Annexe 4

Dossier de presse
Fête de la Science 2015 dans le Var

fête de la Science.fr

CULTURE SCIENCE PACA

DU 5 AU 14 OCTOBRE 2015

VAR

Dossier de Presse

fête de la Science

DES MANIFESTATIONS GRATUITES, OUVERTES A TOUS

Programmation sur les sites : www.fetedelascience-paca.fr & www.fetedelascience.fr

Région Provence Alpes Côte d'Azur

les petits débrouillards

Contact : **Lénaïc FONDREVELLE – Gulliver –** Coordination varoise de la Fête de la Science
04 94 67 51 97 – fetedelascience83@voila.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'Etat et le Conseil régional s'engagent à promouvoir et faire aimer la science

Le dialogue entre science et société et la sensibilisation des jeunes à la science sont des enjeux essentiels du développement économique, scientifique et culturel de notre territoire. En signant le Contrat de Plan Etat/Région 2015-2020, l'Etat et le Conseil Régional se sont engagés à poursuivre leur soutien au développement de la culture scientifique, technique et industrielle en Provence-Alpes-Côte d'Azur, troisième région française pour la recherche scientifique. Dans ce cadre, près de 8 M€ seront ainsi mobilisés d'ici 2020.

Une compétence régionale et une stratégie nationale

La loi relative à l'enseignement supérieur et à la recherche de juillet 2013 confie aux Régions le rôle de coordination, sur leur territoire et dans le cadre de la stratégie nationale de recherche, des initiatives visant à développer la culture scientifique, technique et industrielle, notamment auprès des jeunes publics. L'Etat conserve son rôle de pilote de la fête de la science. Il s'agit de replacer la science au cœur de la société avec un effort ciblé en direction des jeunes, en contribuant à l'égalité des chances (en visant notamment les publics écartés).

Une coordination inédite

CULTURE SCIENCE PACA

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'État et le Conseil régional ont souhaité renforcer la cohérence de leur politique commune et ont ainsi mis en place une coordination inédite, visant à développer une stratégie régionale de la culture scientifique tournée vers le public scolaire, le grand public, les publics écartés. Cette coordination anime ainsi le réseau « Culture science en Provence-Alpes-Côte d'Azur », composé des principaux acteurs du territoire (organismes de recherche, universités, laboratoires et centres de recherche, musées, observatoires, centres de sciences, associations et collectivités, soit 130 structures) et reconnu comme Pôle Territorial de Référence dans le domaine de la culture scientifique. Le site du réseau www.culture-science-paca.org propose au public de découvrir la richesse des manifestations culturelles scientifiques et techniques du territoire régional et sert d'outil de travail partagé et fédérateur de tous les acteurs membres leur permettant notamment de réaliser des projets communs.

L'Etat et le Conseil régional soutiennent la Fête de la science :

Pour la 24ème année, la Fête de la science, organisée du 7 au 11 octobre par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, bénéficie en Provence-Alpes-Côte d'Azur du soutien de l'État (à travers sa Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie) et du Conseil régional.

Cette année, l'Etat (Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie) a souhaité enrichir la Fête de la Science en Provence-Alpes-Côte d'Azur :

- par la démarche ***iNova Science*** (initiée en 2013 par le concept des Voyages Insolites) qui s'attache à valoriser le *continuum* qui relie la recherche, l'innovation et l'entrepreneuriat,
- pour **lutter contre les stéréotypes** dans le cadre de la thématique **Egalité Femmes-Hommes** et à travers la rédaction d'un livret pédagogique sur la question du genre,
- par la création d'un site web régional dédié à la consultation des manifestations Fête de la Science et à l'inscription des publics : www.fetedelascience-paca.fr,
- par l'accueil du **train expo du climat** qui fera escale à Marseille le 11 octobre.

De son côté, le Conseil régional a souhaité accueillir, à la Villa Méditerranée, le Village des sciences de Marseille axé sur la Méditerranée, le climat et les technologies numériques.

Financièrement, la Fête de la science en Provence-Alpes-Côte d'Azur bénéficie du double soutien : de l'Etat à hauteur de 62 500 € et de la Région à hauteur de 185 000 €.

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur - Anaïs Denis - 06.83.63.34.51 - adenis@regionpaca.fr
Préfecture de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur - Tessa Frechier Mey - 06.88.68.01.13 - tessa.frechier-mey@paca.pref.gouv.fr
Gulliver - 04 94 07 31 97 - fetedelascienceval@gmail.com - www.gulliverasso.org

Fête de la Science 2015 dans le Var

Communiqué de Presse

Pour cette 24e Fête de la Science, **la lumière et le climat**, thèmes nationaux, ont trouvé leur place parmi les autres thématiques scientifiques dans notre département. Les partenaires scientifiques varois ont une nouvelle fois répondu présents (Université de Toulon, Ifremer, CPPM, Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var, etc.), aux côtés des entreprises et des partenaires associatifs. Et le collectif des acteurs varois de la Fête de la Science accueille cette année encore de nouveaux partenaires : Abbaye du Thoronet, Orange Marine, Prolexia, plusieurs collèges et communes, etc. gage d'un renouvellement et de la diversité des actions proposées aux publics varois. Cet événement national est l'occasion de favoriser la mise en place de problématiques, le questionnement, bref la curiosité bien placée : la Fête de la Science est une opportunité pour susciter l'envie de savoir plus et mieux avec ceux qui font et vivent la science au quotidien.

Le fameux **Village de La Seyne sur Mer** est reconduit **du 9 au 11 octobre**, avec un programme d'animations particulièrement riche et original : **Science Mob' 2.0 ; un chercheur dans mon Village ; réalité virtuelle et augmentée**, etc. Et cette année encore le **Var joue les prolongations** avec un second Village des Sciences **à Vinon/Verdon, du 12 au 17 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.

Pendant ces dix jours, plus de **150 événements** se dérouleront partout dans le département, de Toulon à Tourtour en passant par Saint-Zacharie et Saint-Raphaël et… forcément tout près de chez vous !

Autour de la lumière, du climat et autres thématiques scientifiques, deux fils rouges sont reconduits dans le département et dans la Région PACA. Le premier, **iNova Science**, 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.

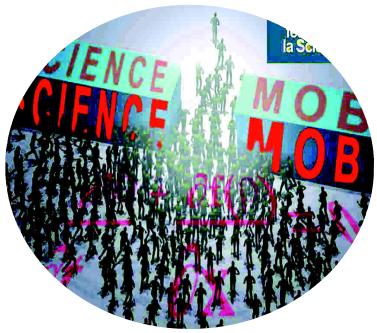
L'ensemble des événements est présenté sur un nouveau site Internet dédié : www.fetedelascience-paca.fr. Calendrier, panier d'actions, réservations en ligne, géolocalisation, etc. : fêtez la science à votre envie !

Quelques chiffres de la Fête de la Science 2014 : 15 000 visiteurs pour 140 événements dans 20 communes varoises, 25 acteurs et leurs 70 partenaires impliqués dont 20 organismes de recherche et 40 chercheurs

Contact :
Lénaïc FONDREVELLE – Gulliver – Coordination varoise de la Fête de la Science
04 94 67 51 97 – fetedelascience83@voila.fr
Le Château – BP9 – 83 690 VILLECROZE

A la une

2015, année audacieuse dans le Var…



Science Mob' 2.0

Des marches scientifiques

vous marchez, les scientifiques améliorent le modèle

Samedi 10 octobre à partir de 14h30 – Parc de la Navale
Dans le cadre du Village des Sciences de La Seyne sur Mer
Allume ta Science - du 9 au 11 octobre

Les mathématiciens ont besoin de vous. Non pas pour résoudre une nouvelle équation insoluble mais pour valider leur modèle de flux piétons.
300 personnes sont attendues pour simuler la sortie du métro à l'heure de pointe. Combien de minutes seront nécessaires pour que tout le monde franchisse la porte ? Et si l'on place un obstacle entre la foule et cette porte, quel sera l'impact sur cette durée ? Les simulations seront filmées et comparées en direct aux prévisions des modèles numériques établis par les mathématiciens. Les résultats devraient en surprendre plus d'un….

Paola GOATIN, chercheuse en mathématique à l'INRIA, nous présentera ses recherches et leurs applications dans la modélisation des flux piétons et analysera à chaud les observations issues de la performance collective. En partenariat avec l'INRIA (Institut National de Recherches en Informatiques et Automatiques) Sophia / Antipolis.

Evénement tous publics

Autres animations du Village des sciences « Allume ta science »

Un chercheur dans mon Village - dimanche 11 à 14h30,
Dans une ambiance conviviale, les familles (ou petits groupes de visiteurs de 5 personnes maximum) échangent avec un chercheur. Ce dernier apporte un objet représentatif de ses recherches. Il permet d'engager une discussion de 15 minutes maximum. Toutes les 15 minutes, la cloche retentit : changer de partenaires scientifiques pour une nouvelle rencontre passionnante !

Chasse au Trésor - samedi 10 et dimanche11 toute la journée,

Apéro Science « Climat, vers la COP21 » dimanche 11 à 11h30

Tables rondes :
Science, santé, innovation : vendredi 9 à 18h00, en partenariat avec l'Agence Régionale de Sante

Science au Féminin : samedi 10 à 16h30, en partenariat avec l'ASTS PACA

Science et arts lyriques

Acoustique architecturale et physique du son à l'abbaye du Thoronet

Jeudi 8 octobre de 10h00 à 16h00 – Abbaye du Thoronet

L'abbaye du Thoronet est un haut-lieu français du chant grégorien, de nombreuses voix se sont élevées dans son enceinte. L'église possède un des temps de résonance les plus longs du monde. A l'occasion de la Fête de la science, c'est la voix d'une soprano qui va retentir au sein de cette église. Lorsque la dernière note retentira, les visiteurs disposeront du matériel scientifique nécessaire pour mesurer ce temps de résonance, durée qui fait de l'Abbaye du Thoronet un lieu à l'acoustique exceptionnelle. Puis le silence règnera à nouveau à l'Abbaye.

Les activités seront animées par Alexane ROUPIOZ, intervenante scientifique à l'abbaye du Thoronet et Adèle PONS, soprano et membre du groupe vocal « Les Voix animées ».

Evénement destiné aux scolaires (lycéens)

A la une

2015, année audacieuse dans le Var…

Le collège devient Village

Les collégiens nous éclairent sur la science

Village des Sciences de Vinon / Verdon

Du 12 au 17 octobre – Collège Yves Montant – Vinon / Verdon

Le Village des Sciences se tient dans les murs du collège. Enseignants de toutes les disciplines et leurs élèves présentent aux publics (scolaires et grand public) des expériences mises en place avec des scientifiques professionnels, des expositions thématiques centrées sur la présence des sciences et des techniques dans notre société. Les thèmes centraux seront l'année de la lumière et le changement climatique. Une douzaine d'ateliers seront proposés, des expositions et des conférences.

Evénement destiné aux scolaires et au grand public

Vers des rencontres inattendues

Destination Mars ou la vie extraterrestre

Du 7 au 9 octobre - Collège Alphonse KARR – Saint-Raphaël

Embarquez "Destination Mars" : les élèves de l'atelier scientifique du Collège présentent leurs travaux. Venez comparer le poids d'une bouteille de lait sur Terre et sur Mars, découvrir un sable aux caractéristiques très proches de celui de la planète rouge ainsi que ses phénomènes climatiques (nature de l'atmosphère, calottes polaires, vent martien...). Ils vous parleront également du rover Curiosity qui y recherche des traces de vie depuis 2012. Une aventure à ne pas manquer !

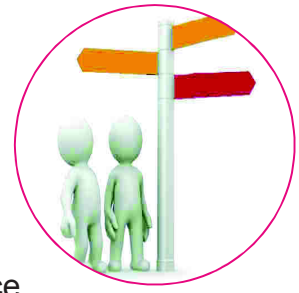
Evénement destiné aux scolaires

Des débats brûlants pour éclairer les citoyens…

Nouvelles épidémies et vaccins

&

Magnétisme : du mystère antique aux matériaux du futur, quels nouveaux défis pour la science ?



Conférences et tables rondes dans le cadre de la 14e Fête de la Science à La Cadière d'Azur

Du 7 au 10 octobre – Espace Culturel – La Cadière d'Azur

Pour la 14e année, la Commune de La Cadière d'Azur met en place un programme particulièrement riche. Parallèlement aux actions destinées aux scolaires, un cycle de conférences et tables rondes destinées au grand public est assuré par des chercheurs passionnés et passionnants.
Les recherches les plus récentes sont abordées ainsi que leurs impacts dans la société d'aujourd'hui et de demain. Délibérément pluridisciplinaires, les interventions et débats laissent également la place à l'éthique, avec la présence de Pr. Pierre Le Coz, philosophe, Président du comité de déontologie et de prévention des conflits d'intérêts de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES).

iNova Science

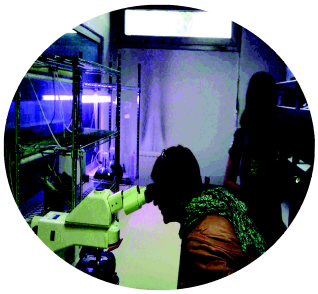
Suite au succès des programmes « Science au Féminin » et « iNova Science » menés en 2014, ces fils rouges sont à nouveau mis en place en 2015.

iNova Science : un continuum de la recherche académique à l'entreprise innovante via l'innovation. Avec notamment :

° **De l'onguent des bergers aux cosmétiques contemporains** : quand les recherches archéologiques et ethnologiques mènent à l'innovation. Dimanche 11 octobre de 11h à 18h – Le Val. Proposé par l'association ASER en partenariat avec L'Occitane.

° **Mise en lumière des fonds marins à l'Univers lointain** : des abysses aux neutrinos, la lumière comme fil conducteur pour des innovations sur la fibre optique…Stand sur le Village des Sciences de La Seyne sur Mer, proposé par le Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM en partenariat avec Orange Marine, la Comex et Powersea.

Egalité femmes / hommes



Science au Féminin : autour de l'égalité femmes / hommes, briser des clichés et inciter les adolescentes et jeunes adultes à s'engager dans des carrières scientifiques. Avec notamment :

° **Journée « Science au Féminin »** le samedi 10 octobre au Village des Sciences de La Seyne sur mer : table ronde, interventions de scientifiques, expositions, animations

° **Femmes de science** : exposition réalisé par les collégiennes de Vinon / Verdon présentée au Village des Sciences de Vinon du 12 au 17 octobre.

° **Livret d'informations « Science au Féminin »** : spécifiquement créé par la coordination régionale de la Fête de la Science (Petits Débrouillards PACA) avec le soutien de la Préfecture de Région PACA – Délégation régionale aux droits des femmes à l'égalité, ce livret est un support pour engager la réflexion avec les visiteurs sur tous les sites accueillant la Fête de la Science.

Pour la Fête de la Science, les collèges sont ouverts à toutes et tous dans le Var

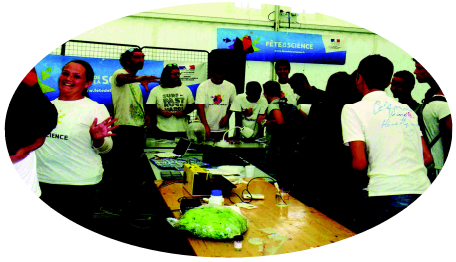
Quand les élèvent parlent aux élèvent : des échanges libres, enthousiastes et conviviaux encadrés par les enseignants et les chercheurs.

Cette année, une vingtaine d'établissements scolaires varois, de la maternelle au lycée, s'ouvrent aux élèves des établissements voisins et souvent aux parents et autres citoyens.
Depuis plusieurs mois, ces petits scientifiques en herbe, sous la conduite de leurs enseignants et avec le soutien des chercheurs, font des recherches, mènent des expériences et conçoivent des bricolages, parfois très ingénieux, pour faire des sciences avec d'autres élèves.
Pour ces derniers, la Fête de la Science peut révéler le goût ; constituer, en cette année internationale de la lumière, l'étincelle qui allumera pour quelques mois, une année entière, ou peut-être plus, le feu du savoir et de la connaissance qu'il faudra nourrir.

Ils préparent la Fête de la Science depuis plusieurs mois :

Lycées : Rouvière, Bonaparte et Pic – Toulon.

Collèges : Henri Nans – Aups, Frédéric Montenard – Besse / Issole, Les Chênes – Fréjus, Pierre de Coubertin – Le Luc en Provence, La Marquisanne – Toulon, Louis Clément – Saint-Mandrier, Marie Curie – La Seyne sur Mer, Romain Blache – Saint-Cyr sur Mer, Henri Matisse et Leï Garrus – Saint Maximin la Sainte Baume, Alphonse Karr – Saint-Raphaël, Seize Fontaines – Saint-Zacharie, Yves Montant – Vinon / Verdon.



Ecole primaire : Le Petit Prince – Saint-Cyr sur Mer

Ecole Maternelle : Sandro – Le Pradet

Année internationale de la lumière

2015 ANNÉE DE LA LUMIÈRE EN FRANCE

Thématique nationale annuelle, la lumière est déclinée sous toutes ses formes :
Avec notamment :

° **Lumières en expériences** : collège d'Aups, les 8 et 9 octobre, forum d'animations et expositions.

° **Le Lycée Rouvière fête la lumière** : lycée Rouvière, les 7,8 et 9 octobre, ateliers animés par les lycéens, expositions, jeu-concours

° **Venez jouer avec la lumière pour mieux en comprendre la richesse :** Village des Sciences de La Seyne sur Mer, 9, 10, 11 octobre par le collectif régional Eclat de Lumière : une exposition interactive qui en met plein la vue…

° **De l'ombre à la lumière** : médiathèque de signe le 8 octobre. Un atelier ludique et pédagogique pour les plus jeunes

° **La lumière dans l'archéologie sous-marine** : collège de Saint-Cyr sur Mer le 8 octobre. Cette année encore, le collège est totalement mobilisé pour amener la lumière dans un milieu où elle est absente.

° **« Et la lumière fut… » Quand la science nous éclaire de sa lumière** : collège de Saint-Zacharie le 8 octobre. Pour leur *3e* Opus de la symphonie…chimique et biologique, les troubadours du Collège des Seize Fontaines vous ont préparé un programme lumineux : laser, lumière et cerveau, photosynthèse, pyrotechnie, etc.

Autour du climat et son évolution

TOUS ENSEMBLE POUR LE CLIMAT
cop21.gouv.fr #COP21

Paris accueille en fin d'année 2015 la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques – COP21. Un thème de travail et d'animations développé dans tout le département.
Avec notamment :

° **Economiser l'énergie, c'est changer son climat** : Fréjus du 7 au 11 octobre. Un appartement témoin pour apprendre les gestes du quotidien permettant de consommer moins d'énergie et donc de ralentir le réchauffement global.

° **Le climat et l'environnement du Var à travers les fossiles** : Tourtour du 7 au 11 octobre. Parce que le climat varois n'a pas toujours été celui de 2015…

° **Journée du climat** : Village des Sciences de La Seyne sur Mer le 11 octobre. Table ronde, artistes et performances, art et science au service du changement climatique.

Abbaye du Thoronet, ACAM – Association Cristallographie Aix Marseille, ADEE – Association pour le Développement de l'Education à l'Environnement, ADEME – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, Amicale Laïque Lazard Carnot, APG – Association les Amis de la Presqu'île de Giens, AquaBioMass, ARS PACA – Agence Régionale de Santé PACA, ASER – Association Sauvegarde Etudes Recherches du Centre Var, ASTS PACA – Association Science Technologie Société PACA, Association Patrimoine et Histoire de Cabasse, Canope83, CEA Cadarache – Centre à l'Energie Atomique, Cinéma Le Royal – Toulon, Cité de l'Espace, CNES - Centre National d'Etudes Spatiales, CNRS – Centre Nationale de la Recherche Scientifique, CPPM – Centre de Physique des Particules de Marseille, Collectif Régional Eclats de Lumière, , Comex, Conseil Départemental du Var, DEVVAR, DREAL PACA, Ecole maternelle Sandro – Le Pradet, Ecole primaire Le Petit Prince – Saint-Cyr sur Mer, Environnement et Partage, GIS Amphibia – Groupement d'Intérêt Scientifique, Ifremer, INRIA Sophia Antipolis – Institut National pour la Recherche en Informatique et Automatique, IRD – Institut de Recherche pour le Développement, L'Occitane, MALTAE – Mémoire A Lire Territoire A l'Ecoute, Mer Nature, Musée Zaneboni (Musée des fossiles) de Tourtour, Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var, Observatoire Antarès de La Seyne sur Mer, Planète Science Méditerranée, Prolexia, Orange Marine, Petits Débrouillards PACA, Powersea, SOPTOM – Village des Tortues, Surfrider Foundation Europe, TVT Innovation, Université de Toulon, Université de Nice – LAPCOS, Sittomat, Toulonux, Ville de Fréjus – service Archéologie et Patrimoine, Ville La Seyne sur Mer, Ville de Tourtour, Ville du Val, Ville de Vinon / Verdon.

Lycées : Rouvière, Bonaparte et Pic – Toulon.

Collèges : Henri Nans – Aups, Frédéric Montenard – Besse / Issole, Les Chênes – Fréjus, Pierre de Coubertin – Le Luc en Provence, La Marquisanne – Toulon, Louis Clément – Saint-Mandrier, Marie Curie – La Seyne sur Mer, Romain Blache – Saint-Cyr sur Mer, Henri Matisse et Leï Garrus – Saint Maximin la Sainte Baume, Alphonse Karr – Saint-Raphaël, Seize Fontaines – Saint-Zacharie, Yves Montant – Vinon / Verdon

Ecole primaire Le Petit Prince – Saint-Cyr sur Mer

Ecole Maternelle Sandro – Le Pradet

Programme Grand Public complet

Le site www.fetedelascience-paca.fr présente chaque action. Il est un outil pour préparer au mieux vos visites : calendrier, panier d'actions, réservations en ligne, géolocalisation, etc.

Voir le flyer départemental joint.

Contacts :

Lénaïc FONDREVELLE, Gulliver, Coordination varoise de la Fête de la Science
fetedelascience83@voila.fr 04 94 67 51 97
Mélodie BABE, Les Petits Débrouillards PACA, Coordination régionale de la Fête de la Science
m.babe@lespetitsdebrouillards.org 04 91 66 12 06

Annexe 5

Dossier de presse
Allume ta Science !

Village des Sciences de La Seyne sur Mer

fête de la Science.fr

LA SEYNE SUR MER

CULTURE SCIENCE PACA

Allume ta Science !

DU 9 AU 11 OCTOBRE 2015

Parc de la Navale

Dossier de Presse

fête de la Science

Village des Sciences

La Seyne sur Mer

DES MANIFESTATIONS GRATUITES, OUVERTES A TOUS

Programmation sur les sites : www.fetedelascience-paca.fr & www.fetedelascience.fr

Région Provence Alpes Côte d'Azur

les petits débrouillards

Gulliver

Contact : **Lénaïc FONDREVELLE – Gulliver –** Coordination varoise de la Fête de la Science
04 94 67 51 97 – fetedelascience83@voila.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'Etat et le Conseil régional s'engagent à promouvoir et faire aimer la science

Le dialogue entre science et société et la sensibilisation des jeunes à la science sont des enjeux essentiels du développement économique, scientifique et culturel de notre territoire. En signant le Contrat de Plan Etat/Région 2015-2020, l'Etat et le Conseil Régional se sont engagés à poursuivre leur soutien au développement de la culture scientifique, technique et industrielle en Provence-Alpes-Côte d'Azur, troisième région française pour la recherche scientifique. Dans ce cadre, près de 8 M€ seront ainsi mobilisés d'ici 2020.

Une compétence régionale et une stratégie nationale

La loi relative à l'enseignement supérieur et à la recherche de juillet 2013 confie aux Régions le rôle de coordination, sur leur territoire et dans le cadre de la stratégie nationale de recherche, des initiatives visant à développer la culture scientifique, technique et industrielle, notamment auprès des jeunes publics. L'Etat conserve son rôle de pilote de la fête de la science. Il s'agit de replacer la science au cœur de la société avec un effort ciblé en direction des jeunes, en contribuant à l'égalité des chances (en visant notamment les publics écartés).

Une coordination inédite

CULTURE SCIENCE PACA

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'État et le Conseil régional ont souhaité renforcer la cohérence de leur politique commune et ont ainsi mis en place une coordination inédite, visant à développer une stratégie régionale de la culture scientifique tournée vers le public scolaire, le grand public, les publics écartés. Cette coordination anime ainsi le réseau « Culture science en Provence-Alpes-Côte d'Azur », composé des principaux acteurs du territoire (organismes de recherche, universités, laboratoires et centres de recherche, musées, observatoires, centres de sciences, associations et collectivités, soit 130 structures) et reconnu comme Pôle Territorial de Référence dans le domaine de la culture scientifique. Le site du réseau www.culture-science-paca.org propose au public de découvrir la richesse des manifestations culturelles scientifiques et techniques du territoire régional et sert d'outil de travail partagé et fédérateur de tous les acteurs membres leur permettant notamment de réaliser des projets communs.

L'Etat et le Conseil régional soutiennent la Fête de la science :

Pour la 24ème année, la Fête de la science, organisée du 7 au 11 octobre par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, bénéficie en Provence-Alpes-Côte d'Azur du soutien de l'État (à travers sa Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie) et du Conseil régional.

Cette année, l'Etat (Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie) a souhaité enrichir la Fête de la Science en Provence-Alpes-Côte d'Azur :

- par la démarche ***iNova Science*** (initiée en 2013 par le concept des Voyages Insolites) qui s'attache à valoriser le *continuum* qui relie la recherche, l'innovation et l'entrepreneuriat,
- pour **lutter contre les stéréotypes** dans le cadre de la thématique **Egalité Femmes-Hommes** et à travers la rédaction d'un livret pédagogique sur la question du genre,
- par la création d'un site web régional dédié à la consultation des manifestations Fête de la Science et à l'inscription des publics : www.fetedelascience-paca.fr,
- par l'accueil du **train expo du climat** qui fera escale à Marseille le 11 octobre.

De son côté, le Conseil régional a souhaité accueillir, à la Villa Méditerranée, le Village des sciences de Marseille axé sur la Méditerranée, le climat et les technologies numériques.

Financièrement, la Fête de la science en Provence-Alpes-Côte d'Azur bénéficie du double soutien : de l'Etat à hauteur de 62 500 € et de la Région à hauteur de 185 000 €.

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur - Anaïs Denis - 06.83.63.34.51 - adenis@regionpaca.fr
Préfecture de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur - Tessa Frechier Mey - 06.88.68.01.13 - tessa.frechier-mey@paca.pref.gouv.fr
Gulliver - 04 94 07 31 97 - fetedelascienceval@gmail.com - www.gulliverasso.org

Allume ta Science !

Village des Sciences – La Seyne sur Mer

Communiqué de Presse

Pour cette 24e Fête de la Science, **la lumière et le climat**, thèmes nationaux, ont trouvé leur place parmi les autres thématiques scientifiques au Village des Sciences de La Seyne sur Mer.
Les partenaires scientifiques varois et des départements limitrophes ont une nouvelle fois répondu présents (Université de Toulon, Ifremer, CPPM, Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var, etc.), aux côtés des entreprises (Orange Marine, Prolexia, etc.), des partenaires associatifs et des collèges pour que La Seyne sur Mer fête une fois encore la science avec beaucoup d'enthousiasme et d'audace.
Cet événement est l'occasion de favoriser la mise en place de problématiques, le questionnement, bref la curiosité bien placée : la Fête de la Science est une opportunité pour susciter l'envie de savoir plus et mieux avec ceux qui font et vivent la science au quotidien.

Ce sont **18 stands** qui seront ouverts pendant trois jours. Chacun des stands proposera **des manipulations, des expériences** et animations à partager en famille. Les chercheurs, ingénieurs, médiateurs scientifiques sauront faire partager leurs connaissances et leur enthousiasme dans un panel très large de disciplines scientifiques.

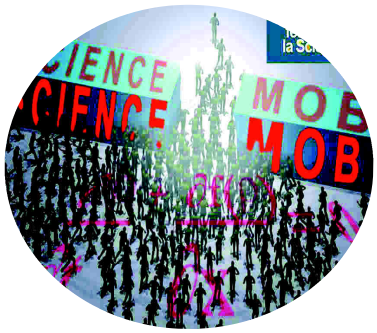
Cette année, le Village des Science, c'est aussi un **programme d'animations** et **d'événements particulièrement originaux**, avec la convivialité et le partage en fil conducteur : Science Mob', Apéro Science, Tables Rondes, autant d'opportunité de pratiquer la science en curieux, en citoyen, en amateur éclairé.

Pour que la science soit une Fête, rendez-vous les 9, 10 et 11 octobre au Parc de la Navale de La Seyne sur Mer

Contact :
Lénaïc FONDREVELLE – Gulliver – Coordination varoise de la Fête de la Science
04 94 67 51 97 – fetedelascience83@voila.fr
Le Château – BP9 – 83 690 VILLECROZE

A la une

2015, programmation audacieuse au Village…



Science Mob' 2.0

Des marches scientifiques

vous marchez, les scientifiques améliorent le modèle

Samedi 10 à partir de 14h30

Les mathématiciens ont besoin de vous. Non pas pour résoudre une nouvelle équation insoluble mais pour valider leur modèle de flux piétons.
250 personnes sont attendues pour simuler la sortie du métro à l'heure de pointe. Combien de minutes seront nécessaires pour que tout le monde franchisse la porte ? Et si l'on place un obstacle entre la foule et cette porte, quel sera l'impact sur cette durée ? Les simulations seront filmées et comparées en direct aux prévisions des modèles numériques établis par les mathématiciens. Les résultats devraient en surprendre plus d'un….

Paola GOATIN, chercheuse en mathématique à l'INRIA, nous présentera ses recherches et leurs applications dans la modélisation des flux piétons et analysera à chaud les observations issues de la performance collective. En partenariat avec l'INRIA (Institut National de Recherches en Informatiques et Automatiques) Sophia / Antipolis.

Un chercheur dans mon Village

Dimanche 11 à partir de 14h30,

Dans une ambiance conviviale, les familles (ou petits groupes de visiteurs de 5 personnes maximum) échangent avec un chercheur. Ce dernier apporte un objet représentatif de ses recherches. Il permet d'engager une discussion de 15 minutes maximum. Toutes les 15 minutes, la cloche retentit : changer de partenaires scientifiques pour une nouvelle rencontre passionnante !

En présence notamment de :
Véronique Receveur Bréchot, chercheuse CNRS, biochimie, médecine
Louis Porte, Professeur émérite AMU, nanoscience
2 chercheurs Ifremer / Atelier Glider, biodiversité marine et planeurs sous-marins autonomes
2 chercheurs Centre de Physique des Particules

L'îlot central

Samedi et dimanche de 10h30 à 16h00

Oyé, Oyé jeunes gens, sur la place centrale du Village, des expériences amusantes parce que les scientifiques sont de grands enfants ! Expériences et manipulations courtes en libre accès guidées par des médiateurs scientifiques. Pour les enfants de 6 à 14 ans, sous la responsabilité des parents. Une initiation scientifique et ludique en complément des rencontres avec les chercheurs sur les stands.

Des débats participatifs brûlants (en toute convivialité) pour éclairer les citoyens…

Tables rondes

Impact des innovations médicales et technologiques dans le parcours de santé et de vie des patients

Vendredi 9 octobre – 18h30

3 orientations viennent ouvrir une réflexion pratique à partir d'exemple régionaux. Dépistage précoce et aide au diagnostic : quelles évolutions ? Vers une médecine plus personnalisée. Les nouvelles tendances de l'innovation : les laboratoires d'usages, « living labs ». Dans le cadre des Agoras de la Santé sous l'égide de l'ARS (Agence Régionale de Santé) PACA. En présence du Pr Dominique Maraninchi - Institut Paoli-calmettes (Marseille). Table ronde animée par Nancy Cattan, journaliste.

SCIENCE n. f. (lat. *scientia*, de *scire*, savoir)
En région PACA : se fête au féminin

Science au Féminin

Samedi 10 octobre – 16h30

Dans le cadre de la Journée Science au Féminin sur le Village

Comment renforcer la position des femmes exerçant des professions scientifiques et techniques, inciter les lycéennes, les étudiantes et jeunes adultes à suivre des cursus de formation initiale et/ou professionnelle scientifique, - promouvoir l'image des sciences chez les femmes et l'image des femmes dans les sciences, **en partenariat avec l'ASTS PACA.**

Avec :
Christine Noël Lemaître, docteur en philosophie – Institut d'ergologie APST – Faculté des lettres et des sciences humaines – Aix en Provence
Sandrine Pereira, docteur en génétique humaine, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon – Présidente du Conseil Scientifique de l'ASTS PACA
Josselyne Belieu, journaliste scientifique, membre de l'ASTS PACA.

Apéro Science

Changements climatiques, vers la COP 21

Dimanche 11 octobre – 11h30
Dans le cadre de la Journée du Climat sur le Village

Chercheurs, citoyens, familles, etc., la parole est libre pour échanger en toute convivialité autour de ce thème qui ne laisse personne indifférent, **en partenariat avec Les Petits Débrouillards PACA**

Autres activités au programme

Chasse au Trésor

Samedi 10 et dimanche 11 toute la journée

Pour les enfants de 6 à 12 ans (sous la responsabilité des parents). Parcourez le Village et ses différents stands pour résoudre les énigmes du Pr. Débrouillus et découvrir le fabuleux trésor. Une récompense attend chaque participant.

Un Village et trois collèges, qui dit mieux ?

Quand les élèvent parlent aux élèvent : des échanges libres, enthousiastes et conviviaux encadrés par les enseignants et les chercheurs.

Cette année, 3 collèges intègrent le Village pour proposer des expériences et activités scientifiques et ludiques : Pierre de Coubertin – Le Luc en Provence (atelier pour les scolaires uniquement), La Marquisanne – Toulon, Louis Clément – Saint-Mandrier (atelier pour les scolaires uniquement),

Depuis plusieurs mois, ces petits scientifiques en herbe, sous la conduite de leurs enseignants et avec le soutien des chercheurs, font des recherches, mènent des expériences et conçoivent des bricolages, parfois très ingénieux, pour faire des sciences avec d'autres élèves.
Pour ces derniers, la Fête de la Science peut révéler le goût ; constituer, en cette année internationale de la lumière, l'étincelle qui allumera pour quelques mois, une année entière, ou peut-être plus, le feu du savoir et de la connaissance qu'il faudra nourrir.

Inauguration

Le vendredi 9 octobre à 17h00,
Dans le cadre de la journée des scolaires.

L'inauguration du Village des Sciences de La Seyne sur Mer fait office d'inauguration départementale de la Fête de la Science. En présence de la délégation régionale officielle de la Fête de la Science (DRRT PACA, Conseil Régional PACA, etc.)

Les stands du Village

Accueil : Etudiants **du Lycée AS PIC de Toulon**, en charge également de l'évaluation du Village.

ACAM (Association de Cristallographie d'Aix-Marseille) - IM2NP (Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence) : Imagerie et cristallographie

Venez cultiver le cristal ! Les chercheurs en profiteront pour vous montrer leurs propriétés fascinantes et vous faire plonger au cœur de la matière grâce à la lumière de forte énergie. Le stand permettra de découvrir les techniques utilisant la lumière de forte énergie pour explorer les cristaux : voir et comprendre les phénomènes de diffraction, microscopie électronique et diffraction des électrons pour la compréhension de l'organisation interne des cristaux, imagerie et diffraction des rayons X appliqués à la croissance des cristaux.

ASTS PACA : La lumière cache plus que ce qu'elle révèle alors éclairons !

En partenariat avec l'ADEME et le club d'astronome amateur Antarès de La Seyne sur Mer, démonstration de four solaire et observation du soleil.

Canope 83 : Les sciences à l'école : découvrir, observer, comprendre

Les élèves devront imaginer, concevoir et réaliser leurs propres expériences pour répondre à une série de défis sur le thème de la lumière. Exposition-atelier : Les leçons de Marie Curie.

Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM : Mise en lumière des fonds marins à l'Univers lointain. En partenariat avec : la Comex, Orange Marine, Powersea - Dans le cadre des parcours iNova Science

La nouvelle plateforme d'instrumentation pluridisciplinaire, en Méditerranée au large de Toulon par 2500 mètres de profondeur, permettra de réaliser une étude plus approfondie de l'Univers avec les neutrinos ainsi que de nombreuses mesures du milieu marin. Nous vous présenterons des technologies innovantes développées en collaboration avec nos partenaires industriels de la région, spécialistes des abysses (Comex, Orange Marine, Powersea). Des animations liées à la lumière vous seront proposées.

A l'occasion de l'Année internationale de la Lumière, des ateliers liés à la lumière seront proposés, animés par Orange Marine et l'Association des Petits Débrouillards : préparation et soudure d'une fibre, mesure d'une soudure entre deux fibres, mesure de contrainte sur une fibre (visualisation en temps réel), visualisation de la propagation et de la perte de lumière visible à travers une fibre. Les ateliers Petits Débrouillards aborderont, pour les plus jeunes, les principaux concepts liés à la lumière.

Collectif régional Eclats de lumière : Venez jouer avec la lumière pour mieux en comprendre la richesse

Le programme intitulé "Éclats de Lumière" propose des ateliers, des animations, des vidéos … pour découvrir la richesse de la lumière avec les équipes du collectif de laboratoires de recherche « Éclats de Lumière ». Un espace ludique et pédagogique pour appréhender certaines facettes de la lumière… Saisissez cette occasion inédite de découvrir l'importance de la lumière dans nos univers scientifiques et culturels !

Pour célébrer l'Année internationale de la Lumière en région PACA, un collectif de laboratoires de recherche du CNRS, de l'Inserm, de l'Université d'Aix-Marseille et de l'IRD s'est mobilisé pour proposer au plus grand nombre une série d'activités pluridisciplinaires visant à promouvoir la science, la culture et les activités industrielles dans notre région à travers le prisme de la lumière. Le collectif "Éclats de Lumière" vous propose des images de science aux panneaux didactiques en passant par des expériences interactives.

Collège La Marquisanne – Toulon : Regard vers la Terre
Lauréat académique du Concours C'Génial, demi-finaliste national.
« Regard vers la Terre » est une solution de valorisation des déchets ménagers organiques en intérieur (appartement, cuisine), en produisant, grâce aux vers de compostage, de l'engrais solide et liquide bon pour les plantes. Ce projet vise à promouvoir l'écocitoyenneté en vulgarisant le lombricompostage en milieu urbain.

Collège Louis Clément - Saint-Mandrier : Science's'Cool
Finaliste académique du Concours C'Génial.
Science's Cool, une exposition interactive et amusante réalisée et présentée par des collégiens de Saint-Mandrier. Trois thèmes sont abordés : le magnétisme, l'évolution et les tourbillons et vortex.
Les élèves deviennent médiateurs scientifiques et animent des mini ateliers de manière interactive en direction d'autres élèves. Ils présentent des expériences et phénomènes scientifiques autour des 3 thèmes.

Collège Pierre de Coubertin – Le Luc en Provence : Eaux souterraines
Finaliste académique du Concours C'Génial.
Après 2 années de travail sur le terrain, les élèves partent à la découverte des eaux souterraines en milieu karstique. Avec l'aide de scientifiques et de spéléologues, les élèves vont devoir comprendre les règles qui régissent l'écoulement de l'eau sous terre dans le massif du Pilon Saint Clément. Ils vont ensuite devoir réaliser des modèles analogiques d'aquifère et expérimenter sur ces modèles afin de caractériser l'impact anthropique sur ce milieu qui constitue également une ressource en eau.

Environnement et partage : Réchauffement climatique et pollution de l'air
Qu'est-ce que le réchauffement climatique ? Quels sont ses effets ? Des expériences permettront de comprendre ce phénomène et ces conséquences. Quel impact de l'air sur notre santé ? Quels polluants nous entourent et comment agissent-ils sur notre corps ? D'où viennent-ils ? Comment identifier les sources de pollution et comment s'en prémunir ?
Ce stand permettra de poser des questions sur le réchauffement climatique et sur la qualité de l'air destiné à un public scolaire du cycle 3 à l'université. Les réponses seront apportées par des ateliers de découverte ludiques et expériences scientifiques, enrichis de documents adaptés.

Ifremer : l'étude de la biodiversité, trésor naturel étudié et partagé entre les deux rives de la Méditerranée.
Hotspot mondial pour la biodiversité, la Méditerranée est une mer singulière, où l'évolution du climat et les pressions anthropiques peuvent avoir des influences sur la faune marine, en particulier autour des petites îles méditerranéennes.
Dans le cadre de la campagne océanographique Medbionet, menée à bord du catamaran océanographique L'Europe, en partenariat avec le Conservatoire du Littoral et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, l'Ifremer mettra en valeur la biodiversité, marine et terrestre, d'îles emblématiques de la Méditerranée, française, italienne, et tunisienne.

Mer Nature : Lumière et photosynthèse, sources de vie
A travers plusieurs expériences, appréhender le rôle de la lumière dans la photosynthèse et le rôle basal de celle-ci dans la biosphère et notre propre existence. Nous montrons les liens entre photosynthèse, végétal, alimentation, climat et développement durable. Différentes expériences seront proposées aux publics autour de l'impact de la lumière sur les plantes, puzzle su sol et de la plante, etc.

Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var : **A la découverte du Muséum**
Venez découvrir les missions du Muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var

Planète Science Méditerranée : **Décomposons la lumière**
De l'optique à l'astronomie, en passant par la physique et la chimie, entrez au cœur de la lumière grâce à des expérimentations ! Fabriquez une toupie avec les couleurs de l'arc-en-ciel, expérimentez sur les propriétés de la lumière, découvrez les utilisations de la lumière grâce à des expériences, des jeux, des réalisations, des démonstrations...
Ateliers et expériences pour découvrir les propriétés et les utilisations de la lumière du soleil.

Prolexia : Exploration des grands fonds sous-marins
Bienvenue dans un monde où la nuit est complète, le froid intense et les pressions colossales.Bienvenue dans un monde où des êtres inconnus vivent dans des conditions extrêmes, au milieu de produits chimiques qui brûleraient n'importe quel humain en un instant. Bienvenue dans les grandes profondeurs, là où ne descendent que quelques sous-marins et des ROV, des véhicules guidés à distance tels que celui que vous allez piloter. Bienvenue dans Mission : Grands fonds ! »
Ce simulateur est développé par la société PROLEXIA en partenariat avec UNIVERSCIENCE (Palais de la découverte et Cité des Sciences et de l'Industrie), l'Ifremer, la Cité de la Mer et CapSciences.

Prolexia : Redécouverte des forges et chantiers de la méditerranée
Les Forges et Chantiers de la Méditerranée (FCM), fondés en 1853, représentent plus d'un siècle de l'histoire de la Seyne sur mer ! Aujourd'hui, le village des Sciences se dresse sur l'ancien site de ces chantiers, et nous vous proposons de redécouvrir ce siècle d'histoire au travers d'une visite virtuelle réalisée par la société PROLEXIA sur la base d'une modélisation 3D à partir des photos, plans, vidéos fournis par la Mairie de la Seyne sur Mer et par l'association AMIANS.
Ces travaux sont les prémisses d'un futur système de réalité augmentée qui sera implanté sur le parc de la navale et qui permettra aux visiteurs du site de découvrir, incrusté dans le paysage actuel, l'ensemble des bâtiments, équipements, structures et navires présents à l'époque des chantiers.

Sittomat : Tri-cycle
Un stand itinérant sur le Village pour sensibiliser les familles au tri sélectif et aux impacts des déchets sur notre environnement.

SOPTOM – Village des Tortues : Découvrez comment et pourquoi la tortue a besoin du soleil !
Le Village des Tortues de Gonfaron est présent sur le Village des sciences de la Seyne sur Mer pour vous faire découvrir ce qui lie la tortue et le rayonnement solaire. Pourquoi est-elle ci dépendante de sa présence ? Des animations et des activités ludiques vous mettront rapidement sur la piste...

Surfrider foundation Europe : réchauffement climatique, quels impacts sur les eaux de baignade ?
A travers différentes manipulations et expérience, les conséquences des activités humaines sur les eaux marines sont explicitées aux visiteurs. Quelle qualité des eaux et quelle biodiversité sur les plages de demain ?
Un atelier d'expression citoyenne sera également proposé, permettant à chacun de s'exprimer sur un engagement en faveur de la lutte contre le changement climatique.

Université de Toulon : L'université de Toulon Fête la Science
Des enseignants et des enseignants-chercheurs présenteront des travaux réalisés à l'Université.

Informations pratiques

Village des Sciences – La Seyne sur Mer

Parc de la Navale
Cours Toussaint Merle

Entrée libre et gratuite

Du **vendredi 9** au **dimanche 11 octobre 2015**
Samedi et dimanche : de 10h00 à 17h30
Vendredi : de 8h40 à 20h00 (journée des scolaires, inauguration, table ronde)

Inauguration : le **vendredi 9 octobre** 2015 à **17h00**,
en présence de nombreuses personnalités

Accès :
Voiture : La Seyne sur Mer Centre - Cours Toussaint Merle
Parking gratuit attenant au Parc de la Navale

Transport en commun :
Réseau Mistral, **bus** Lignes 7, 18, 85, **bateau** depuis Toulon 8M (2N après 20h)

Coordonnées GPS (43°06'05 – 5°53'06)

Programme Grand Public complet
Le site www.fetedelascience-paca.fr présente chaque action. Il est un outil pour préparer au mieux vos visites : calendrier, panier d'actions, réservations en ligne, géolocalisation, etc.

Voir le flyer départemental joint.

Contacts :
Lénaïc FONDREVELLE, Gulliver, Coordination varoise de la Fête de la Science
fetedelascience83@voila.fr 04 94 67 51 97
Mélodie BABE, Les Petits Débrouillards PACA, Coordination régionale de la Fête de la Science
m.babe@lespetitsdebrouillards.org 04 91 66 12 06
Marc BAZZUCCHI, Mairie de La Seyne sur Mer : 04 94 06 90 40