



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

fête de la  
Science

**BILAN**  
Fête de la Science  
2023  
**VAUCLUSE**



RÉGION ACADÉMIQUE  
PROVENCE-ALPES-  
CÔTE D'AZUR

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

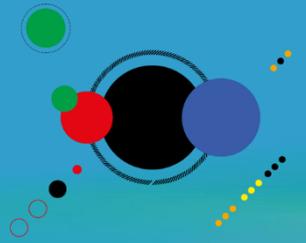
**RÉGION  
SUD**



PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



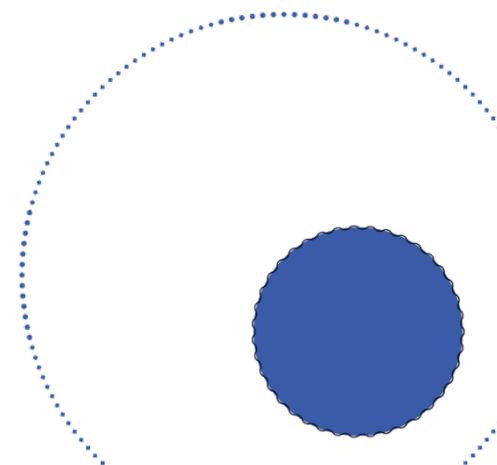
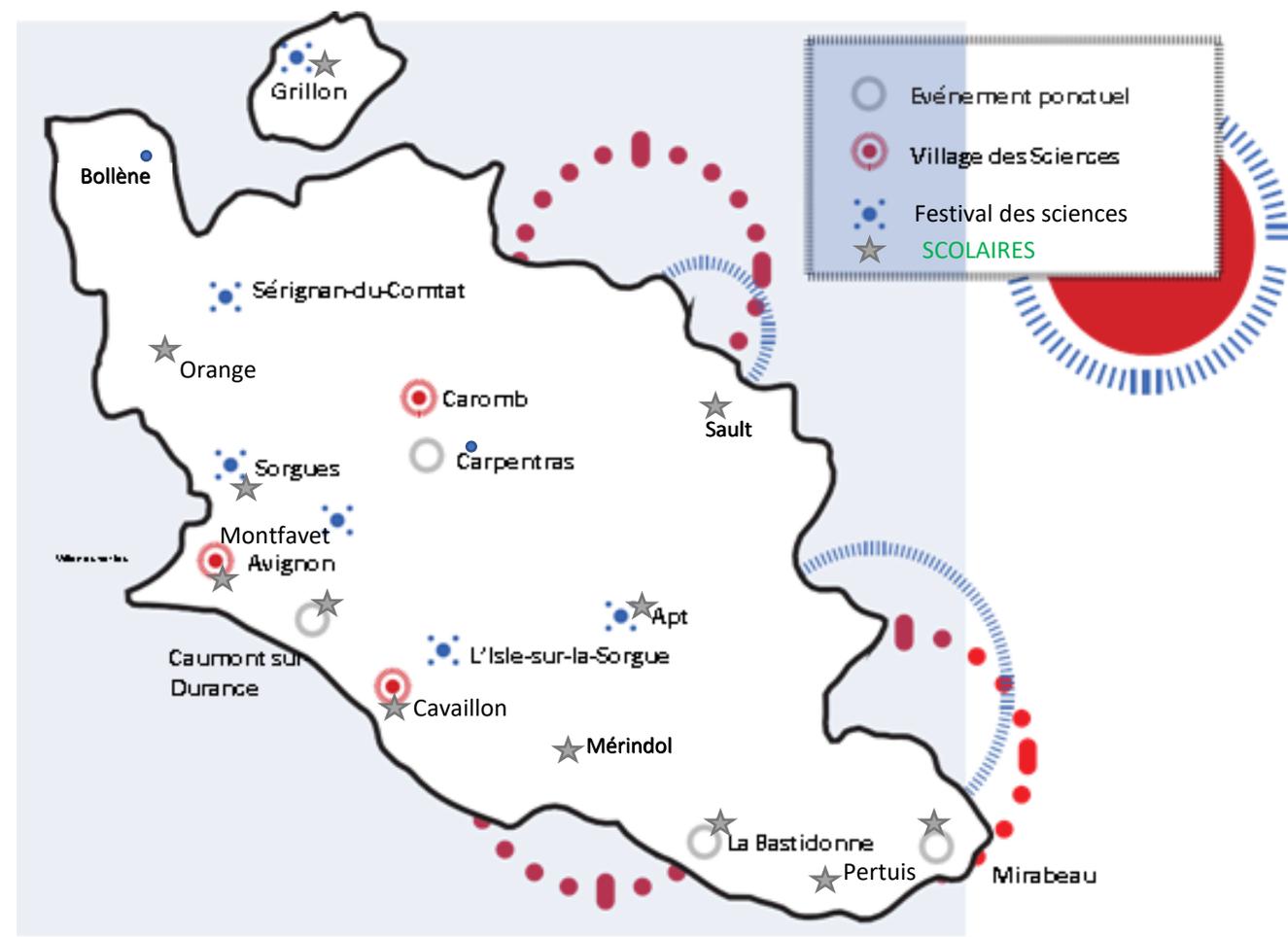
CAFÉ DES  
SCIENCES  
AVIGNON

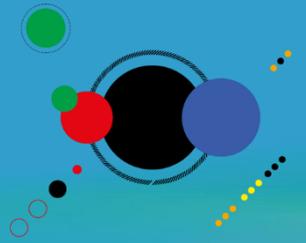


# Carte des événements

# VAUCLUSE

19 villes et villages





# Grands Chiffres 2022

# VAUCLUSE

## Fréquentation

- **Stable** pour les scolaires
- **En hausse** pour le grand public par rapport à 2022

	2022	2023
Nombre de projets	125 fiches sur le site	60 Grand public 35 scolaires
Nb de porteurs de projets	27	33
Villes et villages	17	19
Fréquentation Grand public	5 114	9 178
Scolaires	5 178	5 383

# Villages des Sciences

# VAUCLUSE

## Village des sciences d'Avignon

**Fréquentation 2 000 personnes**

Moins de stands qu'en 2022 mais un bon renouvellement

### Avignon Université :

Labo LAPEC (sport)

Equipe GREEN

Labo de physique

### INRAE...

#### Nouveautés :

- Comité départemental de Spéléologie de Vaucluse
- Veolia Eau Provence
- AtmoSud
- OCCE 84
- Notre Étoile/Café des sciences
- CPIE Rhône pays d'Arles
- Jardins de Colibri



## Expo photo Village des sciences

18 posters sur les grilles  
du square Perdiguier  
d'Avignon

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE  
Laboratoire Avignon

10 ANS du Village des Sciences d'Avignon  
**fête de la Science**

AVIGNON UNIVERSITÉ / INRAE  
Équipe GREEN  
Groupe de Recherche en Eco-Extraction de produits Naturels  
UMR SQPOV  
Sécurité et Qualité des Produits d'Origine Végétale

Sans le savoir vous réalisez une extraction solide/liquide tous les jours à la maison !  
Lors de la préparation d'une tisane, un thé ou encore un café, vous réalisez une extraction d'arômes ou de principes actifs.  
Nous proposons un atelier interactif où nous ferons appel à vos sens pour explorer le monde de l'extraction végétale pour obtenir des arômes et des colorants avec des procédés d'extraction permettant de réduire la consommation énergétique, l'utilisation de solvants alternatifs et de privilégier des ressources végétales renouvelables, tout en garantissant un extrait sûr et de qualité.

DEVINETTE !  
COMMENT APPELLE-T-ON LE PHÉNOMÈNE MIS EN JEU LORS DE L'EXTRACTION PAR ULTRASONS ?  
Réponse : La Cavitation

AVIGNON UNIVERSITÉ - Village des sciences 2018 - crédits : L. Leroux

REGION SUD  
CAFE DES SCIENCES AVIGNON  
AVIGNON  
bleu  
AVIGNON  
Café exposition a été réalisée par la coordination départementale de la Fête de la science du Vaucluse - Café des sciences d'Avignon  
CULTURE SCIENCE  
eCHOSCIENCES SUD  
@fetsud @fetsud #FDSsud #FDS2023

## Village des sciences de Cavaillon

3<sup>ème</sup> année - Porté par le Service Jeunesse de la ville.

**Fréquentation 530 scolaires**

**1356 personnes**

Beau village des sciences avec des entreprises locales, des ateliers, des jeux.

2 représentations théâtrales et une conférence

Projet ambitieux qui rencontre un vif succès.

## Village des sciences de Caromb

Porté par Fernande Vedel – AMU – Science-en-Comtat

**Fréquentation 550 personnes (en hausse) - 20 stands**

Bon équilibre entre stands universitaires, établissements scolaires et structures de médiations locales.

Le questionnaire de satisfaction ne décèle pas de ratés !

Présentation de l'exposition "quinze physiciennes", réalisée à l'occasion des 150 ans de la Société Française de Physique (SFP)



## 5 festivals des sciences

- **Le Vélo Théâtre d'Apt** avec le Campement scientifique. 19 représentations tout public, 14 représentations scolaires, 2 expositions interactives et une exposition photo, un banquet des sciences... Réunissant 30 artistes et chercheurs.

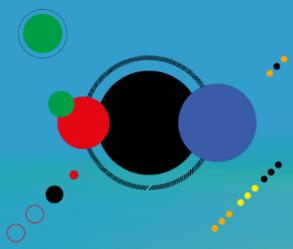
900 personnes

+ 366 scolaires

- **Sérignan-du Comtat**, portes ouvertes du Naturoptère -

800 personnes





# Opération d'envergures

## • Grillon –Espace Maison Milon

avec des expos, ateliers autour du sport et jeux olympiques, de la physique, robots et jardinage, projections de films...

Inauguration officielle de la FDS en Vaucluse

367 personnes + 287 scolaires



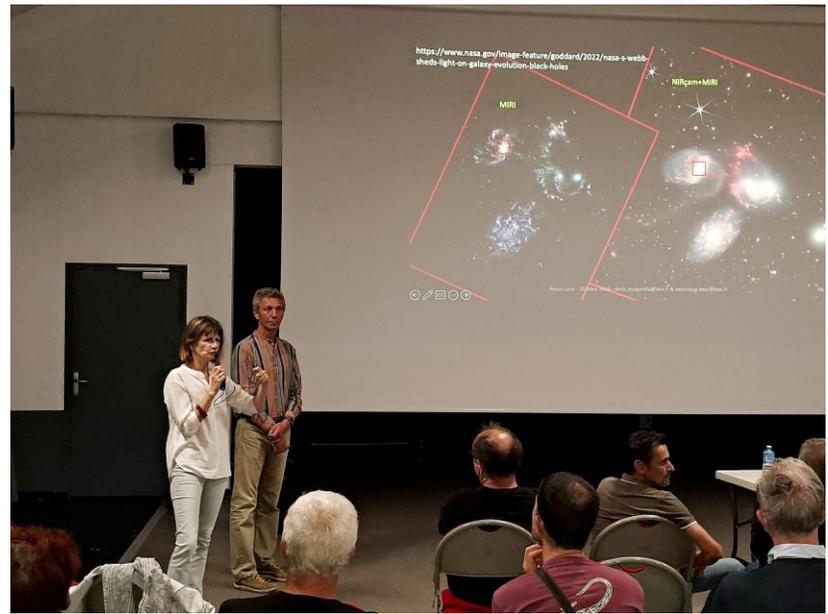
## • La médiathèque de Sorgues

Ateliers, conférences, jeux autour de la biodiversité,

735 personnes + 325 scolaires

## • A l'Isle-sur-la-Sorgue

des conférences autour du James Webb télescope, de la planète Mars...soirée d'observation et petit village d'astronomie.



# D'autres manifestations

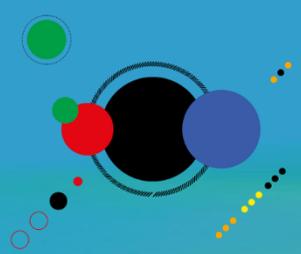
## Nouveau

- **Médiathèque de Bollène**  
Robots brosse et jeux créatifs autour de l'électricité
- **Le Tipi**, ferme urbaine
- **Exposition Art et sciences** à la maison de la poésie d'Avignon
- **L'asso Mérindol culture** propose une expo et conférence
- **SIDOMRA** Syndicat mixte pour la valorisation des déchets  
**266 personnes** pour découvrir ce que deviennent nos déchets

## Et toujours

- Le Grenier à sel** avec des ateliers autour de leur exposition
- Café des sciences** sur le thème Sport et science
- L'asso Collectif Mirabeau** anime des ateliers pour les enfants et conférence pour les plus grands
- Soirée Twitch** avec Virtual'p
- Et de nombreuses balades et rencontres avec le **CPIE Rhône Pays d'Arles**





# Opérations scolaires

# VAUCLUSE

Les ateliers d'Avignon Université

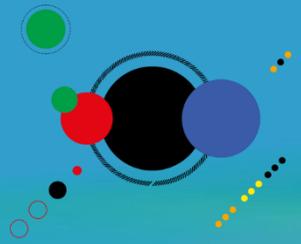
**Fréquentation : 1 565 scolaires**

782 primaires,  
624 collégiens  
159 lycéens

43 ateliers proposés sur 2 journées + mini conf sur la transition écologique + expo JH Fabre du Muséum Requien  
Retours très positifs aussi bien des chercheurs que des enseignants.

2 représentation de l'impromptu scientifique : Supraconductivité





# Opérations scolaires spécifiques

## VAUCLUSE

### Des établissements qui mettent en place des animations

#### Nouveaux

Lycée Philippe de Girard – Avignon  
Collège du Pays de Sault  
Rencontres Femmes et Sciences :  
2 classes du Lycée Victor Hugo Carpentras

#### Et aussi

Ecole des Vertes Rives à Montfavet  
Collège Roumanille à Avignon  
Collège Marie Rivier à Sorgues  
Lycée Val de Durance à Pertuis  
Lycée Pétrarque à Avignon  
Lycée René Char d'Avignon  
Lycée Ismaël Dauphin de Cavailon  
Lycée de l'Arc à Orange

#### Et des opérations pour les scolaires

Les jardins de Semailles  
Le Grenier à Sel  
Le Vélo Théâtre  
Avilab



Collège du Pays de Sault



Lycée Philippe de Girard



Lycée René Char



Lycée Philippe Val de Durance



Ecole Vertes Rives

Même si on souhaiterait toujours en avoir davantage, la presse et la radio ont bien relayé les manifestations.

PERTUIS

## Le lycée Val de Durance a fêté la science

Depuis longtemps, il est de tradition au lycée, d'organiser des événements pour la fête de la science. Sept actions ont été mises en place cette année.

La semaine festive a commencé au lycée par le lancement du prix Tangente des lycéens pour deux classes de seconde. Le but étant d'amener un autre regard sur les mathématiques, pour combattre les étiquettes "scientifiques" contre "littéraires". Le jour d'après, a suivi la remise de la médaille de la médiation scientifique de la part du CNRS aux ateliers MATH. en. JEANS. Enfin, le jeudi, 204 collégiens ont fait le déplacement au lycée pour assister à différentes activités et découvrir leur futur établissement. Des rotations sur trois pôles ont été organisées : des promenades mathématiques dans le laboratoire de culture mathématiques et informatique du lycée où trois expositions étaient disposées : un atelier sur les femmes et les sciences au CDI pour montrer que les filles ont leur place en science et, enfin, un forum des maths dans le hall. 35 lycéens de l'atelier MATH. en. JEANS se sont reliés durant trois heures pour présenter leurs travaux de recherche du projet Erasmus MaSuD et les classes de 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>, ont découvert le problème de re-maturation de jets avec un petit "exercice" de mise en pratique.

Un "tour de magie" sur la transmission de pensée  
"Construction d'un jeu de Dobble, réalisation d'un surplomb infini et de la tresse et la machine pour comprendre l'intelligence artificielle... Le défi a été de communiquer avec les collégiens sur des notions ou concepts mathématiques. La manipulation d'objets mathématiques a beaucoup aidé et sera peut-être le thème d'un nouvel Erasmus. Les échanges ont été



Le lycée Val de Durance a fêté la science entre présentations des travaux Erasmus de l'année dernière et Algorithme de tri à taille humaine élaboré par Terra Numerica. /PH.D.R.

fructueux entre jeunes et vont motiver les collégiens à se lancer dans les sciences, surtout les filles, et aussi dans l'aventure Erasmus qui les attend au lycée", évoque le professeur de maths Hubert Proal. Enfin le lycée a reçu Nicolas Nisse, ancien élève du lycée et membre du collectif Terra Numerica (porté par le CNRS, Inria et université Côte d'Azur). "Sa venue dans le cadre de la fête de la science, outre le fait que notre labo de maths fait partie du réseau des espaces partenaires Terra Numerica, s'inscrit aussi dans le dispositif régional Aperla 2023-2024 dédié à l'accompagnement de classes de lycéens", a poursuivi Hubert Proal. Toute la journée de vendredi, 90 élèves de seconde ont assisté aux ateliers où à la conférence



sur le pavage de Nicolas Nisse. À cette conférence, s'est ajoutée la démonstration du théorème de Pythagore par un pavage avec du matériel mis au point par Terra Numerica. Les activités sur le binaire avec le "tour de magie" sur la transmission de pensée ont été beaucoup appréciées par les élèves, tout comme

l'algorithme de tri où les élèves jouent le rôle, sans le savoir, d'un ordinateur. "Ce type de partenariat devrait se renouveler, y compris dans l'année et pour quoi pas avec un déplacement dans les locaux de Terra Numerica à Sophia Antipolis", a conclu le professeur

J.T.

**CAVILLON - Sud Vacluse**  
15  
La Provence  
Samedi 14 Octobre 2023

**CAVILLON**  
**La science décryptée dans les objets du quotidien**

D'où vient le silicone, comment fonctionnent les jeux vidéo et la réalité virtuelle... Pour la fête de la science, la Ville accueille un "village" d'animations.

Détonnants objets entre les mains, Rosanne et Elliott parlent "senségré", "carte de la dynamisation", "harmonogramme" et "ruban de moebius" devant les groupes de collégiens et lycéens qui défilent, salle du moulin Saint-Julien. "On est pleins de mots bizarres", glisse le couple, installé derrière son cabinet de curiosités baptisé l'Amusem. Ils se définissent comme "magiciens, spécialistes dans l'illusion d'optique". À travers des démonstrations et des manipulations d'objets fabriqués par leurs soins, les deux pédagogues décryptent des concepts et des disciplines comme la topologie mathématique. Les élèves s'emparent des morceaux de bois en lévitation, s'essayent aux illusions d'optique, questionnent le pédagogue, captivés. "Nous défendons l'idée qu'à des objets simples - du bois, du fil de pêche - on peut apprendre et s'amuser, en dehors des écrans", explique Rosanne. Leurs concepts entrent en résonance avec des éléments de la réalité. "Par exemple, lorsqu'on parle de ténacité, on les incite à aller voir la réplique de la grotte Cosquer, à Marseille. Le bâtiment a été développé selon le même principe. Lorsqu'on parle d'illusions d'optiques, on en profite pour basculer sur les fake news. On les incite à être vigilants, à s'interroger sur ce qu'ils voient". Hier, environ 700 élèves des collèges et lycées de Cavillon ont participé à la dizaine d'ateliers interactifs : expériences avec l'association Les Petits débrouillards, planétarium, simulateur de sport en réalité virtuelle, robots... À travers des objets du quotidien, les jeux vidéo, une imprimante 3D, la réalité virtuelle, on leur explique ce qu'il se passe derrière. Cette année, les stands sont particulièrement interactifs et ludiques", souligne une enseignante de sciences de la vie et de la terre, qui participe pour la troisième année consécutive. Plusieurs entreprises cavillonaises étaient conviées : Saint-Gobain, pose ses recherches sur les matériaux. Et Sterno, pour sa connaissance de silicone, matière "méconnue et pourtant présente dans presque tous les secteurs, du médical (anneau gastrique) au ferroviaire (amortisseurs de joints gonflables), pour ses propriétés élastiques, retardantes à la flamme... Peu savent également d'où ça vient", explique un ingénieur. I.G.

De 14h à 17h30 ce samedi, le "village des sciences" ouvre ses portes au public, salle du moulin Saint-Julien. /PHOTO I.G.

**CINÉMA**  
APT  
CGR Le César • Rue Sadiéry 0 992 58 69 20 Au  
Clichemneau 18 30 • La Flanquée du poêle 14 et 18 30  
La Par' Patrouille • La Super Patrouille Le Film 14 et 18

**CAVILLON**  
La Cigale • 70 av du Maréchal Joffre Expensables 4  
14 et 20 30 en VO. 18 15. Mad Max en VO. 18 30  
Le Fémina • 58, cours Gambetta 0 490 71 38 24  
Bernadette 15h 30 et 18 30. Dogma 14h. La Par'  
Patrouille • La Super Patrouille Le Film 13h 30 et  
18 30. La Dernière Goldmine 18 30. Le Rassement

**Le Paradiso** • 62 rue Jean Mérimée Coup de chance  
17h • Entre les lignes en VO. 18 30. La Flanquée du  
poêle 18 et 19. Les Feuilles mortes en VO. 17 30  
Mal Vivier en VO. 18 30.

**PERTUIS**  
Le Lubéron • 31 rue Clément 0 2 99 66 07 74. Bernadette  
18. L'Exorciste - Dévotion 18h 45 et 21h. La Par'

Avignon

## Fête de la science : les collégiens de Roumanille ont joué les mini-profs

La vaste salle de technologie du collège Roumanille ressemblait à une ruche, le 12 octobre. Petits robots dansants, ordinateurs-instruments, simulateurs de vol, lunettes de réalité virtuelle, senseurs et curiosités gustatives... Vingt-cinq élèves volontaires de la 6<sup>e</sup> à la 3<sup>e</sup>, encadrés par cinq documentaliste et enseignants de technologie et de maths, ont fêté la science en invitant 50 élèves des Grands Cyprès le matin et 50 de l'école Saint-Roch l'après-midi, à découvrir leurs créations.

Guidés par les mini-profs du jour, les CM1 et CM2 ont profités des huit ateliers. « Nous organi-



La science était à la fête à Roumanille. Photo Le DL/M.-F.A.

sons ça chaque année depuis 2016, dans le cadre de la Fête de la science, sur des thématiques différentes. Ils voient ainsi

que la science est partout dans notre quotidien », souligne Amal Zineb Jamet, professeure de technologie, organisatrice.

84A08 - V1



Et après....

**VAUCLUSE**

- Un **grand merci** à vous toutes et tous pour votre implication dans la Fête de la science.
- Nous espérons sincèrement vous retrouver l'an prochain pour l'édition 2024.
- Du vendredi 4 au dimanche lundi 14 octobre 2024