



A l'attention des directeurs d'écoles,  
des principaux de Collèges,  
des proviseurs de Lycées  
et des enseignants

En collaboration avec  
le Rectorat de l'Académie de Nice  
et les Inspections Académiques

# 23ème édition de la FÊTE DE LA SCIENCE Var

Du 1<sup>e</sup> au 12 octobre 2014

## Programme scolaire

**ENTRÉE GRATUITE - INSCRIPTION OBLIGATOIRE**

Après du contact indiqué pour chaque manifestation

Programme complet de la Fête de la Science sera disponible sur

[www.drrt-paca.com](http://www.drrt-paca.com)

rubrique culture scientifique et technique / Fête de la Science

sur le site Culture science PACA

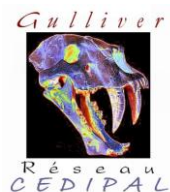
[www.culture-science-paca.org](http://www.culture-science-paca.org)

rubrique Ressources/Pour les enseignants

sur le site de Gulliver

[www.gulliverasso.org](http://www.gulliverasso.org)

Version 2 en ligne  
27 août 2014



**Coordination départementale :**

Gulliver - Lénéaïc FONDREVELLE

Le Château - BP9 - 83 690 VILLECROZE

Tel : 04 94 67 51 97 - Mail : fetedelascience83@voila.fr



## Sommaire

Modalité d'inscription	P.3
Le mot de la coordination départementale	P.4
<b>Fréjus</b>	
Maison des économies d'énergies et d'eau	P.5
<b>Hyères</b>	
Des cristaux aux roches provençales	P.5
Ecomimetica : territoire créatif bio-inspiré	P.6
<b>La Cadière d'Azur</b>	
Mini-labo	P.6
Laver ses mains, ça sert à quoi ?	P.7
<b>La Garde</b>	
L'Université de Toulon Fête la Science	P.7
<b>La Valette du Var</b>	
La Grande Bleue Varoise, demain	P.8
<b>La Seyne sur Mer</b>	
Seyne de Sciences - Village des Sciences	P.8
Découverte de la démarche scientifique au travers d'ateliers	P.10
Curieux2sciences	P.11
<b>Le Luc en Provence</b>	
Découvrir l'environnement et le développement durable au cinéma	P.12
<b>Ollioules</b>	
Festi'sources 2014	P.12
<b>Rians</b>	
Cristallographie - Village des Sciences	P.13
<b>Saint-Cyr sur Mer</b>	
Ecole des sciences	P.13
<b>Saint-Maximin la Sainte Baume</b>	
Nous ne sommes pas seuls... tout un monde à découvrir	P.14
<b>Saint-Zacharie</b>	
Le Balèti des cristaux	P.14
<b>Signes</b>	
La cristallographie dans tous ses états	P.15
<b>Toulon</b>	
Richesses naturelles du Var	P.15
Voyage au cœur de la matière	P.16
Biodiversité et mimétisme	P.16
<b>Tourtour</b>	
Fossiles et minéraux	P.16

# Modalités d'inscription

Les manifestations proposées aux scolaires dans le cadre de la 23<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.

Les programmes scolaires et grand public de la Fête de la Science dans le Var seront disponibles sur :

<http://www.drrt-paca.com/>

<http://www.culture-science-paca.org/>

<http://www.gulliverasso.org/>

Vous y trouverez également les programmes des autres départements de la Région.

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

<http://www.fetedelascience.fr>

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

## Le mot de la coordination départementale

Cette 23<sup>e</sup> édition de la Fête de la Science est, dans notre département, particulièrement riche.

La cristallographie, thème national, a trouvé sa place parmi les autres thématiques scientifiques emblématiques du territoire.

Les partenaires scientifiques varois ont une nouvelle fois répondu présents (Ifremer, Université de Toulon, Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var, etc.), aux côtés des partenaires associatifs et d'autres ressources issues des départements limitrophes.

Et cette année, la **participation des établissements scolaires est particulièrement marquée**. Nous les en remercions une nouvelle fois et invitons chaque enseignant à faire participer ses élèves aux ateliers, tous de qualité, qui seront proposés partout dans le Var entre le 1<sup>er</sup> et le 12 octobre. Les élèves parlent aux élèves : science partagée doit être bien comprise...

A noter cette année, avec l'accord de la coordination régionale, le **Var joue les prolongations** avec un second Village des Sciences (celui de La Seyne sur Mer est reconduit) **à Rians, du 14 au 18 octobre**.

Les partenaires ont accepté de jouer la carte de la complémentarité chronologique : la plage couverte par les différents événements offre une plus grande possibilité de faire des sciences.

Et comme tous les ans, parallèlement au programme scolaire, un programme grand public s'organise notamment les samedis, dimanches et soirées de toute la période.

La Fête de la Science, ce sont des moments d'échanges privilégiés avec les chercheurs, les entreprises innovantes, les femmes et les hommes de toutes les sciences.

Autour de la cristallographie et autres thématiques scientifiques, des plus récentes - biomimétisme, nanosciences aux plus classiques - mathématiques, sciences-naturelles, deux fils rouges sont mis en place dans le département. Le premier concerne le **continuum qui part des laboratoires** pour alimenter l'innovation technologique et stimule **les entreprises** et leur création.

Par ailleurs, le second fil rouge met en exergue la thématique « **Femmes et sciences** » : chercheuses, ingénieures, cheffes d'entreprises sauront démontrer que la science se décline en effet au féminin

**Bonne Fête de la Science 2014 à Toutes et Tous**

## Maison des économies d'énergies et d'eau

ADEE

842 rue Jean Giono Résidence Antoine Caire, Bât B

Contact :

Jean-François LANIER - 04 94 53 90 15 - [adee@adee-paca.fr](mailto:adee@adee-paca.fr)

*Primaires, collèges, lycées*

*Exposition et visite*

*Mercredi 8 octobre de 9h30 à 12h et de 14h à 17h*

*Jeudi 9 octobre de 9h30 à 12h et de 14h à 17h*

*Vendredi 10 octobre de 9h30 à 12h et de 14h à 17h*

Visite interactive d'un appartement témoin pour apprendre à faire des économies d'énergie et d'eau au quotidien et découvrir le petit matériel et différents systèmes économes (éclairage, chauffage, électroménager, informatique, etc.).

*Proposé par : ADEE (Association pour le Développement et l'Éducation à l'Environnement)*

*Thématique (s) : Energies, développement durable*

## Des cristaux aux roches provençales

Adresse de l'action : 10 bis rue de Cinans

Contact:

Pierre LAVILLE - 04 94 00 61 96 - [escampobarrian@wanadoo.fr](mailto:escampobarrian@wanadoo.fr)

*Collèges, Lycées*

*Ateliers, exposition, visite/sortie éventuelle*

*Mercredi 8 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h*

*Jeudi 9 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h*

*Vendredi 10 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h*

Notre croûte terrestre est composée de roches constituées de minéraux structurés en cristaux. Imposée par les atomes, cette structure sera révélée dans nos animations. Des échantillons de roches provençales montrant des cristaux de grande taille seront présentés et commentés à l'aide de diaporamas, de microscopes et de modèles 3D. Ces animations sont principalement destinées à des groupes scolaires accueillis dans nos locaux et sur RdV auprès de l'APG

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

*Thématique(s) : Géologie*

## AMPHIBIUM : innovation durable et territoire bio-inspiré

Adresse de l'action: COMMUNE D'HYERES

Contact :

Jean-Louis PACITTO -06 13 77 25 11 - [jlpacitto@gmail.com](mailto:jlpacitto@gmail.com)

Collèges, Lycées, Etudiants

Sortie / visite

Jeudi 9 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h

Vendredi 10 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h

Dates et horaires en fonction des demandes

Ecomimétisme et aménagement durable de l'espace : exemplarité d'un territoire côtier face à ses îles. De nombreuses réflexions et expériences innovantes, peu connues à ce jour, illustrent les passerelles entre le biomimétisme et les sciences de l'architecture, de l'ingénierie et de l'aménagement. Quelques témoignages permettront d'examiner comment l'écomimétisme peut participer au développement et aux managements créatifs et dynamiques de véritables « projets de territoire » et participer ainsi à la définition originale de gouvernance intercommunale dans une région littorale d'accueil.

**Proposé par:** Groupement d'intérêt scientifique AMPHIBIA

**Partenaires:** Communes du littoral varois, MALTAE (Mémoire à lire, territoire à l'écoute), Biomimicry Europa

**Thématique(s):** Arts et sciences/ Biodiversité/ Développement durable/ Sciences de l'ingénieur/ Technologies innovantes

**Autre (préciser):** Architecture Urbanisme Aménagement de l'espace et des territoires

## La Cadière d'Azur

### 12<sup>e</sup> Fête de la Science à La Cadière

Contact:

Renée MERIC - 06 16 36 34 33 - [bernardmeric@wanadoo.fr](mailto:bernardmeric@wanadoo.fr)

**ACTIONS RESERVEES AUX ELEVES DES ECOLES DE LA CADIERE. POUR TOUT AUTRE ELEVE - GROUPE EVENTUEL, SE RAPPROCHER DE Mme MERIC**

#### Ecole élémentaire

6 rue Paul Bert

#### Mini-labo

Ateliers interactifs **Primaire**

Jeudi 9 et vendredi 10, de 8h30 à 16h30

Différents ateliers de manipulation autour de l'eau sont mis en place au service des élèves : Observation d'algues microscopiques, filtration et distillation de l'eau, roue à aube et moteur, machine à vapeur

Proposé par la Commune de La Cadière d'Azur

Partenaires : CNRS, Association APROGENE

#### Ecole maternelle

2 rue Paul Bert - La Cadière d'Azur

#### Laver ses mains, ça sert à quoi ?

## Intervention interactive *Maternelle*

*Jeudi 9 ou  
vendredi 10*

Lave tes mains !! Règle fondamentale d'hygiène que chacun acquiert dès la tendre enfance. Mais pourquoi est-ce si important de laver ses mains ? Avec des mots et des petites expériences choisies, c'est le scientifique qui apporte des réponses pour convaincre définitivement les enfants des bienfaits du lavage de mains...

*Intervention de Monsieur Jean-Pierre Chambost (CNRS - Laboratoire de chimie bactérienne de Marseille)*

Proposé par la Commune de La Cadière d'Azur  
Partenaires : CNRS

## La Garde

### L'université de Toulon fête la Science

*Adresse de l'action : Avenue de l'Université*

*Contact :*

*Patrick ABELLARD - 04 94 14 27 46 - abellard@univ-tln.fr*

**Collège, Lycées**

**Conférence, visites, manipulations**

*Jeudi 9 octobre octobre, 9h00 à 17h00*

Conférences jeudi matin :

- Sandro Vaienti
  - Amandine Sanderson
  - Joel Grillasca
  - Hugues Brisset, Catherine Branger
- et
- présentation des travaux réalisés par les participants au Concours "Faites de la Science" (UFR Sciences et Techniques).

Jeudi après-midi 9 Octobre (Visites de laboratoires et d'ateliers -  
Démonstrations) :

- Vincent Rey (SeaTech)
- Philippe Arlotto (Electronique)
- Daniel Peloux (Usinage TGV)
- Hugues Brisset, Catherine Branger (MAPIEM)
- Maeva Collet, Stéphane Pignol, Alexandre Abellard, .... (GEII)

**Proposé par : l'Université de Toulon**

**Thématique(s) : multithématiques : sciences de l'ingénieur, technologies innovantes, physique, Médecine, Femmes et sciences**

## LA VALETTE DU VAR

### LA GRANDE BLEUE VAROISE, demain

*Espace Pierre BEL - Avenue Grenadier Chabaud*

*Médiathèque municipale - Espace culturel Albert-Camus - La Coupiane*

**Contact :**  
**Michaël MALLET - Tél : 04.94.61.90.39 - [amp@lavalette83.fr](mailto:amp@lavalette83.fr)**  
**Nathalie GIRERD - 04 94 23 74 09**

**Maternelles, primaires et collèges**

**Ateliers, expositions, visites**

*Du mardi 7 au samedi 11 octobre, de 8h30 à 17h*

Les recherches scientifiques effectuées depuis plusieurs décennies ont montré la richesse mais aussi la fragilité des fonds marins varois. Des mesures de protection ont été prises, fondées sur les études et analyses scientifiques et des technologies pointues et parfois surprenantes. Nous traiterons des divers sujets d'étude, d'évolution et des moyens techniques prévus dans un avenir proche.

Les fonds varois restent d'une beauté insolente. Pour protéger ce patrimoine, la ville de la Valette vous fera voyager dans l'univers de la biodiversité des fonds sous-marins de notre région, la protection de notre richesse grâce aux futures technologies scientifiques, le traitement des déchets en mer, les nouvelles espèces en méditerranée, grâce à des visites, des conférences, des projections de films, des ateliers pour petits et grands, un grand jeu...

**Proposé par : LA VILLE DE LA VALETTE**

**Partenaires :** INSTITUT OCEANOGRAPHIQUE PAUL RICARD (LES EMBIEZ), ASSOCIATION « 2000 REGARDS SOUS LA MER », IFREMER, PARC NATIONAL DE PORT-CROS, POLYMAGES, TPM, CAPIAN MARINE, FEDERATION FRANCAISE D'ETUDE DES FONDS SOUS MARINS, MER NATURE, LES PETITS DEBROUILLARDS PACA, ASSOCIATION « LES ARGONAUTES »

**Thématiques :** Biodiversité / Développement durable / Environnement / Métiers de la science / Océanographie / Technologies innovantes

## **La Seyne sur mer**

### **Village des Sciences : Seyne de Sciences**

*Parc de la Navale*

**Marc BAZZUCHI : 04 94 06 90 40**

**Lénaïc FONDREVELLE : 04 94 67 51 97**

**Primaires - Collèges - Lycées**

**Ateliers, expositions, visites**

*Vendredi 10 octobre, de 8h30 à 17h00*

*Ouverture exceptionnelle jeudi 9 octobre, de 13h30 à 17h00 si demande.*

Une quinzaine de partenaires scientifiques sont présents pour proposer aux élèves des ateliers dynamiques et interactifs sur différentes thématiques scientifiques : biodiversité, physique, aménagement du territoire, qualité des eaux, énergies, etc.

**Stands / partenaires :**

- **Association de Cristallographie d'Aix Marseille - ACAM** : les chercheurs viennent partager leurs connaissances de la matière à l'échelle nano. Démonstrations spectaculaires pour un voyage au cœur de la matière.

- **CANOPE** : ouvrages, DVD et jeux pédagogiques autour de la science, la transmission des savoirs scientifiques. Une place de choix sera faite aux ouvrages traitant de l'égalité Femmes / Hommes.



- **Centre de Physique des Particules de Marseille - CPPM** : ANTARES, dispositif unique au monde pour détecter les neutrinos mais aussi écouter en direct le chant des baleines.

En partenariat avec la COMEX, Pôle Mer Méditerranée, Société Powersea et les Petits Débrouillards PACA

- **Collège Louis Clément de Saint-Mandrier** : Biomimétisme, Lauréat du Concours C'Génial

- **Environnement et Partage** : la pollution de l'air, dans la rue, dans la maison. Quels impacts sur la santé ? Comment se prémunir et éviter ces pollutions ?

- **Ifremer** : Et si vous étiez déjà pilote de ROV sans le savoir ? Descendre à 4 000 mètres de profondeur sans se mouiller, c'est possible avec l'Ifremer ! Grâce au simulateur ludo-pédagogique SimuROV, vous pourrez piloter le robot télé-guidé Victor 6000 et découvrir la vie dans le canyon du Var, au large de Nice. En partenariat avec la société Priolexia et les Petits Débrouillards PACA, antenne du Var.

- **LPO** : Influence des cristaux sur la migration et la biodiversité

- **Mer Nature** : « Le Var au fil des ères » et « Les inventions de l'évolution », deux expositions en visite libre mises à disposition par l'association.

- **Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var** : la conservation des collections naturalistes, éléments de biomimétisme, les missions du Muséum, etc. La biodiversité locale, une richesse et une source d'innovations pour les générations futures.

- **Parc National de Port-Cros** : Mérous et corbs, ambassadeurs des milieux marins de Méditerranée. Exposition, ateliers de découverte, jeux, projection de films, animations et quiz interactif. En partenariat avec le GEM - Groupement d'Etudes du Mérou

- **Planète Science Méditerranée** : à la découverte des cristaux de sel et de sable grâce à des expériences, des jeux, des observations, des réalisations artistiques.

- **SOPTOM - Village des Tortues** : découvrez ces menaces invisibles qui touchent les populations varoises de tortues d'Hermann

- **Surfrider fondation Europe** : qualité de l'eau de mer et de baignade : tests, origines des pollutions, moyens de lutte contre ces pollutions

- **Association Tremplin** : Découverte du compost artisanal à l'échelle du compost industrielle et observation des organismes vivants qui s'y trouvent.

En partenariat avec le SIVED, Syndicat Intercommunal à Vocation d'Élimination des Déchets - Brignoles

- **Université de Toulon et du Var** : les chercheurs de l'Université vous accueillent au sein de leur laboratoire temporaire...Présence exceptionnelle de Nao, robot humanoïde programmable

- **WWF** : les espèces en voie d'extinction et la biodiversité locale

Autres activités : expositions en visite libre (évolution, les climats à travers les temps géologiques) mises à disposition par Mer Nature, projections continues de films scientifiques courts (sous réserve).

**Merci de préciser à quelles activités vous souhaitez participer lors de vos inscriptions. En fonction des demandes et disponibilités des partenaires, nous vous proposerons des plannings de visite du Village.**

Proposé par : Ville de La Seyne sur Mer, Université de Toulon, CANOPE (ex. CRDP), Ifremer, Centre de Physique des Particules de Marseille - CPPM, Association de Cristallographie d'Aix Marseille - ACAM, Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var, Parc national de Port-Cros, les Petits Débrouillards PACA, Association Tremplin, Environnement et Partage, LPO, Surfrider Fondation Europe, Planète Sciences Méditerranée, Collège Saint-Mandrier, Lycée Hôtelier Anne Sophie PIC de Toulon, SOPTOM (Village des Tortues), WWF, GIS Amphibia, Gulliver

## Découverte de la démarche scientifique au travers d'ateliers de manipulation

Collège Marie CURIE - La Seyne sur Mer

Ateliers destinés aux élèves de CM2 des écoles proches du collège.  
Jours et horaires à définir avec les écoles intéressées

## Incollables sur Marie CURIE !

Jeu

Au travers d'un jeu proposé via la plateforme numérique MOODLE aux élèves sous la forme d'un quizz, les élèves découvriront la vie et l'œuvre de Marie CURIE, scientifique qui a donné son nom au collège qui les accueillera. Les objectifs sont doubles et portent à la fois sur l'acquisition d'une culture scientifique et sur la découverte de l'outil numérique MOODLE qui leur présentera cet espace numérique collaboratif de travail.

*Proposé par : Mme ESTIENNE, prof. SVT*

## Éole contre Horus, Retour vers le futur, Le p'tit train

Atelier

Manipulations sur l'énergie éolienne et panneau solaire photovoltaïque,  
Montage d'un objet technique simple : une horloge à engrenages,  
Mise en mouvement d'une maquette physique (train électrique), par l'intermédiaire d'une programmation individuelle sur ordinateur. Mise en mouvement d'une maquette physique, un train électrique, par l'intermédiaire d'une programmation individuelle sur ordinateur. Mini conception du programme, écriture et essais sur la maquette.

*Proposé par : M. LAFOSSE, professeur de technologie*

## Je laisse ma trace...

Atelier

Découverte de la démarche scientifique au travers d'ateliers de manipulation  
Atelier de conception numérique et confection d'objets  
Fabrication d'une plaque nominative avec fraiseuse  
Culture scientifique appliquée à l'association des domaines mécanique et informatique

*Proposé par : M. GUADDACHA, professeur de technologie*

## Liquides et solides

Atelier

Thème : mesures physiques  
Activités : Mesures de volumes de liquides et de solides (utilisation d'instruments de mesures comme le bécher et l'éprouvette graduée, technique de mesure du volume d'un solide par déplacement d'eau).  
Lors d'une séance, 8 élèves de 5ème seront tuteurs de 16 élèves de CM2. Ils leur proposeront, avec l'aide du professeur de sciences physiques de se lancer dans une série de manipulations visant à leur faire mesurer le volume de différents liquides et solides en utilisant différentes techniques et instruments.

*Proposé par : M. BOUYSSOU, professeur de sciences physiques*

## La vie des matériaux

Atelier et animation

3 activités proposées :

- Les différentes familles de matériaux et leur utilisation dans les objets techniques
- Propriétés des matériaux, différents tests pour les découvrir,

- Valorisation des matériaux, cycle de vie des objets techniques et recyclage des matériaux

Il s'agit au travers d'animations et d'ateliers proposés par le professeur de technologie aux élèves de CM2 tutorés par des élèves de 6° et /ou de 5° de leur faire découvrir les différentes familles de matériaux, leurs propriétés, et la valorisation dont ils peuvent faire l'objet en fin de vie. Ainsi, cela permettra d'aborder, dans la continuité de ce qui se fait déjà dans les écoles, la notion de développement durable et de l'inscrire dans le parcours de l'élève puisque que le collège Marie CURIE, labellisé agenda 21, s'implique fortement dans les questions environnementales.

*Proposé par :M. TOCHE*

## 1- Où j'habite et pourquoi ?

## 2- Comment je respire ?

Ateliers et *expérience*

1- La répartition des êtres vivants en fonction des caractéristiques du milieu (1ère partie du programme de 6°) :

Objectif : réaliser des montages expérimentaux permettant de mettre en évidence l'influence de l'éclairement, de la chaleur... sur la répartition de cloportes ou de punaises dans un milieu.

2- La respiration des êtres vivants :

Objectif : mettre en évidence de la respiration d'un être vivant, apprendre à utiliser un oxymètre, visualiser sur un logiciel la consommation d'O<sub>2</sub> au cours du temps

Il s'agit au travers de deux thématiques proposées, la répartition des êtres vivants en fonction des caractéristiques du milieu et la respiration des êtres vivants, de proposer aux élèves de CM2, tutorés par des élèves de 6° ou de 5°, de découvrir la démarche scientifique en l'inscrivant dans une continuité école/collège.

*Proposé par :Mme DURAND, professeure de SVT*

*Thématique(s) : Biologie*

## 1er Festival de curiosités scientifiques et techniques de la Ville de La Seyne-sur-mer CURIEUX2SCIENCES

*Quai Saturnin Fabre*

*Contact :*

*Henry-Louis TAYLOR : [astspaca@wanadoo.fr](mailto:astspaca@wanadoo.fr) - 07 71 00 77 61*

**Primaires, collèges, Lycées**

**Conférence, exposition**

- *expositions* « Au cœur de l'eau » du 26 septembre au 19 octobre : heures d'ouverture de la médiathèque André Chédid

*Exposition* réalisée par l'Institut de Recherche pour le Développement et le Centre de Culture scientifique et technique Centre Sciences.

**La quinzaine de la cristallographie, ordre et désordre**

*Etude scientifique des cristaux et des lois de leur formation.* Pendant la quinzaine de la cristallographie, les lecteurs des deux bibliothèques auront à leur disposition une série d'ouvrages. Une rencontre aura lieu avec eux pour préparer la conférence grand public de Daniel BOIS, ingénieur, membre de CNano PACA et du conseil scientifique de l'ASTS PACA., qui se déroulera le samedi 11 octobre en fin de matinée

Proposé par : ASTS PACA et Ville de La Seyne-sur-mer  
Partenaires : Institut de Recherche pour le Développement, ADAPEI La Seyne-sur-mer, Inspection académique, IPFM Mer

## Le Luc en Provence

### LE LUC FETE LA SCIENCE DECOUVRIR L'ENVIRONNEMENT ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE AU CINEMA

CINEMA DU LUC

RUE DE LA REPUBLIQUE

Contact : SERVICE ENVIRONNEMENT DE LA VILLE DU LUC  
JULIE GENG - 04 94 50 01 18 - [environnement@mairie-leluc.com](mailto:environnement@mairie-leluc.com)

Primaires et Collèges

Projection

Lundi 6/10, mardi 7/10, jeudi 9/10 et vendredi 10/10/2014.

De 9h00 à 17h00

Projections cinéma sur l'environnement et le développement durable pour les enfants des écoles élémentaires et du collège du Luc.

Proposé par : VILLE DU LUC EN PROVENCE

Partenaires : POLYMAGES

## OLLIOULES

### Festisources 2014

Criée aux fleurs - 48-50 Rue Nationale

Contact : Office du tourisme Ollioules - 04 94 63 11 74 - [info@tourisme\\_ollioules.com](mailto:info@tourisme_ollioules.com)

### La science au service de la biodiversité :

Maternelles, Primaires, collèges

Ateliers, animation, exposition

Du 10 au 15 octobre 2014, de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00

Inauguration des « Jardins de pierre et des sens » et du point Info Biodiversité de 14h à 17h le vendredi 10 octobre à l'Ecole Primaire Le Château - Ollioules.

Expositions, animations et ateliers pour les primaires et le grand public autour de la biodiversité locale et globale, passée, actuelle et future...

Proposé par : Ecole primaire Le Château - Amicale de la Reppe - Mairie d'Ollioules

Partenaires : A.O.C. ; AAPAM Le Gardon / Fédération de Pêche ; Vespiland ; LPO

## RIANS

### Village des Sciences

## La cristallographie

Salle Communale - Rians

Contact :

Philip Dervis - 06 20 05 02 85 - [philip.dervis@orange.fr](mailto:philip.dervis@orange.fr)

**Maternelles, Collèges, Lycées**

**Ateliers, animations, expositions, démonstration**

**Du mardi 14 au vendredi 17 octobre, de 9h à 16h**

Une grande diversité d'ateliers sciences, techniques et découvertes sera proposée par des chercheurs ou médiateurs scientifiques des laboratoires et associations suscités et les membres de l'Institut Esope.

### Expositions :

Les milles et unes facettes du cristal

Le système solaire

Les savants de la Révolution

### Ateliers :

Mathématique : math et magie

Mécanique : Archimède, leviers et poulies, conservation d'un moment cinétique

Chimie : la chimie au quotidien, prévention et sécurité

Énergies : quelles sources ? Comment l'économiser ?

Informatique : scratch et glup

Biodiversité : l'écosystème riansais

Art et Sciences

Jeux de stratégies et échecs

**Proposé par : Institut Esope 21**

**Partenaires : CEREGE, I3S, ACAM, Collège Vinon / Verdon, CNRS / INRIA, Mer Nature, Université de Toulon**

**St Cyr sur mer**

## École des sciences

Collège Romain Blache

BD De Lattre de Tassigny

Contact : Hélène Léonard - 04 94 26 70 50- [hleonard@ac-nice.fr](mailto:hleonard@ac-nice.fr)

**Maternelles, Primaires, Collèges**

**Ateliers, conférence, exposition, projection**

**Scolaires : mercredi 9H-11H, jeudi 9H-12H 14H-16H30, vendredi 9H-12H 14H-16H30**

Une dizaine d'enseignants, environ 120 élèves et de nombreux partenaires proposent des activités sur des thèmes variés à travers des expositions, des vidéos, des conférences et une soixantaine d'ateliers ludiques et interactifs

**Proposé par : Alain Liotier, Catherine lechantre Dominique Coffignal, Jérôme Ortiz, Sophie lebrun, Claude-Pascale Duval, Sandrine Lordel, Hélène Léonard, Isabelle Chéné...**

Partenaires : Ifremer, Lecques Aquanaut Club-FFESM, Fédération de chasse du Var, Sittomat, Service historique de la défense, AREVPAM, PARSEC

## SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME

### Nous ne sommes pas seuls... tout un monde à découvrir

Collège Henri Matisse  
Route de Nice

Contact : Razès Bénédicte - 04 94 63 30 36 - benedicte.razes@orange.fr

Élèves de CM2, futurs sixièmes

#### Ateliers et animations

Jours et horaires de l'action : cela dépendra des emplois du temps de l'année scolaire 2014/2015  
Jeudi 9 et vendredi 10 octobre 2014

Quand les élèves deviennent enseignants, le temps d'une journée ! Ateliers scientifiques autour de ce qui nous entoure, à diverses échelles, pour découvrir des mondes très riches et méconnus. Mais aussi, animations ludiques et pédagogiques autour du peuplement d'un milieu...le tout organisé par les élèves de la troisième de découverte scientifique et les élèves du club jardin et du club sciences.

Proposé par :Mme Vandal (professeure de SVT) et Mme Razès (professeure de SVT)

## Saint Zacharie

### « Le Balèti des Cristaux » : deuxième opus de la symphonie chimique et biologique par les troubadours du Collège des Seize Fontaines

Collège des Seize Fontaines  
Quartier Peigros - Route départementale 560  
Contacts : Stéphanie ZENOU, Magali TACCHI - 04 42 32 51 85

Primaires et Collèges

#### Ateliers

Jeudi 9 octobre, de 8h00 à 17h00

Différents ateliers animés par les Professeurs et élèves du collège :

Sculptures et glace chaude instantanée

La fabrication d'un dentifrice pour éléphant !

La lampe du génie ou le panache de brouillard

Noël en Octobre à Saint Zacharie

La pluie d'or du iodure de plomb

Cryptographie chimique

Eau, où te caches tu ?

Nous les roches, nous ne sommes pas que des cailloux !

« Ô temps, suspends ton vol ! »

Histoire géologique

Atelier « Police Scientifique»

Atelier « La cellule, unité du vivant »

Atelier « Développement Durable »

*Proposé par : Stéphanie ZENOU et Magali TACCHI - Collège des Seize Fontaines*

**SIGNES**

## La cristallographie dans tous ses états

*Médiathèque municipale de Signes*

*Rue Frédéric Mistral*

*Contact : Cécile KIRSCH - 04 94 98 87 80 - mediatheque-signes@wanadoo.fr*

### la cristallisation du monde souterrain

*Atelier, animation, exposition, jeu*

*Jeudi 9 octobre de 13h30 à 16h00*

Nous proposons d'aborder le thème de la cristallographie avec des partenaires tels que les Petits Débrouillards, l'association Groupe Spéléologique Ollioulais, l'association Spéléo H2O. Les animations proposées ont pour objectifs de diffuser les sciences et techniques par une démarche participative tout en contribuant à la formation du citoyen

*Proposé par : la médiathèque municipale de Signes et les ateliers « le goût de lire »*

*Partenaires : Associations Groupe Spéléologique Ollioulais et Spéléo H2O.*

**TOULON**

## Richesses naturelles du Var

*Cité Montety - 4 et 6 Cité Montety - Toulon*

*Contact : Roger DE LORENZI - 04 94 23 25 61 - de-lorenzi@hotmail.fr*

**Primaires, collèges, Lycées**

**Animation, exposition**

*Mercredi 8 de 14h à 18h : minéralogie, géologie*

*Jeudi 9 de 14h à 18h : entomologie*

*Vendredi 10 de 14h à 18h : botanique*

A la découverte des champignons, de la cristallographie à travers la minéralogie et des insectes et de la flore du Var.

*Proposé par : Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var - SSNATV*

### Voyage au cœur de la matière ...

*Lycée Rouvière*

*Rue Sainte Claire Deville*

*Quartier Sainte Musse - Toulon*

*Contact : BRUOT Frédéric 04.94.00.98.74 frederic.bruot@ac-nice.fr*

Primaires, collèges, Lycées

*Ateliers, animations, exposition, jeu*

*Mercredi 8 octobre 8h00-18h00 - Jeudi 9 octobre 8h00-18h00 - Vendredi 10 octobre 8h00-18h00*

Expériences de cristallisation instantanée, croissance de macro cristaux, observation de cristaux en lumière polarisée ou au microscope électronique à balayage, jeux mathématiques sur les structures cristallines, utilisations de cristaux liquides et du silicium cristallin ...autant d'expériences et d'explications à venir partager avec nous pour cette année internationale de la cristallographie.

*Proposé par : Lycée Rouvière*

## **Biodiversité et biomimétisme**

*Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var*

*737, chemin du Jonquet - Toulon*

*Contact : Sébastien Hasbrouck - 04 83 95 44 20 - [museumtoulonvar@cg83.fr](mailto:museumtoulonvar@cg83.fr)*

*Maternelles, primaires, Collèges, Lycées*

*Atelier, animation, exposition, visite :*

*Jeudi 9 et vendredi 10 octobre de 8h30 à 12h et de 13h30 à 17h00*

Le Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var vous accueille et propose des animations sur le thème de la nature comme source d'inspiration technologique. C'est ce que l'appelle le biomimétisme ! À l'occasion de la fête de la science, partez à la découverte de quelques-unes des innovations de la nature dont l'Homme s'est inspiré

*Proposé par : Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var - Conseil Général du Var*

## **TOURTOUR**

### **Fossiles et minéraux**

*Musée des fossiles V. Zaneboni*

*12 rue des moulins - 83 690 Tourtour*

*Contact : Brice Delahoche, 04 94 47 10 34 (musée) 04 94 70 59 47 (Office du Tourisme)  
[museedesfossiles@free.fr](mailto:museedesfossiles@free.fr)*

Primaires, Collèges

### **Dater et classer des fossiles**

*Animations, visites*

*Du mercredi 8 au vendredi 10 octobre de 10h à 12h et de 14h à 17h*

Victor Zaneboni, paléontologue amateur averti, sillonna la région une vingtaine d'années pour collecter les fossiles présentés aujourd'hui au musée.

A l'aide de 4 feuilles cartonnées avec des couleurs différentes, les visiteurs pourront construire leur échelle des temps géologiques en s'appuyant sur les fossiles collectés et exposés. Ils pourront ensuite apprendre à reconnaître et à classer les différents groupes d'animaux

*Proposé par : Musée des fossiles Victor Zaneboni*

*Partenaires : Mairie et Office du Tourisme de Tourtour*

### **Les géodes de l'Estérel**



**Exposition**

Du mercredi 8 au vendredi 10 octobre de 10h à 12h et de 14h à 17h

Les lithophyses (ou géodes) sont des roches volcaniques. Il s'agit de verre magnifique, issu d'un magma acide. Emprisonnant une bulle de gaz, la magma acide va se mettre à cristalliser vers l'intérieur en auto-alimentation. La structure est en « pelure d'oignon ». Il y a à l'intérieur de la calcédoine, du jaspe, du quartz....L'exposition temporaire présentera les 196 lithophyses (collection Loggia) acquises en 2004 par le musée, dont seulement 4 sont visibles dans l'exposition permanente.

**Proposé par : Musée des fossiles Victor Zaneboni**

**Partenaires : Mairie et office de tourisme de Tourtour**