

fête de la Science

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

CULTURE
SCIENCE
PROVENCE-ALPES
CÔTE-D'AZUR

Village des Sciences d'Aix-en-Provence

5 & 6 octobre 2019



Parc Saint-Mitre

de 10h à 18h

Entrée gratuite



  #FDSPACA
www.fetedelascience.fr



LES DINOSAURES DE LA RÉSERVE NATURELLE SAINTE-VICTOIRE AU COURS DU TEMPS

Par CD13 / Réserve Naturelle de la Sainte-Victoire

L'évolution des dinosaures de Provence au cours du temps sera présentée. Rhabdodon, Titanosaure, Variraptor et Arcovenator étaient des dinosaures non aviens du crétacé supérieur. Au paléocène, les dinosaures provençaux sont représentés par les raptés géants. Aujourd'hui, les descendants de « raptors », les oiseaux, comptent plus de 50 espèces : depuis la pie grièche méridionale à l'aigle de Bonelli, nos oiseaux et leurs populations continuent d'évoluer au cours du temps. Leur protection permet d'éviter une nouvelle extinction sur notre territoire.

PARTAGE TON TEMPS

Par l'Établissement français du sang

Les globules rouges et autres cellules sanguines circulent dans le corps. Les poches de sang circulent aussi, mais pour sauver des vies et aider des personnes. Mais tout ça en combien de temps ? Venez découvrir le don de sang et ses applications, à travers le prisme du temps. De quelques minutes pour un don, à plusieurs siècles en survolant l'histoire de la transfusion.

LA PHYSIQUE CHIMIE EST-ELLE LA MAGIE DU FUTUR ?

Par ESAIP école d'ingénieurs, CERADE

Au travers d'expériences originales, venez découvrir sur notre stand en quoi les sciences physiques peuvent être à l'origine de véritables tours de magie ! Au programme : l'ampoule magique, le fluide magique, le ludion, et enfin la potion d'invisibilité.

Des expériences riches d'ingéniosité et de créativité, qui permettront à petits et grands d'imaginer l'avenir grâce aux techniques des sciences !

LE TEMPS EST-IL LE MÊME POUR TOUS ? COMPARAISON DE CYCLES DE VIE (PLANTES, ANIMAUX) ET FRISE DU TEMPS

Par IRSTEA / OSU Institut Pythéas

A partir de photos, appréhender la notion de temps de génération en reconstituant des cycles de vie et en les positionnant sur une flèche du temps. Ceci permet de comprendre que les différentes phases prennent un temps très variable selon les espèces.

ITER, LE CHEMIN VERS UNE NOUVELLE SOURCE D'ÉNERGIE

Par ITER ORGANIZATION

ITER regroupe 35 nations qui partagent un objectif commun : démontrer la faisabilité technologique et scientifique de l'énergie de fusion. Venez découvrir ce projet unique au monde ! Les scientifiques et représentants officiels d'ITER présentent ce programme de recherche internationale unique au monde à travers différentes animations. Après avoir visité l'exposition au contenu multi-média et les différents panneaux explicatifs, le public pourra également tester les casques de réalité virtuelle et ainsi profiter, au choix, d'une expérience immersive unique dans le cœur du Tokamak, ou d'un survol par drone du chantier ITER...

LES FOSSILES MARQUEURS DE TEMPS

Par le Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

La vie sur la Terre remonte à près de 3,8 milliards d'années. Pour diviser ce temps considérable, les géologues utilisent les fossiles des organismes qui ont vécu sur terre à des périodes bien spécifiques.

En effet, l'histoire de la Vie est ponctuée par des crises biologiques plus ou moins importantes qui ont entraîné d'importants renouvellements d'espèces. En étudiant ces crises et ces renouvellements, il est possible de définir chaque période géologique par les fossiles qu'elle renferme.

Cet atelier permettra de découvrir les fossiles caractéristiques des principales périodes géologiques.

VOYAGEZ À TRAVERS LE TEMPS AVEC LES MÉTÉORITES

Par le Planétarium Peiresc

Une météorite parvient sur Terre sous forme d'une étoile filante qui brille une fraction de seconde : c'est la fin d'une aventure qui a duré 4,5 milliards d'années, l'âge de notre système solaire.

Au cours de cet atelier, admirez et manipulez différentes météorites, découvrez ce qu'elles nous apprennent sur l'histoire de la Terre et des autres planètes, et mettez-vous dans la peau d'un chasseur de météorites.

Les découvertes accidentelles de météorites sont possibles mais exceptionnelles : apprenez à distinguer les visiteurs venus de l'espace des imposteurs terrestres !

SENSIBILISATION ET INFORMATION SUR LA POLLUTION DE L'AIR

Par ATMOSUD

Connaître l'exposition de la population aux polluants atmosphériques et contribuer aux connaissances sur le changement climatique. Informer, sensibiliser la population à la qualité de l'air et aux comportements qui permettent de la préserver. Exposition sur le stand de nos appareils de mesure et météo. Possibilité de tester son souffle avec un spiromètre. Le comptoir des odeurs permet de faire découvrir au public différentes odeurs et de les reconnaître. *Uniquement le week-end.*

BAC À SABLE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE

Par CEREGE / OSU Institut Pythéas

Comment se modèlent les reliefs ? Venez explorer la fabrique des paysages, des rivières à l'érosion des montagnes avec un bac à sable en réalité augmentée. *Uniquement le week-end.*

LE TEMPS DES SATELLITES, LE CALCUL DU TEMPS COMME OUTIL DE POSITIONNEMENT

Par la Direction Archéologie et Muséum de la ville d'Aix-en-Provence

Le «GPS» fait aujourd'hui partie de nos environnements. Comment est calculée notre position ? Quel rôle joue le temps dans ce calcul ? Cet atelier a pour objectif de faire découvrir le principe de localisation par satellite, de l'utilisation d'un récepteur GNSS de topographie et du calcul du temps pour le positionnement.

Uniquement le vendredi et le samedi.

DE LA FOUILLE AU LABORATOIRE, REMONTER LE TEMPS EN ARCHÉOLOGIE

Par la Direction Archéologie et Muséum de la ville d'Aix-en-Provence

De quels outils et méthodes dispose l'archéologue pour dater un site et le resituer dans une période chronologique donnée ? Si le carbone 14 est la technique qui vient à l'esprit instantanément, ce n'est qu'une méthode parmi les autres. Suivant le site, le contexte de sa découverte, et les objets qu'il recèle, l'archéologue peut faire appel à plusieurs techniques qui se complètent.

Uniquement le dimanche.

L'EXTINCTION DES DINOSAURES

Par le Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

Cet atelier présentera les différentes hypothèses expliquant la crise Crétacé/Tertiaire au cours de laquelle les dinosaures ont disparu. S'appuyant sur les fossiles de dinosaures trouvés en Provence et des animaux qui vivaient en même temps qu'eux (crocodiles, tortues, mammifères, ptérosaures...) nous essaierons de comprendre pourquoi certains groupes ont complètement disparu alors que d'autres ont survécu.

Uniquement le week-end.

LES MÉTÉORITES : CHANCE POUR LA SCIENCE... OU DANGER POUR LA TERRE ?

Par le Planétarium Peiresc

En février 2013, le «Météore de Tcheliabinsk» traversait le ciel de Sibérie, entraînant une véritable panique et causant de nombreux dégâts.

Au delà des possibles risques, nous verrons que les petits corps célestes nous apprennent beaucoup sur l'histoire de la Terre et du Système solaire. Mais quelle est la différence entre météorites et astéroïdes ? D'où viennent ces objets, et frappent-ils si souvent notre planète ?

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.

Ils sont là le vendredi :

LES PHASES DE VIE D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE DE BASE (INB)

Par Cli de Cadarache

Le temps dans le nucléaire ne correspond pas à l'échelle du temps de la vie quotidienne. À l'aide d'une frise chronologique, situer les dates clés de la vie d'une installation nucléaire de base

LE TEMPS D'UN TREMBLEMENT DE TERRE

Par le CPIE du Pays d'Aix

Pour comprendre comment et pourquoi la terre tremble, nous nous placerons à diverses échelles de temps depuis la tectonique des plaques qui opère depuis des centaines de millions d'années jusqu'à la rupture (quasi instantanée) et les moyens modernes de la quantifier.

SCIENCES TOUR INSERM 2019

Par INSERM

Lauréat des Investissements d'Avenir, le Science Tour rend les sciences accessibles à tous, en 2019 sur le thème des technologies pour la santé.

Thématique 2019 : Technologies pour la santé

Le dispositif contient trois ateliers : l'un de réalité virtuelle «Corpus 360» permettant un voyage virtuel dans le corps humain pour s'intéresser au trajet des aliments et aux surfaces d'échanges... ; le deuxième interactif pour découvrir la molécule d'ADN et ses mutations. Et une exposition «Science Machina» qui présente les machines qui font progresser la connaissance scientifique. Au travers d'images et de bande-dessinées, elle raconte le dialogue homme-machine à l'origine des découvertes récentes et futures.

80 ANS DE RECHERCHE EN PROVENCE

Par le CNRS

Le 19 octobre 1939, naissait le Centre national pour la recherche scientifique.

Depuis, le plus grand organisme public français de recherche a accompagné les grandes mutations de la société, fidèle aux valeurs chères à Jean Perrin, son père fondateur et prix Nobel de physique.

Cette exposition célèbre les grandes avancées scientifiques réalisées par les laboratoires associés au CNRS en Provence en présentant quelques travaux emblématiques.

A travers ces découvertes et ces innovations, la recherche participe activement au dynamisme, à l'attractivité et au rayonnement international de notre territoire.

A l'occasion de la Fête de la Science, le Muséum d'Histoire Naturelle vous invite à participer au village des Sciences d'Aix-en-Provence qui sera sous le thème «Le temps».

Pour cette édition 2019, venez passer un bon moment aux côtés de scientifiques qui vous permettront de voir, comprendre et découvrir comment se manifeste le temps à travers des ateliers, animations et observations... Vous pourrez voyager à travers le temps et le remonter...



Parc Saint-Mitre
avenue Jean Monnet
Aix-en-Provence

Renseignements :

Muséum d'Histoire Naturelle

04 88 71 81 81 - www.fetedelascience.fr

Le vendredi 4 octobre : à destination du public scolaire - sur réservation

Le samedi 5 et le dimanche 6 octobre de 10h à 18h : à destination du grand public - entrée libre et gratuite

Restauration possible sur place avec **Crêpes à la Douzaine**

Vous pourrez ravir vos papilles avec ses crêpes & galettes bretonnes aussi bien salées que sucrées, au fil de la journée !

