

fête de la Science

UN MONDE DE SCIENCES

8^e Village des Sciences de La Seyne sur Mer
Esplanade marine

SAMEDI 6
OCTOBRE
10H30 - 18H00

VENDREDI
5 OCTOBRE
JOURNÉE DES
SCOLAIRES
8H30 - 16H30

DIMANCHE
7 OCTOBRE
10H30 - 17H00

entrée GRATUITE

Pour tous les visiteurs
Programme complet
www.fetedelascience.fr



Nos « laborastands » Entrez, c'est ouvert et tentez l'expérience

Climat : ami ou ennemi ? *Association Planète Science Méditerranée*

Expérimentations sur le changement climatique et discussion interactive sur les idées reçues.

Agriculture et changement climatique *Association Mer Nature*

L'agriculture peut accélérer ou ralentir le changement climatique; de toute façon, elle doit s'y adapter : hier le radis, demain, la canne à sucre?

O'bleue, analyse de l'eau et pollutions – Samedi uniquement - Surfrider Fondation Europe

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

De l'infiniment petit à l'infiniment grand 1 - KM3Net, détecter les neutrinos- Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM - UMR 7346 – In2p3 – CNRS - AMU

Sonder la matière et l'Univers. A l'aide de documents multimédias et en présence des acteurs de la recherche, les élèves découvrent la recherche fondamentale s'intéressant à la fois à la matière, aux particules élémentaires et à l'Univers ainsi que les applications sociétales, développées au CPPM.

De l'infiniment petit à l'infiniment grand 2 – Univers et cosmologie - Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM - UMR 7346 – In2p3 – CNRS - AMU

Voir l'invisible - Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM - UMR 7346 – In2p3 – CNRS - AMU

Nous sommes en permanence bombardés de particules. Grâce à la chambre à brouillard, dispositif exceptionnel, ces particules invisibles deviennent détectables et observables à l'œil nu. Leurs propriétés sont exploitées dans le cadre de l'imagerie biomédicale.

Les technologies au service de l'océanographie - Division Territoriale Institut National des Sciences de l'Univers – DT INSU UPS 855 INSU – CNRS – Institut Méditerranée d'Océanologie – MIO - CNRS

La DT INSU, basée sur le territoire MTPM par son site de La Seyne-sur-Mer, présente une partie de ses activités liées à la mer. Approcher des technologies employées pour les tâches d'observation en océanographie dans le cadre des recherches menées par les laboratoires de la façade Méditerranéenne. Deux axes principaux seront présentés dans l'exposition cette année : les observatoires fond de mer et les instruments et engins sous-marins (gliders).

Golfe du Lion : l'autre Méditerranée - Ifremer

L'activité de l'Ifremer en Occitanie ! Présentation des activités scientifiques de l'Institut en Occitanie : ressources halieutiques, ressources aquacoles, environnement dans les lagunes... A travers des posters ludo-pédagogiques, un quizz interactif et une maquette du catamaran océanographique L'Europe. Et une plongée sous les mers grâce à la réalité déportée : 20 000 lieux sous les mers au sec sous le casque !

En route vers l'esprit critique - Association Les Petits Débrouillards PACA

Education aux médias : développer l'esprit critique, comment lutter contre le prêt à penser. Au programme : Qu'est-ce qu'un média ? Le devenir d'une information. Datas... Fake news... Enquêtes, débats et jeux rythmeront l'atelier pour démêler le vrai du faux

Magnétisme avec imagination – Inserm

Les participants devront appréhender le magnétisme à travers leurs propres expériences. A travers des observations, des jeux et des défis, les participants découvriront les pôles, l'attraction de ces mêmes pôles ou de pôles différents et de découvrir entre autre, ce qui se passe à l'intérieur d'un clou qui, en s'approchant d'un aimant fort, devient lui-même un aimant. Les participants devront également faire preuve d'imagination et proposer des idées et les mettre à l'épreuve par des expériences



Serpents et tortues : les "rois" des fake news – Association SOPTOM - CRCC

Des légendes et idées reçues sur les serpents sont véhiculées. Les tortues bénéficient quant à elles d'un immense capital sympathie. Ces deux situations antagonistes conduisent à leur raréfaction.

Découverte des animaux mal-aimés - Association S'Pece

Des ateliers thématiques (serpents, chauve-souris, requins, rapaces nocturnes) tout au long de la journée pour en apprendre davantage sur ces animaux si mal connus ! Atelier animés par des ingénieurs écologues.

Sur les traces de nos ancêtres - Association Gulliver

Parce que l'Homme ne descend pas du singe. Atelier en présence de médiateurs scientifiques de Gulliver pour tordre le cou aux idées reçues, sous forme d'observations et de jeux.

Sciences numériques et développement durable – Collège La Marquisanne – Toulon

Démonstration de lombricompostage et de jardins connectés, présentation du label E3D

Objectif Lune, vivez une expérience inédite, - collège Romain Blache de Saint-Cyr sur Mer

Un atelier en 4 modules interactifs courts

- Décrypter l'image sonar de l'épave (mission Ifremer) et observer la seule représentation d'époque de ce navire - Découvrir l'histoire de la Lune, l'épave cachée du roi soleil (navire ayant coulé en 1664 au large de Toulon avec un millier d'hommes à son bord). Visiter d'une maquette de navire de la flotte de Louis XIV à l'aide d'une tablette. Toulon, sa rade son Arsenal au 17ème siècle.
- Visiter la Lune en pilotant un engin robotisé (ROV et simulateur de pilotage) Découvrir la spécificité d'un ROV Hybride (maquette connectée du HROV Ariane). Piloter un ROV et explorer l'épave en 3D.
- Collecter un objet sur le site archéologique avec un bras robotisé. Pilotage à l'aide d'une manette de jeu (télé opération). Découvrir l'haptique (bras et main équipés de capteurs). Systèmes équipés de carte Arduino.
- Numériser et reconstituer un objet (une poterie ancienne) avec un scanner 3D et visualiser le prélèvement en réalité augmentée et réalité virtuelle (tablettes et masque V). La modélisation 3D au service de l'archéologie.

L'université de Toulon fête la science

A la rencontre des chercheurs et des filières scientifiques de l'Université

Nos 4 expositions en visite libre

Climat et santé - Inserm

L'exposition fait découvrir l'impact du changement climatique sur notre santé. Allergies, maladies infectieuses, pollution à l'ozone : les risques sanitaires sont multiples et grandissants. Exposition issue des travaux menés par l'Inserm dans le cadre de la COP21

Le climat change, l'océan aussi – Ifremer

Exposition grand format en visite libre, lien entre le Village et le Centre-Ville (sous réserve)

Sur les traces de nos ancêtres – Gulliver

A la rencontre de Toumaï, Lucy, neanderthal et les autres...

Des sciences à l'école – La Main à la Pâte, Centre Pilote du Var

Travaux réalisés dans le cadre de projets scientifiques ou technologiques à l'école élémentaire. Exposition en partenariat avec la DSDEN83 et le Centre national La Main à la Pâte



Rendez-vous sur la Place du Village Des animations originales

	Samedi 6	Dimanche 7
10h30 – 11h00	Ouverture + lancement chasse trésor	Ouverture + lancement chasse trésor
11h00 – 11h30	Cosmologie et télescope : réalité virtuelle – CPPM (CNRS – AMU)	L'Homme ne descend pas du singe, petites histoires sur les traces de nos ancêtres – Gulliver
11h30 – 12h00	Inauguration officielle Visite du Village	Quizz interactif idées reçues sur l'infiniment petit et l'infiniment grand CPPM (CNRS – AMU)
12h00 – 12h30	Inauguration officielle : temps protocolaire	Idees reçues sur les serpents et tortues – SOPTOM -CRCC
12h30 – 13h00	Inauguration officielle : collation	
13h00 – 13h30		
13h30 – 14h00		
14h00 – 14h30		
14h30 – 15h00	Adoptez un.e scientifique SUR INSCRIPTION	Lumexplore Junior – Présentation des films lauréats 2018 - Ifremer
15h00 – 15h30		Pourquoi des saisons sur notre planète ? - Gulliver
15h30 – 16h00		Cosmologie et télescope : réalité virtuelle – CPPM (CNRS – AMU)
16h00 – 16h30		Réseau Culture Science PACA – EchoSciences PACA. Petits Débrouillards PACA
16h30 – 17h00	Quizz interactif idées reçues sur l'infiniment petit et l'infiniment grand CPPM (CNRS – AMU)	Tirage gagnant(e) chasse trésor, fermeture du Village
17h00 – 17h30	Réseau Culture Science PACA – EchoSciences PACA. Petits Débrouillards PACA	Village fermé
17h30 – 18h00	Les cétacés de méditerranée, idées reçues, Souffleurs d'écume – association S'pece	

ADOpteZ UN.E SCIENTIFIQUE :



12 minutes, ni plus ni moins pour échanger en famille et en toute convivialité avec des femmes et des hommes de science. Métiers et carrières scientifiques, état actuel de la recherche, applications et impacts des découvertes récentes : tout peut être abordé. Sur inscriptions (fetedelasciencevar@gmail.com)

Thématiques abordées : physique des particules/neutrinos, matière noire, cétacés de méditerranée, technologies innovantes et handicap, tourbillons en méditerranée, serpents et tortues.

Samedi et dimanche : chasse au trésor pour les enfants de 8 à 12 ans,

Une autre façon de visiter le Village en famille à la rencontre des sciences. Dimanche soir : un.e gagnant.e sera tiré.e au sort parmi les participants pour remporter le Trésor qui lui permettra de prolonger sa soif de connaissance...

