

Du 4 au 14  
octobre  
2019

# fête de la Science

Pré programme SCOLAIRE 2019

Département du Var



## Coordination départementale

Association Gulliver  
Les Quatre Chemins – 83 460 Les Arcs  
Lénaïc Fondrevelle  
fetedelasciencevar@gmail.com // 04 94 67 51 97

# Modalités d'inscription

Les manifestations proposées aux scolaires dans le cadre de la 28<sup>e</sup> Fête de la Science sont **gratuites** et **exclusivement sur inscription**.

## L'INSCRIPTION EST OBLIGATOIRE

Directement auprès du contact indiqué pour la manifestation concernée

Ce programme scolaire est commun pour les classes Maternelles, Primaires, Collèges, Lycées.

Pour faire leur choix, nous demandons aux enseignants de bien vérifier que les manifestations proposées soient adaptées au niveau de leur classe.

Les enseignants sont par ailleurs invités, lors de la prise de contact pour la réservation, à demander de plus amples détails sur le contenu et l'organisation des manifestations.

Enfin, pour tout savoir sur la Fête de la Science (tous les départements de France, géolocalisation des manifestations, etc.)

<https://www.fetedelascience.fr>  
<https://www.echosciences-paca.fr/>

Sites à jour à partir du 10 juillet et du 1<sup>er</sup> septembre

**Attention** : les porteurs de projets disposent de plusieurs mois pour affiner leur projet. Les propositions inscrites dans ce catalogue sont **susceptibles de modifications**.

## SOMMAIRE

|   |      |
|---|------|
| <b>Aups</b>   |      |
| Plantes aromatiques et médicinales                                    | P.5  |
| <b>Bandol</b>   |      |
| A la découverte des énergies  | P.5  |
| <b>Barjols</b>  |      |
| A la rencontre des métiers de l'eau                                   | P.5  |
| <b>Besse/Issolle</b>  |      |
| Changement climatique : causes, effets et solutions                   | P. 6 |
| <b>Cabasse</b>  |      |
| Biologie et regards croisés autour des abeilles                       | P. 6 |
| <b>Draguignan</b>   |      |
| Fête de la science à la maternelle                                    | P.7  |
| Semaine des sciences à la maternelle                                  | P.7  |
| Archéo-tissage  | P.7  |
| <b>Fréjus</b>   |      |
| Rallye des sciences   | P.8  |
| Milieux aquatiques  | P.8  |
| <b>Hyères</b>   |      |
| Fragilité du tombolo occidental : une longue histoire pour y remédier | P.8  |
| <b>La Cadière d'Azur</b>  |      |
| Mini-labos/interventions de chercheurs                                | P.9  |
| <b>La Garde</b>   |      |
| L'université de Toulon fête la science                                | P.9  |
| <b>La Seyne sur Mer</b>   |      |
| Village des Sciences  | P.9  |
| Découverte des Sciences   | P.13 |
| <b>Le Thoronet</b>  |      |
| Physique du son et acoustique à l'abbaye                              | P.13 |

## **Ollioules**

|  |      |
|--|------|
| Sciences participatives et ver luisant dans le Var | P.13 |
| Les scientifiques : toute une histoire             | P.14 |
| Lumières sur l'astronomie                          | P.14 |

## **Saint-Cyr sur Mer**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| La deidière en route pour le futur | P.14 |
|------------------------------------|------|

## **Saint-Raphaël**

|  |      |
|--|------|
| Raconter la science, imaginer l'avenir, festival des sciences à la médiathèque | P.15 |
| Si la science nous était contée  | P.15 |

## **Saint-Zacharie**

|                      |      |
|----------------------|------|
| Faites de la science | P.16 |
|----------------------|------|

## **Sanary sur Mer**

|   |      |
|---|------|
| Naissance, vie et mort des océans                   | P.16 |
| Rendez-vous inédit avec des cosmonautes             | P.16 |
| Objectif lune !                                     | P.17 |
| Initiation à l'éthologie                            | P.17 |
| Les robots dans la conquête spatiale et sous-marine | P.17 |

## **Six-Fours-les-Plages**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| L'eau au cœur de la science | P.18 |
| Les sciences en fête        | P.18 |

## **Taradeau**

|                     |      |
|---------------------|------|
| Visite de l'Oppidum | P.19 |
|---------------------|------|

## **Toulon**

|  |      |
|--|------|
| ArchiKronopolis pour reconstruire Toulon pierre par pierre | P.19 |
| Immersion virtuelle  | P.19 |
| Ateliers et défis scientifiques La Main à la Pâte          | P.20 |
| Quand l'air et les liquides n'en font qu'à leur guise      | P.20 |
| Les sciences en fête au lycée Rouvière                     | P.21 |

## **Vinon-sur-Verdon**

|  |      |
|--|------|
| Carrefour des sciences : le monde qui nous entoure | P.21 |
|--|------|

## Aups

### Plantes aromatiques et médicinales

Centre culturel Anatolès Lambert 72 chemin des près

#### Ateliers et exposition

**Date** : vendredi 11 octobre de 14 h à 16 h

**Public scolaire** : Primaires

**Thématiques** : sciences de la vie et de la terre , sciences de l'environnement

**Descriptif** : Comment planter des aromatiques au jardin scolaire ?

Visite rapide de quelques panneaux de l'exposition "Plantes aromatiques et médicinales" et atelier de plantes aromatiques : comment planter et entretenir des aromatiques au jardin scolaire ?

**Proposé par** : Gulliver

**Contact/informations/inscriptions** : Daniel JEANNERET, [jeanneret.dn@sfr.fr](mailto:jeanneret.dn@sfr.fr)

**Partenaires** : Université Européenne des Saveurs et des Senteurs, Mairie d'Aups

## Bandol

### A la découverte des énergies

Médiathèque de Bandol – pension Magali 34 rue pons

#### Ateliers

**Date** : Du Lundi 07 , mardi 08 , jeudi 10 ,vendredi 11 de 08h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h30

**Publics scolaires** : Primaires

**Thématiques** : Sciences de l'environnement et changement climatique et développement durable

**Descriptif** : Atelier permettant d'en apprendre plus sur les éoliennes, les panneaux solaires ou les systèmes hydrauliques. Qu'est-ce que l'énergie renouvelable ? Où peut-on la trouver ? Comment permet-elle de créer de l'électricité ? Quel sont les intérêts et les inconvénients de ces types d'énergies ? Les scolaires tenteront de répondre à ces questions, par le biais d'expériences pour ensuite passer à un atelier de constructions : éolienne, moulin à vents ou à eaux ou circuits électriques photo-voltaïques selon les tranches d'âges.

**Proposé par** : Médiathèque de Bandol

**Contact/informations/inscriptions** : Patricia CLARION, responsable jeunesse, 04 94 29 12 56

**Partenaires** : Petits Débrouillards PACA

## Barjols

### Salon : à la rencontre des métiers de l'eau

Maison régionale de l'eau 33 bis boulevard grisolle

#### Ateliers / Rencontres / Expositions

**Date** : vendredi 11 octobre de 9h00 à 17h00

**Publics scolaires** : lycées et 3<sup>e</sup> des collèges

**Thématiques** : Sciences de la vie et de la santé, science de l'environnement, égalité femmes/hommes, changement climatique et développement durable , enjeux de société , débats et controverses

**Descriptif** : Vous êtes en 3e ou alors lycéens? Vous pensez vous orienter vers une filière scientifique mais ne savez pas encore vers quel métier ? Venez découvrir les métiers scientifiques liés à l'eau !

Nous proposons une manifestation pour découvrir des professions et filières scientifiques liées à l'eau et aux milieux aquatiques\* Le métier d'hydrobiologiste dans le cadre d'un atelier d'identification de larves aquatiques à la binoculaire dans notre laboratoire\* Un « Speed-dating » avec des scientifiques divers\* Des conférences interactives thématiques \* L'animation d'une séance de Photolangage® « Ensemble pour nos rivières ». En parallèle, se tiendra le même jour un colloque scientifique autour de la thématique "eau et biodiversité", avec des tables rondes et autres ateliers.

**Proposé par :** Maison Régionale de l'Eau

**Contact/informations/inscriptions :** Catherine NICOLAS, [contact@mrepaca.com](mailto:contact@mrepaca.com)

**Partenaires :** AMU, Conseil Départemental du Var, médiathèque de Barjols, Fédération de pêche du Var, etc.

## Besse-sur-Issole

### Changement climatique: causes, effets et solutions

Collège Montenard ,quartier flanquegiaire  
Ateliers itinérants dans les écoles primaires du secteur

#### Ateliers

**Date :** Lundi 07 et mardi 08 octobre de 09h à 12h et de 14h à 17h

**Publics scolaires :** CM2

**Thématiques :** Sciences de la vie et de la santé, sciences exactes, sciences de l'environnement, sciences de l'ingénieur, changement climatique et développement durable

**Descriptif :** Faire comprendre aux élèves de CM2 le changement climatique, ses causes et ses conséquences grâce à des expériences simples lors d'ateliers animés par leur camarades du collège.

Cet atelier sera animé par 2 ou 3 professeurs (SVT, Physique , Technologie) accompagnés d'un groupe d'élèves de 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> qui proposeront à nos futurs 6<sup>e</sup> des expériences pour illustrer et comprendre le changement climatique. Cet atelier durera une demie journée dans chaque école.

**Proposé par :** Collège F. Montenard

**Contact/informations/inscriptions :** Marion Charlon, Pierre Mahieu, [marion.charlon@ac-nice.fr](mailto:marion.charlon@ac-nice.fr), [pierre.mahieu@ac-nice.fr](mailto:pierre.mahieu@ac-nice.fr)

**Partenaires :** Météo France Aix en Provence

## Cabasse

### Biologie et regards croisés autour des abeilles

Salle du moulin

#### Atelier et Exposition

**Date :** vendredi 11 octobre de 09h à 12h

**Publics scolaires :** Primaires, maternelles (sous réserve)

**Thématiques :** sciences de la vie et de la santé, sciences de l'environnement, changement climatique et développement durable

#### Descriptif :

Exposition d'une quinzaine de bâches imprimées en couleurs, présentant la biologie des abeilles et des regards croisés autour de ces petits animaux qui nous émerveillent tant. Atelier et visite avec une médiatrice scientifique .

1\ . Biologie des abeilles 2\ . Regards croisés : préhistoire et histoire; culture; symbolisme et mythologie ; géographie; forme des alvéoles et architecture ; apiculture et vertus thérapeutiques

**Proposé par :** Association Patrimoine et histoire de Cabasse

**Contact/informations/inscriptions :** Chantal PASSERON, [patrimoine-histoire@orange.fr](mailto:patrimoine-histoire@orange.fr)

**Partenaire :** Gulliver

## Fête de la science à la maternelle

Ecole maternelle Louis Pasteur - Avenue Patrick Rosso

### Ateliers

**Date** : du 7 au 11 octobre 2019 (sauf mercredi 9) de 9h30 à 11h30 et de 14h00 à 16h00

**Publics scolaires** : Maternelle

**Thématiques** : Sciences de la vie et de la santé , sciences exactes , culture technique, industrielle, innovation

**Descriptif** : Ateliers scientifiques de manipulation, d'exploration et défis

Plusieurs ateliers sont proposés aux enfants qui peuvent alors les explorer par petits groupes. Chaque atelier est animé par un adulte (Atsem, enseignant ou parent) qui incite les enfants à manipuler, organise l'exploration, verbalise et fait verbaliser les expériences. Les ateliers sont échelonnés de façon à être exploités différemment suivant le niveau de la classe qui participe. ex: différencier le nombre de boîtes à sons selon le niveau des élèves.

**Proposé par** : Ecole maternelle Louis PASTEUR

**Contact/informations/inscriptions** : Dorothée FERRERO, Directrice, 04 94 68 20 42

**Partenaires** : CODES (Comité départemental d'éducation pour la santé)

## Semaine des sciences à l'école maternelle

Ecole maternelle Paul Arene - Rue Paul Arene

### Ateliers

**Dates** : Lundi 7 et mardi 8 octobre, de 8h30 à 11h30 et de 14h00 à 16h30

**Publics scolaires** : Maternelle

**Thématiques** : sciences de la vie et de la santé , sciences exactes

**Descriptif** : Ateliers sur les 5 sens, et expériences physiques

**Proposé par** : Ecole maternelle d'application Paul Arène

**Contact/informations/inscriptions** : Karine SIINO, 04 94 68 27 03

**Partenaire** : ESPE

## Atelier Archéo- tissage

Musée des arts et traditions populaires - 75 place Georges Brassens

### Atelier

**Date** : lundi 07, mardi 08 , jeudi 10 et vendredi 11 de 09h30 à 11h30

**Publics scolaires** :primaires

**Thématiques** : sciences de l'environnement, europe et international, histoire des sciences et des techniques , culture technique industrielle et innovations

**Descriptif** : Médiation sur l'origine des tissus : l'élève se met dans la peau d'un archéologue et analyse le tissu présenté. Médiation sur l'origine des tissus : l'élève se met dans la peau d'un archéologue et analyse le tissu présenté Une phase de description puis une phase d'analyse (démarche d'investigation – démarche scientifique) seront proposées aux élèves autour de plusieurs tissus de différentes matières : coton, lin, soie et laine. La séance se clôture par un atelier tissage.

**Proposé par** : Musée des Arts et Traditions Populaires

**Contact/informations/inscriptions** : sandrine Nau [sandrine.nau@dracenie.com](mailto:sandrine.nau@dracenie.com) 04 94 47 05 72

**Partenaires** : CEPAM (CNRS UCA), DDESEN83 , Dracénie Provence Verdon Agglomération

## Fréjus

### Rallye des sciences

Collège Villeneuve 420 rue de la Tourrache

#### Jeux

**Date :** lundi 07, mardi 08, jeudi 10 et vendredi 11 de 12h30 à 13h30

**Publics scolaires :** élèves du collège uniquement

**Thématiques :** sciences de la vie et de la santé , sciences exactes , égalité hommes /femmes

**Descriptif :** Des défis à relever chaque jour durant la semaine de la fête de la science

Les élèves de tous les niveaux du collège, SEGPA, et ULiS par équipe de trois, viennent tous les jours (lundi, mardi, jeudi et vendredi) relever deux défis ( il y a en tout 8 défis). Ces défis sont autour des SVT et de la physique- chimie. Une fois, tous les défis relevés, les professeurs corrigent, un classement est réalisé. Lors d'un goûter réunissant l'ensemble des participants, un podium est mis en place afin de recomposer les trois meilleures équipes (places de cinéma, clé usb, bon d'Achat...).

**Proposé par :** Collège Villeneuve - Fréjus

**Contact/informations/inscriptions :** Christelle CHATAHVILLY, [Christelle.chatachvilly1@ac-nice.fr](mailto:Christelle.chatachvilly1@ac-nice.fr)

### Ateliers pédagogiques sur les milieux aquatiques

Theatre le forum 27 boulevard de la mer

#### Ateliers / expositions

**Date :** mardi 8 et jeudi 10 octobre de 09h00 à 12h00 et de 13h00 à 16h00

**Publics scolaires :** Primaires , collèges

**Thématiques :** Sciences de l'environnement , changement climatique et développement durable

**Descriptif :** Exploration des milieux aquatiques par des ateliers d'investigation ainsi que des expositions interactives.

ATELIER 1 : LES INVERTEBRES AQUATIQUES

ATELIER 2 : L'EPURATION DES EAUX,

ATELIER 3 : LA COULEUR DE L'EAU ET LA MISSION OCEANOGRAPHIQUE

ATELIER 4 : LE CYCLE NATUREL ET DOMESTIQUE DE L'EAU

ATELIER5 : LES MILIEUX MARINS

ATELIER : DECOUVERTE DE LA PLANETE BLEUE A BORD DU GALION

**Proposé par :** CAVEM

**Contact/informations/inscriptions :** Audrey ALLEMAND, [a.allemand@cavem.fr](mailto:a.allemand@cavem.fr) 06 16 23 77 44

**Partenaires :** Institut de la mer de Villefranche (CNRS, Sorbonne université), ARTYKA, ADEE, Maison Régionale de l'Eau

## Hyères

### Fragilité du tombolo occidental de la presqu'île de Giens: une longue histoire pour y remédier

Maison de l'environnement - 17 rue Ernest Reyer

#### Atelier, sorties

**Date :** Du lundi 07 au vendredi 11 octobre de 09h30 à 16h00

**Publics scolaires :** Collège , lycée , étudiants

**Thématiques :** sciences de l'environnement, sciences de la terre, de l'univers et de l'espace, changement climatique et développement durable

**Descriptif :** Comprendre la formation du double tombolo de Giens et sa destruction progressive.

Le diaporama comprendra tout d'abord la formation du double tombolo, puis sur le creusement des réseaux hydrographiques (bassin du Gapeau) pendant le Tertiaire terminal et le Quaternaire pour finir par le comblement depuis 28 000 ans. Tout cela à l'aide de panoramas successifs le long du sentier du littoral (La Badine – Pointe de l'Estérel), ou depuis le belvédère du château de Hyères. Une



seconde partie permettra de comprendre sa destruction progressive à l'aide d'un outil pédagogique innovant: une maquette permettant de comprendre l'effet de la houle et des courants sur les herbiers de Posidonies, de la dune et des cordons.

**Proposé par :** Les Amis de la Presqu'île de Giens

**Contact/informations/inscriptions :** Emilie Papaléo [escampobariou@wanadoo.fr](mailto:escampobariou@wanadoo.fr) 04 94 00 61 86

## La Cadière d'Azur

**Programme ouvert uniquement aux élèves des écoles de La Cadière**

Ecoles de La Cadière d'Azur - Rue Paul BERT

### Pourquoi il faut se laver les mains ?

Intervention d'un chercheur adaptée aux jeunes scolaires : Jean-Pierre Chambost, Chargé de Recherche (ER) CNRS - AMU

**Rencontre – Ateliers - mardi 8 octobre - 09h00 à 11h00**

### La digestion vue de l'intérieur

Intervention d'un chercheur adaptée aux scolaires : Frédéric Carrière, *Directeur de recherche UMR 7281 (CNRS – AMU)*

**Rencontre – Ateliers - mardi 8 octobre - 14h00 à 16h00**

Espace Culturel de La Cadière d'Azur, Place Général de Gaule

### mini-labo

Manipulations par petits groupes autour du son et de la photo argentique avec le laboratoire PRISM (CNRS – AMU)

**Atelier - jeudi 10, vendredi 11 octobre - 14h30 à 16h30**

**Proposé par :** la Commune de La Cadière

**Contact / informations :** Renée MERIC, [mericr@orange.fr](mailto:mericr@orange.fr)

## La Garde

### L'Université de Toulon fête la Science

Université de Toulon Avenue de l'université

**Type d'événement :** Laboratoire ouverts – conférences

**Date :** jeudi 10 octobre de 09h à 16h

**Publics scolaires :** Primaires, collèges et lycées

**Descriptif :** Les travaux des enseignants-chercheurs sont présentés à travers des conférences, des visites de laboratoires et d'ateliers, des présentations et expérimentations.

**Proposé par :** Université de Toulon

**Contact/informations/inscriptions :** Patrick ABELLARD [patrick.abellard@univ-tln.fr](mailto:patrick.abellard@univ-tln.fr)

## Village des Sciences

Esplanade Marine – Boulevard Toussaint Merle

**Dates :** Vendredi 4 octobre de 8h20 à 12h00 et de 13h20 à 16h30

**Publics scolaires :** primaires, collèges, lycées (maternelles sous réserves)

**Thématiques :** nombreuses disciplines et thématiques représentées, grande diversité de partenaires et de propositions (cf. infra).

**Proposé par :** Ville La Seyne sur Mer et Gulliver

Une vingtaine de stand (des animations de 45 minutes) et des expositions scientifiques en visite libre. Lors de votre demande d'inscription, faites part des 3 stands auxquels vous souhaitez que vos élèves participent. Les classes sont systématiquement séparées en 2 pour des ateliers en groupe de 12 / 15 élèves maximum.

**Préinscriptions obligatoires uniquement par mail :** [fetedelasciencevar@gmail.com](mailto:fetedelasciencevar@gmail.com)

**Contact / informations :** 04 94 67 51 97, Lénaïc FONDREVELLE ; Julie PALA

### O'Bleue

*Atelier destiné aux primaires, collèges et lycées*

Animation portant sur les pollutions de l'eau (déchets, bactériologique et chimique) et prenant appui sur une simulation d'analyse bactériologique de l'eau

**Proposé par :** Surfrider Foundation Europe

### Le CNRS à La Seyne-sur-mer : La Technologie au service de la Science

*Atelier destiné aux primaires, collèges, lycées et étudiants*

La DT INSU (Division Technique de l'Institut National des sciences de l'Univers) présentera les différents axes de recherche menés sur les technologies marines et sous-marines. Des ateliers seront proposés aux classes de primaire et de collège pour les aider à mieux comprendre les phénomènes d'échanges des masses d'eaux dans les océans. Les plus petits connaîtront les secrets des mécanismes des océans. Le stand de la DT INSU propose au visiteur de s'approcher des technologies employées pour les tâches d'observation en océanographie dans le cadre des recherches menées par les laboratoires de la façade Méditerranéenne. Deux axes principaux seront présentés dans l'exposition cette année : les observatoires fond de mer et les instruments et engins sous-marins (gliders).

**Proposé par :** DT INSU

### Le muséum et les espèces animales venues d'ailleurs !

*Atelier destiné aux primaires, collèges, lycées et étudiants*

Qui est vraiment le moustique tigre ? Venez découvrir les missions du Muséum départemental du Var ainsi qu'une espèce en particulier : Le moustique Tigre !

**Proposé par :** Département du Var, Muséum départemental

### De la couleur de l'or et jeux de lumière

*Atelier destiné aux maternelles, primaires, collèges et lycées*

Synthèse chimique de nanoparticules d'or ; observation de leur couleur ; explication de l'échelle nano et du mécanisme de la couleur ; expériences d'optiques : diffraction...

Sur ce stand, 2 "ateliers" seront proposés, chaque groupe d'élèves sera scindé en 2, et chaque demi-groupe assistera successivement à chacune des 2 démonstrations d'une durée de 15 minutes chacune environ

**Proposé par :** Université de Toulon - IM2NP

### La Fibre, la domotique et l'Intelligence Artificielle

*Atelier destiné aux collèges*

Des démonstrations manuelles et d'autres qui demandent plus de réflexion

Orange présentera : \\* le déploiement de la fibre optique : Découvrez tout le parcours de la fibre jusqu'à votre logement, apprenez à souder une fibre et obtenez votre diplôme de soudeur \\* la domotique pour Orange : maquette et casque de réalité virtuelle pour appréhender les usages \\* des exemples d'Intelligence Artificielle montrant l'apprentissage par une machine et l'approche par l'IA de la recherche d'une solution à un problème.

**Proposé par :** Orange et Orange Marine

### **Imaginer les énergies de demain**

*Atelier destiné aux maternelles, primaires, collèges et lycées*

Un atelier pour petits et grands sur les énergies utilisées au quotidien et celles que nous utiliserons demain. Les Petits Débrouillards vous proposent un atelier pour expérimenter ensemble et comprendre les impacts de l'activité humaine sur la biodiversité et le climat. Nous partirons à la découverte des énergies, les renouvelables ou non pour comprendre ensemble leurs avantages et leurs inconvénients.

**Proposé par :** Les Petits Débrouillards

### **Comment la biodiversité s'adapte t-elle au changement climatique et à l'anthropisation ?**

*Atelier destiné aux primaires, collèges et lycées*

La biodiversité en milieu urbain ou périurbain fait l'objet de revendications croissantes de la part des citoyens désirant plus de nature, entre pressions & conscience des services rendus. Que faire ?

Comment la biodiversité s'adapte t-elle au changement climatique et à l'anthropisation

**Proposé par :** Association Chercheurs en herbe

### **Les métiers de la recherche**

*Atelier destiné aux lycées et étudiants*

Les échanges sont libres et permettent aux jeunes d'interroger les agents de l'Inserm présents sur les métiers, les parcours, leurs expériences et commencer à découvrir le monde scientifique. Cet atelier permettra de découvrir tous les métiers de la recherche et pouvoir échanger avec des agents de l'Inserm.

**Proposé par :** Inserm

### **L'égalité entre les sexes s'applique-t-elle aux reptiles ?**

*Atelier destiné aux primaires, collèges, lycées et étudiants*

Chez les reptiles, naître mâle ou femelle ne va pas impliquer les mêmes avantages et/ou inconvénients ! Des différences morphologiques et comportementales opèrent sous l'effet de la sélection sexuelle.

Le dimorphisme sexuel est l'ensemble des différences morphologiques plus ou moins marquées entre les mâles et femelles d'une espèce.

**Proposé par :** SOPTOM

### **Journée mondiale de l'Eau 2019**

*Atelier destiné aux primaires, collèges, lycées et étudiants*

« Ne laisser personne de côté » : tel est le message porté cette année par la Journée mondiale de l'eau.

Alors que le droit à l'eau a été érigé en droit fondamental par l'ONU en 2010, de nombreux progrès restent encore à accomplir. En France, de nombreuses actions sont conduites pour accompagner les plus vulnérables, mais aussi pour impliquer chacun dans la préservation de cette précieuse ressource.

**Proposé par :** Association Science Technologie Société PACA et Planète Sciences Méditerranée

### **De l'infiniment petit à l'infiniment grand**

*Atelier destiné aux collèges et lycées*

Sonder la matière et l'Univers

Sur le stand "de l'infiniment petit à l'infiniment grand", les scolaires découvriront la recherche fondamentale - s'intéressant à la fois à la matière, aux particules élémentaires et à l'Univers - dans laquelle le Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM, CNRS - AMU) est engagé, avec des

documents multimédias pédagogiques et innovants (quizz, réalité virtuelle,...) et la chambre à brouillard pour visualiser les particules qui traversent continuellement notre corps !

**Proposé par :** CPPM, CNRS - AMU

#### **Les aventures potables d'une goutte d'eau**

*Atelier destiné aux primaires, collèges, lycées et étudiants*

Parcourir les étapes du cycle de l'eau à travers le périple d'une petite goutte d'eau

**Proposé par :** Association Science Technologie Société PACA

#### **Science et changement climatique**

*Atelier destiné aux primaires, collèges, lycées et étudiants*

Décryptage du changement climatique par la science

A travers des expériences et des jeux participatifs, venez décrypter les tenants et aboutissants du changement climatiques.

**Proposé par :** Planète Sciences Méditerranée et ASTS PACA

#### **Les idées reçues : un danger pour la biodiversité**

*Atelier destiné aux maternelles, primaires, collèges, lycées et étudiants*

Des ateliers et échanges thématiques sur l'image véhiculée par certaines idées reçues sur la biodiversité, et notamment certains animaux tels que les amphibiens, reptiles ou prédateurs naturels. Pour petits et grands, de nombreuses animations vous seront proposées pour mieux connaître ces animaux qui font parti de notre quotidien !

**Proposé par :** Association S'PECE

#### **Magnétisme avec imagination (sous réserve)**

*Atelier destiné aux collèges, lycées et étudiants*

Les participants devront appréhender le magnétisme à travers leurs propres expériences.

A travers des observations, des jeux et des défis, les participants découvriront les pôles, l'attraction de ces mêmes pôles ou de pôles différents et de découvrir entre autre, ce qui se passe à l'intérieur d'un clou qui, en s'approchant d'un aimant fort, devient lui-même un aimant. Les participants devront également faire preuve d'imagination et proposer des idées et les mettre à l'épreuve par des expériences ; ils devront aussi être prêts à rejeter leurs idées antérieures parce qu'elles seront contredites par les faits. Cette activité permet aux participants de se mettre à la place d'un scientifique, d'utiliser son imagination, de garder un esprit ouvert et de voir des phénomènes.

**Proposé par :** Inserm

#### **Le futur de nos océans : découvrir les connaissances scientifiques actuelles sur les effets du changement climatique**

*Atelier destiné aux primaires, collèges et lycées*

Venez en apprendre plus sur les effets du changement climatique sur les océans à travers des ateliers sur l'acidification des océans et ses effets sur le plancton, et notamment le krill.

Venez observer les effets du changement climatique sur les océans et les mers en découvrant le phénomène d'acidification de l'eau, en mesurant le pH de l'eau avant et après y avoir soufflé du CO<sub>2</sub>. L'acidification des océans a des effets sur le plancton, et notamment le krill, étudié par une pionnière dans la science au féminin Mary Alice McWhinnie. Enfin, complétez un tableau participatif où chacun.e écrit ce qu'il ou elle aimerait découvrir sur nos océans et leurs futurs.

**Proposé par :** Le Naturoscope

#### **Expositions en visite libre (sous réserve) :**

Les 80 ans du CNRS (CNRS),

Neutrinos (CPPM),

Science Machina (Inserm),

Art et sciences : Récifs « O » Crochets (Gulliver)

Exposition de travaux de classes du premier degré (Centre Pilote La main à la pâte du Var)

#### **Programme et ateliers susceptibles de modifications**

## La Seyne-sur-Mer

### Découverte des Sciences

Collège Marie Curie - Avenue Pierre Curie

**Ateliers**

**Date** : Vendredi 11 octobre de 09 h 30 à 17 h

**Publics scolaires** : CM2

**Thématiques** : Sciences de la vie et de la santé , sciences exactes

**Descriptif** : Les CM2 sont accueillis par les professeurs de sciences sur des ateliers pratiques. Ateliers en sciences et technologie tournant sur des groupes de CM2.

**Proposé par** : Collège Marie Curie

**Contact/informations/inscriptions** : Nadine MEKKI, Principale-adjointe, [nadine.mekki@ac-nice.fr](mailto:nadine.mekki@ac-nice.fr)

## Le Thoronet

### Physique du son et acoustique à l'Abbaye du Thoronet

Abbaye du Thoronet RD 79

**Ateliers**

**Date** : Mercredi 9 de 10h à 12h et vendredi 11 octobre de 10h à 12 h et de 13h30 à 15h30

**Publics scolaires** : Lycéens

**Thématiques** : Sciences exactes

**Descriptif** : L'atelier proposé permettra de croiser l'architecture et la physique pour étudier les sons, chanter un chant grégorien et mesurer le temps de réverbération dans l'église abbatiale.

**Proposé par** : Abbaye du Thoronet

**Contact/informations/inscriptions** : Corinne PEYRON [corinne.peyron@monuments-nationaux.fr](mailto:corinne.peyron@monuments-nationaux.fr), 04 94 60 43 97

## Ollioules

### Sciences participatives et vers luisants dans le Var

**Parcours scientifique**

**Date** : Année scolaires 2019 / 2020

**Publics scolaires** : Primaires et collèges

**Thématiques** : Sciences de l'environnement , changement climatique et développement durable

**Descriptif** : Questionner la biodiversité de proximité- Expliquer la disparition des insectes- Les vers luisants, espèces protégées - Capture, élevage, réintroduction en milieu déserté : Chateaufallon Impulsé par Chateaufallon, encadré par des scientifiques et le Centre Pilote La main à la pâte du Var, un programme de sciences participatives est mis en oeuvre autour du ver luisant : \- découverte de la biodiversité au sein de quelques écosystèmes (jardins, forêt, ville).\- problématique liée à la disparition des insectes\ - focus sur le ver luisant\ - élevages de vers luisants confiés à des classes volontaires\ - accompagnement des classes (formation, accompagnements en présentiel des enseignants, ...)\ - réintroduction des vers luisants à Chateaufallon\ - exposition à destination des parents et du grand public

**Proposé par** : Centre Pilote La main à la pâte du Var

**Contact/informations/inscriptions** : Sandrine IHLER, [sandrine.IHLER@ac-nice.fr](mailto:sandrine.IHLER@ac-nice.fr)

**Partenaires** : Centre culturelle Chateaufallon , CNRS

## Les sciences... toute une histoire !

Collège Les Eucalyptus - Rue du gros cerveau - BP 123

### Ateliers

**Date** : mardi 8 de 08h à 12h et de 13h30 à 17h, mercredi 9 octobre de 08h à 12h

**Publics scolaires** : Primaires et collèges

**Thématiques** : Sciences de la vie et de la santé, sciences exactes, sciences humaines et sociales

**Descriptif** : Ateliers autour de découvertes majeures au niveau scientifique et de l'histoire des sciences. Dans des ateliers animés par des élèves du collège, les visiteurs plongeront dans le monde des sciences afin de (re)découvrir quelques avancées majeures au niveau scientifique et de se familiariser avec l'histoire des sciences.

**Proposé par** : Le collège Les Eucalyptus

**Contact/informations/inscriptions** : Audrey CAVIGGIA, [a.caviggia@laposte.net](mailto:a.caviggia@laposte.net), 04 98 00 38 00

## Lumières sur l'astronomie

Ancienne créée aux fleurs 50 rue national

### Ateliers/expositions

**Date** : Vendredi 11 et lundi 14 de 08h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h

**Publics scolaires** : lycée (priorité aux classes de terminale scientifiques)

**Thématiques** : sciences de la terre, de l'univers et de l'espace, égalité femmes/hommes, histoires des sciences et des techniques

**Descriptif** : Un éclairage sur l'application de la démarche scientifique, le rôle des femmes et l'utilisation de la lumière dans le domaine de l'astronomie. En complément de ces ateliers, différentes expositions réalisées par le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille et l'Observatoire Astronomique du Gros Cerveau seront disponibles en accès libre.

**Proposé par** : Observatoire Astronomique du Gros Cerveau

**Contact/informations/inscriptions** : Franck GOURDON [Info@oagc.fr](mailto:Info@oagc.fr) 04 94 09 07 38

Partenaires : Laboratoire astrophysique de Marseille, Astrovision planétarium

## Saint-Cyr-sur-Mer

## La Deidière en route pour le futur!

Ecole primaire la Deidière - Chemin du Sauvet

### Ateliers

**Dates** : lundi 07, mardi 08, Jeudi 10 du et vendredi 11 octobre de 08h30 à 12h et de 13h30 à 17h

**Publics scolaires** : Maternelles et primaires

**Thématiques** : sciences de la vie et de la santé, sciences exactes, sciences de l'environnement, sciences de l'ingénieur, égalité femmes/hommes, changement climatiques et développement durable, histoires des sciences et des techniques, enjeux de société.

**Descriptif** : Nous imaginerons l'école du futur, respectueuse de l'environnement. Des ateliers seront conduits pour faire des expériences sur les sources d'énergie qui permettront de se déplacer, les échanges d'énergie, de chaleur, de matière et les dispositifs susceptibles de préserver la biodiversité.

**Proposé par** : Ecole primaire La Deidière

**Contact/informations/inscriptions** : Sophie ROY [sophie.descamps@ac-nice.fr](mailto:sophie.descamps@ac-nice.fr) 04 94 05 15 00

**Partenaires** : Laboratoire bioénergétiques et ingénierie des protéines (CNRS AMU)

## Fête de la science à la médiathèque : raconter la science, imaginer l'avenir

Centre Culturel – médiathèque

**Dates :** du 5 au 18 octobre 2019

Exposition, conférences, projection de film, accueil du public scolaire, bibliographie sélective et mise en valeur des ressources documentaires de la Médiathèque

**Programme proposé par :** Médiathèque de Saint-Raphaël - Mediatem

**Contact/informations/inscriptions :** Emmanuelle Mayet, Coordinatrice Fête de la science, [e.mayet@mediatem.fr](mailto:e.mayet@mediatem.fr), 04 98 11 89 00

### Le patrimoine naturel de Saint-Raphaël

#### Exposition / projection

**Publics scolaires :** maternelles, primaires, collèges

**Descriptif :** L'environnement naturel de Saint-Raphaël est exceptionnel de diversité, l'exposition propose une découverte et une sensibilisation à ces ressources constitutives de l'identité de la commune. D'une part des panneaux et un petit film de 6 mn présentent le site Natura 2000 Estérel\*\*, territoire abritant une biodiversité exceptionnelle avec plusieurs centaines d'espèces terrestres et marines dont de nombreuses espèces protégées. \_(en partenariat avec Natura2000 Estérel / CAVEM, une journée de sensibilisation par un animateur est prévue)\_\* \*\*D'autre part un ensemble de photographies commentées donne à voir une trentaine d'arbres remarquables qui font partie du patrimoine naturel de la ville\*\*. Ces ancêtres ont beaucoup de choses à nous apprendre sur l'histoire de la commune et sur la flore propre à la Provence. \_(en partenariat avec Pierre Fernex, ingénieur agronome de formation)\_\* \*\*Un lien est fait avec l'exposition « Vague »\*\* (sur le milieu marin, à partir d'illustrations de l'album d'Isabelle Simler) qui s'adresse notamment aux enfants entre 3 et 6 ans\* \*\*\_Pour approfondir : une bibliographie sélective et une mise en valeur des ressources de la Médiathèque (livres, revues, dvd...)\_\*\*

### L'intelligence des arbres ? Du cinéma au laboratoire (sous réserve)

#### Projection / débat

**Date :** 17 octobre 2019. 14h00 à 16h00

**Publics scolaires :** collège et lycées

**Descriptif :** Projection du film "L'intelligence des arbres" suivie d'une intervention de chercheur.es en agronomie pour rétablir quelques vérités scientifiques et inviter les spectateurs à un regard critique

En cours. Date et horaire sous réserves

**Partenaires :** INRA, Gulliver

## Si la science nous était contée

Collège Alphonse Karr 185 avenue Victor Sergent

#### Ateliers

**Date :** Du jeudi 10 au vendredi 11 octobre de 08h30 à 16h30

**Publics scolaires :** primaires et collèges

**Thématiques :** sciences de la vie et de la santé, sciences exactes, sciences de l'environnement, sciences de la terre, de l'univers et de l'espace, sciences numériques, égalité femmes/hommes, histoires des sciences et des techniques, enjeux de société débats et controverse, culture technique industrielle et innovation

**Descriptif :** des ateliers animés par les élèves de 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> et leurs professeurs. La thématique nationale sera mise en exergue ainsi que le programme Science au Féminin.

**Proposé par :** le collège Alphonse Karr

**Contact/informations/inscriptions :** Fabienne Gastou, [fete.science@collegekarr.fr](mailto:fete.science@collegekarr.fr)



## Saint-Zacharie

### Faites de la science

#### Collège des seize fontaines Quartier Peigros RD 560

##### Ateliers/ expositions

**Date** : Vendredi 11 octobre de 08h30 à 16h00

**Publics scolaires** : Primaires et collèges

**Thématiques** : Sciences de la vie et de la santé, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Changement climatique et développement durable, Histoire des sciences et des techniques, Culture technique, industrielle et innovation, Projets de médiation innovante

**Descriptif** : Différents parcours scientifiques seront proposés autour des sciences et techniques, la chimie étonnante, le métier du scientifique, l'avenir de notre planète

Différents parcours scientifiques seront proposés autour : \- des sciences et techniques : du robot à la réalité augmentée \- mission vers Mars : à la découverte du système solaire \- la chimie étonnante : des expériences pour comprendre la chimie, \- le métier du scientifique : dans la peau du scientifique, découverte de grands scientifiques et du travail de laboratoire (police scientifique), \- l'avenir de notre planète : du citoyen à notre planète : différentes échelles

**Proposé par** : Collège des Seize Fontaines

**Contact/informations/inscriptions** : Magali Tacchi Magali.tacchi@ac-nice.fr

## Sanary-sur-Mer

### Naissance vie et mort des océans

Médiathèque municipale Jacques DUHAMEL rue Robert Schuman

##### Ateliers

**Date** : Lundi 7 octobre de 8h30 à 16h30

**Publics scolaires** : Primaires , collèges , lycée , étudiants

**Thématiques** : Sciences de l'environnement , science de la terre , de l'univers et de l'espace , changement climatique et développement durable

**Descriptif** : Histoire des océans à différentes échelles de temps, illustrée par des expériences.

L'histoire des fonds océaniques, permet d'initier les visiteurs à une discipline qui ne semble pas très connue : la géologie. Le temps géologique n'est pas le même que le temps humain, bien que les phénomènes géologiques se rappellent à nous très souvent, avec les actualités sismiques, les tsunamis et le volcanisme. A côté de ce temps très long, on trouve le phénomène fulgurant de l'impact de l'Homme sur les océans et le climat. Toutes ces notions sont illustrées par des expériences, des modèles analogiques, des observations, de nombreuses expériences de sismologie avec 2 tables vibrantes sismiques, l'expérience de prédiction, des expériences de climatologie, une cuve à vagues et tsunamis.

**Proposé par** : Musée Frédéric-Dumas

**Contact/informations/inscriptions** : Francois TILQUIN francois.tilquin.38@gmail.com

**Partenaires** : Géoazur et Laboratoire LGIT (CNRS UCA OCA IRD )

### Rendez-vous inédit avec des Cosmonautes

Theatre Galli – rue Raoul Henry

##### Rencontre débat

**Date** : Jeudi 10 octobre 2019 de 09h30 à 11h30

**Public scolaires** : collegiens

**Thématique** : Sciences de la terre , de l'univers , et de l'espace , histoire des sciences et des techniques , enjeux de société , débats et controverse , culture technique , industrielle et innovation



**Descriptif :** Table-ronde avec des cosmonautes - Conférence-débat en présence de cosmonautes. Avec la présence de : Oleg Artemyev (cosmonaute russe), Michel Tognini & Jean-Pierre Haighneré (cosmonautes français), et Peter Weiss (directeur du département Espace de la COMEX).

**Proposé par :** AstroClub Orion et la Commune de Sanary-sur-mer

**Contact/informations/inscriptions :** Ariane Cérès [ariane.ceris@sanarysurmer.com](mailto:ariane.ceris@sanarysurmer.com) 04 94 32 97 80

**Partenaires :** Commune de Sanary, COMEX

## Objectif Lune !

Médiathèque municipale Jacques DUHAMEL rue Robert Schuman

**Exposition**

**Date :** Du vendredi 11 au samedi 26 octobre

**Public scolaires :** primaires, collège, lycée

**Thématique :** Science de la terre , de l'univers et de l'espace

**Descriptif :** Exposition en visite libre réalisée par un géologue et planétologue à l'occasion du cinquantième des premiers pas de l'Homme sur la Lune pour aborder notre satellite d'un point de vue plus global. Contenu accessible à tous grâce à de nombreuses photos, textes explicatifs et livrets-jeux.

**Proposé par :** Commune de Sanary-sur-mer

**Contact/informations/inscriptions :** Ariane Cérès Directrice [ariane.ceris@sanarysurmer.com](mailto:ariane.ceris@sanarysurmer.com) 04 94 32 97 80

## Initiation à l'éthologie, l'étude du comportement animal

Zoa parc 131 avenue du pont d'aran

**Ateliers**

**Dates :** lundi 07, mardi 08 , jeudi 10 et vendredi 11 octobre de 09h30 à 12h00 et de 13h30 à 16h00

**Publics scolaires :** primaires , collèges , lycées , étudiants

**Thématiques :** Science de la vie et de la santé

**Descriptif :** Les élèves découvrent l'éthologie : définition, sujets d'étude, méthode employée, objectifs. Ils apprennent à utiliser une méthode scientifique en observant un groupe d'individus. Après une brève présentation de son parcours, l'animateur conduit les élèves à la découverte de l'éthologie. Un temps d'échange qui allie théorie et pratique, pour passer un bon moment et surtout repartir avec plein de faits étonnants sur cette discipline et le monde animal.

**Proposé par :** Jardin zoologique varois

**Contact/informations/inscriptions :** Sandy BENOIT [pedagogie@zoaparc.com](mailto:pedagogie@zoaparc.com) 04 94 29 40 38

## Les robots dans la conquête spatiale et sous marine

Collège la Guicharde les chemins des mas de l'huide

**Atelier/exposition**

**Dates :** du lundi 07 au mardi 08 octobre de 08h00 à 16h30

**Publics scolaires :** primaires collèges

**Thématiques :** Science de la terre de l'univers et de l'espace, science de l'ingénieur, histoire des sciences et des techniques, culture technique industrielle et innovation

**Descriptif :** Ateliers de découvertes et de manipulations de robots et de drones.

Depuis maintenant trois ans le Collège La Guicharde de Sanary organise la Fête de la Science a destination de tous élèves de CM2 des écoles primaires de la ville et des élèves de troisième. Cette année le thème abordé est celui du rôle des robots dans la conquête spatiale et sous marine. Les élèves des écoles primaires participeront à 4 Ateliers : Etude à l'aide du logiciel de dessin 3D e-drawing du véhicule sous marin Remora de la Comex. Manipulation de drones à l'aide de

programmation Scratch Manipulation de Robots MBot. Découverte du Planétarium. Lors de la réception des élèves de CM2, les élèves du collège accompagneront ceux du primaire dans la découverte des ateliers. Le Mardi 8 Octobre les élèves de troisième du Collège découvriront quand à eux les 3 ateliers suivants : Exposition et Conférence du Dr Peter Weiss sur le thème du rôle des robots dans la conquête spatiale ( sous réserve de confirmation attendu ). Découverte d'un système de cartographie sous marine. Découverte du Planétarium.

**Proposé par :** Collège La Guicharde de Sanary

**Contact/informations/inscriptions :** Laurent RIOT [ce.0830178t@ac-nice.fr](mailto:ce.0830178t@ac-nice.fr) 04 98 00 07 40

**Partenaires :** Club vega d'astronomie , cartocéan , COMEX

## Six-Fours-les-Plages

### L'eau au coeur de la science

Lycée professionnel la Coudoulière - Avenue du lycée la coudolière

#### Exposition

**Date :** mardi 01 mercredi 02 , jeudi 03, vendredi 04 de 09h30 à 17h00 et le lundi 07, mardi 08 , mercredi 09, jeudi 10, vendredi 11 octobre de 09h30 à 17h00

**Public scolaires :** Collège et lycée

**Thématiques :** Sciences de la vie et de la santé, Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Changement climatique et développement durable, Enjeux de société, débat & controverses

**Descriptif :** La question de l'eau constitue l'un des défis majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle. Abondante sur Terre, mais inégalement répartie, elle est menacée par le changement climatique et des risques de surexploitation. Avec le soutien de l'Institut français. Partenariat scientifique : Cirad, CNRS, IRD, Irstea, Université Montpellier 2, AgroParisTech et Mines ParisTech et le concours des organismes de recherche français pour la réalisation des interactifs : BRGM, CNRS, IRD, INRA, Universités d'Orléans et Tours. Public : collèges, lycées, tout public.

**Proposé par :** Association Science Technologie Société PACA

**Contact/informations/inscriptions :** Dominique TAYLOR [astspaca@wanadoo.fr](mailto:astspaca@wanadoo.fr)

**Partenaires :** IRD, Lycée professionnel de la Coudoulière

### Les sciences en fête !

Collège Font de Fillol – Rodeo Font de Fillol

#### Ateliers, projections, jeux

**Date :** jeudi 10 octobre de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 15h30

**Publics scolaires :** Primaires et collèges

**Thématiques :** Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences numériques, Changement climatique et développement durable, Histoire des sciences et des techniques, Culture technique, industrielle et innovation

**Descriptif :** Des ateliers ludiques et interactifs sont proposés sur des thèmes variés.

Une quinzaine d'enseignants volontaires et environ 70 élèves proposent des ateliers sur des thèmes variés à travers des vidéos et des ateliers ludiques et interactifs.

**Proposé par :** Collège Font de Fillol - Six Fours les plages

**Contact/informations/inscriptions :** Sophie LEBRUN [sophie.lebrun@ac-nice.fr](mailto:sophie.lebrun@ac-nice.fr)

## Taradeau

### Visite de l'Oppidum de Taradeau

RV sur la place du Village ou sur le site (environ 45 minutes de marche)

#### Visite

**Date** : Du lundi 7 au vendredi 11 octobre, matin ou après-midi

**Public scolaire** : primaires et collèges

**Thématiques** : Sciences humaines et sociales, Histoire des sciences et des techniques

**Descriptif** : Visite guidée de l'oppidum de Taradeau, l'un des plus anciens et des plus importants de notre région

**Proposé par** : Association Tarad'Oppidum

**Contact/informations/inscriptions** : Xavier Crest, [x.crest@orange.fr](mailto:x.crest@orange.fr)

**Partenaires** : Centre Archéologique du Var, Commune de Taradeau

## Toulon

### ARCHICHRONOPOLIS pour reconstruire Toulon pierre par pierre

TVT Innovation – Place Pompidou

#### Jeu

**Date** : jeudi 10 octobre de 9h00 à 17h00

**Public scolaire** : lycées

**Thématiques** : Sciences de l'ingénieur, Histoire des sciences et des techniques, Culture technique, industrielle et innovation

**Descriptif** : Devenez ouvriers des temps anciens et rebâissez chaque lieu emblématique de Toulon en fonction des matériaux utilisés à l'époque. Un saut dans le temps, l'urbanisme et l'architecture. Développé par le [CAUE du Var,](<http://www.cauevar.fr>) ARCHICHRONOPOLIS est la dernière étape d'un cycle de cycle d'animations : ARCHIKIT'POLIS. Cette mallette ludique et pédagogique contient toute une série de propositions d'activités avec des séances de médiation d'architectes, des sorties sur site et ce grand jeu de plateau « l'archichronopolis ».

**Proposé par** : TVT Innovation

**Contact/informations/inscriptions** : Marie-aude HEMARD [hemard@tvt.fr](mailto:hemard@tvt.fr), 04 94 03 89 22

**Partenaires** : CAUE, Ville de Toulon

### Immersion virtuelle

TVT Innovation – Place Pompidou

#### Atelier

**Date** : vendredi 11 octobre de 9h00 à 18h00

**Public scolaire** : lycée

**Thématiques** : Sciences numériques, Culture technique, industrielle et innovation, Projets de médiation innovante

**Descriptif** : Grâce au fond vert de l'Université de Toulon, incrustez vous au coeur d'un environnement fictif. En partenariat avec l'Université de Toulon, TVT Innovation proposera aux lycéens un parcours de 2 heures pour découvrir ce qu'est la réalité virtuelle et l'incrustation sur fond vert.

**Proposé par** : TVT Innovation

**Contact/informations/inscriptions** : Marie-aude HEMARD [hemard@tvt.fr](mailto:hemard@tvt.fr), 04 94 03 89 22

**Partenaires** : Télomédia, Université de Toulon

## Ateliers scientifiques et technologiques Centre Pilote La main à la pâte du VAR

Ecole élémentaire publique Les Remparts – Rue Saint-Bernard

### Ateliers/parcours scientifique

**Date** : du jeudi 10 au vendredi 18 octobre, de 8h30 à 11h30 et de 13h30 – 16h30

**Publics scolaires** : maternelles, primaires, collèges

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

**Descriptif** : Des ateliers scientifiques et technologiques à destination des classes du cycle 1 au cycle 3 sont proposés à l'école des Remparts à Toulon puis à l'école Lucie Aubrac à la Seyne-sur-mer.

Des ateliers scientifiques et technologiques à destination des classes du cycle 1 au cycle 3 sont proposés à l'école des Remparts à Toulon puis à l'école Lucie Aubrac à la Seyne-sur-mer. Ce temps fort vécu par les élèves et les enseignants est une amorce du ou des projets qui se poursuivront dans la classe. Une fiche pédagogique est conçue par thème, qui a pour vocation d'aider les enseignants à mettre en œuvre les projets dans les classes. Ces ressources pourront aussi aider ceux qui ne bénéficient pas de ces ateliers à les développer dans leur école.

**Proposé par** : Centre Pilote La main à la pâte du Var

**Contact/informations/inscriptions** : Sandrine IHLER sandrine.ihler@ac-nice.fr

**Partenaires** : CANOPE, OCCE 83, DSDEN du Var

## Défis scientifiques et technologiques DSDEN 83- Centre pilote La main à la pâte du Var

DSDEN du Var – Rue de Montebello

### Parcours scientifique

**Date** : Inscriptions pendant la Fête de la Science, début des actions lundi 14 Octobre

**Publics scolaires** : maternelles et primaires

**Thématiques** : Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes, Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences numériques

**Descriptif** : Des défis sont lancés lors de la Fête de la science à tous les enseignants des écoles maternelles et élémentaires du Var. Lancement de défis scientifiques et technologiques à destination des enseignants des écoles maternelles et élémentaires du Var. Temps de formation proposés au Plan Académique de Formation Accompagnement en présentiel des enseignants Communication scientifiques des élèves ou élèves médiateurs (exposition). Remise de diplôme à chaque classe participante. Ouverture des classes aux parents.

**Proposé par** : Centre Pilote La main à la pâte du Var

**Contact/informations/inscriptions** : Sandrine IHLER, sandrine.ihler@ac-nice.fr

## Quand l'air et les liquides n'en font qu'à leur guise : Si je souffle pas, ça se gonfle quand même ?

Ecole spécialisée Dominique Mille – Chemin de la Roquette

### Ateliers

**Date** : Lundi 07 octobre de 10h à 12h

**Public scolaire** : primaires

**Thématique** : sciences exactes

**Descriptif** : Réalisation d'expériences mettant en évidence une production de gaz par mélange chimique et des propriétés de l'air. Les élèves handicapés de l'école Dominique Mille et de l'Unité d'Enseignement de l'IME Présence ont préparé des expériences à destination d'élèves de CP. Ils les présentent et animent la séance au cours d'une demi-journée. Les expériences sont simples,

l'objectif est d'apprendre à observer des phénomènes, d'être curieux et ensuite de formuler des hypothèses.

**Proposé par** : école spécialisée D Mille

**Contact/informations/inscriptions** : Nathalie Mullet [ecole.0831236T@ac-nice.fr](mailto:ecole.0831236T@ac-nice.fr) 04 94 41 66 98

## Quand l'air et les liquides n'en font qu'a leur guise: ça se mélange ...ou pas !!!!

Ecole spécialisée Dominique Mille – Chemin de la Roquette

**Atelier**

**Date** : Jeudi 10 Octobre de 10h à 12h

**Public scolaire** : primaires

**Thématique** : sciences exactes

**Descriptif** : Réalisation de mélanges de liquides et superposition de plusieurs liquides. Une demi-journée. Accueil d'une/de deux classe(s) par demi-journée. Expérimentation sur les liquides de densités égales ou différentes. Démonstration, observation puis expérimentations individuelles ou par groupe.

**Proposé par** : IME Presence

**Contact/informations/inscriptions** : Christophe Dassonville [c.dassonville@presence83.fr](mailto:c.dassonville@presence83.fr) 04 94 11 56 30

## Les sciences en fête

Lycée Rouvière – Quartier Sainte-Musse – Rue Sainte Claire Deville

**Ateliers / exposition / jeux**

**Dates** : mardi 8 de 14h15 à 17h30, mercredi 9 de 8h15 à 15h00 et jeudi 10 octobre de 8h15 à 15h45

**Publics scolaires** : collèges et lycées

**Thématiques** : Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences numériques, Sciences de l'ingénieur, Histoire des sciences et des techniques, Culture technique, industrielle et innovation

**Descriptif** : Comme chaque année les élèves volontaires du lycée Rouvière célèbrent les sciences et présenteront aux collégiens expériences, ateliers et autres raisons de s'émerveiller.

Depuis toujours, les sciences sont au coeur du lycée Rouvière. Tous les ans nous y célébrons les sciences comme une fête, en donnant à nos élèves, passionnés, l'occasion d'émerveiller leurs cadets collégiens. Divers ateliers, expériences, réalité virtuelle et augmentée, défis ... sont proposés aux collégiens accompagnés de leurs professeurs.

**Proposé par** : Lycée Rouvière

**Contact/informations/inscriptions** : Philippe COSENTINO, [cosentino.philippe@gmail.com](mailto:cosentino.philippe@gmail.com)

## Vinon-sur-Verdon

### Carrefour des Sciences : le monde qui nous entoure

Collège Yves Montant - Chemin des Paridettes

**Ateliers, expositions, conférences, etc.**

**Dates** : Du lundi 7 au vendredi 11 octobre

De nombreux ateliers, expositions, conférences à destination des scolaires (primaires et collèges, maternelles sous réserve)

**Proposé par** : Institut Esope 21, Collège Yves Montant

Programme en cours de constitution avec :

L'INRIA Sophia Antipolis, le CNRS, le CEA Cadarache (sous réserve), le Muséum d'histoire naturelle d'Aix en Provence, le CEREGE, Gulliver, etc.

**Contact/informations/inscriptions** : Philip Dervis, philip.dervis@gmail.com

#### **Atelier Robotique**

Sensibilisation à contrôler et programmer un robot

#### **Les systèmes techniques européens**

Une approche systémique des sciences et des arts

#### **Sciences de l'Ingénieur.e au collège**

Nombreux ateliers de Sciences de l'Ingénieur.e présentés par des collégien.nes.

De nombreux ateliers de Sciences de l'Ingénieur ont été préparés par des collégiens du Collège Yves Montand. Ces petits ateliers expérimentaux permettront aux visiteurs de comprendre comment fonctionnent certains objets qui nous entourent.