

LE LABYRINTHE DES EXPOS
 Ne vous perdez pas dans les connaissances. 3 expos en visite libre (Les 80 ans du CNRS en Provence; Neutrinos (CPPM); Science Machina (Inserm))



ADOPTER UN.E SCIENTIFIQUE
 (samedi de 15h à 16h30, réservations conseillées sur fetedelasciencevar@gmail.com) 12 minutes, ni plus ni moins pour échanger en toute convivialité avec des scientifiques.

ART ET SCIENCES
 (dimanche toute la journée) Street-artistes, YouTubers, crocheteuses partagent un autre regard sur la science.



QUIZ, MINI CONFÉRENCES, RÉALITÉ VIRTUELLE
 Les partenaires vous proposent des activités tout au long de la journée.

LA CHASSE AU TRÉSOR
 Pour les 6-12 ans, une visite ludique en famille. Des lots à la clé !



RETROUVEZ LE PROGRAMME COMPLET SUR
www.echosciences-paca.fr

INFOS / CONTACT / RÉSERVATIONS (adoptez un.e scientifique) fetedelasciencevar@gmail.com



Par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation



fête de la Science

www.echosciences-paca.fr

#FDSPACA
 #FDS2019

Des mondes de science
 9^e Village des Sciences - Stands et animations
 La Seyne-sur-Mer - Esplanade marine

Samedi 5 et dimanche 6 octobre
 De 10h30 à 17h

Entrée libre et gratuite
Parking gratuit



Vendredi 4 octobre : journée des scolaires
 Prolongation jusqu'à 18h le samedi



9^E VILLAGE DES SCIENCES

Esplanade Marine – Boulevard Toussaint Merle

Proposé par : Ville La Seyne sur Mer et Gulliver



Une vingtaine de stands, des expositions scientifiques en visite libre et un programme d'animations

O'BLEUE – Proposé par : Surfrider Foundation Europe

Animation portant sur les pollutions de l'eau (déchets, bactériologique et chimique)



LE CNRS À LA SEYNE-SUR-MER : LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA SCIENCE

– Proposé par : DT INSU

La DT INSU (Division Technique de l'Institut National des sciences de l'Univers) présentera les différents axes de recherche menés sur les technologies marines et sous-marines. Des ateliers seront proposés pour les aider à mieux comprendre les phénomènes d'échanges des masses d'eaux dans les océans. Pour les plus petits, les secrets des mécanismes des océans. Exposition : les observatoires fond de mer et les instruments et engins sous-marins (gliders)



LES ESPÈCES ANIMALES VENUES D'AILLEURS !

– Proposé par : Muséum et Laboratoire départemental du Var – Département du Var

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

DE LA COULEUR DE L'OR ET JEUX DE LUMIÈRE – Proposé par : Université de Toulon – IM2NP

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

LA FIBRE, LA DOMOTIQUE ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

– Proposé par : Orange et Orange Marine

Des démonstrations manuelles et d'autres qui demandent plus de réflexion. Le déploiement de la fibre optique : Découvrez tout le parcours de la fibre jusqu'à votre logement, apprenez à souder une fibre et obtenez votre diplôme de soudeur ; la domotique pour Orange : maquette et casque de réalité virtuelle pour appréhender les usages ; des exemples d'Intelligence Artificielle montrant l'apprentissage par une machine - et l'approche par l'IA de la recherche d'une solution à un problème.

IMAGINER LES ÉNERGIES DE DEMAIN – Proposé par : Les Petits Débrouillards

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

COMMENT LA BIODIVERSITÉ S'ADAPTE T-ELLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET À L'ANTHROPISATION ? – Proposé par : Association Chercheurs en herbe

La biodiversité en milieu urbain ou périurbain fait l'objet de revendications croissantes de la part des citoyens désireux plus de nature, entre pressions & conscience des services rendus. Que faire, comment la biodiversité s'adapte t-elle au changement climatique et à l'anthropisation ?

MAGNÉTISME AVEC IMAGINATION – Proposé par : Inserm, Uniquement le samedi 5

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

L'ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES S'APPLIQUE-T-ELLE AUX REPTILES ? – Proposé par : SOPTOM

Chez les reptiles, naître mâle ou femelle ne va pas impliquer les mêmes avantages et/ou inconvénients ! Des différences morphologiques et comportementales opèrent sous l'effet de la sélection sexuelle. Le dimorphisme sexuel est l'ensemble des différences morphologiques plus ou moins marquées entre les mâles et femelles d'une espèce.

DE L'INFINIMENT PETIT À L'INFINIMENT GRAND – Proposé par : CPPM, CNRS – AMU

Sonder la matière et l'Univers. Sur le stand «de l'infiniment petit à l'infiniment grand», les scolaires découvriront la recherche fondamentale – s'intéressant à la fois à la matière, aux particules élémentaires et à l'Univers – dans laquelle le Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM, CNRS – AMU) est engagé, avec des documents multimédias pédagogiques et innovants (quizz, réalité virtuelle,...) et la chambre à brouillard pour visualiser les particules qui traversent continuellement notre corps !

SCIENCE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE – Proposé par : Planète Sciences Méditerranée

Décryptage du changement climatique par la science. A travers des expériences et des jeux participatifs, venez décrypter les tenants et aboutissants du changement climatiques.

LES IDÉES REÇUES : UN DANGER POUR LA BIODIVERSITÉ – Proposé par : Association S'PECE

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

LE FUTUR DE NOS OCÉANS : DÉCOUVRIR LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ACTUELLES SUR LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE – Proposé par : Le Naturoscope

Venez observer les effets du changement climatique sur les océans et les mers en découvrant le phénomène d'acidification de l'eau, en mesurant le pH de l'eau avant et après y avoir soufflé du CO2. L'acidification des océans a des effets sur le plancton, et notamment le krill, étudié par une pionnière dans la science au féminin, Mary Alice McWhinnie. Enfin, complétez un tableau participatif où chacun.e écrit ce qu'il ou elle aimerait découvrir sur nos océans et leurs futurs.

RÉCIFS'O CROCHETS – ROC – Proposé par : Gulliver

Art suranné et avenir de la biodiversité, voilà de inattendu. Un dialogue art/science dans le temps : des cabinets de curiosité d'antan aux récifs de corail actuels, quel avenir quand le multicolore passe au blanc ?

QUAND DES ROBOTS GAGNENT LA COUPE DE FRANCE DE FOOT !

– Proposé par : Université de Toulon

Les robots autonomes de l'Université de Toulon (IUT – étudiants de GEII, SeaTech et GMP) reviennent de Sydney où ils ont disputé la Coupe du Monde. Les 4 fois champions de France de la RoboCup seront en démonstration. Vous pourrez échanger avec leurs concepteurs : étudiants, chercheurs et ingénieurs.

TOUMAÏ, LUCY ET LES AUTRES ! – Proposé par : Gulliver en partenariat avec Simplex Paléo

Uniquement le dimanche 6

Connaissances scientifiques versus idées fausses. Avec une médiatrice, observez crânes et squelettes anciens et faites parler les os ! Méthodes scientifiques, histoires des sciences et nouvelles découvertes pour éclairer nos origines.

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

Exposition de travaux de classes du 1^{er} degré (Centre Pilote La main à la pâte du Var)

INAUGURATION OFFICIELLE LE SAMEDI 5 OCTOBRE À PARTIR DE 11H00

(horaire sous réserve)

Boissons fraîches vendues sur place.

Programme et ateliers susceptibles de modifications

