



# Fête de la science 2009

## Programme des Bouches-du-Rhône

**Coordination départementale des Bouches du Rhône :**  
Association Les Petits Débrouillards PACA - Sandra Chabot  
51 avenue de Frais Vallon - Bat A - 13013 MARSEILLE  
Tel : 04 91 66 12 06 - Mail : [fdspaca@free.fr](mailto:fdspaca@free.fr)

### MARSEILLE CENTRE VILLE

#### Chasse au trésor : la spirale du temps

Le 21 novembre

Dans le centre ville de Marseille partez à la recherche d'un trésor dissimulé dans la spirale du temps. Autour de deux personnages phares, Darwin et Galilée, qui ont en commun d'avoir remis en question la place de l'Homme dans l'Univers et le sens de la vie sur Terre, des énigmes et des jeux vous permettront de remonter les origines de l'Homme et de l'univers pour vous mener jusqu'au trésor caché...

Contacts : Sandra CHABOT - 04 91 66 12 07

#### Marseille fête la science

Du 20 au 22 novembre de 10h à 18h

Au cœur même de Marseille, les domaines scientifiques se croisent : Avez-vous déjà entendu le son des particules qui nous entourent ? Savez-vous comment les arbres permettent de reconstituer le passé ? Arrivera-t-on à tromper votre cerveau ? Quels sont les richesses archéologiques de la région ? avez-vous déjà dégusté des spaghetti de jus de fruit ? Arriverez-vous à bout du simulateur de conduite en état d'ivresse?... Autant de questions auxquelles vous pourrez chercher des réponses parmi des ateliers, des expositions ou encore des conférences.

Autour de différents espaces thématiques, les scientifiques investissent le centre ville de Marseille pour vous faire découvrir la science autrement.

#### Les espaces thématiques:

##### *Sur Cours d'Estienne d'Orves le Village des sciences de Marseille :*

*Espace sciences et technologie*

*Espace neurosciences et santé*

*Espace astronomie et lumière*

*Espace sécurité routière*

*Espace ethnologie*

##### *Au Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille:*

*Espace évolution*

##### *A la Bibliothèque Universitaire St Charles :*

*Espace astronomie*

##### *A la Bibliothèque de l'Alcazar :*

*Espace environnement*

#### Autour du village :

##### *Conférence à la Bibliothèque de l'Alcazar*

#### L'arbre cache la forêt mais éclaire l'archéologue

Le 20 novembre à 17h

Conférence par Frédéric Guibal, chercheur à l'Institut Méditerranéenne d'Ecologie et de Paléoécologie (IMEP) autour de la dendrochronologie et de son rôle dans la recherche scientifique.

## **Conférences au Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille**

### **Evolution de l'Homme**

Le 21 novembre à 15h

par Maurice Taieb, directeur de recherche émérite CNRS, qui a notamment participé à la découverte en 1974 de Lucy, fossile d'*Australopithecus afarensis*.

### **L'atlantide retrouvée ?**

Enquête scientifique autour du mythe de l'Atlantide par Jacques Collina-Girard, chercheur à la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme, autour d'un archipel englouti qu'il a retrouvé.

### **Exposition " Un ticket pour l'Univers" à l'Hôtel de Région**

### **Renccontres autour des métiers de la science à la Cité des métiers**

Partenaires : Université de Provence - Université de la Méditerranée - Université Paul Cézanne - Centre National de la Recherche Scientifique - Espace Science et Culture de l'Université de Provence - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire - Institut de Recherche pour le Développement - Institut National Recherche en Archéologie Préventive - Institut Fresnel - Espace Sciences de la Matière - Service Commun de Microscopie Électronique - Laboratoire Chimie Provence - Institut de Biologie et de Développement de Marseille Luminy - Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie - Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre - Pôle Cerveau, Cognition, Comportement - Institut Matériaux Microelectronique Nanosciences de Provence - DESMID - Centre de Recherche et de Documentation sur l'Océanie - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique du CNRS - STMicroelectronics - Planète Sciences Méditerranée - Math pour Tous - Cypres - Ecoute ta planète - Muséon Arlaten - Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille - Bibliothèque Universitaire St Charles - BMVR Alcazar - Cité des Métiers - Région Provence Alpes Côte d'Azur - Ville de Marseille - Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie PACA

Contacts : Sandra CHABOT - 04 91 66 12 07

## **AIX EN PROVENCE**

### **EUROPÔLE DE L'ARBOIS**

### **Découverte de l'Environnement**

**Uniquement pour les scolaires**

Le mardi 17 novembre 2009 de 9 à 17 heures , sur inscription avant le 5 Novembre 2009

Dans le cadre des "600ans de l'Université d'Aix en Provence", une programmation d'ateliers et d'animations proposés par les chercheurs de l'Arbois autour des principaux problèmes liés à l'environnement tels que les tremblements de terre, la pollution des sols, le développement durable et les énergies renouvelables, les premiers hommes et leur environnement, les variations climatiques passées et futures...

**Proposé par le CEREGE et l'Europôle de l'Arbois**

Partenaires : Centre National de la Recherche scientifique (CNRS) - Université Paul Cézanne - Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - Institut de Recherche pour le Développement (IRD) - Collège de France - Société HELION en partenariat avec AREVA, Syndicat Mixte de l'Europole de l'Arbois - Communauté du Pays d'Aix.

**Contacts :**

Maurice Taieb	- 06 99 62 11 27 -	taieb@cerege.fr
Corinne Sonzogni	- 06 15 69 15 13 -	sonzogni@cerege.fr
Thibault de Garidel	- 06 85 02 71 43 -	garidel@cerege.fr
Carine Schlewitz	- 04 42 97 17 04 -	cshlewitz@europole-med-arbois.org

---

## MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE D'AIX EN PROVENCE

### La Méditerranée : laboratoire de l'évolution

Du 16 au 22 novembre de 10h à 17h

A l'occasion de l'année Darwin, le muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence organise pour la Fête de la Science un forum consacré à l'évolution en Méditerranée.

---

### *Ateliers pour enfants*

Le 18 novembre de 14h à 16h sur inscription

Ateliers pour les enfants de 6 à 12 ans autour de l'évolution des espèces : Le gigantisme et le nanisme chez les animaux, l'importance des insectes et l'extinction de certaines espèces .

---

### *Évolution et classification*

*Uniquement pour les scolaires*

Ateliers autour des mécanismes évolutifs et de la classification autour d'exemples méditerranéens

---

### *Formation "évolution" à destination des enseignants*

*Uniquement pour les enseignants*

Le 18 novembre de 14h à 17h sur inscription

Formation pour les enseignants autour des programmes de S.V.T: mécanismes évolutifs et classification.

Hotel Bôyer d'Eguilles - 6 rue Espariat

Contact : 04 42 27 91 27

---

## SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE

### Gestion durable de l'eau en Provence

*Uniquement pour les scolaires*

Conférence interactive sur la problématique de l'eau et de sa gestion en Provence dans le respect des équilibres naturels pour un développement durable.

---

## CENTRE SOCIO-CULTUREL LES AMANDIERS

### D'où venons nous? où allons nous?

Le 18 novembre de 14h à 17h

Ateliers interactifs autour de l'Homme et de l'Univers à travers un questionnement et les connaissances actuelles sur l'origine et l'évolution de l'univers et de l'Homme.

Partenaire : Association Les Petits Débrouillards PACA, CPIE, Observatoire du parc St Mitre

8 allée des Amandiers

Contact : Chantal MONTET - 06 60 29 08 52

---

## CAFÉ « AUX 2 GARÇONS »

### Les barrages ou la gestion humaine de l'eau

Le 17 novembre de 18h30 à 20h

Café sciences animé par les chercheurs du Cemagref et l'association les Petits Débrouillards PACA autour des barrages, d'écologie des milieux aquatique et d'irrigation.

Proposé par le Cemagref

Partenaire : Association Les Petits Débrouillards PACA

cours Mirabeau

---

## LYCÉE TECHNIQUE ET PROFESSIONNEL CELONY

### Curiosités scientifiques par des élèves

*Uniquement pour les scolaires*

Ateliers et expérimentations - Des élèves du lycée expliquent la science aux petits de dernière année de maternelle et de primaire.

---

## PLANETARIUM PEIRESC

### L'aventure astronomique avec des instruments géants

Du 16 au 22 novembre - sur inscription

Séances de planétarium autour du système solaire et découvertes récentes avec la projection du spectacle «ALMA, la quête de nos origines cosmiques» qui présente les régions les plus lointaines du cosmos à travers les projets de l'Observatoire Austral Européen (ESO).

*Proposé par l'Association Planétarium Peiresc*

Avenue Jean Monnet  
contact : 04 42 20 46 66

---

## CAMPUS UNIVERSITAIRE MONTPERRIN

### Astres et planètes

Du 16 au 19 novembre de 11h à 16h

Ateliers et animations sur l'astronomie, les planètes et constellations et l'observation des taches solaires

*Proposé par le Club ASTRO Paul Cézanne*

6 avenue du Pignonnet  
Contact : Julie PATRIS - 04 42 95 45 50

---

## UNIVERSITÉ PAUL CÉZANNE

### Insectes, papillons et biodiversité

Du 16 au 18 novembre de 10h à 18h

Exposition, visite guidée et stands animés autour des insectes et papillons des cinq continents.

*Proposé par l'Université Paul Cézanne et l'Observatoire Mikronomique*

*Partenaires : Librairie Vents du Sud - Librairie de Provence*

3 avenue Robert Schuman  
Contact : Nathalie BOUTIN - 04 42 95 17 42

---

## CAFÉ « AUX 2 GARÇONS »

### Biodiversité Méditerranéenne

Le 17 novembre de 18h à 20h

Café Sciences avec Thierry TATONI et Frédéric MEDAIL de l'Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie.

*Proposé par l'Université Paul Cézanne et l'IMEP*

Cours Mirabeau  
Contact : Stéphanie VAREILLES - 04 42 17 27 93

---

## ARLES

## MUSEE DEPARTEMENTAL ARLES ANTIQUE

### César, le Rhône pour mémoire

Le 21 novembre sur inscription

Ateliers autour d'une exposition pour comprendre comment conserver les objets découverts en fouilles subaquatiques : Bois, céramiques, métaux, verre, ... la conservation de ces matériaux fait intervenir des techniques scientifiques de pointes.

Partenaire : Conseil général des Bouches-du-Rhône

Presqu'île du Cirque Romain

Contact : Françoise SCHNEIDER - 04 90 18 89 08 / 04 90 18 82 77

**AUBAGNE**

## THÉÂTRE COMÉDIA

### L'héritage de Darwin et ses dévoiements idéologiques

Le 17 novembre à 18h30

Conférence dans le cadre de la programmation des Mardis Scientifiques d'Aubagne autour de la théorie de Darwin et des dérives qui en ont parfois découlé, par J-C Brégliaño, professeur d'Université.

Proposé par la ville d'Aubagne

Cours Maréchal Foch

Contact : 04 42 18 19 88

**BERRE L' ETANG**

## MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE DE BERRE L'ETANG

### L'Héritage de Darwin

Du 17 au 21 novembre

Exposition: En 1859, l'anglais Charles Darwin proposa un mécanisme naturel pour expliquer l'évolution biologique. Sévèrement critiquée, cette théorie est aujourd'hui appuyée et affinée par la génétique.

### Comment le chameau eut sa bosse et autres fables animalières

Le 18 novembre de 15h à 16h

Contes du pourquoi et du comment pour faire découvrir au plus petits de manière fantaisiste et fantastique l'origine de certains animaux.

### Sur les traces de Darwin

Le 21 novembre de 14h à 17h30

Ateliers observations et jeux avec les Petits Débrouillards pour découvrir de nouveaux concepts scientifiques et s'approprier des notions relatives à l'évolution des espèces et à la théorie de Darwin.

### L'évolution en image

Le 21 novembre de 14h à 17h30

Projection - L'espace image de la médiathèque vous propose de découvrir des films documentaires autour de l'évolution et de la théorie de Darwin.

2, rue Lafayette

Contact : 04 42 74 93 85

**CORNILLON CONFOUX**

## MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE

## L'évolution selon Darwin

Le 21 novembre de 14h à 18h

Ateliers scientifiques menés par l'Association Les Petits Débrouillards PACA pour découvrir la théorie de l'évolution de Darwin.

Contact : Muriel PIOGGINI - 04 90 50 41 40

## **ENSUES LA REDONNE**

### Ensues sous les étoiles

A l'occasion de la Fête de la Science, la commune d'Ensues la Redonne, célèbre l'Année Mondiale de l'Astronomie autour de nombreuses activités de découverte de l'Univers et de notre système solaire.

*Proposé par la Mairie d'Ensues La Redonne*

*Partenaires : Collège le Petit Prince / Association d'Astronomie Rovenaise / Association ANDROMEDE*

### Contes

*Uniquement pour les scolaires*

Contes autour de l'astronomie dans les classes de maternelles de la commune.

### Observation du ciel et Planétarium de Marseille

Le 21 novembre à partir de 19h30 sur réservation

Sortie et conférence au Planétarium de Marseille dans cadre d'une programmation autour de l'astronomie débutant avec une soirée d'observation du ciel et- de conférence le 14 novembre à partir de 17h et s'achevant par des ateliers Planétarium la semaine suivante.

### L'épopée de l'univers

Le 21 novembre à 16h30 sur réservation

Spectacle audiovisuel réalisé et conté par Henri-Marc Becquart et parrainé par Hubert Reeves

### Table thématique et exposition de planches BD

Du 17 au 21 pendant les horaires d'ouverture de la bibliothèque

Exposition de planche BD sur le thème de l'astronomie et table de livres à la Bibliothèque e

### Système solaire

*Uniquement pour les scolaires*

Exposition sur le système solaire réalisée à la craie par les élèves du Collège le Petit Prince de Gignac la Nerthe. Cette exposition sera présentée à la Médiathèque d'Ensues la semaine précédente.

Contact : Laurence AMERIS - 04.42.44.88.88

## **FOS SUR MER**

### MEDIATHEQUE DE FOS SUR MER

### Contes scientifiques

Le 18 novembre de 10h à 11h

Contes autour des sciences pour les petits.

*Proposé par la Médiathèque intercommunale Ouest Provence*

40, rue des nénuphars

Contact : Danuta LIMA - 04 42 11 32 15

## **GARDANNE**

### CENTRE DE MICROÉLECTRONIQUE CHARPACK

### Fête de la Science à Gardanne

Les 18 et 21 novembre de 9h à 17h

Portes ouvertes du centre de microélectronique avec ateliers, galerie des expériences et parcours d'énigmes scientifiques autour de l'astronomie et la théorie de l'évolution

**Spectacle :** *Le Petit prince*, théâtre scientifique à partir de l'œuvre d'Antoine de Saint-Exupéry, le 20 novembre à 18h à la Maison du peuple.

Contact : François LE GALL - 04 42 51 15 57

## GREASQUE - LA ROQUE D'ANTHÉRON

### MUSÉE DE LA MINE DE GRÉASQUE

#### Centenaire du Séisme de 1909

Le musée de la mine de Gréasque et Géosciences Provence à La Roque d'Anthéron s'associent pour des animations autour de leurs expositions réalisées dans le cadre de la commémoration du séisme de 1909.

---

#### *Sur les traces du séisme de 1909*

Le 17 novembre de 10h à 16h

**Visite de site naturel :** Sortie dans la nature pour déceler les traces du séisme de 1909. Cette sortie est encadrée par M. Michaud, docteur en géologie et complète l'exposition sur le séisme de 1909 présentée à Géosciences Provence.

---

#### *Promenade dans les âges de la Terre*

Les 19 et 20 novembre de 9h30 à 12h

**Visite de site naturel :** un parcours parmi les vestiges des mines du XIXème siècle et la flore de la forêt de Gréasque : chaque pas nous fait avancer dans les ères géologiques, de la formation de la Terre à nos jours.

---

#### *Séismes en Provence*

Les 17 et 20 novembre à 18h30

Conférence d'Olivier Bellier sur les séismes et plus particulièrement sur le risque sismique en Provence.

---

*Proposé par le musée de la mine de Gréasque, La Carbouniero de Prouvènço et Géoscience Provence*

## ISTRES

### CEC LES HEURES CLAIRES

#### La théorie de l'évolution

le 21 novembre de 14h à 18h

Ateliers scientifiques avec l'Association Les Petits Débrouillards PACA pour découvrir la théorie de l'évolution de Darwin. Pour adultes et enfants (à partir de 6 ans).

*Proposé par la Médiathèque Intercommunale Ouest Provence*

Contact : Nathalie BENCHEHIDA - 04 42 11 00 31

## LA CIOTAT

### CHAPELLE DES PÉNITENTS BLEUS

#### Village des Sciences de La Ciotat

Du 19 au 22 novembre de 9h à 18h

*Astronomie, association IRIS : expositions, ateliers, animations et conférence*

*Autour de Darwin : animations, présentation de livres, ateliers et jeux*

*L'oeil et l'image: ateliers sur anatomie de l'œil , l'image et la photo*

*La nature dans tous ces états : exposition, ateliers, visites du "BAOU TROUCA"*

*L'énergie pour les petits : ateliers de création et expériences*

*Sciences en débat au Théâtre du Golfe:*

*L'astronomie et la mythologie Egyptienne*

*Autour de Darwin*

16 novembre à 14h30

17 Novembre à 14h30

*Proposé par la Ville de la Ciotat*

*Partenaires : Association IRIS ASTRONIMIE - Maison des Falaises, spéléoclub - Association RETINA FRANCE - Service animation jeunesse - Bibliothèque municipale - Université du temps disponible*

place du 8 mai 45  
Contact : 04 42 08 88 67

**LAVERA**

## Visite de la centrale thermique EDF de Martigues

Les 20 et 21 novembre de 9h à 12h et de 13h à 16h sur réservation

La centrale EDF de Martigues propose des visites guidées de ses installations, accompagnées d'ateliers sur l'énergie.

*Proposé par la Électricité de France*

Route des Laurons  
Contact : Anne-Laure PIGAGLIO - 04 42 35 56 15 / 04 42 81 07 05

**MARSEILLE**

## **CAMPUS DE LUMINY**

### Planète Luminy : A la découverte des sciences

Du 16 au 18 novembre de 9h à 17h sur inscription

Partez à la découverte de la diversité et de la richesse du monde scientifique de Luminy : biologie, biotechnologies, sciences du sport, mathématiques, nanomatériaux, hydrodynamique ou encore physique des particules...

A travers des parcours thématiques, les laboratoires du campus de Luminy se dévoilent.

*Proposé par la Faculté des Sciences de Luminy*

*Laboratoires : Centre de Physique des Particules de Marseille, Institut de Biologie du Développement de Marseille Luminy, Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques, Institut des Sciences du Mouvement, Centre de Recherche en Matière Condensée et Nanosciences, Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques, Centre Interdisciplinaire de Nanosciences de Marseille, Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre.*

Contact : Nathalie SCHETTINI - 04 91 82 90 12

## **CAMPUS DE ST JÉRÔME**

### Village des Sciences de Saint Jérôme

Une plongée à la découverte de la thématique "Créativité et rupture avec le passé" autour de stands, de visite de laboratoires, projection de courts métrages, d'expositions et d'un concours : Nouvelles et Photo.

**La Terre vue de la Fac** : Films documentaires VOST sur l'environnement en réalisés par des étudiants.  
les 17 et 20 novembre à 14h30

**Planète Sciences à St. Jérôme** : Ateliers d'expérimentation sur thème du soleil.  
Les 16 et 17 novembre de 12h à 17h

**Le laser comestible** : Construction d'un laser à partir d'ingrédients de cuisine.  
Les 18 et 19 novembre de 9h30 à 16h30

**La couleur : une affaire de chimie !** : Des expériences pour découvrir la matière qui nous entourent.  
Du 17 au 20 novembre de 9h à 12h

**Au coeur de la fourmière** : Atelier sur le monde des fourmis.  
Du 17 au 19 novembre de 10h à 17h

**Plantes de Méditerranée** : Ateliers et animations sur la biodiversité et les plantes méditerranéennes.  
Du 17 au 19 novembre de 10h à 17h

**Parfums, arômes et géométrie moléculaire** : La géométrie des molécules et le lien avec l'odorat.  
Du 16 au 19 novembre de 10h à 17h

**Qui se cache dans les piles?** : Atelier autour des piles.  
Le 18 novembre de 9h à 17h

**Histoire forêt méditerranéenne** : Incendies et charbons de bois, témoins de la paléoécologie.  
Du 16 au 19 novembre de 10h à 17h

**Holo-images** : Exposition d'holographie et réalisation d'hologrammes avec un laser.  
Les 16 et 17 novembre de 10h à 17h

**Voyage dans l'Univers** : Exposition d'images de l'univers à la BU St Jérôme.  
Du 16 au 20 novembre de 8h à 19h

**Frontières de l'infiniment petit** : Visite du Centre pluridisciplinaire de Microscopie Electronique  
Les 18 et 19 novembre de 14h à 17h

**Initiation à la Résonance Magnétique Nucléaire** : Visite de laboratoires  
Du 16 au 19 novembre de 10h30 à 16h30

*Proposé par la Faculté des Sciences et Techniques de St Jérôme*

Contact : Hassane BITAR - 04 91 28 85 90

---

## CAMPUS ST CHARLES

### A des années lumières

Du 16 au 22 novembre de 9h à 16h

**Exposition** de la Cité des Sciences, autour de l'évolution des techniques d'observation : Des origines à nos jours, au travers de ses recherches, l'Homme a donné au ciel des visages différents et a agrandi sa perception de l'Univers.

---

### Cosmophone

Du 16 au 22 novembre sur réservation

**Concert** : Une machine pour écouter les étoiles... des concerts de musique contemporaine. L'espace qui nous entoure est baigné de particules élémentaires issues de phénomènes galactiques lointains: les rayons cosmiques. Le Cosmophone détecte leurs trajectoires et les retranscrit sous forme de sons

---

### Ciel, miroir des cultures

Du 16 au 22 novembre de 9h à 16h

**Exposition** autour de l'observation de la voûte céleste, point de départ de multiples approches : scientifique, artistique, philosophique ... Toutes les civilisations ont observé le ciel et y ont projeté leurs récits, leurs croyances, leurs mythes.

---

### Instruments d'Astronomie

Du 16 au 22 novembre de 9h à 16h

**Exposition** d'instruments d'astronomie liés à l'histoire de l'observation du ciel et à la compréhension de la place de l'Homme dans l'univers.

---

*Proposé par la Bibliothèque Universitaire St Charles  
Partenaires: CNRS, OAMP, Cité des Sciences, Ubris Studio*

Bibliothèque universitaire St Charles  
Contact : Elisabeth CADIC-NJEIM - 04 91 10 85 51

---

### Découverte botanique

Du 16 au 22 novembre de 10h à 17h

**Visite commentée** des collections botaniques et du Musée Colonial de l'Université de Provence, héritage de 200 ans d'histoire et de recherche à Marseille. Riches d'environ 400 000 échantillons, elles reflètent l'histoire de Marseille, port ouvert sur l'extérieur.

ESCUP - Bat. Sciences Naturelles  
Contact : Bruno VILA - 04 91 10 62 45

---

## Les fossiles de Provence, 400 millions d'années d'histoire

Le 18 novembre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30

**Visites** - Des milliers de fossiles pour raconter 400 millions d'années d'évolution de la vie en Provence dans le cadre de visites sur les thèmes de l'évolution des organismes et des environnements en Provence depuis 400 millions d'années.

ESCUP - Musée paléontologie de l'Université de Provence  
Contact : Axel ARNOUX - 04.91.10.85.28

---

## CENTRE DE LA VIEILLE-CHARITÉ - GREQAM

### Qu'est-ce que l'économie?

*Uniquement pour les Etudiants*

Le 17 novembre de 9h à 12h et de 14h à 17h

**Atelier, visite de laboratoire** - Alors que la question de la crise apparue à la fin de l'année 2008 oriente les regards vers les économistes, que connaissons-nous de cette discipline?

2 rue de la Charité  
Contact : Yves DOAZAN - doazan@univmed.fr

---

## TECHNOPOLE CHATEAU GOMBERT

### Découvertes des sciences et technologies

Le 20 novembre de 13h30 à 17h30 et le 21 novembre de 9h30 à 12h30

**Ateliers, expositions, conférences, visites de laboratoires** - Deux journées pour des nombreuses manifestations partagées avec d'autres établissements du Technopôle: un moment unique pour transmettre aux jeunes la curiosité pour ce qui fera le monde de demain.

---

### La science : Pourquoi pas moi? (3eme edition)

Le 20 novembre de 13h30 à 17h30

**Portes ouvertes** à l'Ecole Centrale Marseille avec des expérimentations, la découverte d'appareils scientifiques et une dizaine d'ateliers sur les thèmes de la pollution Electro-magnétique ; la chimie; la Mécanique, l'optique et bien d'autres choses encores...

*Proposé par l'Ecole Centrale Marseille*

38, rue Frédéric Joliot Curie  
Contact : Sylvie BANGUET - 04 91 05 45 14

---

### Ondes de choc

Du 16 au 20 novembre de 10h à 12h et de 14h à 17h sur inscription

**Ateliers** : Découverte visuelle et ludique des expériences réalisées au sein du laboratoire des tubes à chocs : des caméras ultra rapides pour observer des phénomènes complexes tels que les ondes de choc ou encore les écoulements supersoniques !

*Proposé par Polytech Marseille DME - IUSTI/CNRS*

5 rue Enrico Fermi  
Contacts : Lazhar HOUAS ou Georges JOURDAN - 04 91 10 69 30

---

### Sciences et création d'entreprise

Le 17 novembre de 14h à 17h

**Portes ouvertes :** L'Incubateur Inter-universitaire IMPULSE accompagne depuis neuf ans des projets de création d'entreprises innovantes valorisant la recherche publique. L'Incubateur organise une journée porte ouverte pour présenter et de faire connaître ces entreprises, leurs produits et/ou leurs prototypes.

*Proposé par l'Incubateur inter-universitaire IMPULSE*

Maison du Développement Industriel  
Contact : Virginie BORDAIS - 04 91 10 01 45

---

## OBSERVATOIRE DE MARSEILLE

### Les instruments de l'astronomie

les 18, 21 et 22 novembre de 14h à 18h

**Exposition** présentant les multiples utilisations de l'optique pour étudier les astres. De la lunette de Galilée aux grands télescopes actuels, les instruments d'observation ont permis une connaissance sans cesse plus complexe de notre Univers.

### Histoire d'un grand télescope

les 18, 21 et 22 novembre de 14h à 18h sur inscription

**Atelier :** Autour de la découverte du télescope de 80 cm de Léon Foucault, des observations du Soleil : ses taches, ses protubérances et son spectre et des séances « découvertes » au planétarium.

14h30 : Rencontre avec le ciel

15h : Voyage dans le système solaire (3-6 ans)

15h30 : Les « Etoiles » d'A. Daude

16h00 : Stella et le chercheur de lunes (5-8 ans)

16h30 : La Ronde des planètes

17h00 : « Le doudou de Rachel » (3-6 ans)

17h30 : Les mystères du ciel austral.

### Les grands télescopes du futur

Le 21 novembre à 20h30

**Conférence** autour de l'évolution des instruments d'astronomie par Marc Ferrari, Astronome au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille Provence.

### Les instruments de l'astronomie: voyage dans le système solaire

*Uniquement pour les scolaires*

**Animation** autour de l'exposition : De la lunette de Galilée aux grands télescopes ; Séance de planétarium : «Stella et le chercheur de lunes», «Le ciel en direct», «Rencontre avec le ciel»

*Proposé par le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille et l'Association Andromède*

*Partenaires : Université de Provence, CNRS, Association Pop Sud*

2 Place Le Verrier  
Contact : Marie-France DUVAL - 04 95 04 41 26

---

## HOTEL DE RÉGION

### Un ticket pour l'Univers

Du 16 au 21 novembre de 10h à 17h

**Exposition** multimédia présentant un regard scientifique et artistique sur la recherche cosmologique contemporaine.

*Proposé par le Conseil Régional PACA*

---

## Enquête “Egalité des chances”

Le 18 novembre de 10h 30 à 12h sur inscription

**Enquête** - Lors de la Fête de la Science 2008, le GREQAM-IDEP avait mené une enquête sur l'égalité des chances. Cette année, à l'occasion de la 18ème édition de la Fête de la Science, le GREQUAM-IDEP propose un rendez-vous pour annoncer et analyser les résultats de cette enquête.

Contact : Yves DOAZAN - doazan@univmed.f

---

## PALAIS DU PHARO

### Festival des Sciences et des Technologies

Le 20 novembre à partir de 18h30

Présidé par Etienne-Emile BAULIEU, médecin, endocrinologue et biochimiste de renom, ce Festival propose de mettre à l'honneur le travail de lycéens en collaboration avec des chercheurs et se clôturera par la remise des prix décernés aux chercheurs et équipes de recherche de la région PACA.

---

### *Mieux vieillir : hormones et cerveau*

Conférence par Etienne-Emile BAULIEU, parrain du festival

---

### *Conférences en Herbe*

Conférences menées par des lycéens autour de la santé et en corrélation avec une exposition réalisée par les élèves.

58 bv Charles Livon  
Contact : Christelle NEVEU - 04 96 15 12 50

---

## MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE MARSEILLE

### Art & science dans l'évolution des espèces

Du 17 au 22 novembre de 10h à 17h

**Exposition** - Mêlant art et science, Nicolas Emmanuelli, nous interpelle sur la science et la technique et nous pousse à nous interroger sur l'évolution des biotechnologies. A l'occasion du bicentenaire de Darwin, l'artiste expose des œuvres en relation avec l'évolution des espèces.

Proposé par l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale PACA

---

### Telescopium

Du 17 au 22 novembre de 10h à 17h

**Exposition** - Dans le cadre de l'Année mondiale de l'Astronomie, l'Observatoire Astronomique de Marseille Provence expose de nombreuses pièces de sa collection d'instruments anciens liés à l'histoire de l'observation du ciel.

---

### Marseille, ville sauvage

Du 17 au 22 novembre de 10h à 17h

**Exposition** qui propose une nouvelle vision de la ville, non plus limitée aux espaces construits, bétonnés et goudronnés, mais une mosaïque de milieux riches d'une biodiversité inattendue. Sous cette approche se profile l'apparition d'un nouveau monde, dernier écosystème apparu sur notre planète.

---

## Toumaï ou la ruée vers l'Homme

Du 17 au 22 novembre de 10h à 17h

**Exposition** réalisée par le Muséum national d'Histoire naturelle et la Cité des sciences. Cette exposition présente les derniers résultats des recherches en paléanthropologie, interroge notre arbre généalogique de Toumaï à Sapiens et part à la recherche des origines de l'homme.

---

## Terre du vivant

Le 17 novembre à 18h30 à 20h

Pour les professionnelles et les étudiants : Le 18 novembre de 15h à 17h

**Conférence** par Anne MEDARD-BLONDEL, Conservateur en Chef du patrimoine, Philippe SIAUD, Ingénieur principal autour de la conception d'une exposition sur l'évolution et l'adaptation du vivant.

---

## L'évolution, l'Homme et la naissance de l'art

*Uniquement pour les scolaires*

**Ateliers** "Evolution de l'Homme", "Naissance de l'Art" et "Fossiles et évolution", autour de l'exposition "Toumaï ou la ruée vers l'Homme".

---

## Parler d'évolution aujourd'hui

*Pour les lycéens et les étudiants*

**Ateliers** pour les lycéens et les étudiants autour des problématiques de l'évolution.

---

*Proposé par le Muséum d'histoire naturelle de Marseille*

Palais Longchamp - aile droite  
Contact : 04 91 14 59 55

---

## **CENTRE PÉNITENTIAIRE DES BAUMETTES**

### Sciences aux Baumettes

*pour les détenus*

Pour la deuxième année consécutive, des doctorants et des chercheurs proposent des ateliers (physique, mathématiques, biologie, chimie, sciences humaines) à des incarcérés volontaires de la prison des Baumettes.

Proposé par le Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur (CIES)

---

## **CENTRE REGIONAL DE DOCUMENTATION PEDAGOGIQUE**

### Physique de femmes

Du 16 au 19 novembre de 10h à 17h

**Exposition** - A travers les témoignages de femmes scientifiques, venez découvrir les multiples aspects de la recherche en physique : l'avancée des connaissances, la formation des jeunes, l'interdisciplinarité... Impliquées dans des collaborations internationales, ces femmes portent au niveau de l'excellence leurs travaux et mettent au service de la société les avancées de la science.

### Découverte de la zététique

Le 19 novembre à 17h

Intervention sur la zététique et présentation d'outils pédagogiques à destination des enseignants. Dérivant du grec zetêin « chercher », la zététique est une discipline basée sur l'application du doute et de la démarche scientifique. L'objectif principal est de promouvoir les outils de la pensée critique, notamment en s'appuyant sur l'étude de phénomènes réputés "paranormaux"

Proposé par le Centre Régional de documentation Pédagogique d'Aix-Marseille

Partenaires : CNRS, Laboratoire de Zététique de l'université Nice Sophia Antipolis

31 bd d'Athènes  
Contact : Eric ROSTAND - 04 91 14 13 87

## BIBLIOTHEQUE DE L'ALCAZAR

### Le mois du Film documentaire

Chaque année, Le Mois du Film du Documentaire réunit de nombreux lieux en France et à l'étranger autour d'une volonté commune de faciliter la circulation des œuvres. Cette année, le thème du développement durable est mis à l'honneur et la Bibliothèque de l'Alcazar propose de nombreuses manifestations dans le cadre de cet événement.

#### **Projections environnement**

Le 18 novembre à 14h et le 19 novembre à 15h

**Projection** de documentaires de Denis Buttner en sa présence et celle de scientifiques : *Investir dans demain*, *Devoir de protection* (sur la Sainte Victoire) ou encore *Calanques et littoral* (sur les déchets, avec l'association Terre-Mer).

#### **Eco-conception, éco-design**

Du 17 au 21 novembre de 11h à 19h

**Exposition** pour explorer l'action du design en environnement, comme clef d'un possible déclenchement des comportements responsables du consommateur. Elle propose aux participants un parcours sur leur cycle de vie quotidien afin de découvrir de nouveaux scénarios de comportement plus respectueux de l'environnement.

#### **Qu'est-ce que l'éco-conception ?**

Le 20 novembre de 15h à 19h

**Conférence** de Gaël Guilloux, spécialiste français de l'Eco-conception et commissaire de l'exposition se tenant à l'Alcazar, en présence de Richard Montoro, designer.

---

### Astronomie Darwin et Développement Durable

Les 18 et 21 novembre de 14h à 18h sur inscription

**Ateliers** autour des thèmes de l'astronomie et de l'évolution et le développement durable.

---

### Cinésciences

Le 21 novembre à 16h

**Projection** - L'association Polymagoo présente des films documentaires (et courts métrages expérimentaux) autour du thème de l'astronomie et de ses métiers, en présence des réalisateurs et de scientifiques.

58 cours Belsunce  
Contact : 04 91 55 37 19

---

## BIBLIOTHÈQUE 5 AVENUE

### **Astronomie et Darwin**

*Uniquement pour les scolaires*

**Ateliers** de découvertes scientifiques avec les Petits Débrouillards autour de l'astronomie et l'évolution.

---

## BIBLIOTHÈQUE BONNEVEINE

### **2009 : AMA et Darwin**

Le 18 novembre de 14h à 18h de 14h à 18h sur inscription

**Ateliers** scientifiques autour de l'astronomie et de l'évolution avec les Petits Débrouillards PACA.

Centre Vie de Bonneveine  
Contact : Sabine ROCHE - 04 91 25 10 10

## BIBLIOTHÈQUE LA GROGNARDE

### Darwin et l'évolution

Le 18 novembre de 14h à 18h sur inscription

Ateliers de découverte autour de Darwin et l'évolution avec les Petits Débrouillards.

Square Berthier

Contact : Leslie GONZALEZ - 04 91 89 57 04

---

## BIBLIOTHÈQUE DU MERLAN

### 2009 : année de l'Astronomie

Les 18 et 21 novembre sur inscription

Ateliers de découverte de l'astronomie avec les Petits Débrouillards.

Avenue Raimu

Contact : Emmanuelle VICENTE - 04 91 12 93 60

---

## BIBLIOTHÈQUE DU PANIER

### Evolution et univers

*Uniquement pour les scolaires*

Ateliers de découvertes scientifiques avec les Petits Débrouillards autour de l'astronomie et l'évolution.

---

## BIBLIOTHÈQUE ST ANDRE

### Darwin et l'évolution

Le 21 novembre de 14h à 18h sur inscription

Ateliers avec Les Petits Débrouillards autour de la théorie de Darwin et des révolutions qui ont suivi...

6 boulevard Salducci

Contact : Anne DELBOS - 04 91 03 72 72

---

## GMEM - CENTRE NATIONAL DE CREATION MUSICALE

### Informatique musicale et musiques électroacoustiques

Sensibilisation aux musiques électroacoustiques et nouvelles technologies en informatique musicale.

---

#### *Création musicale*

*Uniquement pour les scolaires*

Ateliers d'initiation et de sensibilisation à la création musicale électroacoustique par la pratique.

---

#### *les musiques électroacoustiques*

Le 18 novembre de 14h à 17h

**Conférence / rencontre** autour des musiques électroacoustiques. Présentation des outils informatiques et électroniques développés et utilisés au Gmem (espace et spatialisation Holophon et HoloEdit, interface gestuelle, transformation des matériaux sonores), écoutes sonores sur dispositif de diffusion de 24 haut-parleurs, intervention d'un compositeur entre recherche et création musicale.

---

#### *les technologies en informatique musicale*

Le 21 novembre à 16h à 19h

**Conférence / débat** sur la recherche et ses applications musicales. Présentation des outils et logiciels de traitement du signal sonore, de spatialisation (Holophon et HoloEdit) et des interfaces gestuelles (instrument virtuel et écran tactile), lutherie électroacoustique, démonstrations et écoutes musicales.

---

15 rue de Cassis

Contact: Sarah OLAYA - 04 96 20 60 10

---

## CAMPAGNE PASTRÉ - PARC DE MONTREDON

### Vivre les Calanques à Marseille

Les 21 et 22 novembre de 10h à 12h et de 14h à 16h sur inscription

**Visite de sites naturels :** au départ de la campagne Pastré, parcours de découverte de la faune, la flore et de l'histoire des Calanques au fil d'une promenade ponctuée de jeux et activités interactives.

**Proposé par l'Association Planète Sciences Méditerranée**

**Partenaire :** G.I.P. des Calanques

155 Avenue de Montredon

Contact : Laetitia CUEVA ALVAREZ - 04 91 54 36 52

---

## MAISON DES JEUNES ET DE LA CULTURE LE CLOS

### Marseille, vers un troisième millénaire durable ?

Le 18 novembre de 13h à 19h

**Journée thématique** sur le développement durable en direction des habitants du quartier : exposition interactive sur Marseille, ateliers d'expérimentation et un café science seront proposés au tour des enjeux du développement durable à Marseille.

**Proposé par le centre social Echelle Treize**

**Partenaires :** Association Les Petits Débrouillards PACA

Le Clos - Av de la Croix Rouge

Contact : Muriel PRADON - 04 91 12 21 60

---

## LES D.O.M.A.I.N.E.S.

### Système solaire

Uniquement pour les scolaires

**Ateliers, jeux, petites fabrications** pour découvrir l'astronomie et le système solaire en s'amusant.

**Proposé par la Mairie des 13<sup>e</sup> et 14<sup>e</sup> arrondissements et les D.O.M.A.I.N.E.S**

55 traverse Charles Susini

Contact : Elisabeth BERNADBEROY- 04 91 70 21 43

---

## LYCEE REMPART

### Club lycéens vers un Développement Durable

Uniquement pour les scolaires

Les Clubs lycéens sont des espaces de rencontres de lycéens désireux de s'inscrire dans une démarche de médiation scientifique autour du Développement durable. Dans le cadre d'un Club Lycéens autour de la pile à combustible, une journée d'échanges avec des chercheurs se déroulera au lycée Rempart.

**Partenaire :** Association Les Petits Débrouillards PACA

---

## LYCEE ANTONIN ARTAUD

### Initiation à la Biorobotique

le 19 novembre 18h à 20h

**Conférence** au cours de laquelle Stéphane Viollet, chercheur de l'équipe Biorobotique de l'Institut des Sciences du Mouvement, présentera les recherches en biorobotique et leurs enjeux pour notre société.

25 Ch Notre Dame de la Consolation

Contact : 04 91 12 22 50

---

## MIRAMAS

## MEDIATHEQUE DE MIRAMAS

### Darwin, l'homme et l'évolution

le 17 novembre à 18h30 à 20h30

**Conférence** par Pascal Picq, paléanthropologue et maître de conférence au Collège de France, pour situer la théorie de Darwin dans l'histoire des sciences, la comprendre et en mesurer les enjeux.

---

## La théorie de l'évolution

le 21 novembre de 14h à 18h

Ateliers scientifiques avec l'Association Les Petits Débrouillards PACA pour découvrir la théorie de l'évolution de Darwin. Pour adultes et enfants (à partir de 6 ans).

---

## La tortue de Darwin

le 19 novembre à 18h30

Lecture de La tortue de Darwin, texte de Juan Mayorga, par Laurent Dhume et Marie Dalle, comédiens.

---

## Sciences en contes

le 20 novembre à 18h

Contes et musique pour découvrir la science sous un autre angle

*Proposé par la Médiathèque Intercommunale Ouest Provence*

Avenue de la République  
Contact : Véronique CHAILLAN - 04 90 58 75 66

## **PORT DE BOUC**

### **BIBLIOTHEQUE LES COMTES**

## Le développement durable qu'est ce que c'est?

Uniquement pour les scolaires

Ateliers avec les Petits Débrouillards autour du développement durable, notion qui associe bonne gestion économique, progrès social et protection de l'environnement.

*Proposé par le centre Social Lucia Tichadou*

Contact : Fabienne GUES - 04 42 06 92 84

## **SAINTE MARIES DE LA MER**

### **DOMAINE DÉPARTEMENTAL CHÂTEAU D'AVIGNON**

## Et que la lumière soit..

Du 16 au 20 novembre de 10h à 12h et de 14h à 17h sur inscription

Ateliers autour de l'évolution des énergies jusqu'à l'apparition de l'électricité.

## A la découverte de la Camargue industrielle

Le 22 novembre de 9h30 à 17h

Visite de 3 sites représentatifs de l'évolution industrielle de la Camargue du XIXe siècle

Route départementale 570  
Contact : Sophie VIGUIER - 04 90 97 58 60

## **SALON DE PROVENCE**

### **ESPACE CHARLES TRENET**

## Sciences : de la Terre à l'Univers

Du 17 au 21 novembre de 9h à 12h et de 14h à 18h

Un rendez vous incontournable entre la communauté scientifique et les citoyens : ateliers, démonstrations, conférences pour partager le plaisir des sciences. Vous pourrez tester un simulateur de vol, aller à la

découverte de la sécurité des systèmes informatiques, découvrir les voitures solaires ou bien encore, grâce à un simulateur, effectuer un parcours piétonnier dans un environnement urbain et comprendre les phénomènes d'accident.

*Retrouvez le programme complet du village de Salon de provence sur le site de la ville.*

*Partenaires : Ecole de l'Air/ONERA - EDF - Institut Musical des Formation Professionnelles - INRETS - Maison Nostradamus - INERIS - Sup Agro Domaine du Merle - Lycée le Rocher - Lycées Adam de Craponne - Lycée Saint Jean - IUT d'Arles - IUT de Salon de Provence - Institut des Hautes Etudes Scientifiques*

*Proposé par le service jeunesse mairie de Salon de Provence*

## VENELLES

### 8ème rencontres citoyennes pour la culture scientifique

Du 16 au 21 novembre

Un festival de sciences proposant ateliers, expositions, spectacles, visites de sites et café-sciences et promenades urbaines.

*Proposé par la Maison des Jeunes et de la Culture Venelles*

*Partenaire : Association Les Petits Débrouillards PACA*

Contact : Bruno DURRUTY - 04 42 54 71 70

## VITROLLES

### CINEMA LES LUMIERES

#### Cinésciences les lumières

Le 19 novembre de 20h à 22h30

Projection de films, en présence des réalisateurs et de scientifiques - LE VOYAGE DES CHRYSALIDES d'Alain DUFAU : Jean Pierre, éleveur professionnel de papillons nous guide dans le voyage des chrysalides, à la quête improbable du papillon disparu.

*Proposé par l'Association Pollymaggo*

Arcades de Citeaux

Contact : Serge DENTIN - 04 91 91 45 49