 7 au mardi 10 octobre
Pas si ennuyeux d'apprendre les unités et à mesurer !!
Proposé par Physique des interactions ioniques et moléculaires – PIIM (AMU/CNRS) et Science en Comtat

Changements climatiques
Samedi 7 octobre, lundi 9 octobre
Découvrir par la démarche expérimentale les origines et les conséquences des changements climatiques et connaître les comportements à adopter pour par exemple réduire les gaz à effet de serres.
Proposé par CME/CPIE84

Communication à distance par faisceau laser
Du samedi 7 au mardi 10 octobre
Utiliser la modulation de la lumière pour envoyer le son d'un lieu à un autre
Proposé par Michel Vedel, Aix Marseille Université. &. Science en Comtat

Et si les trains "roulaient" à la vitesse du son !
Du samedi 7 au mardi 10 octobre
Cet atelier décortique les propriétés de bases du magnétisme et le principe de technologies les mettant en œuvre, comme la lévitation magnétique.
Proposé par Fernande Vedel et le Master médiation scientifique, Aix-Marseille Université

...

L'ISLE-SUR-LA- SORGUE

Lycée Alphonse Benoît – La Tour d'Argent (à partir du jeudi)

Cours Victor Hugo
Contact pesco-luno@hotmail.fr

Grand public et scolaires

Les apports méconnus des femmes en astronomie

Exposition/vidéo
Entrée réservée aux élèves et familles du 6 au 11 octobre –
Entrée libre, tout public du 12 au 15 octobre de 10h à 12h et 14h à 17h
Présentation d'une étude historique du rôle des femmes astronomes par des élèves du lycée.

De Jocelyn Bell aux radiotélescopes.
Remise du prix d'éveil scientifique

Organisateur : Pesco Luno

LOURMARIN
Fruitière Numérique

Avenue du 8 Mai, Lourmarin
contact contact@lafruitierenumerique.com
09 67 46 07 40

Primaire, collège

Samedi 7 et 14 octobre - 10h à 13h
Lundi 9 octobre - 15h à 19h
Mardi 10 et vendredi 13 octobre - 10h à 21h
Mercredi 11 octobre, jeudi 12 octobre - 10h à 19h

Les Découvreuses Anonymes

Exposition

De l'informatique à la biologie, en passant par la chimie, la physique ou encore l'anthropologie, le rôle des femmes dans les sciences ne s'est jamais cantonné à un seul domaine.

Stands bonus

La Fruitière Numérique proposera, en complément de l'exposition les Découvreuses Anonymes, des « stands » interactifs pour chaque panneau.

Exemples :

- Pour la découverte de la trisomie 21, une plaquette « puzzle » d'une cellule comprenant son noyau et les chromosomes, afin de les situer dans le corps humain avant d'expliquer ce que sont les caryotypes (gravure de trois caryotypes : d'un homme, d'une femme et d'une personne atteinte de la trisomie 21).
- La réalisation d'une cage « à la Power » du nom de la découvreuse qui inventa un aquarium en bois afin d'étudier l'argonaute qui sera représenté à l'impression 3D.

Fabuleuses Légumineuses

Cette exposition présente les caractéristiques botaniques des légumineuses (symbioses) et leurs atouts du point de vue agroécologique et nutritionnel avec un focus sur leur diversité.

Visite découverte du fablab

Mardi 10 octobre - 18h à 19h

Une visite découverte du laboratoire de fabrication.

Café sciences

Conférence / Rencontre

Mardi 10 octobre - 19h30 à 21h

Un café-sciences avec pour thème : les femmes et la science, en lien avec l'exposition « Les Découvreuses Anonymes ».

SARRIANS
Syngenta France SAS

346, route des Pasquiers
Réservation : Tel 04 90 12 25 24

Lycée et Post-Bac

Visite d'une station de recherche agricole

Vendredi 13 octobre - 14h30 à 16h30

Voir et comprendre le métier de la sélection de semences de légumes

Organisateur : Syngenta

SORGUES
Médiathèque Jean Tortel

285, avenue d'Avignon
Réservation au 04 90 39 71 33

Scolaires

Expositions du 6 au 25 octobre

Urbanbees : des abeilles sauvages dans ma ville

Connaissez-vous les abeilles sauvages qui vivent en milieu urbain ? une grande exposition à découvrir dans le Hall de la médiathèque.

Profession apiculteur

Le photographe vauclusien François Vachet nous invite à découvrir le quotidien de Philippe Huguel, apiculteur et président du Syndicat des Apiculteurs du Vaucluse.

Organisateur : Médiathèque Jean Tortel- Sorgues

Partenaires : l'Association Ecosphère , Inra : Institut national de la recherche agronomique – INRA, Association lyonnaise Arthropologia

Parlons Sciences Au Collège Marie Rivier

Conférence / Rencontre

Mardi 10 octobre, jeudi 12 octobre, vendredi 13 octobre - 20h30 à 22h30

Les conférences seront proposées pendant la semaine de la fête des sciences, réservées aux scolaires en journée et ouvertes au public en soirée

Découvrir et comprendre par la manipulation

Atelier

Du lundi 9 au vendredi 13 octobre- 08h30 à 16h

Ateliers de découvertes scientifiques portant sur des sujets en lien avec les programmes officiels des cycles 3 et 4.

Organisateur : Association Sciences et technothèque

Partenaires : Enseignants de SVT, Physique/chimie, technologie, art et intervenants universitaires