



LA SEYNE-SUR-MER

fête de la Science 30 ans

fête de la Science

1^{ER} OCT. 17H/21H
& 2 OCT. 2021 9H/19H
ESPLANADE MARINE

SPECTACLE SCIENCE ET MAGIE
STANDS / ATELIERS / EXPOSITIONS

#FDS2021 WWW.LA-SEYNE.FR



fête de la Science **30** ans

A l'occasion du 30ème anniversaire de la Fête de la Science, venez découvrir une vingtaine de stands et participez à de nombreuses activités ludiques !

Les préinscriptions pour les classes sont obligatoires et se font uniquement par mail à fetedelasciencevar@gmail.com

INAUGURATION DÉPARTEMENTALE

1^{er} octobre 17h30



SPECTACLE SCIENCE ET MAGIE

vendredi 1^{er} à 18h30
au village des sciences



● PLONGEZ DANS LE NUMÉRIQUE !

Découvrez, en quelques minutes, les métiers du numérique et initiez-vous au code informatique avec les étudiants Epitech. Vous souhaitez vous initier à l'informatique ? Parce que l'informatique est partout, il faut savoir appréhender les problèmes, trouver des solutions et s'appuyer sur les compétences externes. D'une informatique réservée à une petite frange de la société, nous sommes passés à une informatique universelle, transformant tous les secteurs. L'informatique est la science de demain qu'il est indispensable d'appréhender.

**Public scolaire : collège et lycée
Proposé par Epitech**



● **ATELIER « ENQUÊTES AU MUSÉUM » ET MÉDIATIONS LIBRES « CURIEUSEMENT MUSÉUM ! »**

Invitation à la découverte de 30 ans d'innovations scientifiques autour des collections d'histoire naturelle et échanges autour des missions, activités et programmations du Muséum départemental du Var. Quand le Muséum devient fournisseur officiel de curiosité !

Public scolaire : primaire, collège et lycée

Proposé par Muséum Départemental du Var



● **EXTRACTION D'ADN**

Cette expérience permet d'observer à l'oeil nu un concentré d'ADN qui, stocké dans le noyau des cellules, est normalement invisible.

Public Scolaire: collège et lycée
Proposé par l'Inserm PACA / Corse

● **LUCY, T-REX ET AUTRES FOSSILES**

En observant des fossiles d'ammonites, de dinosaures, de mammoths, etc., les familles voyagent dans le temps et découvrent des animaux du passé.

Public scolaire : maternelle, primaire, collège et Lycée

Proposé par Gulliver

● **LA PHYSIQUE DES DEUX INFINIS**

Au coeur de la matière et de l'Univers, les chercheurs et ingénieurs du CPPM présentent des projets à la frontière de la science et de la technologie. Venez retrouver les chercheurs et ingénieurs du Centre de Physique des Particules de Marseille !

Public scolaire : primaire, collège et lycée

Proposé par : Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM (AMU - CNRS)

● **A LA DÉCOUVERTE DES CÉTACÉS DE MÉDITERRANÉE**

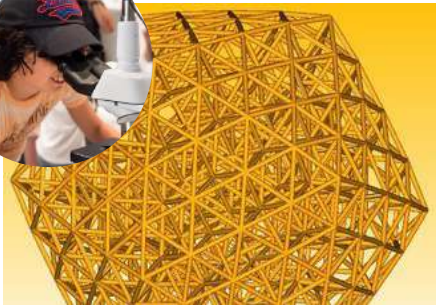
Des cétacés en Méditerranée?

Et bien oui, plusieurs espèces côtoient nos côtes et des recherches sont menées. Venez les découvrir.

Public scolaire : primaire, collège et lycée

Proposé par Le Naturoscope





● DE LA COULEUR DE L'OR, JEUX DE LUMIÈRE ET AUTRES EXPÉRIENCES AMUSANTES

Sur ce stand, 3 «ateliers» seront proposés, chaque groupe d'élèves sera scindé en 3, et chaque tiers de groupe assistera successivement à chacune des 3 démonstrations d'une durée de 10 minutes chacune environ. L'un des ateliers s'intéresse au monde des nanoparticules et à la couleur de l'or nano. Le second atelier présente des expériences de chimie amusantes et colorées. Le troisième atelier s'intéresse à des expériences d'optique.

Public scolaire : maternelles, primaires, collèges et lycées
Proposé par l'Université de Toulon - IM2NP

● SCIENCES ET EXPÉRIENCES

Science & Expériences est une exposition itinérante de culture scientifique présentant des expériences de physique, biologie et mathématiques étonnantes et amusantes, qui mettent en évidence des phénomènes naturels



et qui proposent des défis mathématiques sans équation.

Public scolaire : primaires, collèges et lycées
Proposé par Université de Toulon

● LA BIODIVERSITÉ AUTOUR DE CHEZ SOI

Quels sont nos colocataires discrets qui partagent notre quotidien, qu'ils soient aimés ou craints. Découvrez la faune et la flore de notre région. Avec les animateurs et naturalistes de l'association S'PECE, venez découvrir la biodiversité de notre quotidien. Insectes, reptiles, amphibiens, oiseaux, plantes, ... chaque espèce a sa place dans un environnement que nous partageons avec eux. Apprenez en plus sur leur mode de vie, leur écologie, leur développement, les relations que nous avons avec la faune et la flore et comment l'accueillir.

Public scolaire : maternelles, primaires, collèges et lycées
Proposé par l'Association S'pèce





● **LA NATURE EN VILLE,
L'IMPROBABLE BIODIVERSITÉ,
LES INTERACTIONS HOMME
NATURE !**

Avec nos médiateurs scientifiques, venez découvrir la biodiversité en milieu urbain et les interactions anthropiques (Homme / Nature) ! L'urbanisation engendre pollution, dérangements lumineux et sonores, température élevée. Pourtant, les espaces urbains peuvent offrir une biodiversité riche et inattendue. Les plantes sont essentielles au bien-être des habitants. Elles tempèrent les canicules ou aident à la dépollution de l'eau et du sol. Comment laisser la nature revenir en ville ?

**Public scolaire : primaires,
collèges et lycées**
**Proposé par Chercheurs
en herbe**



● **MISSION OCÉAN :
UN PARCOURS PÉDAGOGIQUE
POUR APPRENDRE GRÂCE AUX
UNIVERS VIRTUELS ET ÊTRE
ACTEUR DE SON AVENIR**

Sensibiliser les élèves de l'enseignement du secondaire aux enjeux de l'océan et du développement durable, à travers les disciplines scolaires...Le projet Mission Océan vise à faciliter l'apprentissage des élèves et à leur permettre d'approfondir leurs connaissances dans des disciplines telles que les mathématiques, la physique-chimie, la géographie, les sciences naturelles, sciences de la Terre, etc. tout en découvrant les grands enjeux des océans.

Public scolaire : collèges et lycées
**Proposé par l'Ifremer,
La Fondation Dassault Systèmes,
Ministère de l'Éducation
Nationale, de la jeunesse et des
sports, Onisep, Canopé.**



● TOUS « URBICULTEURS »!

Nous pouvons devenir tous « Urbiculteurs* » ! Agriculture urbaine et biodiversité : venez échanger les techniques de production agricole (en carré, en bac, pleine terre, aquaponie), découvrir les systèmes de compostage, répondre à des quiz sur la biodiversité et réaliser des expériences SCIENTIFIQUES !

**agriculteurs urbains*

Public scolaire : primaires, collèges et lycées

Proposé par Planète Science Méditerranée et ASTS PACA



● ILS CRÉENT UNE ENTREPRISE INNOVANTE

Quand recherche et innovation s'entrecroisent et permettent parfois de créer des entreprises à fort potentiel. Venez rencontrer ces entrepreneurs audacieux.

Public scolaire : collèges et lycées
Proposé par TVT INNOVATION

● CONNAISSONS-NOUS RÉELLEMENT LES REPTILES ?

Différents mythes et légendes existent depuis des années autour des serpents et des tortues. L'un est détesté, l'autre est adulé.

Public scolaire : maternelles, primaires, collèges et lycées
Proposé par SopTom- CRCC

● LE CNRS À LA SEYNE-SUR-MER

Le CNRS à la Seyne-sur-mer : des capteurs innovants à la Division Technique de l'INSU. Le stand de la DT INSU (Division Technique de l'Institut National des sciences de l'Univers) présentera les différents capteurs innovants utilisés pour mener à bien les recherches dans le domaine de l'océanographie. Le stand de la DT INSU proposera au visiteur de découvrir les technologies employées pour les méthodes d'observation en océanographie dans le cadre des recherches scientifiques.

Public scolaire : CM1/CM2, collèges et lycées
Proposé par : DIVISION TECHNIQUE DE L'INSU





● **L'ÉMOTION DU NUMÉRIQUE**

5G, intelligence artificielle, réseaux-marins, développement durable : des thématiques liées au numérique qui nous intriguent et donc nous font réagir ! Qui n'a pas déjà été étonné de voir une notification sur son smartphone, un site, son ordinateur, proposant une information adaptée ? Venez découvrir le dessous des cartes de l'Intelligence Artificielle, et comprendre comment fonctionnent les algorithmes et les applications smartphones sur notre stand.

Public scolaire : CM2, collèges et lycées

Proposé par Orange et Orange Marine et La Drane



● **« STREET SCIENCE » : DÉCOUVRONS LES SCIENCES AUTREMENT**

Un itinéraire scientifique et ludique (thème : Terre vivante), sous forme d'un jeu de piste en réalité augmentée. Munis de tablettes, les élèves étudient la carte pour trouver les pictogrammes cachés. Chaque pictogramme donne naissance à un objet en 3D et fournit des connaissances sur l'objet de science affiché. Cet atelier est animé par les étudiants de l'INSPE.

Les étudiants ont pour objectif sur l'année scolaire 2021-2022 de créer un nouveau parcours : les enseignants intéressés pourront poursuivre ce projet avec leur classe.

Public scolaire : cycle 3 (priorité CM1-CM2)

Proposé par L'IRD, la Drane et l'Inspé La Seyne-sur-Mer

● **RÉALITÉ AUGMENTÉE, ART ET SCIENCE, SPÉLÉOLOGIE, PATRIMOINE INDUSTRIEL**

Venir sur le stand de Nouvelles Mémoires, c'est voir des vidéos étonnantes sur la réalité augmentée sur des oeuvres d'art via le smartphone qu'on possède, sur l'exploration spéléologique dans d'étonnantes galeries et grottes du Var et dans d'anciennes mines, et admirer et comprendre des oeuvres d'art numériques comme classiques. C'est aussi en parler avec leurs auteurs (chercheurs ou amateurs passionnés, artistes). Et apprendre grâce à eux comment on peut envisager de travailler, - et quelles études faire si nécessaire - dans les domaines exposés comme dans les différents champs de la production numérique.

Public scolaire : maternelles, primaires, collèges et lycées
Proposé par Nouvelles mémoires

● **BIDOUILLE NUMÉRIQUE**

Un dispositif pédagogique dédié à la fabrication, aux cultures et usages du numérique. Ce laboratoire mobile contribue au développement des pratiques numériques et de leur appropriation sociale pour tous et partout. Au programme : robotique et électronique, programmation facile etc.

Public scolaire : primaires
Proposé par Les Petits Débrouillards PACA

● **ASTRONOMIE**

Une initiation à l'observation et la compréhension de phénomènes astronomiques : système Terre/Lune, système solaire etc. Une exposition, des instruments d'observation, des maquettes sont mobilisés pour un stand riche en émotion.

Public scolaire : primaires, collèges et lycées
Proposé par Observatoire Antares

● **SCIENCE AU FÉMININ**

samedi 02 octobre de 14h à 16h «Elles scientent», venez rencontrer des chercheuses parler de leurs métiers et susciter des vocations.

● **CONFÉRENCE**

samedi 02 octobre à 16 h 00 à la médiathèque A.Chedid avec **Arnaud Cassan - Maître de conférences à Sorbonne Université et astrophysicien à l'Institut d'Astrophysique de Paris**

● **LES MINIS CONFÉRENCES**

samedi 02 octobre de 9h à 16h sous le chapiteau du Village des sciences

● **DES PLANTES ET DES HOMMES, CULTIVONS LA DIVERSITÉ**

du 1^{er} au 15 octobre 2021 à la médiathèque A.Chedid en partenariat avec **l'Association Science Technologie Société**