

6 & 7
octobre
2018

fête de la Science

Village des sciences
d'Aix-en-Provence

 PARC
Saint-Mitre

Entrée
gratuite

DE 10h
À 18h

PHOTOSYNTÈSE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

par CEA Cadarache - BIAM

Une plante, dans une enceinte fermée, est reliée à un analyseur de CO₂. On fait varier la quantité de CO₂ dans l'enceinte et on suit l'évolution du CO₂ selon la présence ou pas de lumière. Discussion sur la photosynthèse. Explication sur comment les plantes font les échanges gazeux CO₂/O₂, rôle de l'eau, rôle des stomates.

LES RISQUES MAJEURS : NATURELS ET TECHNOLOGIQUES

par la CLI de Cadarache

Une culture différente, celle de la prévention... Venez identifier les risques majeurs, naturels et technologiques. Expérimentez le kit d'urgence. Initiez-vous aux bons réflexes. Découvrez le plan familial de mise en sûreté. Rencontrez les membres de la Commission locale d'information de Cadarache.

LES MOTEURS

par l'Institut Esope 21

(uniquement le samedi)

A l'aide de modèles réduits et de maquette, le fonctionnement de plusieurs moteurs est expliqué: machine à vapeur, moteur à explosion, moteur électrique, moteur stirling...

SCIENCE TOUR INSERM « SANTÉ ET BIEN-ÊTRE »

par l'Inserm – Les petits débrouillards

Le public sera invité à mettre en questionnement des problématiques liées à la santé, la nutrition et l'activité physique par le biais d'expériences et de manipulations. Venez apprendre tout en vous amusant !

CITRON ET SAVON LA MAGIE DES COULEURS

par l'IRSN

Illustration visuelle du pH d'une solution aqueuse par changement de couleur. Pourquoi un milieu basique permet de limiter les rejets en cas d'accident dans un réacteur nucléaire ?

COMPORTEMENT DES GAINES DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE EN CAS D'ACCIDENT

par l'IRSN

L'étude de la tenue des gaines à l'oxydation et aux sollicitations mécaniques lors de situations accidentelles simulées afin de permettre le maintien de l'intégrité et l'étanchéité de ces tubes, car essentiel à la sûreté des réacteurs nucléaires et à la protection de l'environnement.

LES RECHERCHES « INCENDIE »

par l'IRSN

L'expérience de la flamme tornade consiste à reproduire le comportement tourbillonnaire d'une flamme. Elle illustre, de façon spectaculaire, le rôle de la dynamique des écoulements sur le comportement d'un incendie.

ETUDES ET RECHERCHES POUR ÉVALUER LE RISQUE RADIOLOGIQUE POUR L'ENVIRONNEMENT

par l'IRSN

Des tests permettant d'évaluer la toxicité des radionucléides/polluants sur les organismes de l'environnement et des observations seront effectués pour permettre l'étude de la mobilité des éléments radioactifs/polluants dans les différents compartiments de l'environnement.

PARLER, ÉCOUTER & APPRENDRE : HARO SUR LES IDÉES REÇUES ?

par le Laboratoire Parole et Langage (UMR 7309), CNRS et Aix-Marseille Université

Le laboratoire propose des pistes pour tordre le cou aux idées reçues que l'on peut avoir dans plusieurs domaines de la communication : Parler & écouter. Tous les aspects seront abordés de façon ludique, en impliquant le public dans les démonstrations et en proposant des quizz.

POT DE TERRE CONTRE POT DE FER ?

par **CCJ – LAMPEA – LA3M / MMSH (AMU/CNRS)**

De l'argile au musée : les étapes de la vie d'une céramique, des mains du potier aux mains de l'archéologue.

ECRIRE TON PRÉNOM EN CUNÉIFORME

par **IREMAM / MMSH (AMU/CNRS)**

L'écriture cunéiforme est le plus ancien système d'écriture connu à ce jour. Initiation à l'alphabet ougaritique (pour les plus jeunes) et au syllabaire assyro-babylonien (pour les plus grands).

FAUNE ET ENVIRONNEMENT À LA PRÉHISTOIRE ET AU MOYEN-ÂGE

par **LAMPEA – LA3M / MMSH (AMU/CNRS)**

Deux ateliers ludiques pour connaître les liens entre animaux, environnements et populations au cours des âges : replacer les animaux dans le bon climat, la bonne époque et le bon environnement ... Entrer dans la peau d'un personnage du Moyen Âge (seigneur, moine, voyageur, ...) et faire ses courses chez le boucher !

DÉCOUVERTE DU MONDE DES INSECTES

par **IMBE - OSU Institut Pythéas**

Venez découvrir le monde merveilleux des insectes via une collection d'insectes méditerranéens et tropicaux, qui bien que discrets et méconnus jouent un rôle essentiel dans le fonctionnement des écosystèmes.

GARDER UN PAYSAGE VERT : SE PRÉSERVER DE L'INCENDIE DE FORÊT

par **l'Irstea – OSU Institut Pythéas**

Connaître les principales causes de départ de feu en forêt, les adaptations des arbres pour résister ou renaître après un incendie, choisir les arbustes des haies paysagères pour limiter le risque d'incendie, débroussailler en préservant les potentiels de floraison pour les insectes pollinisateurs...

COMPRENDRE LE VIVANT : PARTONS À SA RECHERCHE DANS L'ESPACE

par **le Planétarium Peiresc**

Venez découvrir et comprendre, pourquoi et comment les expériences sont menées (sur Terre, dans l'espace ou sur d'autres corps célestes) afin de tenter de percer cette énigme complexe qu'est l'apparition du vivant.

CHERCHONS ENSEMBLE LE VIVANT, SUR TERRE ET DANS L'ESPACE !

par **le Planétarium Peiresc**

Venez vous émerveiller, sous la coupole du planétarium, en partageant la vie à bord de la station spatiale internationale, le lancement de robots en direction d'autres planètes ou la découverte d'étranges bestioles qui vivent dans des conditions extrêmes.

Tout public, **dès 7 ans**

Réservation obligatoire au 04 42 20 43 66

Séances de 30 minutes à : 11h - 13h30
- 14h15 - 15h - 16h - 16h45 et 17h30.

EXPERIMENTARIUM

par la Cellule de culture scientifique - Aix-Marseille Université

(uniquement le dimanche)

Atelier-discussion pour plonger au cœur du sujet de recherche d'un jeune chercheur. Quelles questions se pose un chercheur ? Comment travaille-t-il ? Pourquoi cherche-t-il ? Pour le découvrir, prenez place au sein des ateliers-discussions de l'Experimentarium. En 20 minutes et à l'aide d'images et d'objets, les jeunes chercheurs d'Aix-Marseille Université racontent leur quotidien, entraînent au cœur de leur recherche et invitent au questionnement.

FRANCIS HALLÉ

MUSEO Expositions

Francis Hallé est un botaniste de renommée internationale. Spécialiste des forêts tropicales, il ne quitte jamais ses carnets de dessins. Les dessins présentés dans cette exposition ne sont qu'une infime partie des diverses expéditions de ce talentueux botaniste.

LE MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE VOUS INVITE, PETITS ET GRANDS,
À PARTICIPER À LA FÊTE DE LA SCIENCE



Parc Saint Mitre,
Avenue Jean Monnet

Renseignements : 04 88 71 81 81
www.fetedelascience.fr

vendredi 5 octobre : à destination du public scolaire (sur réservation)

samedi 6 et dimanche 7 octobre : à destination du grand public, de 10h à 18h

