

# PROGRAMME 2022

## GRAND PUBLIC

# fête de la Science

VAUCLUSE

**Coordination départementale**

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

# SOMMAIRE

# [GRAND PUBLIC]

## APT

[Festival des sciences] Vélo Théâtre ..... 3

## AVIGNON

[Village des Sciences] – [Stands][Expériences][Spectacle] Place de l’Horloge ..... 3

[Soirée en live streaming sur Twitch] – Autour d’Einstein ..... 4

[Visite] [Ateliers] Avilab - FabLab..... 4

[Visite] – Ferme de la Durette - GRAB ..... 5

[Ateliers] - Muséum Requien..... 5

[Café des sciences] – Restaurant Françoise ..... 5

[Conférence] - GRAB ..... 5

[Atelier] [Balade] – Rocher des doms ..... 6

## CAROMB

[Marché des Sciences] [Stands][Expériences][Rencontres] - Salle des Fêtes ..... 6

## CAUMONT-SUR-DURANCE

[Ateliers] - Médiathèque ..... 7

## CAVAILLON

[Village des Sciences] – [Stands][Expériences][Spectacles] - Salle du Moulin Saint Julien..... 7

[Conférence] - ..... 7

## ENTRAIGUES-SUR-LA-SORGUE – MAZAN - PERNES-LES-FONTAINES

[Visites] – Visites guidées de fermes ..... 8

## GRILLON

[Festival des sciences] - [Ateliers] [Expos] [Projections] – Espace Maison Milon ..... 9

## LA BASTIDONNE

[Conférence] [Ateliers] – Salle des Ferrages ..... 10

## L’ISLE-SUR-LA-SORGUE

[Festival des sciences] - [Conférences] [Soirée observation] ..... 10

## MAZAN

[Exposition] [Atelier robots] - Bibliothèque ..... 11

## MIRABEAU

[Conférence] [Ateliers] – Salle du Barry ..... 11

## SERIGNAN-DU-COMTAT

[Portes ouvertes] - [Ateliers] [Visite] - Naturoptère ..... 11

## SORGUES

[Festival des sciences] – Médiathèque de Sorgues ..... 12

## VILLENEUVE-LES-AVIGNON

[Balade] – Dans les Bras du Rhône - Plaine de l’abbaye ..... 13

\*\*\* APT \*\*\*

Vélo Théâtre

Pépinière d'Entreprises – 171 avenue Eugène Baudouin – 84400 Apt

Contact : reservation@velotheatre.com – 04 90 04 85 25

Réservation conseillée – A partir de 8 ou 10 ans

## Bivouac scientifique

Du jeudi 6 au samedi 8 octobre

### **L'écoute et le temps HORS LES MURS**

*Samedi 8 octobre • 16h - dès 8 ans — Durée 2h*

Séance et atelier parents-enfants avec goûter : Atelier expérimental d'écoute, de composition et d'écriture pour appréhender le rôle du temps

Avec Isotta Trastevere et Marie Chéné qui nous invitent à réfléchir au rôle que le temps tient dans nos perceptions, aux possibilités de jouer avec lui, à ce qu'il nous permet de découvrir.

Avec le Laboratoire PRISM, l'Université Aix-Marseille et l'Université de Turin. En partenariat avec le conservatoire de musique.

### **Le vrai coût de notre alimentation vers une sécurité sociale de l'alimentation**

*Jeudi 6 octobre • 19h*

Une expérimentation lancée par Au maquis et présentée par le collectif transition en pays d'Apt dans le cadre du festival Vivant !

En présence de Denis Lairon nutritionniste directeur émérite de l'INSERM

### **Supraconducteur**

*Samedi 8 octobre • 10h30/12h - dès 12 ans — Durée 1h*

Un Impromptu Scientifique du Groupe n+1, Région Île-de-France.

Supraconducteur met en scène Hugues Pothier, chercheur en physique quantique au sein du groupe Quantronique du CEA Paris-Saclay et Mickaël Chouquet, artiste du Groupe n+1.

Que se passe-t-il dans un métal pour qu'il transporte le courant électrique sans résistance et sans perte d'énergie ?

Un voyage dans la matière quantique à la rencontre de ces électrons qui n'ont pas choisi entre l'ici et l'ailleurs.

### **Novabot RÉSIDENCE**

*Samedi 8 octobre • 10h30*

Novabot est le fruit d'une recherche entre arts de la scène et robotique, menée par la chercheuse Youssra Mansar.

Expérience entre un acteur énonçant un texte de Valère Novarina et un mini-dirigeable robotisé.

Avec le Laboratoire d'Études en Sciences des Arts et l'Institut des Sciences du Mouvement Etienne-Jules Marey d'Aix Marseille Université.

### **Muesli RÉSIDENCE**

*Vendredi 7 octobre • 19h30*

Étape de travail suivie du repas « Bien dans nos assiettes ? »

Compagnie Aïe aïe aïe, Région Bretagne

À travers le voyage des graines, Muesli s'intéresse à nos liens avec le territoire et le monde. Comment aborder la biodiversité et les vastes questions liées à notre impact sur l'environnement ?

Repas proposé à l'issue de la représentation du spectacle Muesli, où les convives seront invités à poursuivre la réflexion sur le sujet des relations entre nos assiettes et le monde vivant.

En partenariat avec La maison du parc, l'association au Maquis et les partenaires du projet Vivant !

### **Dialogue Interspèces**

*Samedi 8 octobre • 19h - Dès 12 ans*

Comment percevoir la continuité du vivant par le mouvement ?

Rencontre discussion avec la chorégraphe Balkis Moutashar autour de son projet Climal sur la cohabitation avec d'autres espèces animales.

Venez accompagné.e.s de vos costumes à plumes, à poils ou à écailles...

En collaboration avec l'IRSEA

### **Fête au Bivouac**

*Samedi 8 octobre • 20h30*

Une clôture sous la tente, animale, et en musique !

\*\*\*\*\*

\*\*\* AVIGNON \*\*\*



## Village des sciences d'Avignon

Place de l'Horloge, Avignon

Organisé par : Café des sciences d'Avignon

Contact : isahuau@gmail.com

Samedi 8 oct. de 10h à 18h

### **Rendez-vous annuel des curieux de sciences ! Pour découvrir les sciences qui se font près de chez vous.**

Plus de 30 stands pour vous faire aimer les sciences, des ateliers, des animations, une chasse au trésor, un magicien... Venez rencontrer chercheurs, étudiants, jeunes élèves, animateurs qui partageront avec vous leur passion des maths, de la physique, de la chimie, du numérique, des plantes, des insectes..

- Les lycéens de l'atelier MATH.en.JEANS vous feront résoudre des énigmes...
- Quelques solutions techniques au changement climatique seront présentées par les étudiants de l'école d'ingénieurs l'ESAIP.
- Comment la rotation lente des plantes influence-t-elle leur morphologie ? par l'entreprise Futura Gaia.
- La science en BD avec Clémentine Leroy, doctorante Inrae, Avignon Université – Atelier dessin.
- Géographie, les alertes – Avignon Université
- Les chenilles processionnaires - INRAE
- Pour (re)découvrir les énergies renouvelables par l'entreprise Q ENERGY France.
- Comment recycler la fibre de carbone, cette matière énergivore avec l'entreprise Extractive.
- Des élèves du Collège Roumanille vous présenteront leur projet sciences.
- Coulisses d'une simulation numérique avec association VirtuAlp.
- Grainothèque, Herbarium et Curiosités Végétales avec l'association Les Bleues'Bellules.
- Atelier ludique et créatif sur les odeurs, textures, et matières d'éléments naturels variés avec l'association *Animation nature*.
- Construire la ferme agroécologique, comment choisir des plantes qui résistent à la sécheresse avec l'école d'ingénieurs ISARA Lyon Avignon.
- Quelles sont les conditions favorables à l'émergence et au maintien de la vie sur les planètes ? avec l'association Notre étoile.
- Vidéo De l'infiniment grand à l'infiniment petit réalisée et présentée par des élèves de 4<sup>e</sup> du collège Jeanne d'Arc d'Apt.
- Comment faire pour fabriquer un herbier en 2022 ! par le *Muséum Requien – Avignon*.
- Quelques conseils pratiques pour trier des ordures ménagères... avec le Grand Avignon.
- Comprendre la conception 3D, Impression 3D, Découpe Laser (réalisations), Découpe vinyle... avec Lou FabiLoub, Le Fablab HighTech d'Avignon.
- Imprimantes et scanners 3D, les casques VR, fraiseuses numériques, drones et autres outils d'un Fablab avec la *Fabrique Numérique - Avenir 84*.
- Observons les bestioles de nos maisons de plus près ! avec Le Naturoptère.
- Les hyménoptères du jardin... à découvrir avec Les Pimprenelles.
- Le coin des minots avec Le Grenier à sel.
- Des expériences ludiques pour répondre à vos questions sur le changement climatique et la biodiversité avec l'association *Sciences et Techno-thèque*.
- Comment les déchets du pays d'Avignon sont valorisés ? avec Le SIDOMRA.
- Projets de recherche et solutions contre les insectes dits "nuisibles", la réduction de la prise d'antibiotiques dans les élevages, maintien de la présence des abeilles... avec IRSEA - *Institut de Recherche en sémiologie et éthologie appliquée*.
- Fresque du climat : Atelier participatif sur les changements climatiques avec ECO-Lab' Environnement.
- Eco-extraction avec le laboratoire GREEN - Avignon Université.
- Exposition « Climat et biodiversité : c'est chaud ! » avec INRAE PACA.
- Quelques exemples remarquables de la flore et la faune particulièrement riches de la région avec la *Société d'Etude des Sciences Naturelles de Vaucluse*.

- Continuum: une expérience immersive de l'autre côté du miroir avec la Maison régionale de l'eau.
- Comment participer au recensement de la biodiversité et jeu de reconnaissance de chant des oiseaux avec la LPO Paca.
- L'Ideabox, une sélection de livres scientifiques à découvrir avec Avignon bibliothèques.
- Fabriquons nos peintures naturelles avec ôkhra, écomusée de l'ocre.
- Sur la trace des climats du passé ! des expériences avec Les Petits Débrouillards (Vaucluse).
- Découvrir et expérimenter autour de la fabrication organique, de l'aquaponie et de l'électronique avec AVILAB.
- Des jeux à découvrir avec *Jeux Jubil'*.
- Quelles sont les stratégies d'adaptation des plantes avec l'*Association Semailles*.

\*\*\*\*\*

### Soirée en live streaming sur Twitch

#### **Soirée-pyjama avec Einstein #3 à Avignon**

Nous vous invitons à découvrir le monde du physicien de génie Albert Einstein, 100 ans après l'obtention de son prix Nobel. Vous avez toujours pensé que l'espace et le temps étaient deux choses séparées ? Eh bien, nous les réunirons en un seul coup de crayon... mais pas de panique : cela reste une soirée pyjama !

Thématique : Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace

Porteur : *Association VirtuAlp*

*Evénement lié : Village des sciences d'Avignon*

\*\*\*\*\*

\*\*\* AVIGNON \*\*\*

**AVILAB Fablab Avignon**

Impasse Lescure  
contact@avilab.fr  
0783317431

#### **Fabrication numérique au service du développement durable**

*Du lundi 10 au samedi 15 oct. de 10h à 18h*

Découverte des machines du Fablab, explication et manipulation du programme de contrôle du système d'aquaponie et de la station météo, atelier d'expérimentation autour du mycélium : inoculation de substrat, moulage et incubation, observation au microscope, initiation à l'impression 3D en BIO-matériaux.

\*\*\* AVIGNON \*\*\*

**Ferme de la Durette**

**GRAB – Groupe de Recherche en Agriculture Biologique**

1790 route de Marseille  
Réservation : [FRANCOIS.warlop@grab.fr](mailto:FRANCOIS.warlop@grab.fr)  
grab.fr/durette

#### **Visite de la ferme pilote de la Durette - agroforesterie**

*Lundi 10 oct. de 14h à 17h*

Portes ouvertes à la ferme de la Durette située en ceinture verte d'Avignon. Découvrez les principes de l'agroforesterie pour réduire les pesticides !

Porteur : *GRAB - Groupe de Recherche en Agriculture Biologique*

\*\*\* AVIGNON \*\*\*

**Muséum Requien**

67 rue Joseph Vernet  
Réservation obligatoire : [museum.requien@mairie-avignon.com](mailto:museum.requien@mairie-avignon.com)

0413605120

### **Conditionner un herbier ancien, pour contribuer à la connaissance sur les plantes**

Lundi 10 oct. de 18h à 19h30 et 19h30 à 20h45

Pendant cette journée, venez poursuivre cette mission de conditionnement de l'herbier d'Esprit Requien (1788-1851) : il s'agit de terminer le travail du botaniste, en attachant les plantes sur du papier adapté à leur conservation à long terme. Ce travail de fixation permettra ensuite l'inventaire, la numérisation puis l'étude des spécimens.

A la suite d'une courte formation, les techniques simples que vous apprendrez seront celles que vous pourrez appliquer pour faire votre propre herbier.

Les séances durent 1h30. Attention, les places sont très demandées et très limitées : il est indispensable de s'inscrire au préalable.

Porteur : Muséum Requien - Avignon

\*\*\* AVIGNON \*\*\*

Restaurant Françoise

3 rue du Général Leclerc

isahua@gmail.com

### **Le réchauffement climatique, c'est chaud !**

Mardi 11 oct. de 20h30 à 22h30

Café des sciences

Porteur : Café des sciences d'Avignon

\*\*\* AVIGNON \*\*\*

GRAB – Groupe de Recherche en Agriculture Biologique

255 Chemin de la Castelette

bus C4 (Agroparc)

FRANCOIS.warlop@grab.fr

### **La production fruitière face au défi du changement climatique**

17 oct. de 18 h à 20h

Conférence avec Jean-Michel Legave (INRAE)

Occupant une place primordiale dans notre alimentation, les productions fruitières de climats tempérés sont issues de cultures très diversifiées et souvent inféodées à des régions aux conditions climatiques particulières. Quels effets le changement climatique va-t-il induire sur les performances, la diversité et la répartition de ces cultures ? Ces effets vont-ils accroître les vulnérabilités intrinsèques aux productions fruitières et générer également des opportunités leur offrant un nouveau dynamisme ? Quels outils et quels leviers permettront d'anticiper les adaptations des cultures fruitières au changement climatique ? Comment concilier adaptation climatique et compétitivité économique ?

Thématique : Sciences de l'environnement

Porteur : GRAB - Groupe de Recherche en Agriculture Biologique

\*\*\* AVIGNON \*\*\*

Dans les Bras du Rhône

Rocher des doms

Inscription : Opus/CPIE Pays de Vaucluse. 04 90 85 51 15

### **Découverte de la biodiversité du Rhône**

15 oct. de 10h-12h

Enfant âgé de 6-8 ans obligatoirement accompagné d'un adulte

Atelier parent/enfant pour découvrir la biodiversité du fleuve Rhône et les aménagements sur ce fleuve.

Participez à une balade ponctuée d'ateliers de manipulation et de création, à travers une approche ludique et expérimentale, pour découvrir la diversité des êtres vivants (petites bêtes, plantes).

RDV : Lieu de RDV communiqué à l'inscription (Parking de la station de pompage CNR à Villeneuve les Avignon, parking au niveau du petit espace vert avec hôtel à insectes, le long du canal – croisement de l'avenue de l'Abbaye et Chemin de la plaine de l'Abbaye).

\*\*\*\*\*

\*\*\* CAROMB \*\*\*

## Village des sciences de Caromb

Salle des Fêtes, Caromb

Organisé par : Aix-Marseille Université et Science en Comtat

Contact : fernande.vedel@univ-amu.fr

Samedi 15 et dimanche 16 oct. de 10h à 18h

Presque trente animations pour jouer, découvrir, apprendre avec plein d'animations originales portant sur les sciences fondamentales et humaines, les technologies et le numérique, le climat, le climat, proposées par les chercheurs, des enseignants chercheurs, des élèves, des étudiants d'Aix-Marseille Université et des médiateurs de culture scientifique. Préparez vos questions et racontez-nous vos doutes !



- Une course, celle du lièvre et la tortue pour découvrir les probabilités expérimentales tout en s'amusant ! avec Math Pour Tous.
- Le lien entre le nombre d'or et la beauté présenté par le club des Mathengers (Miramas) pour CGENIAL.
- Les mathématiques peuvent-elles être utiles à un touriste pour optimiser les coûts de son voyage ? avec les « Mathengers ».
- Avec Enigmatic, vous rencontrerez sur votre chemin quelques énigmes et tours de magie avec Math Pour Tous.
- Science et Fablab : Des ateliers combinant expériences de science et outils numériques (Fabrique de la Gare numérique).
- Parler avec les robots : pratiquez la robotique avec Thymio, Cutebit ou encore Ozobot (PIIM-AMU et Science en Comtat).
- Programmer une souris débranchée à atteindre le fromage pour s'initier au raisonnement informatique (Ecole de Caromb).
- Découvrir avec des expériences lumineuses les propriétés de la lumière telle la polarisation et son rôle (PIIM-AMU et Science en Comtat).
- Spectroscopie optique : de l'arc en ciel à la découverte et la connaissance de la matière et de notre environnement (PIIM-AMU et Science en Comtat).
- Avec quels matériaux sont fabriqués les panneaux solaires photovoltaïques ? Pourquoi des cristaux pas si parfaits ? (IN2MP-AMU).
- Cristallographic'Art : un jeu de lumière et de croissance cristalline... avec les produits de la cuisine ! (CInaM-AMU).
- Des couleurs primaires aux couleurs secondaires, fabriquer les couleurs avec les élèves de l'Ecole de Caromb.
- La pollution lumineuse : Une fresque quizz pour s'emparer du sujet ...avec les étudiants du Master IMST/ISME (AMU).
- Codex et Info(X) ou l'affaire Pétrarque. Un jeu d'énigmes qui va faire de vous un expert en chimie et en codicologie (MADIREL-AMU).
- Manger pour sa santé et pour la planète : quels sont les impacts de l'alimentation et de nos modes de consommation ? (CRMBM-AMU).
- Quelles régions du cerveau peuvent être affectées par le changement climatique et comment améliorer la situation (CRMBM-AMU).
- Cœur et pollution des villes ; ça se voit en passant un électrocardiogramme (ECG), une IRM (imagerie par résonance magnétique (CRMBM-AMU).
- Regarder dans le cœur ce qu'on mange : comment les aliments (graisses, sucre...) se transforment dans le corps grâce à l'IRM (CRMBM-AMU).
- Climat et biodiversité : c'est chaud ! Une belle exposition pour comprendre l'impact du changement climatique (INRAE PACA).
- La biodiversité en Vaucluse : découvrir la diversité exceptionnelle de milieux naturels du Vaucluse (SESNV).

- Jeu de l'Oie La Migration des Oiseaux : déjouer les dangers du parcours, revenir sain et sauf pour passer l'été en Europe (LPO-Ventoux).
- Fresque du climat : relier les causes des changements climatiques à leurs impacts sur notre environnement et sur notre société (OPUS-CPIE84).
- Le changement climatique dans le PNR du Mont Ventoux : Rencontre débat avec le PNR et le GREC-SUD ouverte à tous.
- Jeunes face au climat : sensibiliser et informer les jeunes à la problématique des changements climatiques (OPUS-CPIE84).
- Le jardin de demain : avec des mises en situation et des observations à la loupe, adapter ses pratiques (Naturoptère-UPVentoux).
- La prophétie du crapaud doré quand le climat s'emballe : un kamishibai "climatique" ... avec les étudiants du Master IMST/ISME (AMU).
- Les Archives se dévoilent, un monde sensible et fragile, mais aussi celui de la connaissance (Archives départementale de Vaucluse).

\*\*\*\*\*

### \*\*\* CAUMONT-SUR-DURANCE \*\*\*

**Bibliothèque Pierre Vouland**  
 Mairie de Caumont-sur-Durance  
 bibliotheque@caumont-sur-durance.fr  
 0490252107

#### Sciences en famille - Les 5 sens

7 oct. de 19h à 21h

Avec l'association "Les jardins du Colibri".

Cette association proposera aussi dans la semaine une animation aux enfants des écoles de Caumont

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

Porteur : Bibliothèque municipale Pierre VOULAND

\*\*\*\*\*

### \*\*\* CAVAILLON \*\*\*



#### **La Fête de la Science à Cavillon**

**Salle du Moulin Saint-Julien, Cavillon**

15 oct. 14h à 17h30

Organisé par : Service jeunesse – Ville de cavillon

Contact : a.bounouar@ville-cavaillon.fr

**Au programme : conférence, village des sciences, stands ludiques, spectacle et bien d'autres surprises !**

Le village des Sciences sera proposé au public scolaire le vendredi 14 octobre et accessible à tous le Samedi 15 octobre de 14h à 17h30 dans la salle du Moulin Saint Julien (288 cours Gambetta).

Vous y découvrirez des entreprises locales venues vous faire découvrir leurs procédés scientifiques et innovants mais également des stands de jeux ludiques. + 2 représentations de théâtre « LA PLUME ET LA COMETE » + ateliers scientifiques Les Ptits Débrouillards

Stands : OKHRA, ONF, STERNE, FEMMES ET SCIENCES, SYNDICAT DES EAUX, CAFE TRONIK, LPO, PARC DU COSMOS, ASA CANAL ST JULIEN, PARC DU LUBERON, SIRCC, AMIS DE LA COLLINE, SAINT GOBAIN, LMV ENVIRONNEMENT...

Samedi 22 octobre

## Conférence de la présidente de l'AFM-Téléthon

\*\*\*\*\*



**\*\*\* Entraigues-sur-la-Sorgue, Mazan, Pernes-les-  
fontaines \*\*\***

### Visites guidées de fermes

Organisé par : Réseau RACINES - GR CIVAM PACA  
Contact : racines@civampaca.org

**Venez rencontrer les producteurs du réseau RACINES : des visites pour échanger et découvrir leurs pratiques au regard du changement climatique.**

Tout au long de la fête de la science, les agricultrices et agriculteurs du réseau RACINES se mobilisent pour vous accueillir sur leurs fermes.

Au programme : visites et ateliers thématiques pour découvrir le monde agricole au regard du changement climatique au coeur des lieux de productions. Des temps d'échanges privilégiés avec des producteurs engagés.

#### Visite guidée au Mas Ribelly

91 Allée de la Ribelly - Entraigues-sur-la-Sorgue  
contact@ribelly.fr  
0611712419

Samedi 15 oct. de 14h à 16h

Le Mas Ribelly était une ferme inexploitée qui appartient à la famille de Valérie depuis plus de 40 ans. Depuis 2015, Valérie y élève des poules pondeuses. Puis, de nouveaux projets se sont ajoutés : augmentation du nombre de poules, création d'un verger diversifié, culture de houblon bio... Depuis 2019, avec le soutien de son époux, elle crée sa micro-brasserie. Valérie vous propose une visite au cœur de la ferme pour voir comment le changement climatique impacte les cultures et pratiques des paysans.

#### Visite guidée à la ferme du Rouret

679 chemin du Rouret - Mazan  
lafermeduroret@orange.fr  
0682072420

Mercredi 12 oct. de 16h à 18h

La ferme est un domaine familial tricentenaire en polyculture (volailles, vignes, cerisiers, céréales, maraîchage) alliant traditions et développement durable. Les pratiques que nous avons mises en place, telles que l'agroforesterie consistent à jouer sur les équilibres et les échanges, la nature rend beaucoup de services et il faut savoir les exploiter. Tout est imbriqué. Florence vous propose une visite au cœur de la ferme pour voir comment le changement climatique impacte les cultures et pratiques des paysans.

#### Visite guidée à la ferme des possibles

1635 chemin des Brunettes – Pernes-les-Fontaines  
contact@lafermedespossibles.com  
0611748907

Jeudi 13 oct. de 16h à 18h

La pratique culturelle de la ferme repose sur une innovation tirée du passé, l'agroforesterie. Un système où l'arbre et les autres cultures nourricières se côtoient dans une symbiose bénéfique à la biodiversité. Une agriculture hautement naturelle reposant sur l'instinct, l'observation et les émotions. Venez découvrir les 60 variétés de fruits et légumes, les 750 arbres et arbustes ainsi que les ruches.

Nicolas vous propose une visite au cœur de la ferme pour voir comment le changement climatique impacte les cultures et pratiques des paysans.

\*\*\*\*\*

**GRILLON**

**Espace Maison Milon**



2 Place Emile Colongin  
contact@espacemaisonmilon.fr  
09.53.95.08.50

Du 7 au 17 octobre

### **La mécanique et l'électricité sous tous les angles**

Une exposition didactique de Claude Reynaud, Enseignant en sciences physiques, présentera de nombreux appareils et inventions qui permettront de mettre en exergue des mécanismes et fonctionnements physiques.

### **Des objets connectés à la culture hors-sol : l'aquaponie**

L'INRAE définit la culture hors sol comme une culture s'opposant à la culture de pleine terre. Les plantes se développent soit sur un substrat, soit sûr sans aucun support. L'alimentation des plantes est totalement maîtrisée et est apportée sous forme de solutions nutritives. Elle est principalement utilisée sur les cultures légumières. Tout cela sera présentés à travers d'ateliers. Ateliers préparés par Simon Figueroa (étudiant en informatique) et Enola Bouvenot (étudiante en agronomie) et animé par Lissandre Ruinat (étudiant en électronique)

### **Micro-folie**

Visites virtuelles sur grand écran d'un musée des mathématiques, visite de l'exposition des pharaons noirs du Louvre. Des casques de réalité virtuel seront mis en place pour proposer différentes activités. Ateliers animés par Manon Ballieu (service civique), Carine Donneaud et Quentin Marchal (conseillers numériques)

### **Ni animal ni végétal : la saga du blob**

Des animations permettront au public de découvrir le blob, cet être unicellulaire particulier qui ne peut être classé dans aucune des trois grandes catégories d'êtres vivants : animal, végétal, champignon. Animations préparées par Enola Bouvenot-Brillant (étudiante en agronomie).

### **Le Tricycle solaire**

Le prototype d'un tricycle solaire fabriqué par les élèves du collège Vallis Aeria de Valréas sera présenté au public.

### **Le tri sélectif et le compostage :**

Préparé par Gwenaëlle Bony (coordinatrice du campus) et Animé par Roland Icard (Bénévole)  
Analyse d'une poubelle et d'un composte. Atelier : Présentation ludique du tri sélectif et du compostage

### **Le ciel à différents époques historiques à Grillon :**

16h-18h diffusion permanente

Le ciel présenté à différentes époques : les templiers (rapport à la commanderie proche de Grillon), des papes, de la révolution, d'aujourd'hui, et en 2050. Mis en place et animé par Benjamin Logiscli (tuteur au campus connecté)

### **Cinq nouvelles du cerveau**

Vendredi 7 oct. à 20h

Dans ce documentaire, Jean-Stéphane Bron suit les différentes pistes de chercheurs qui travaillent sur des projets d'intelligence artificielle. A la croisée de la science et de la fiction, les questions concernant le fonctionnement du cerveau et les limites de ces formes d'intelligences nouvelles se posent.

### **50 nuances de requins**

Vendredi 14 oct. à 20h

Le documentaire animalier est consacré au monde des requins et à leur comportement plus complexe qu'on ne le croit. Timide, hyperactif, organisé, le requin est en réalité bien loin du monstre de l'imaginaire collectif entretenu par le cinéma. Un voyage aquatique de cinquante-deux minutes qui révèle bien des aspects méconnus d'un animal fascinant dont les premiers spécimens parcouraient les océans de la Préhistoire.

### Precious plastic

Comment passer de la simple bouteille de plastique à des paillettes puis à un petit objet en plastique ?

Precious Plastic est un projet de recyclage des matières plastiques, à l'échelle artisanale. Une transformation pour faire prendre conscience aux petits comme aux grands l'enjeu du recyclage.

\*\*\*\*\*

### \*\*\* LA BASTIDONNE \*\*\*

Salle des Ferrages

Porteur : Sandrine Pereira – Asts PACA

### Bastido'Sciences 2022-Exploitation de la nature

7 oct. de 17h à 20h

Une conférence grand public sur la biodiversité des Abeilles et l'impact que peut avoir le changement climatique sur leur survie sera donnée par Cedric Alaux, chercheur INRAE à Avignon. Des ruches seront installées à cette occasion au sein du village en collaboration avec des apiculteurs locaux.

\*\*\*\*\*

### \*\*\* L'ISLE-SUR-LA-SORGUE \*\*\*

Espace Culturel des Plâtrières

25 bd Paul Pons

Organisé par : Association d'astronomie Pesco Luno

Contact :

### A la découverte des galaxies de notre Univers



7 oct. de 18h30 à 20h

Conférence de Philippe AMRAM (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

Découvertes dans les années 1920 par l'astronome américain Edwin Hubble, les galaxies regroupent l'essentiel des étoiles. Elles jouent un rôle primordial dans l'évolution de notre Univers, et les événements violents qui s'y produisent peuvent impacter notre environnement.

#### Les rayons cosmiques

8 oct. de 18h30 à 20h

Conférence de Jose BUSTO (Centre de Physique des Particules de Marseille)

Les rayons cosmiques rassemblent l'ensemble des particules de haute énergie qui circulent dans le milieu interstellaire. Ces particules proviennent aussi bien du Soleil que de l'intérieur ou de l'extérieur de notre Voie lactée. Elles arrosent notre planète, en partie protégée par son champ magnétique. Elles peuvent à l'occasion créer dans l'atmosphère des pôles des aurores boréales colorées étonnantes.

### BIG BANG

14 oct. de 18h30 à 20h

Film "Big Bang, l'appel des origines" - Présenté par le réalisateur Dominique Regueme - Commenté par George Comte

Initié dans les années 1930, le Big Bang est un modèle cosmologique utilisé pour décrire l'origine et l'évolution de l'Univers. Avec lui, nous sommes passés d'un univers « statique » à un univers en expansion, bouleversement aussi bien scientifique que philosophique.

Stade Saint Jean

Chemin de Saint Jean 84800 - L'Isle-sur-la-Sorgue

### Découverte du Ciel d'automne

15 oct. de 20h30 à 23h

Séance d'observation astronomique

\*\*\*\*\*

\*\*\* MAZAN \*\*\*

Bibliothèque - Pôle culturel Francine FOUSSA  
85 chemin des collégiens  
[science.comtat@laposte.net](mailto:science.comtat@laposte.net)

### **Exposition trente ans de Fête de la science en Vaucluse**

Du 3 au 21 oct. du mardi au dimanche de 10h à 18h

L'exposition illustre le thème de la Fête de la science 2021 : l'émotion de la découverte. Elle met en avant 30 acteurs et actrices qui participent régulièrement à cette manifestation nationale et partagent ainsi, avec le public, leur passion des sciences.

### **Parler avec les robots**

Sam 8 oct. de 14h à 18h

Pratiquer soi-même la robotique avec Thymio, Cutebit, Ozobot

\*\*\*\*\*

\*\*\* MIRABEAU \*\*\*

Salle du Barry  
Porteur : Association Collectif Mirabeau  
[collectif.mirabeau@yahoo.com](mailto:collectif.mirabeau@yahoo.com)

### **La jeunesse fête la science à Mirabeau**

12 oct. durée 1 h à 13h15 ; 14h30 ; 15h45 ; 17h - à partir de 6 ans

Faire un arc-en-ciel avec un prisme ... ou avec du chou rouge ? Observer des globules rouges au microscope ? Éclairer une ampoule avec du vent ? Petits ateliers ludiques organisés sur une demi-journée. Diverses expériences sont proposées sur des thématiques aussi variées que la couleur des végétaux, la chimie dans la salle de bain, ou encore les énergies renouvelables : ça tourne, ça mousse, ça pétille, ça s'éclaire, ça change de couleur ... On apprend des choses en s'amusant beaucoup !

### **La Vie Etonnante et Méconnue des Abeilles Sauvages**

13 oct. de 19h à 20h30

L'écologue Vincent Leclercq prospecte les milieux naturels de notre région à la recherche des abeilles sauvages de Méditerranée. Il nous racontera la vie de ces insectes bien moins connus que leurs cousines domestiques et qui sont pourtant des pollinisateurs essentiels à nos écosystèmes. Quelques pistes d'action seront présentées pour les préserver dans nos villes et nos campagnes, à l'échelle des espaces verts comme de nos jardins.

\*\*\*\*\*

\*\*\* SERIGNAN-DU-COMTAT \*\*\*

Le Naturoptère  
Chemin du grès  
Inscriptions vivement conseillées pour les mini-ateliers (30 minutes)  
[accueil@naturoptere.fr](mailto:accueil@naturoptere.fr)

### **Journée portes ouvertes au Naturoptère**

8 oct. de 10h à 18h

Toute l'équipe se mobilise pour vous proposer mini-ateliers\* et animations-éclair dans les expositions et les jardins. A découvrir également, en famille, le parcours des tout-petits !

Expos à l'honneur : « Extraordinaire araignées de Provence » et « Oh la bête » à la découverte des bestioles de nos maisons.

\*\*\*\*\*

**\*\*\* SORGUES \*\*\***

## Poubelle la vie ! La vie rêvée des déchets...

*Médiathèque de Sorgues  
Organisé par : Médiathèque Jean Tortel  
Contact : [mediatheque@sorgues.fr](mailto:mediatheque@sorgues.fr)  
Programme détaillé sur demande*

Du 4 au 15 oct. de 10h à 18h

### **L'heure est venue de prendre soin de notre environnement...**

Les plastiques, des cartons, des papiers, des encres, des piles, des emballages en aluminium... Encore des plastiques... Nos poubelles débordent et deviennent des océans et des montagnes de déchets toxiques et artificiels.

Alors pour découvrir des solutions viables et transformer nos pratiques et nos modes de production, nous vous proposons une nouvelle Fête de la Science qui mettra à l'honneur nos déchets, du tri au recyclage, du compost au surcyclage, de la gestion au développement durable.

### **Expositions du 4 au 15 oct.**

De 10h à 18h

- **Trop de déchets dans nos poubelles !**

Cette exposition nous interroge sur nos modes de consommation et nous apprend à mieux gérer nos déchets...

- **De l'art de la récup'**

Créée par l'artiste avignonnais Bliom, cette exposition nous laisse à voir un monde de conscience écologique, de réflexion et de créativité engagée... Sa démarche consiste à réemployer nos déchets et objets au rebut.

### **Le tri, c'est gagné !**

5 oct. de 14h à 15h et 15h30 à 16h30

Venez passer un moment ludique avec l'association l'Animothèque... Deux jeux au programme, "Petit composteur" pour les 6-8 ans, et "la famille presque Zéro déchet, Ze jeu" pour les 9-12 ans... Perspicacité, créativité et surcyclage sont au rendez-vous de ce moment de partage...

### **Plastique à la dérive**

8 oct. de 16h à 17h

Spectacle par la Compagnie des Papillons bleus

Avec Florine et Raphaël Chassigneux

Embarqués dans une fable aquatique aux parfums d'Asie, les animaux marins en colère se lèvent et chantent l'urgence d'un continent plastique à la dérive. Cet étonnant équipage vogue, entraîné malgré lui au travers d'une odyssée musicale émouvante, sincère et poétique, pour faire entendre tour à tour la voix de l'océan. Une épopée pleine d'espoir dont l'issue reste à venir et dépend de chacun de nous...

### **Trier en famille...**

12 oct. de 10h à 12h pour les plus jeunes et 13h30 à 15h30 pour les plus grands...

Grâce à ces deux ateliers ludiques, devenez des champions du tri et de la seconde vie des objets...

Avec l'association France nature Environnement

### **Tous au compost !**

12 oct. de 15h30 à 17h30

Atelier ludique pour apprendre en famille comment mieux trier et recycler vos déchets alimentaires...

Avec l'association France Nature Environnement

### **Zéro déchets dans ma cuisine**

15 oct. de 10h à 12h

L'association « Les Petits Débrouillards » vous propose un atelier surprenant à découvrir en famille à partir de 5 ans : des astuces simples et des expériences ludiques pour alléger le poids de vos poubelles, lutter contre le gaspillage alimentaire et repenser durablement votre consommation à la maison. Prêts à relever le défi ? Tous en cuisine !

### **Grandes choses à surcycler**

15 oct. de 13h30 à 15h30 et 16h à 18h

Atelier : Sensibiliser au recyclage et au surcyclage et donner des solutions créatives pour limiter ses déchets au quotidien est l'objectif principal de l'association "les petites choses". À partir d'un objet quotidien voué à être jeté, nous vous proposons de réaliser des créations individuelles ou collectives originales et... écologiques !

\*\*\*\*\*

**\*\*\*VILLENUEVE-LES-AVIGNON\*\*\***

**Dans les Bras du Rhône**

*Plaine de l'abbaye*

*Inscription : Opus/CPIE Pays de Vaucluse. 04 90 85 51 15*

### **Balade sur la culture du risque inondation en Avignon.**

15 oct. de 14h à 16h

Découvrez les remparts, les repères de crues, les batardeaux, remblais qui constituent les témoins de l'histoire de la cohabitation entre la cité et son fleuve.

RDV : Lieu de RDV communiqué à l'inscription (table d'orientation aux rochers des doms).