

fête de la Science

PROGRAMME 2020

SCOLAIRES

VAUCLUSE

Coordination départementale

Café des sciences d'Avignon

Isabelle HUAU

Tél. 06 18 62 25 22

isahau@gmail.com

[SCOLAIRES]

Avignon

Avignon Université
INRAE
Ardenome (Ancien grenier à sel)
Jardins de Semailles
Ferme de la Durette - GRAB
Avilab

Caumont-sur-Durance

Bibliothèque Pierre Vouland

Dans les établissements scolaires

Lycée Val de Durance – Pertuis
Lycée Ismaël Dauphin – Cavaillon
Collège Roumanille - Avignon

[SCOLAIRES]

Avignon

Avignon Université

Contact : isahuau@gmail.com

Les établissements seront directement contactés

Les ateliers de l'Université : **Sciences dans les classes**

Les chercheurs **se déplaceront dans les établissements scolaires pour proposer un atelier/rencontre**. Les établissements seront **directement contactés** pour organiser la venue du ou des chercheurs.

Seront concernés : 2 lycées, 2 collèges et 1 école élémentaire

Jeudi 8 octobre

[Ateliers complets](#)

INRAE Avignon

Contact : salima.kherchache@inrae.fr

Sur inscription

Quelle relation entre l'Homme et la Nature ? **Sciences dans les classes**

Animation d'ateliers directement au sein des établissements scolaires (primaires, collèges, lycées) sur inscription

- Pas de visites sur site cette année ;

Les mardi 6, jeudi 8 et vendredi 9 octobre de 9h à 12h et de 14h à 17h30 - Présence au sein d'un établissement par demi-journée.

Les ateliers seront basés principalement sur des jeux pédagogiques et scientifiques, sur les thématiques du changement climatique et de la phénologie : « L'observatoire des saisons du monde vivant et plus » (fruits, légumes, végétaux) & « Jeu de l'oie et de la chenille » (méthodes de biocontrôle contre la processionnaire du pin en fonction de son cycle).

[Ateliers complets](#)

Ardenome (Ancien grenier à Sel) - Avignon

2 rue du Rempart St Lazare - 84000 Avignon

Contact : Marion Vernerey - mediation@ardenome.fr

Sur inscription

Le Sel se bouge

Atelier

Thématique : Sciences exactes

Date : 6 au 9 octobre 2020

Niveaux des élèves : cycle 2 et 3

L'expérimentation proposée au jeune public se base sur les Figures de Chladni, réalisées par le physicien et musicien allemand éponyme Ernst Chladni (1756-1827). Ses travaux seront complétés plus tard par un scientifique suisse Hans Jenny (1904-1972). L'intérêt de cette activité est de mettre en lumière la cymatique - où comment le son peut créer des formes.

En reprenant cette expérience, consistant à mettre du sel sur une plaque de métal et à provoquer une vibration, les enfants découvriront des formes étonnantes. Ils pourront alors les représenter dans un dépliant fourni sur place. Cette démonstration permettra de les questionner sur le son, sa diffusion, les vibrations et les ondes. Ils verront également comment cette expérimentation a été utilisée dans l'histoire de l'art et ainsi les initier aux liens forts entre les arts et les sciences.

Porteur : Vernerey Marion en collaboration avec les Petits Débrouillards

Jardins de Semailles Avignon

Association Semailles

2412 Avenue de la Croix Rouge 84000 Avignon

Proposé par : Association Semailles

Contact : Nanquette Nathalie - 0490258117 - environnement@semailles.asso.fr

Sur inscription

Decouverte de l'agriculture biologique et de la biodiversité locale à travers les pollinisateurs

Visite et animation

Date : mardi 6 octobre - 09h à 11h30 / jeudi 8 octobre - 09h à 11h30 / vendredi 9 octobre – 9h à 11h30

Partez à la découverte d'une exploitation en agriculture biologique qui vend ses produits en circuit-court.

Nous avons l'habitude d'intervenir dans les écoles, collège, lycée, centres de loisirs, sociaux sous forme d'ateliers de découverte de l'agriculture, de la biodiversité, mais aussi sur des parcours favorisant les comportements écocitoyens. Durant 2 heures, venez découvrir le monde fascinant des pollinisateurs (abeilles et bien d'autres) et leurs méthodes de communications exceptionnelles. Venez vous immerger dans ce monde minuscule et pourtant si vaste. A travers les ateliers et la visite de notre jardin pédagogique chacun pourra rencontrer ces auxiliaires de culture si précieux pour notre environnement

[Ateliers complets](#)

Visite de la ferme pilote agroécologique de la Durette

Ferme de la Durette

1790 route de Marseille 84000 avignon

Proposé par : Groupe de Recherche en Agriculture Biologique

Contact : francois.warlop@grab.fr

Inscription ouverte

Niveau : du primaire au BTS

Visite de la ferme pilote agroécologique de la Durette

Date : lundi 5 octobre - 10h à 12h/ 14h à 16h

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

Ce système de culture cherche à diminuer le recours aux traitements. Il choisit une stratégie de diversification pour arriver à ses fins. Cette diversification amenant une ré-organisation du travail, et de l'outillage, la ferme pilote a choisi d'installer des producteurs en condition réelle d'exploitation. Outre l'amélioration de nos connaissances agronomiques sur l'association de cultures fruitières et maraîchères, ce choix expérimental permettra de créer un recueil technico-économique qui aidera d'autres producteurs à s'installer selon les principes de l'agroforesterie.

Avilab

14 ter impasse Lescure

Vanessa 06 47 44 09 06- benevoles@avilab.fr

- **Atelier construction et découverte de robots smarties**

Mardi 6, jeudi 8 de 10h à 17h30

Pour les primaires

Visite et découverte du Fab Lab avec atelier de construction. Par groupes sur une ½ journée.

Caumont-sur-Durance

Bibliothèque Pierre Vouland

Contact : 04 90 25 21 07

- **Profession apiculteur**

Du vendredi 2 au 12

Exposition Le photographe Vauclusien François Vachet nous entraîne, à travers ses clichés en noir et blanc, dans le quotidien de Philippe Hugel, apiculteur professionnel.

Jeudi 8

Sylvie Berton, apicultrice, recevra les élèves de l'école élémentaire de Caumont, pour les sensibiliser au rôle essentiel des abeilles dans notre écosystème à travers différentes animations (Jeu de l'oie, Théâtre...)

Vendredi 9 de 19h à 20h

Concours de dessin ouvert à tous les enfants « Dessine-moi une abeille » avec des feuilles et des fleurs. 1er prix : Le panier de l'apicultrice

Dans les établissements scolaires

Lycée Val de Durance - Pertuis

Proposé par : Lycée Val De Durance, , route de la Bonde, 84120 Pertuis

Contact : Hubert Proal - hubert.proal@ac-aix-marseille.fr

Pour les établissements de Pertuis et alentours

Niveaux des élèves accueillis : Primaires, collégiens & lycéens

Différentes actions seront proposées, le jeudi 8 et vendredi 9 oct, dans le lycée pour les établissements du bassin.

Stands (La radioactivité comme horloge, Les tours d'Hanoï dans tous leurs états, Distance Légo ou comment mesurer avec une autre métrique, La membrane plasmique : une mosaïque de molécules, Le collectionneur d'œufs en chocolat, Abracadabra ou les L-Systemes, Les plus belles maquettes, Construction de carte céleste , Observation du soleil, Le Slime : un solide très liquide, L'ADN : construction de maquettes, La cuisine moléculaire), conférences, promenades mathématiques, ateliers de pratiques scientifiques (Diffraction, CEA, Cristallographie, Autour de la lumière, Écosystèmes forestiers), exposées (Les tours d'Hanoï dans tous leurs états, Abracadabra ou les L-Systemes, La distance Légo et Le collectionneur d'œufs en chocolat), forum : les femmes en science et soirée astronomie.

Lycée Ismaël Dauphin - Cavaillon

Cavaillon

Lycée Ismaël Dauphin - Cavaillon

rue Fabre

Proposé par : Cellule CSTI - Réseau Lubéron

Contact : Marie Pierre Egloff - +33 6 15 40 22 19 - marie-pierre.egloff@ac-aix-marseille.fr

Pour les établissements de Cavaillon et alentours

Programme à demander directement

Collège Roumanille - Avignon

17 avenue de la croix rouge, 84000 Avignon

Contact : amel.jamet@ac-aix-marseille.fr

Niveau : primaires

Les sciences : une affaire d'hommes ?

Ateliers interdisciplinaires qui proposent diverses activités autour des femmes dans les domaines des sciences et techniques.

Lundi 5 octobre - 9h à 17h/Mardi 6 oct à confirmer

Stand Violet : "Des avions sans elles"

Stand Vert : "Quand une femme scientifique bouleverse nos vies : Rosalyn Franklin de la découverte de l'ADN à ses applications.

Stand Jaune : " Des scientifiques en jupe "

Stand Rose : " Jeu Memory : Is the climate becoming crazy ?

Thématique : Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la vie et de la santé, Sciences numériques

Porteur : Amel JAMET