



### VILLAGE DES SCIENCES D'AVIGNON

Place de l'horloge

## Souk des sciences

Animations/Ateliers/Rencontres

7 oct de 10h à 18h

De nombreuses animations scientifiques sur la place et dans l'Hôtel de Ville

**De 10h à 13h** vous pourrez jouer aux enquêteurs avec **la chasse au trésor** qui vous fera découvrir des joyaux de la science. De nombreux lots à gagner.

**De 11h à 18h**, participer à des **rencontres éclaires** – ou non ! avec des chercheuses, des chercheurs, de jeunes doctorants qui partageront avec vous leur passion des sciences et leurs recherches.

**Et toute la journée** découvrir les stands :

**Extraction d'huiles essentielles** par l'Université d'Avignon

Petites expériences **physique chimie** par les étudiants de l'Université

Un **quizz historique** par l'association des étudiants Bacchus

Découvrir le **monde des fourmis** avec David Roux Université d'Avignon

Descendez avec les chercheurs dans le **laboratoire souterrain à bas bruit** (LSBB de Rustrel)

Une journée pour partir à la **découverte des petites bêtes** qui nous entourent + atelier de construction de l'hôtel à insectes avec l'Iresa (Institut de Recherche en Sémiologie et Ethologie Appliquée)

Découvrez le **modélisme 3D, l'impression 3D** et l'électronique programmable avec Avenir 84

Sensibilisation aux pratiques **du jardin naturel** + atelier nichoir avec Christophe Casacoli/Les pimprenelles,

**Observation du Soleil** avec 3 postes équipés différemment pour avoir une vue d'ensemble de notre astre avec l'Observatoire Astronomique Vaison Ventoux

Découvrez **les architectes du vivant** : des cellules à tout faire avec les Petits Débrouillards/INSERM

Stand sur les **milieux aquatiques** de Provence-Alpes-Côte d'Azur avec borne tactile, tables et vase lumineux, et une surface de projection d'invertébrés en 3D par la Maison Régionale de L'eau

Présentation des **pièces inédites de ses collections** et du travail réalisé lors des ateliers périscolaires par le Musée Requien

Venez découvrir **les archives**, notre patrimoine écrit du moyen-âge jusqu'à nos jours *par Les archives départementales*

Redécouvrez la **saisonnalité des fruits et légumes** et contribuez à un programme de sciences participatives sur le changement climatique avec Epicurium

**L'atelier des 5 sens**, 5 petits ateliers très simples et ludiques, découverte/redécouverte de nos 5 sens et de leur rôle dans la dégustation par SAPERE Les classes du goût

**La biodiversité** subit une grave régression quelles en sont les causes et les conséquences pour l'homme ? par Groupe local LPO PACA le Héron d'Avignon

Laissez vos neurones vous surprendre autour de **petites manipulations** accessibles à tous ! Devenez ingénieur, un peu magicien mais avant tout scientifique d'un jour avec Lise Bily, Association Sciences et Technothèque

Derrière eux, **les animaux** laissent différentes sortes de traces. Déduisez qui a laissé quoi, à partir de l'observation d'échantillons de collection avec l'Université Populaire Ventoux / le Naturoptère

Redécouverte du **radioamateurisme**, un loisir scientifique connecté aux nouvelles technologies avec La Boite d'Accords, Patrice Carette, Réseau des Emetteurs Français (REF)

Savez-vous tout de la couleur Bleu avec ôkhra

Découvrir le programme Vigie-Nature avec le CPIE 84

Faire une petite révision de **comment trier les ordures ménagères** avec le Grand Avignon

### Exposition

**Bien dans mon assiette, bon pour la planète !** Innovations pour une alimentation durable. Une exposition en 8 panneaux thématiques sur l'alimentation durable dans un futur proche - Epicurium

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

### Théâtre des Halles

Rue du Roi René 84 000 Avignon

Contact : Aurélie Clément

04 32 76 24 51 - [www.theatredeshalles.com](http://www.theatredeshalles.com)

## Festival Sciences en scène

pour découvrir la science différemment

Réservation indispensable

Grand public et scolaires

### WOW ! Cartographie 5

Spectacle à partir de 12 ans

**Mercredi 11 octobre 20h à 22h30**

Conférence théâtralisée sur nos possibilités de vivre ailleurs

### "Singing in the brain"

Spectacle à partir de 10 ans

**Samedi 14 octobre - 20h à 22h30**

Musico-conférence humoristique pour cerveau et son orchestre

### "La science quelle histoire !"

**Dimanche 15 octobre - 16h à 17h30**

Lecture théâtralisée de textes scientifiques

## Université d'Avignon

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

## Festival Sciences en scène

Grand public et scolaires

### "Singing in the brain" Version scolaire

**Vendredi 13 octobre**

10h primaires, 6° et 5°

14h collège et lycée

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

## Cinéma Utopia

4 Rue des Escaliers Sainte-Anne  
avignon@sciencescitoyennes.org

## Comment nos villes ont abandonné leur centre-ville ?

Projection/Conférence / Rencontre

**Samedi 7 octobre**

Projection à Utopia - 14h

Table-ronde - 15h à 18h au théâtre des Doms

Projection d'un film sur le sujet (mainmise sur les centres villes) puis échange l'après-midi avec des spécialistes (philosophe, urbaniste, sociologue...)

Proposé par Sciences Citoyennes dans le cadre du festival « sciencesenbobines.org »

Partenaires : Utopia, Villages Vivants, Image en Ville

## 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 15h à 16h**

Lectures autour du voyage dans toutes les bibliothèques de la ville

**Samedi 7 octobre à 11h**

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

Organisateur : Bibliothèques de la Ville d'Avignon

## Collège Roumanille

17, avenue de la croix rouge  
06 88 43 28 97 ou 06 83 54 93 60  
olivier.varraud@ac-aix-marseille.fr, amel.jamet@ac-aix-marseille.fr

Scolaires sur inscription : 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

Partenaire : Avenir 84, Les petits débrouillards

### Musée Requien d'Histoire Naturelle

77, rue Joseph Vernet

04.90.82.43.51

## 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.

### AviLab

14 bis Impasse Lescure

Contact : Tel 0783317431 - leoetchaas@gmail.com

## Atelier de présentation du Fablab

Atelier

**Lundi 9, mardi 10 – de 8h à 23h**

Par le biais de découpe numérique, domotique open-hardware nous captiverons les gens

Animateurs : Nico TOOROP, Léon ROUX

Accueil scolaires

1 classe autour d'ateliers "construits ta maison en carton éclairée", "atelier tampon" et "atelier bâton du diable avec lampe"

Organisateur : Léo ETCHAAS

Partenaires : Castorama, GrandAvignon, EscapeGameGhostBusters

AVIGNON/MONTFAVET

### GRAB

Groupe de Recherche en Agriculture Biologique

1790, route de Marseille Avignon

Réservation : chloe.gaspari@grab.fr

## Visite de la ferme pilote de la Durette

Visite sur inscription

**Mardi 10 octobre - 10h à 12h et 14h à 16h**

Collège Lycée Post-Bac

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

## Balades scientifiques à l'INRA

**Dimanche 8 octobre - 10h à 17h30**

Sur inscription

Parcours pédagogiques : visites du site d'Avignon, ateliers autour de thématiques de l'Inra d'Avignon.

## Rencontres Scolaires/Chercheurs

Réservé aux scolaires (CM1-CM2, collèges, lycées, étudiants)

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 Roger Bézert

à côté de la Mairie, 8 square des Cigales – Montfavet–

Réservation : fetedelascience2017@univ-avignon.fr

## 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**

**lundi 9 octobre :**

### **De la guerre froide à la recherche scientifique : un laboratoire unique au monde en Pays d'APT - Le LSBB**

Ce laboratoire de renommée internationale est un cas unique de reconversion d'une infrastructure militaire. Nous vous proposerons une présentation des recherches en cours et de leurs enjeux fondamentaux (physique fondamentale, astronomie,...) mais aussi sociétaux (hydrogéologie et protection des ressources en eaux, sismologie, ...) à travers quelques focus.

Avec :

Daniel Boyer, Ingénieur d'études au Laboratoire Souterrain à Bas Bruit de Rustrel

Élisabeth Pozzo Di Borgo, Maître de conférences en Physique à l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, UMR EMMAH

Christophe Emblanch, Maître de conférences Hors Classe en Hydrogéologie à l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, UMR EMMAH

**Jeudi 12 octobre 20h**

### **La peste au Moyen-Âge**

*La peste, un défi pour les médecins et les autorités publiques aux derniers siècles du Moyen Age*

La peste, dont le bacille n'a été identifié qu'à la fin du XIXe siècle et son ADN tout récemment, fait sa réapparition en Occident à partir des années 1347-1348 et se répand rapidement à tout le continent. En peu de temps, elle provoque la mort d'un tiers à la moitié de la population européenne. Son caractère foudroyant, son extension rapide et sa forte létalité mettent en échec le corps médical, incapable d'enrayer son extension et de trouver des remèdes. Les hommes de lettres et chroniqueurs de l'époque, comme Boccace ou Matteo Villani, ont moqué l'inanité des savoirs médicaux, le goût du lucre de certains praticiens qui promettaient la guérison à leurs patients ou bien encore leur couardise lorsqu'ils fuyaient devant l'épidémie. La vision critique de ces contemporains a été largement reprise par l'historiographie sur la peste qui souligne le désarroi aussi bien des médecins que des autorités publiques devant ce qui ne serait qu'une punition divine.

Avec Marilyn Nicoud (Université d'Avignon, CIHAM-UMR 5648)

**Vendredi 13 oct à 20h**

### **La processionnaire du pin : de la lutte chimique au biocontrôle, 70 ans de recherche à l'INRA**

**Avec**

Jean-Claude MARTIN, INRA PACA

Unité expérimentale Entomologie et Forêt Méditerranéenne

La processionnaire du pin, *Thaumetopoea pityocampa* a toujours fait l'objet de campagnes de lutte à cause des problèmes de santé publique et de santé de l'arbre qu'elle occasionne. Ainsi, dès les débuts de l'Institut National de la recherche Agronomique, des recherches sur la biologie de l'insecte et de son cortège parasitaire ont été entreprises afin de mettre au point des stratégies respectueuses de l'environnement pour réguler ce ravageur en alternative aux traitements chimiques trop largement utilisés à cette époque. Ces travaux ont conduit en 1972, à l'homologation du *Bacillus thuringiensis*, bactérie entomopathogène et c'est seulement à partir des années 1990, avec les études de l'INRA (Centre de Recherche PACA) que les préparations microbiologiques deviennent les insecticides les plus utilisés contre cette chenille. Au cours de cette dernière décennie, des stratégies alternatives et raisonnées ont été conçues et mises au point par l'Unité expérimentale Entomologie et Forêt Méditerranéenne (UEFM) en complément ou en substitution des traitements microbiologiques.

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

## Les ateliers de l'Université

Atelier

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

Scolaires sur réservation

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.

Organisateurs : Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, étudiants

### Epicurium

100, rue Pierre Bayle

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

Entrée libre sans réservation

## Insectes auxiliaires et biodiversité

Conférence / Rencontre

**Samedi 14 octobre - 16h à 17h**

Une conférence concrète et illustrée sur les insectes auxiliaires du jardin et leur rôle en lutte biologique

Avec Gisèle Broquier, technicienne de l'entreprise Koppert spécialisée dans la protection biologique des cultures

## "De la graine à l'assiette"

Atelier/Visite

**Samedi 14 octobre et dimanche 15 octobre - 14h à 18h30**

Epicurium ouvre ses portes gratuitement pour des animations autour de l'exposition temporaire "Bien dans mon assiette, bon pour la planète !"

Organisateur : Epicurium

Partenaires : Entreprise Koppert