



CULTURE
SCIENCE
PROVENCE - ALPES
CÔTE-D'AZUR

fête de la Science

PROGRAMME SCOLAIRE 2017

DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE (13)



Coordination régionale PACA :
Association Les Petits Débrouillards PACA
51 avenue de Frais Vallon Bat A 13013 Marseille
Flora Quenault f.quenault @debrouillonet.org
04 91 66 12 07 / 06 21 64 79 84

Sommaire :

Aix-en-Provence	2
Village des Sciences d'Aix-en-Provence	2
Technopole de l'environnement arbois méditerranéenne	8
Laboratoire parole et langage – LPL (amu/cnrs).....	14
Institut universitaire de technologie (amu)	14
Fondation vasarely.....	14
UFR ALLSH - maison de la recherche	15
La Ciotat	15
Médiathèque Simone Veil	15
Maison de la construction naval.....	16
Gardanne	16
Village des Sciences de Gardanne	16
Greasques	22
Musée de la Mine (association la carbouniero de prouvènço)	22
Marseille	23
Village des Sciences de Marseille.....	23
Technopole de Château-Gombert	28
Observatoire de Marseille.....	29
Museum d'histoire naturelle de Marseille	29
Etablissement Saint Eugene de Mazenod	30
Campus CNRS Joseph Aiguier / CNRS délégation provence et corse.....	30
Bibliothèque municipale à vocation régional le Merlan.....	30
Bibliothèque municipale à vocation régional de l'Alcazar	31
Bibliothèque municipale à vocation régional de la Grognarde	31
Atelier Canope.....	32
Bibliothèque universitaire de sciences Saint-Jerome.....	32
Martigues	32
Médiathèque Louis Aragon	32
Meyrargues	33
Médiathèque de Meyrargues.....	33
Salon-de-provence	33
Village des Sciences de Salon de Provence	33

AIX-EN-PROVENCE

VILLAGE DES SCIENCES D'AIX-EN-PROVENCE - 6, 7 et 8 Octobre 2017
Organisé par le MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE D'AIX-EN-PROVENCE

Parc de Saint Mitre – 13090 Aix-en-Provence

Thème : ÉvolutionS

Le village des sciences d'Aix-En-Provence est ouvert aux groupes scolaires le **vendredi 6 octobre de 9h à 17h**.

Pour tous renseignements relatifs à la programmation contact au Muséum d'Histoire Naturelle : Marine au 04 88 71 81 81.

Inscriptions sur le site internet de la fête de la science PACA (www.fetedelascience-paca.fr) à partir du lundi 11 septembre 2017.

Des ateliers, animations, observations, jeux, manipulations vont se succéder durant cette journée à destination du public scolaire de 9h à 17h, du CP à la Terminale.

Le village des sciences d'Aix en Provence a pour thème cette année « EvolutionS ».

Nous vous laissons le choix entre sept parcours, d'une durée de 1 heure chacun.

Nous vous proposons également un spectacle.

Parcours 1 Célony – IRSTEA – exoplanètes

Du CE1 au CM1

Durée : 1h (3 ateliers de 20 minutes)

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 3

Des lycéens expliquent les sciences aux enfants

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Des manipulations diverses (électricité, magnétisme, chimie, lumière...) seront réalisées par des lycéens. Cette année de nouvelles expériences seront présentées. Elles pourront être réalisées dans vos classes avec vos élèves. Les phénomènes physiques et chimiques seront expliqués aux élèves de primaire.

Proposé par le Lycée Technique Professionnel Célony

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Feu vert pour la trame verte et bleue

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Depuis 100 ans le paysage autour de nous évolue très vite, sous l'action de l'Homme.

A l'aide d'un plateau de jeu illustrant l'évolution d'un territoire du sud-ouest de la France des années 1920 à aujourd'hui (construction de routes et de voies de chemin de fer, cultures intensives, développement des villes, aménagements de la rivière, etc.), venez découvrir les solutions possibles pour aménager l'espace en ménageant les espèces : c'est l'objectif de la trame verte et bleue (TVB). Lancée en 2007 dans le cadre du Grenelle de l'environnement, les chercheurs de l'IRSTEA viennent en appui au ministère en charge de l'environnement pour le déploiement de ce dispositif en France.

Proposé par l'Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture - IRSTEA

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Détection des exoplanètes par la méthode du transit

Atelier

Vendredi 6 octobre- 09h00 à 17h00.

Entrée libre / Tout public

La méthode du transit : une façon simple de détecter des exoplanètes, qui s'appuie sur le principe de l'éclipse. Les exoplanètes étant difficilement observables directement, il existe plusieurs méthodes indirectes pour les détecter. On aborde ici la plus simple, la méthode du transit. Une planète en orbite autour de son étoile provoque une diminution de l'intensité lumineuse qui nous parvient de celle-ci !

Proposé par le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM) - OSU Institut Pythéas (AMU/CNRS/IRD)

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Parcours 2 : Sciences Amusantes – daphnies - observations

Du CE1 à la terminale

Durée : 1h (3 ateliers de 20 minutes)

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 3

Sciences amusantes

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Découvrez les sciences à travers des expériences ludiques : le bateau pop-pop qui avance à la flamme d'une bougie, construisez des molécules, découvrez un four solaire, déplacez de la matière avec des aimants, ...

Proposé par CEA Cadarache

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

Études et recherches pour évaluer le risque radiologique pour l'environnement

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (9- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Études et recherches pour évaluer le risque radiologique pour l'environnement en

faisant des tests afin d'évaluer la toxicité des radionucléides/polluants sur les organismes de l'environnement.

Proposé par l'Institut de Radioprotection et de Santé Nucléaire – IRSN

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Observations en microscopie des tests permettant d'évaluer la toxicité des radionucléaires/polluants sur les organismes de l'environnement

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Études et recherches pour évaluer le risque radiologique pour l'environnement en faisant des observations au microscope et à la loupe binoculaire.

Proposé par l'Institut de Radioprotection et de Santé Nucléaire - IRSN

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Parcours 3 : Sang – Plantes - Polymères

Du CE1 à la terminale

Durée : 1h (3 ateliers de 20 minutes)

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 3

Histoire et évolution du don du Sang

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Découvrez la définition de la circulation sanguine au XVIIème siècle, à nos jours, en passant par les transfusions d'animal à homme, la découverte du système ABO, le bras à bras, avec documents, images et matériel.

Proposé par l'Établissement Français du Sang - EFS

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle

Comment les plantes respirent ?

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Pourquoi certaines développent elles des racines ? Comment obtenir un bio-carburant à partir de micro-algues ? Cet atelier permet de s'initier à la recherche en biotechnologie.

Proposé par CEA Cadarache

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

Colorier les forces

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans),

Post-Bac (adulte)

Les forces sont partout en physique, certaines peuvent même être ressenties par le toucher : presser un objet mou comme une boule de pâte à modeler permet directement de regarder les effets d'une main. Mais comment faire avec un objet dur ? Mais si on pouvait donner une couleur à une force, il serait alors possible de la regarder !

Proposé par IRSN

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

Parcours 4 : MMSH

Du CE1 à la terminale

Durée : 1h (3 ateliers de 20 minutes)

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 3

Alimentation préhistorique et Environnement

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Que sait-on aujourd'hui de l'environnement des populations préhistoriques ? En quoi ces connaissances permettent-elles de formuler des hypothèses sur leurs modes de vie ? Quels instruments et méthodes scientifiques sont utilisés ? Cet atelier d'expérimentation est animé par des spécialistes de paléontologie et de l'archéozoologie. Leurs travaux portent une attention particulière aux grands mammifères du quaternaire.

Proposé par La Maison méditerranéenne des sciences de l'homme (MMSH, AMU / CNRS) et LAMPEA (AMU / CNRS / Ministère de la Culture et de la Communication / INRAP / INEE)

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence, OSU Institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD), CEA, Inserm, Petits Débrouillards, Région Provence Alpes Côte d'Azur, Réseau Culture Science

Alimentation préhistorique et santé

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Que mangeaient nos ancêtres ? S'alimentaient-ils mieux ou moins bien que nous aujourd'hui ? L'étude des comportements alimentaires du passé lointain permet-elle de tirer des enseignements pour notre propre santé et pour notre avenir ? Grâce à cet atelier d'expérimentation et de jeux de pyramides alimentaires, découvrez comment des chercheurs en archéologie tentent de répondre à ces questions.

Proposé par La Maison méditerranéenne des sciences de l'Homme - MMSH (AMU / CNRS) et Le Laboratoire méditerranéen de préhistoire Europe Afrique – LAMPEA (AMU / CNRS / Ministère de la Culture et de la Communication / INRAP)

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence, OSU Institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD), CEA, Inserm, Petits Débrouillards, Région Provence Alpes Côte d'Azur, Réseau Culture Science

C'est dans les vieux pots qu'on fait les meilleures soupes !

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Présentation-démonstration en 3 volets du travail de l'archéologue, du tesson de céramique à la restitution d'un repas de la Préhistoire à nos jours. Animé par Élodie Martin-Kobierzyki (protohistorienne et céramologue), Agnès Caraglio (préhistorienne et céramologue) et Anne Cloarec-Quillon (médiéviste et spécialiste de l'étude de l'habitat).

Proposé par La Maison des sciences de l'homme et de la société (MMSH, AMU / CNRS), LAM (AMU / CNRS) LAMPEA (AMU / CNRS / Ministère de la Culture et de la Communication / INRAP)

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

Parcours 5 : Génétique – Risques radio - Tokamak

De la 5^{ème} à la terminale

Durée : 1h (3 ateliers de 20 minutes)

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 3

Découvrir l'énergie de fusion avec les tokamaks

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Sur terre, nous utilisons des Tokamaks qui sont de grands instruments de recherche dans lesquels nous étudions des plasmas de fusion. Animé par Willermoz Guy, Magali Demann, Véronique Lamare, Annie-Laure Pecquet, Pierre Pochitaloff, Didier Paul.

Proposé par CEA Cadarache

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle

Éthique et génétique : Vers le meilleur des mondes ?

Exposition

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Collège (12 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Une exposition qui soulève des réflexions sur l'évolution des sciences du vivant d'une manière générale et de la génétique plus particulièrement.

Proposé par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale – INSERM

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Les risques de rejets radioactifs en cas d'accidents graves de réacteur.

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Depuis 1979, la recherche scientifique développe la connaissance des accidents graves dans les réacteurs nucléaires, afin d'aider à mieux gérer les crises comme celles de Fukushima, et à limiter les conséquences radiologiques de tels accidents.

Proposé par l'Institut de Radioprotection et de Santé Nucléaire - IRSN

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Parcours 6 : INSERM

Du CE1 à la terminale

Durée : 1h

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 3

Science Tour Inserm 2017 "Être humain - Vivre ensemble"

Exposition

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Des ateliers scientifiques et ludiques favorisant le questionnement et des mises en situation autour de la thématique "Être humain - Vivre ensemble". Animé par les chercheurs du Laboratoire Génétique Médicale et Génomique Fonctionnelle (GMGF - AMU/Inserm)

Proposé par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale – INSERM et l'Association Les Petits Débrouillards

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence, Fondation Lilian Thuram

Parcours 7 : lumière - planétarium

Du CE1 à la terminale

Durée : 1h (2 ateliers)

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 2

Les couleurs du ciel

Atelier

Vendredi 6 octobre - 09h00 à 17h00

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Pourquoi le ciel est-il bleu ? Pourquoi certaines étoiles sont-elles rouges et d'autres blanches ?

Proposé par le Planétarium Peiresc, OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD)

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

L'espace en lumière

Atelier

Vendredi 6 octobre - 09h00 à 17h00

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

Comprendre les propriétés et la composition de la lumière. Cette lumière qui permet aux astrophysiciens de détecter des exoplanètes.

Proposé par le Planétarium Peiresc, OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD)

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Spectacle

De la 6ième à la 3ième

Lieu : À la fondation Vasarely

Durée : 2h

Nombre d'accompagnateurs nécessaire : 1

Quelque chose vous turlupine Monsieur Darwin ?

Spectacle

Vendredi 6 octobre – 10h00 à 17h00

Sur inscription / Public scolaire : Collège (11 – 15 ans)

Marchez dans les pas du naturaliste Charles Darwin, et découvrez à ses côtés sa célèbre théorie de l'évolution, entre persévérance, ténacité et polémique.

Proposé par Toile de fond

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

TECHNOPOLE DE L'ENVIRONNEMENT ARBOIS MÉDITERRANÉENNE

PORTE PAR LE Centre européen de recherche et d'enseignement

Des géosciences de l'environnement – CEREGE (AMU/CDF/CNRS/IRD)

Avenue Louis Philibert, 13290 Aix-en-Provence - 13090 – Aix-en-Provence

Tous les événements auront lieu le 12 octobre 2017 sur le campus de l'Arbois, Aix en Provence. Le public visé est majoritairement scolaire mais la manifestation est ouverte au grand public. L'accès est sur réservation pour les scolaires. Le grand public est accepté dans les limites des disponibilités des créneaux.

Pour tous renseignements relatifs à cet opération contacter : fetedelascience@cerege.fr

Premier Technopôle dédié à l'environnement, l'Arbois accueille des centres d'enseignement et des laboratoires, des entreprises et des pôles de compétitivité. Le 12 octobre 2017, de 9h00 à 17h00, la fête de la Science de l'Arbois rassemblera des scolaires de toute la région pour une découverte de l'environnement sous toutes ses facettes de la recherche fondamentale aux entreprises. Grâce à la mobilisation toujours plus forte d'une centaine de scientifiques, doctorants, chercheurs, entrepreneurs, cette manifestation a pour ambition de sensibiliser les plus jeunes à l'environnement et de susciter des vocations. Trente-quatre ateliers scientifiques, quatre conférences, deux débats, sept visites de laboratoires et six visites d'entreprise accueilleront près de 700 primaires, collégiens et lycéens dans le plus grand regroupement de laboratoires travaillant dans le domaine des Sciences de l'Environnement en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Agriculture et changement climatique

Atelier

Des pratiques écologiques pour adapter l'agriculture au changement climatique : les impacts sur la capacité du sol à absorber et retenir l'eau, agro biodiversité. Expériences, jeux et quizz interactifs animés par Alberte Bondeau, Chargée de recherche CNRS à l'IMBE (AMU/CNRS/IRD/UAPV).

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de

l'Arbois, CNRS, CR PACA, Atelier La Trouvaille

A la découverte des hydrosystèmes

Atelier

A travers une maquette géante, découvrez comment se forment les rivières ! Animé par Michal Tal, Maître de Conférence au CEREGE (AMU/CDF/CNRS/IRD).

Partenaire : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CR PACA, Atelier La Trouvaille

Les sols, une ressource en danger

Conférence / Rencontre

Conférence sur le devenir des sols sous la pression de l'homme ! Animé par Isabelle Basile, Directrice de recherche INRA au CEREGE (AMU/CNRS/IRD/CDF) – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD).

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CR PACA, Atelier La Trouvaille

Les séismes et le risque sismique

Atelier

Cet atelier aborde de manière pédagogique et interactive les notions de sismicité, d'ondes et de bâtiment parasismique. Animé par Eugénie Pérouse, post-doctorante au CEREGE (AMU/CNRS/IRD/CDF).

Partenaires : Métropole Aix-Marseille Provence (territoire Pays d'Aix), Conseil Régional PACA, Ecosystèmes Continentaux et Risques Environnementaux - ECCOREV (AMU/CNRS), Labex OT Med, Labex SERENADE, CST AMU

Le métier de paléontologue

Conférence / Rencontre

Les médias et les films entretiennent de nombreuses idées reçues sur le métier de paléontologue. A travers les recherches sur les dinosaures au Muséum d'Aix venez découvrir la réalité de ce métier. Animé par Yves Dutour (Muséum d'Aix en Provence).

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CR PACA, Atelier La Trouvaille

Le chercheur est une chercheuse !

Atelier

Pint of Science et la Fête de la Science se proposent d'organiser une soirée spéciale, en invitant des chercheuses de l'Université Aix-Marseille à la rencontre du public dans un bar aixois. Animé par : Amaelle Landais, Directrice de recherche au LSCE (CEA/CNRS/UVSQ) - médaille Shackleton de l'INQUA.

Partenaires : Métropole Aix-Marseille Provence (territoire Pays d'Aix), Conseil Régional PACA, Ecosystèmes Continentaux et Risques Environnementaux - ECCOREV (AMU/CNRS), Labex OT Med, Labex SERENADE, CST AMU

Quels sont les moteurs de la circulation océanique ?

Atelier

Comprendre la circulation océanique, son origine et son importance pour le climat. Découverte des principes de base de l'océanographie et atelier pratique modélisation de

l'océan dans un aquarium. Animé par Céline Martin, doctorante en géochimie et géochronologie.

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CR PACA, Atelier La Trouvaille

Un océan sous influence : augmentation du niveau marin

Atelier

Description des changements de propriétés des océans (niveau de la mer, biodiversité) en relation avec activités humaines. Animé par Rémi Pagès, doctorant au MIO (AMU/CNRS/IRD/USTV).

Partenaires : Métropole Aix-Marseille Provence (territoire Pays d'Aix), Conseil Régional PACA, Ecosystèmes Continentaux et Risques Environnementaux - ECCOREV (AMU/CNRS), Labex OT Med, Labex SERENADE, CST AMU

Bac à sable en réalité augmentée

Atelier

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.

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CR PACA, Atelier La Trouvaille

La biodiversité

Conférence / Rencontre

Conférence du Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité - CESAB présentée par Alison Specht (CESAB).

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CR PACA, Atelier La Trouvaille

Feu vert pour la trame verte et bleue

Atelier

Un jeu de sensibilisation aux enjeux de la trame verte et bleue.

Partenaires : MAMP, Labex SERENADE, Labex OTMed, Aix-Marseille Univ. Technopole de l'Arbois, CNRS, CR PACA, Atelier La Trouvaille

Parcours botanique « A la découverte des plantes de la pinède »

Parcours

A travers le plateau de l'Arbois, venez découvrir la diversité botanique de la forêt méditerranéenne.

Anthracologie

Ateliers

Extraction et démonstration de détermination de charbons

- 1) Qu'est-ce qu'un charbon de bois ? Différence bois /charbon
- 2) Découverte de l'existence de charbons de bois dans de la terre (tamisage et tri : charbons, mais aussi graines, coquilles d'escargots etc.).
- 3) Comparaison bois et charbons de bois. Reconnaissance de l'essence d'origine (chêne ? pin ? érable ?) : observation d'images de charbons au microscope et initiation à l'anatomie avec des cubes en 3D à monter soi-même.

4) Le charbon, à quoi ça sert ? Histoire des forêts avec l'exemple de la forêt provençale (en lien avec ateliers IRSTEA) mais aussi : le dessin au fusain, mains noires garanties !

Extraction ADN

Ateliers

Extraction, avec des produits du quotidien, de l'ADN d'un végétal. Illustration par un poster. Notions de biodiversité et d'évolution.

Les ostracodes, comme bio-indicateurs des paléoenvironnements

Ateliers

Ces petits crustacés présents dans les eaux douces à salées nous informent sur les environnements passés.

Tremblements de terre : de la tectonique des plaques au risque sismique en France

Conférences

Un tour d'horizon sur un sujet malheureusement toujours d'actualité, les tremblements de Terre. Il faut comprendre la dynamique interne de notre planète pour mieux appréhender les risques en Méditerranée et autour du monde. Présentée par O. Bellier, Professeur AMU et directeur adjoint du CEREGE (AMU/CDF/CNRS/IRD).

Lames minces pétrographiques : comment observer les minéraux sous le microscope ?

Ateliers

L'objectif de cet atelier est d'initier le public à l'intérêt d'observer les roches et minéraux à différentes échelles.

Les Dinosaures de Provence

Ateliers

Présentation des dinosaures qui peuplaient la Provence il y a 70 Millions d'années.

La balade des galets

Ateliers

Découverte du transport, de l'altération et de l'érosion des sédiments depuis les montagnes jusqu'à la mer. Découverte et ateliers pratiques autour d'outils qui permettent de comprendre le fonctionnement des rivières et des fleuves.

Jouez avec le système solaire !

Ateliers

Jouez avec le système solaire, touchez-le du doigt, découvrez la diversité de ses planètes, planètes naines, satellites. Explorez la surface d'une comète. Imaginez d'autres mondes. Calculez combien de planètes peuplent notre galaxie ! Et même l'univers observable !

Les mystères du nano-monde : à la découverte de l'infiniment petit

Ateliers

Venez découvrir quelques propriétés étonnantes des nanoparticules grâce à des expériences amusantes et découvrir les produits de notre environnement qui en contiennent. Des vidéos d'animations compléteront ce parcours.

Les nanoparticules, petites mais puissantes

Ateliers

A travers plusieurs expériences, faites connaissance avec les nanoparticules, leurs utilisations dans la vie quotidienne et leurs impacts sur l'environnement. Vous pourrez ainsi explorer les différentes propriétés des nanoparticules et vous confrontez aux produits qui en contiennent.

Tectonique des plaques

Ateliers

Cet atelier a pour but d'initier les enfants du primaire aux mouvements à la surface de la Terre (tectonique des plaques), à la déformation des roches (formation des chaînes de montagnes et des plis) et du lien qui existe entre ces notions.

Découverte des forêts méditerranéennes : reconnaissance des plantes et des arbres

Ateliers

Présentation des espèces commune des pinèdes et garrigues provençales, jeu de reconnaissance d'espèces, notion de dendrochronologie.

Une machine à trier les fossiles (iNovaScience)

Ateliers

Comment reconnaître des fossiles grands comme des grains de sable ? Démonstration autour du projet de prototype de tri de microfossiles FIRST.

Les diatomées

Ateliers

Exploration microscopique des microalgues, mémoires de l'environnement.

Pollens et insectes fossiles

Ateliers

L'Institut méditerranéen de Biodiversité et d'écologie – IMBE (AMU/CNRS/IRD/UAPV) vous propose de découvrir les pollens et insectes fossiles et leur utilisation en sciences de l'environnement.

Voyage au cœur d'une nappe phréatique

Ateliers

A l'aide d'un poster et d'une maquette hydrogéologique nous expliquons le cycle de l'eau de surface, mais aussi le cycle de l'eau souterraine. Nous essayons également de sensibiliser le public aux problématiques de pollution des eaux par infiltration.

Les Fossiles de Provence

Ateliers

Présentation des principaux fossiles de Provence, en lien avec l'histoire géologique de la région depuis 150 millions d'années.
Atelier de tamisage de fossiles pour les enfants.

Le magnétisme des roches

Ateliers

Les champs magnétiques sont invisibles à l'œil nu mais cet atelier propose, à travers des expériences, de le matérialiser. Des instruments seront utilisés pour mettre en évidence des minéraux et des roches plus ou moins magnétiques. Cet atelier propose également de réaliser un petit exercice de prospection magnétique. Il s'agit d'utiliser les variations locales du champ magnétique terrestre pour localiser (et déterrer !) un obus de mortier enfoui et bien d'autres choses...

[Découverte des hydrosystèmes](#)

Atelier

Au travers d'une maquette géante, découvrez comment se forment les rivières !

[HySiLabs démocratise l'utilisation du vecteur énergétique H2 en le rendant facilement manipulable et transportable partout et par tous](#)

Visite

HySiLabs propose un carburant liquide inédit à base d'H2 permettant de profiter des avantages du gaz sans les contraintes liées à son transport et son stockage en le libérant sur site et à la demande.

[La double vie du plancton](#)

Atelier

Pour reconstruire le climat du passé, étudiez des microfossiles avec un pinceau et un microscope !

[La pollution des sols par les métaux lourds](#)

Atelier

Les sols en danger

[La sécurité des barrages](#)

Atelier

L'atelier présente les différents types de barrages et leur utilisation

[Les météorites : voyage dans le système solaire](#)

Atelier

Que sont les météorites ? D'où viennent-elles ? Que nous apprennent-elles ? A travers l'observation et la manipulation de différentes météorites, nous voyagerons dans l'espace et dans le temps.

[Présentation de Novadem](#)

Visite

Novadem est spécialisée dans la robotique aérienne (UAV, drone). Elle conçoit et réalise des drones de faible envergure destinés aux marchés civils et militaires.

[Présentation de Pop-up House](#)

Visite

Pop-up House est un bureau d'étude d'innovation dans la construction : "Notre objectif est de construire des maisons passives rapidement et simplement. "

[Sensibilisation de la population aux risques majeurs et à la culture du risque](#)

Visite

Le Cyprès (Centre d'Information pour la Prévention des Risques Majeurs) intervient afin de sensibiliser la population aux risques majeurs et développer une culture du risque

[Visite de la plateforme de spectrométrie de masse](#)

Visite

Visite des spectromètres de masse par thermo-ionisation et multi-collecteur ICP MS

Laboratoire Parole et Langage – LPL (AMU/CNRS)

5 avenue Pasteur – 13090 Aix-en-Provence

Contact : communication@lpl-aix.fr

[Mille et une facette de la communication](#)

Visite

Jeudi 12 octobre – 08h00 à 18h00

Sur réservation / Public Scolaires : Collège (11 - 14 ans)

En 2017, le Laboratoire Parole et Langage ouvre ses portes aux collégiens (4e/5e) et propose un parcours de six ateliers autour de ses recherches dans le domaine de la communication. Animé par les chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs de recherche du LPL (Aix-Marseille Université et CNRS)

Proposé par le Laboratoire Parole et Langage – LPL (AMU/CNRS)

En collaboration avec l'Association Les petits débrouillards PACA

Institut universitaire de technologie (AMU)

Site Aix 413 avenue Gaston berger - 13625 Aix-en-Provence

Contact : 04 42 93 90 96

[La bio-inspiration : Du monde animal vers le monde industriel](#)

Parcours scientifique

Jeudi 12 octobre – 09h30 à 12h00 – 14h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Présentation recherche en bio-inspiration de liaisons mécaniques bio-inspirée. Présenté par Jean-Marc Linares, Julien Chaves-Jacob, Elia Picault.

Proposé par l'IUT Aix Marseille

FONDATION VASARELY

1 Avenue Marcel Pagnol, 13090 Aix en Provence - 13090 - Aix-en-Provence

Contact : mediation@fondationvasarely.org

[Vasarely : art et sciences](#)

Atelier

Vendredi 13 octobre – 10h30 à 18h00

Sur inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans)

Ateliers pédagogiques à destination du public scolaire autour des notions centrales de l'œuvre de Victor Vasarely comme la couleur et les illusions optiques. Animé par Laetitia

Boisseau et Alain Duret.
Proposé par la Fondation Vasarely

UFR ALLSH - MAISON DE LA RECHERCHE

29, avenue Robert Schuman – 13090 Aix-en-Provence

Contact : julie.oliveros@univ-amu.fr - natacha.mauric@univ-amu.fr - 0413553368

[La fête de la science par la Maison de la recherche Université d'Aix-Marseille](#)

Atelier

Jeudi 12 octobre – 09h00 à 16h30

Sur inscription / Public scolaire : Classe de lycée

Visites et animations d'ateliers en arts, lettres, langues, psychologie et philosophie par les enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants des laboratoires.

Proposé par 11 Unités de recherche de la Maison de la recherche - UFR Arts, Lettres, Langues et Sciences Humaines - ALLSH (AMU)

AUBAGNE

Médiathèque Marcel Pagnol à Aubagne

5 chemin de Riquet, Aubagne - 13400 – Aubagne

Contact : 04 42 18 19 90

[Nature et Inventivité : Comment la nature inspire innovateurs et créateurs ?](#)

Parcours scientifique

*lundi 10 – 09h30 à 16h30, mardi 11 – 09h30 à 16h30, mercredi 12 – 10h00 à 16h30
jeudi 13 – 09h30 à 16h30 et vendredi 14 octobre – 09h30 à 16h30*

Sur inscription / Public Scolaires : Maternelle (4 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

La nature a toujours inspiré à l'homme des créations variées. Le biomimétisme les concrétise, l'art les évoque. Les publics seront conviés à réaliser des créations originales, inspirées par la nature. Animé par C. Gadbin-Henry, scientifique ; Rodia Bayginot, plasticienne et les animateurs et les médiathécaires

Proposé par Tous en Œuvre

Partenaire : Médiathèque Marcel Pagnol Aubagne

LA CIOTAT

Médiathèque Simone Veil

Rue de l'Hôpital, 13600 La Ciotat

« Rétrospective et perspectives » (titre provisoire) Toute la semaine, du 6 au 13 Octobre, et pour tous les publics, une série de manifestations scientifiques qui interrogent le passé, questionnent le présent et scrutent l'avenir.

Inscription sur le site www.mediatheque-laciotat.com/

[Les fouilles archéologiques dans la zone Athélia](#)

Conférence / Rencontre

Sur inscription / Tout Public

Vendredi 6 octobre – 18h00 à 20h00

Présentation au public d'une campagne de fouilles préventives réalisées à La Ciotat

Proposé par la Médiathèque Simone Veil

Les jardins des sciences

Spectacle

Sur inscription (3 à 10 ans)

Mercredi 11 octobre – 15h00 à 16h00

Des expériences scientifiques racontées et reconstituées pour les enfants

Proposé par la Médiathèque Simone Veil

Partenaires : Les Petits Débrouillards

Archéologie préventive à la Ciotat

Conférence / Rencontre

Vendredi 6 octobre – 14h00 à 15h00

Entrée Libre / Scolaires

Rencontre avec des collégiens, découverte des réalités quotidiennes du métier d'archéologue. L'archéologue Olivier Mignot présente les fouilles d'archéologie préventives réalisées dans la zone Athélia (collège Jean Jaurès)

Proposé par la Médiathèque Simone Veil

Archéologie préventive à la Ciotat

Conférence / Rencontre

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 11h00

Entrée Libre / Scolaires (12 à 15 ans – 5^{ème} à 3^{ème})

Rencontre avec des collégiens, découverte des réalités quotidiennes du métier d'archéologue. L'archéologue Olivier Mignot présente les fouilles d'archéologie préventives réalisées dans la zone Athélia (collège Virebelle)

Proposé par la Médiathèque Simone Veil

Maison de la Construction naval

Quai François Mitterrand prolongé 13600 La Ciotat

Visite du site Naval

Parcours

Vendredi 13 octobre

Sur réservation / scolaires

Visite par la Maison de la Construction naval, SEMIDED, Mairie de La Ciotat

GARDANNE

VILLAGE DES SCIENCES DE GARDANNE – 11,12, 13 et 14 Octobre 2017

Organisé par L'Ecole des Mines de Saint-Etienne et la Ville de Gardanne

École des Mines de Saint-Etienne Campus Georges Charpak - 880 route de Mimet - 13120
Gardanne

Le village des sciences de Gardanne est ouvert majoritairement aux groupes scolaires les mercredi 11 octobre, jeudi 12 et vendredi 13.

Pour tous renseignements relatifs à la programmation de ce village, contacter : Isabelle MIARD – isabelle.miard@emse.fr

Peindre avec la nature

Atelier

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 15 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 11h00, jeudi 12 – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Atelier de peinture à l'aquarelle à partir de matériaux naturels.

Proposé par Ecole d'arts plastiques de Gardanne

La deuxième vie d'un déchet industriel

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans)

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h30

Animations interactives sur les produits à base d'alumine et sur la deuxième vie d'un déchet industriel.

Proposé par Alteo

Le réchauffement climatique

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 11h00, jeudi 12 - 09h00 à 11h00 - 14h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 - 14h00 à 16h00

Une intervention des étudiants du Lycée agricole de Valabre sur la question du réchauffement climatique

Proposé par Lycée Valabre

Land art automnal

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 12 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 11h00, jeudi 12 – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Les étudiants du Lycée agricole de Valabre nous proposent de participer à une œuvre collective de land art automnal

Proposé par Lycée agricole de Valabre

Ateliers-découverte du projet "Chemin des Energies" : des expériences aux paysages industriels

Ateliers

Sur inscription / Public Scolaire : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Mercredi 11 – 09h00 à 17h30, jeudi 12 – 09h00 à 16h30, vendredi 13 – 09h00 à 16h30 et samedi 14 octobre - 10h00 à 18h00,

Comment mieux connaître les usines de Gardanne ? en découvrant leurs activités à travers des jeux, des démonstrations et des expériences ...en attendant de parcourir le Chemin des Énergies !

Proposé par La Rotonde, CCSTI de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne

Partenaires : Ville de Gardanne, Alteo, Durance-Granulats, Semag, Uniper, Urbasolar

Sur le Chemin des Energies, une balade dans les collines, à la découverte des paysages industriels de Gardanne

Visite

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Mercredi 11 - 09h00 à 11h00, jeudi 12 – 09h00 à 11h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00.

Un parcours de découverte des installations industrielles et les relations qu'elles établissent entre elles. Au programme : recyclage, circuits courts et production d'énergies renouvelables !

Proposé par La Rotonde, CCSTI de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne

Partenaires : Ville de Gardanne, Alteo, Durance-Granulats, Semag, Uniper, Urbasolar

Notre Odyssée

Spectacle

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Jeudi 12 – 14h30 à 16h00 et vendredi 13 octobre – 14h30 à 16h00. (Bus au départ du Village des Sciences à 14h10)

Fable contemporaine théâtrale et chorégraphique, sur les traces d'Ulysse dans un décor recyclé d'objets quotidiens, pour un voyage en Méditerranée riche de rencontres et d'aventures.

Production : Association Cobalt

Partenaire : Durance Granulats, SEMAG, Ville de Gardanne, Les Petits Débrouillards, Office du Tourisme de Gardanne

Consommer local et de saison

Atelier

Sur Inscriptions / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 11h00, jeudi 12 - 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00, vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Approche et sensibilisation des élèves à la consommation raisonnable et raisonnée des fruits et légumes de la région, en fonction des saisons

Proposé par Centre pilote la Main à la pâte de Gardanne

Piicto, Plate-forme industrielle et d'innovation de Fos-sur-Mer et Vasco 2, projet de production de bio-carburants

Conférence / Rencontre

Sur inscription / Public Scolaires : Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Jeudi 12 - 14h30 à 15h30 et vendredi 13 octobre - 14h30 à 15h30 (horaires à valider)

L'association PIICTO (Plate-forme industrielle et d'innovation du Caban-Tonkin) présente ses actions en faveur du développement durable comme l'accueil des projets industriels innovants en matière de transition énergétique et d'économie circulaire : par exemple, Vasco 2, valorisation biologique des fumées industrielles.

Proposé par AMP-Métropole / Conseil de Territoire Istres Ouest Provence

Partenaires : Piicto, Vasco2, Coldep, Arcelormittal, Kem One, Solamat-Merex, IFREMER, CEA Tech, Total, Inovertis

Vasco 2, projet de production de bio-carburants

Atelier - démonstration

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (CM1-CM2) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Mercredi 11 - 09h00 à 11h00, jeudi 12 – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Démonstrateur et vidéos pour présenter le projet Vasco2, dont l'objectif est de cultiver des microalgues en utilisant le gaz carbonique des fumées, de transformer ces microalgues en bio brut puis de raffiner ce dernier afin d'obtenir du biocarburant.

Proposé par AMP-Métropole / Conseil de Territoire Istres Ouest Provence

Partenaires : Piicto, Vasco2, Coldep, Arcelormittal, Kem One, Solamat-Merex, IFREMER, CEA Tech, Total, Inovertis

Lecture en nature

Atelier

Sur Inscription / Public scolaire : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 11h00, jeudi 12 – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Jeux de lecture et d'écriture à partir de livres pour les enfants autour du thème de la nature.

Proposé par Médiathèque Nelson Mandela de Gardanne

Faites votre mini serre écologique

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Réalisation de mini serres à partir de bouteilles PET (Polytéréphthalates d'Éthylène)

Proposé par Verts Terrils, Gardanne

Partenaire : Ville de Gardanne

Compost et fertilisation

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00 L'animation porte sur la notion de fertilité dans les sols : comment enrichir un sol sans produits phyto-sanitaires ?

Proposé par Parc agroécologique, ville de Gardanne

« La robotique au service de la Planète », par AREM, Association de Robotique et d'Électronique des Mines

Robot autonome nettoyeur de fonds marins

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Un dispositif autonome pour illustrer les techniques actuelles de nettoyage des fonds marins.

Proposé par AREM

Robot mineur

Atelier

Sur inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 12h00, jeudi 12 – 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

L'Association de Robotique et d'Electronique des Mines présente un robot qui permettra de faire un parallèle entre nouvelles technologies, histoire de l'école et du territoire et environnement.

Proposé par AREM

Chaîne de recyclage des déchets

Atelier

Sur inscription / Public Scolaires

Mercredi 11 – 09h00 à 12h00, jeudi 12 – 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Cet atelier comprend une détection des types de déchet et une poubelle automatisée.

Proposé par AREM

Jardin connecté

Atelier

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 12h00, jeudi 12 – 09h00 à 17h00, vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Une démonstration des possibilités d'automatisation des procédés de fonctionnement d'un jardin afin d'améliorer la production.

Proposé par AREM et ILLU-MINES

Maquette du dôme de Tchernobyl

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 12h00, jeudi 12 – 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Découverte du fonctionnement du dôme de Tchernobyl grâce à une maquette interactive.

Proposé par AREM

Maison connectée

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 12h00, jeudi 12 – 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Illustration des possibilités d'automatisation des procédés de fonctionnement d'une maison dans le cadre d'une réduction de la consommation.

Proposé par AREM

Maison antisismique

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 – 09h00 à 12h00, jeudi 12 – 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Une mise en valeur des techniques utilisées notamment au Japon pour qu'une maison puisse résister à un tremblement de terre.

Proposé par AREM

« Les sciences au service de la Planète », par l'association Illu-Mines de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne

La conquête spatiale

Spectacle

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Une pièce de théâtre sur la conquête spatiale et les moyens de transports dans l'espace.

Proposé par Illu-Mines

Faire la météo

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

La météo en bouteilles, Les courants en couleurs, Prévoir la météo, Faire pleuvoir : des expériences et des expositions pour faire comprendre les phénomènes météorologiques

Proposé par Illu-Mines

Les énergies renouvelables

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Sensibilisation à la pollution et expérimentation autour des énergies vertes et des moyens de locomotion peu polluants. **Proposé par Illu-Mines**

Le recyclage

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Et si on ne triait pas ? Les vies du papier Savez-vous trier ? La ronde de l'eau : installations et expériences pour sensibiliser à l'importance du recyclage

Proposé par Illu-Mines

L'alimentation

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)
Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

La modification des aliments, Mangeons autrement, La sursaturation : expositions et expériences pour en savoir plus sur le contenu de son assiette.

Proposé par Illu-Mines

Les plantes

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)
Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

D'une fleur à une plante, Nourrir une plante, Les plantes carnivores : des animations pour expliquer le fonctionnement des végétaux.

Proposé par Illu-Mines

La géologie

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)
Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Le grondement des volcans, Les mystères de la Terre : explications sur les phénomènes volcaniques

Proposé par Illu-Mines

La médecine

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)
Mercredi 11 - 09h00 à 12h00, jeudi 12 - 09h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

La magie des médicaments, L'ADN au cœur du vivant, De nouveaux organes : des expositions et des expériences présentant certaines avancées de la Médecine

Proposé par Illu-Mines

GREASQUES

Musée de la Mine (Association La Carboundero de Prouvènço)

Musée de la Mine Puits Hély d'Oissel - 13850 Gréasque

Contact : contact@museeminegreasque.fr - 04 42 69 77 00

Le Labo des Gueules Vertes

Atelier

Jeudi 12 octobre – 10h00 à 11h00 – 14h00 à 15h00 et vendredi 13 octobre – 10h00 à 11h00 –

14h00 à 15h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (8- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Imaginer les objets de demain avec des déchets. Atelier de Design Thinking (pensée créative) pour inventer des objets du quotidien réalisés à partir de rebuts. Atelier en groupe avec animateurs.

Proposé par Musée de la Mine (Association La Carbouniero de Prouvènço)

Partenaire : La Nouvelle Mine

MARSEILLE

VILLAGE DES SCIENCES DE MARSEILLE - 13, 14 et 15 Octobre 2017
Organisé par LES PETITS DÉBROUILLARDS PACA ET OSU INSTITUT PYTHEAS
(AMU/CNRS/IRD)

Archives Départementales des Bouches-du-Rhône - 18-20 rue Mirés - 13003 Marseille

Thème : Science, Patrimoine et Sport

Le village des sciences de Marseille est ouvert majoritairement aux groupes scolaires le vendredi 13 octobre de 9h à 17h.

Pour tous renseignements relatifs à la programmation de ce village, contacter : Flora

QUENAULT – f.quenault@debrouillonet.org

Inscriptions sur le site internet de la fête de la science PACA (www.fetedelascience-paca.fr)

La tension superficielle en action !

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

Venez découvrir un phénomène physique souvent méconnu mais pourtant omniprésent dans notre quotidien : la tension superficielle. Celle-ci permet aux araignées d'eau de marcher sur l'eau ! Animé par les étudiants de ESAIP.

Proposé par l'ESAIP Aix-en-Provence - Ecole d'ingénieur en informatique et environnement

Partenaire : Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence,

Alerte aux moustiques ?

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Entrée libre / Public Scolaires

Les chercheurs de l'IRD sont présents à la Fête de la science pour vous présenter les moustiques vecteurs de maladies telles que le Zika, le paludisme et le chikungunya.

Proposé par l'Institut de recherche pour le développement – IRD

Partenaires : Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle – MIVEGEC (CNRS/IRD/UM)

De l'infiniment petit à l'infiniment grand

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 18 ans), Post-Bac (adulte)

Sonder la matière et l'Univers animé par chercheurs et ingénieurs du CPPM
Proposé par Centre de Physique des Particules de Marseille – CPPM (AMU/CNRS)
Partenaires : Réseau Culture Science Paca, Région PACA, Association Grand Luminy

La thermique du bâtiment

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 - 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Des expériences autour de la chaleur pour comprendre la thermique des bâtiments.

Proposé par : Laurence Pietri, Maître de conférences à l'institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre - IRPHE (AMU/CNRS/ECM)

Partenaires : institut Universitaire de Technologie Département Génie Thermique et Energie – IUT GTE (AMU)

Allo docteur, est ce que je vais bien ?

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Entrée libre ou Sur Inscription ? / Public Scolaires : Primaire (8- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 18 ans), Post-Bac (adulte)

Connaître son corps, en prendre soin et mieux veiller sur sa santé. Pourquoi ? Comment ? Venez comprendre comment notre corps réagit, s'adapte et se modifie selon nos activités, nos habitudes de vie.

Proposé par Valbiome

Visites des archives départementales

Parcours scientifique

Vendredi 13 octobre – 09h00 17h00

Entrée libre / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 18 ans), Post-Bac (adulte)

Visites des réserves habituellement fermées au public, atelier familial et exposition de documents scientifiques et historiques.

Proposé par les Archives départementales

Soigner les oliviers à l'aide de la biologie synthétique ?

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Entrée Libre / Tout public

Venez découvrir ce qu'est la biologie synthétique et discuter avec nous de ses utilisations. Par les étudiants médaillés d'or du concours international d'Ingénierie en Biologie Synthétique iGEM à Boston.

Proposé par International Genetically Engineered Machines – iGEM Marseille

Les femmes et la science pour plus d'efficience

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Entrée libre /Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 18 ans), Post-Bac (adulte)

Il s'agit ici de sensibiliser les différents publics aux stéréotypes qui peuvent amener à une discrimination, notamment lorsqu'une femme décide d'intégrer un métier qui est tenu par des hommes. Animé par Catherine Sabry, Sarah Pasotti et Sonia Nouri.

Proposé par l'Association Bokra Sawa

Activité physique et squelette : que nous apprend l'anthropologie biologique ?

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 12h00 – 13h00 à 17h00

Entrée libre / Public Scolaire : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 18 ans), Post-Bac (adulte)

Activité physique et squelette : que nous apprend l'anthropologie biologique ?

Des ateliers ludiques permettront de discuter de l'impact de l'activité physique sur le squelette humain. En parallèle, les étapes réalisées pour préserver notre patrimoine biologique et culturel seront présentées.

Proposé par le laboratoire d'Anthropologie bioculturelle droit éthique et santé - ADES (AMU/CNRS/EFS Alpes méditerranée)

Le code du vivant

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Entrée libre / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 18 ans), Post-Bac (adulte)

Ateliers ludiques autour de la découverte de l'ADN, des protéines, des bactéries et des virus. Animé par plusieurs chercheurs, ingénieurs et étudiants du laboratoire.

Proposé par Florence Vincent, chargée de recherche au laboratoire d'Architecture et fonction des macromolécules biologiques - AFBM (CNRS/AMU)

L'exploration d'un monde inconnu

Jeu

Vendredi 13 octobre – 14h30 à 17h00 (1 classe)

Sur inscription (3 groupes de 10 enfants) / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans)

Il s'agit d'un atelier qui prend la forme d'une enquête au sein d'un lieu – ici les archives départementales –, à la rencontre des personnes et des histoires qui le peuplent.

Présenté par Mikaëla Le Meur, doctorante à l'Université Libre de Bruxelles, invitée au CNELIAS (AMU/CNRS/EHESS/UAPV) ; Dorothee Dussy, directrice de recherche CNRS (HDR) au CNELIAS (AMU/CNRS/EHESS/UAPV) et Marjolaine Martin, doctorante à l'Ecole doctorale de l'école des hautes études en sciences sociales (EHESS)

Proposé par le Centre Norbert Elias – CNELIAS (AMU/CNRS/EHESS/UAPV)

Partenaire : Association le TAMIS

Bac à sable en réalité augmentée

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00,

Sur inscription / Public Scolaires

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.

Proposé par le Centre européen de recherche et d'enseignement des géosciences de l'environnement – CEREGE (CNRS/AMU/IRD/CDF) et l'Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

Découvrir le système solaire, les exoplanètes, les galaxies et l'univers.

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00,

Sur inscription / Public Scolaires

Les chercheurs du LAM vous parlent de leurs objets d'études (les systèmes planétaires, les galaxies, l'univers) et vous expliquent comment ils les étudient.

Proposé par Laboratoire d'Astrophysique de Marseille – LAM (CNRS/AMU)

Partenaire : Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

Planktomania

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00,

Sur inscription / Public Scolaires

Découvrez les personnages 3D du jeu des 7 familles, des vidéos d'animation en réalité augmentée, des vidéos immersives et interactives en téléchargeant les applications de Planktomania.

Proposé par l'Institut Méditerranéen d'Océanologie – MIO (AMU/CNRS/IRD/Univ Toulon)

Partenaires : Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

Les animaux marins microscopiques

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00,

Sur inscription / Public Scolaires

Observation à la loupe binoculaire de phyto et zooplancton.

Proposé par l'Institut Méditerranéen d'Océanologie – MIO (AMU/CNRS/IRD/Univ Toulon)

Partenaires : Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

Gammare et qualité des rivières méditerranéennes

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00

Sur inscription / Scolaires

Les Gammare comme indicateurs de bonne qualité de l'eau

Proposé par Institut Méditerranéen de Biodiversité d'Écologie Marine et Continentale - IMBE (CNRS/AMU/UAPV/IRD)

Partenaire : Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

De la molécule à la cellule : voir et palper à l'échelle nano pour mieux nous comprendre !

Atelier

Vendredi 13 Octobre – 11h00 à 17h00

Entrée libre / Tout public

Pour étudier les composants ultimes d'une cellule, à l'échelle nanométrique nous devons toucher l'échantillon. Venez apprendre la microscopie à force atomique, notre utile de nanopalpatation.

Proposé par Felix RICO, maitre de conférences au Bio atomic force microscopy laboratory - Bio-AFM-Lab (AMU/INSERM)

Colonisation sur Mars. Le store automatisé d'une serre

Atelier

Vendredi 13 Octobre – 9h30 à 10h30 – 10h30 à 11h30 – 13h30 à 14h30 – 15h30 à 16h00

Entrée libre / Tout public

Des 6èmes réalisent un projet qui consiste à coloniser la planète Mars. Ils ont demandé de créer une serre. Comment faire pousser des légumes sur Mars ?

Proposé par les élèves du Collège Saint-Joseph de Cluny

Village des sciences du 15 au 17 octobre 2017 aux Archives et Bibliothèque départementales des Bouches-du-Rhône

Atelier

Vendredi 13 Octobre – 11h00 à 17h00

Entrée libre

La salle d'actualité vous invite à fêter la science

Proposé par Bibliothèque départementale des Bouches-du-Rhône

Regards à l'intérieur du corps (Imagerie par Résonance Magnétique)

Atelier

Vendredi 13 Octobre – 09h00 à 17h00,

Sur Inscription / Public Scolaires :

Ateliers de familiarisation avec le magnétisme et le principe de l'Imagerie par Résonance Magnétique

Proposé par CRMBM, CNRS-Aix-Marseille Université, UMR 7339

Regards à l'intérieur du corps (Imagerie par Résonance Magnétique)

Atelier

Vendredi 13 Octobre – 09h00 à 17h00,

Sur Inscription / Public Scolaires

Ateliers de familiarisation avec le magnétisme et le principe de l'Imagerie par Résonance Magnétique

Proposé par CRMBM, CNRS-Aix-Marseille Université, UMR 7339

Stand du Centre de Physique Théorique

Conférence / Rencontre

Vendredi 13 Octobre – 09h00 à 17h00,

Entrée libre

Rencontre avec des théoriciens du Centre de Physique Théorique

Proposé par le Centre de Physique Théorique (CNRS/AMU/Université de Toulon)

Histoires de mondes méconnus : questionner son quotidien avec les outils des sciences sociales.

Atelier

Vendredi 13 octobre – 13h00 à 16h00

Réservé à un groupe de scolaires, sur inscription par leur professeur

Un groupe de jeunes mène une enquête dans un lieu inconnu. En s'aidant des outils des sciences sociales (descriptions, entretiens...) on apprend à formuler des observations et à les restituer.

Proposé par Le Tamis

Partenaires : Centre Norbert Elias – CNELIAS (AMU/CNRS/EHESS/UAPV)

TECHNOPOLE DE CHÂTEAU-GOMBERT

**Maison du Développement Industriel – Technopole de Marseille Provence Métropole, 38
Rue Frédéric Joliot Curie, 13013 Marseille**

Thème : Innova' Science

Tous les événements auront lieu le jeudi 12 Octobre sur le site de Château-Gombert. Cette journée permettra de mettre en avant le continuum de la recherche à l'innovation. Mais aussi de montrer au public comment la recherche conduite dans les laboratoires aboutit sur des applications innovantes dans le domaine de la technologie, de la santé, de l'entreprise et de l'industrie, et qui impacte aussi la vie quotidienne de chacun.

Le public visé est majoritairement scolaire (4 classes de Lycée : dont le Lycée Antonin Arthaud) mais la manifestation est ouverte au grand public dans la limite des disponibilités des créneaux.

Pour tous renseignements relatifs à cet opération contacter : Flora QUENAULT – f.quenault@debrouillonet.org

Inscriptions sur le site internet de la fête de la science PACA (www.fetedelascience-paca.fr)

Présentation projet laboratoires

Atelier (stands)

Sur inscription / Public Scolaires

4 Stands et animations proposé par les laboratoires de Château-Gombert.

Proposé par IUSTI (AMU/CNRS), IRPHE (AMU/CNRS/ECM), LAM (AMU/CNRS) et M2P2 (AMU/CNRS/ECM)

Rencontre des entreprises startup de Chateau Gombert

Atelier (stands)

Sur inscription / Public Scolaires

Atelier LEDS CHAT : Afficheurs connectés – démonstration de prototype, contenus interactifs (jeux), présentation. + Autres ateliers à définir.

Proposé par LEDS CHAT

Partenaire : 4-5 partenaire en discussion (+fablab)

Conférences à définir

Conférences

Sur inscription / Public Scolaires

Conférence à la maison du développement industriel
Proposé par les labos de château Gombert IUSTI (AMU/CNRS), IRPHE (AMU/CNRS/ECM), LAM (AMU/CNRS) et M2P2 (AMU/CNRS/ECM)

Marseille innovation

Visite et animation

Sur inscription / Public Scolaires

Parcours de visite du site

Proposé par Marseille Innovation

Parcours de Visite des laboratoires

Visite laboratoire

Sur inscription / Public Scolaires

Un parcours de visite des laboratoires (Visite de la soufflerie de l'IRPHE et de la chambre anéchoïque de la LMA + autres en discussion)

Proposé par IRPHE (AMU/CNRS/ECM) et LAM (AMU/CNRS)

OBSERVATOIRE DE MARSEILLE

2, place Le Verrier, 13004 Marseille

Contact : 0413552155

La tête sous les étoiles

Spectacle

Mercredi 11 octobre – 09h00 à 10h00 – 10h30 à 11h30, jeudi 12 octobre – 09h00 à 10h00 – 10h30 à 11h30 – 14h00 à 15h00 – 15h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 10h00 – 10h30 à 11h30 – 14h00 à 15h00 – 15h00 à 16h00

Sur inscription / Public Scolaires : Maternelle (4 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (20 ans)

Séances de planétarium animé par un médiateur scientifique confirmé (20 ans d'expérience)

Proposé par ANDROMEDE

Partenaire : Aix-Marseille Université

Le climat sur les planètes

Atelier

Mercredi 11 octobre – 09h00 à 10h00 – 10h30 à 11h30, jeudi 12 octobre – 09h00 à 10h00 – 10h30 à 11h30 – 14h00 à 15h00 – 15h00 à 16h00 et vendredi 13 octobre – 09h00 à 10h00 – 10h30 à 11h30 – 14h00 à 15h00 – 15h00 à 16h00

Sur inscription / Public Scolaires : Maternelle (4 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Diaporama : « Quels climats sur les planètes ? » et Visite exposition et observation du Soleil.

Proposé par ANDROMEDE

Partenaires : Aix-Marseille Université

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE MARSEILLE

Palais Longchamp- aile de droite 13004 Marseille

Contact : 04 91 14 59 55

Un ZOO sous les feuilles

Atelier

Mardi 10 – 14h00 à 15h30, jeudi 12 – 14h00 à 15h30 et vendredi 13 octobre – 14h00 à 15h30

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (9 ans à 10 ans) | Collège (11 ans à 13 ans)

Venez découvrir la faune du sol et les multiples petites bêtes qui se cachent sous les feuilles de nos jardins

Proposé par le Museum d'histoire naturelle de Marseille

Botanique

Parcours scientifique

Mardi 10 – 09h30 à 11h00, mercredi 11 – 09h30 à 11h00, jeudi 12 – 09h30 à 11h00 et vendredi 13 octobre – 09h30 à 11h00

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (9 ans à 10 ans) | Collège (11 ans à 13 ans)

Ce parcours propose aux participants une découverte de la richesse botanique du Parc Longchamp au travers de l'observation et de l'identification des espèces végétales (arbres et plantes) qui le composent.

Proposé par le Museum d'histoire naturelle de Marseille

ETABLISSEMENT SAINT EUGENE DE MAZENOD

Impasse de la Clue, Route d'Allauch - 13011 MARSEILLE

Un savant, un élève

Atelier / exposition

Semaine du 5 au 15 octobre

Scolaire

Chaque élève de l'établissement (290) présentera la biographie d'un savant à l'aide d'un diaporama, d'une affiche ou d'une vidéo. Les différents supports seront exposés lors de la semaine de la Fête de la science dans l'établissement.

CAMPUS CNRS Joseph Aiguier / CNRS Délégation Provence et Corse

31 Chemin Joseph Aiguier, 13400 Marseille

Contact : 04 91 16 45 13 - fantino@imm.cnrs.fr

Les Petits Ateliers de l'IMM

Parcours Scientifique

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaires (CM1 et CM2)

Mardi 10 octobre – 09h00 à 11h00 et 14h00 à 16h00

Dans le cadre de la Fête de la Science 2017, l'Institut de Microbiologie de la Méditerranée (CNRS) ouvre les portes de son Campus Joseph Aiguier aux Scolaires pour des ateliers autour de la Biologie.

Proposé par : L'Institut de microbiologie de la méditerranée – IMM (AMU/CNRS)

Partenaires : Délégation Régionale du CNRS

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE A VOCATION REGIONAL LE MERLAN

Avenue Raimu - 13014 – Marseille

Contact : sferrie@marseille.fr

Projection de films scientifiques jeune public proposés par l'Association Polly Maggoo

Spectacle

Mercredi 11 octobre – 14h30 à 16h30

Entrée libre / Public Scolaires : Primaire (10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans)

Films

Proposé par Bibliothèque du Merlan

Partenaire : Polly Maggoo

Jouer à débattre : la biologie de synthèse

Jeu

Jeudi 12 octobre – 14h00 à 16h30

Sur inscription / Public Scolaires : Lycée (14 18 ans) | Post-Bac (20 ans)

Une séance de jeu pour une classe de lycéens animée par l'Association "Jouer à débattre" et suivie d'une rencontre avec un chercheur. Durée 2h30 sur inscription.

Proposé Bibliothèque Le Merlan

Partenaire L'Arbre des connaissances

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE A VOCATION REGIONAL DE L'ALCAZAR

58 cours Belsunce - 13001 – Marseille

Contact : hboireau@marseille.fr

Jouer à débattre : l'homme augmenté

Jeu

Jeudi 12 octobre – 09h00 à 12h00

Sur inscription / Public Scolaires : Lycée (14 18 ans) | Post-Bac (20 ans)

Une séance de jeu pour une classe de lycéens animée par l'Association "Jouer à débattre" et suivie d'une rencontre avec un chercheur. Durée 2h30 sur inscription

Proposé Bibliothèque Le Merlan

Partenaire L'Arbre des connaissances

Projection de films scientifiques proposés par l'association Polly Maggoo

Spectacle

Mercredi 11 octobre — 17h30 à 19h30

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Films

Proposé par Bibliothèque municipale à vocation régionale de l'Alcazar

Partenaire : Polly Maggoo

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE A VOCATION REGIONAL DE LA GROGNARDE

2 square Berthier, 13014 Marseille

Contact : 04 91 89 57 04

Anatomie et sport

Atelier

Mercredi 11 octobre – 13h00 à 15h00 – 15h30 à 17h30

Sur Inscription / Public Scolaires : Primaire (8- 10 ans) | Collège (11 - 12 ans)

Ateliers pour découvrir la structure interne du corps du sportif à l'exercice et le rapport des organes entre eux...

Proposé par Bibliothèque Universitaire Sciences Saint-Jérôme, Service commun de documentation, Aix-Marseille Université
Partenaires : Les petits débrouillards PACA

ATELIER CANOPE

31 Boulevard d'Athènes 13001 Marseille

Contact : marie-anne.stiller@reseau-canope.fr – 04 91 14 13 09

[Femmes et sciences : sortir des préjugés](#)

Atelier

Sur Inscription / Public Scolaires : Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 - 18 ans)

Jeudi 12 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00 et Vendredi 13 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Sensibiliser le public sur la persistance des préjugés à l'encontre des femmes dans le domaine des sciences

Proposé par Canope Aix Marseille

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE DE SCIENCES SAINT-JEROME, Faculté Saint-Jérôme, Aix-Marseille Université

Avenue escadrille Normandie-Niemen, 13014 Marseille

Contact : valerie.choy@univ-amu.fr - 0491288032

[Abeilles domestiques et abeilles sauvages](#)

Atelier

Lundi 09 octobre – 08h00 à 19h00, mardi 10 octobre – 08h00 à 19h00, mercredi 11 octobre – 08h00 à 19h00, jeudi 12 octobre – 08h00 à 19h00 et vendredi 13 octobre – 08h00 à 19h00

Sur réservation pour les scolaires (du lundi au vendredi de 9h à 11h et de 14h à 16h, sauf le mercredi après-midi)

Exposition et animations sur les abeilles, à destination du grand public et des scolaires

Pour les **scolaires**, sur réservation, du lundi au vendredi, de 9h à 11h et de 14h à 16h (sauf mercredi après-midi) :

- visite de l'exposition Abeilles, conçue par COMVV et prêtée par la BDP 13
- animation(s) découverte(s), atelier(s), et jeux autour des abeilles
- quizz avec lot à gagner pour la classe lauréate

Proposé par Bibliothèque Universitaire Sciences Saint-Jérôme, Service commun de documentation, Aix-Marseille Université

Partenaires : IMBE - Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (AMU/CNRS/IRD/UAPV), BDP 13 - bibliothèque départementale des Bouches-du-Rhône, Programme URBANBEES

MARTIGUES

Médiathèque Louis Aragon

Quai des anglais, Martigues – 13500

Contact : 04 42 80 27 97

[Graine d'astronomes](#)

Atelier

Samedi 7 octobre – 14h00 à 15h00 – 15h00 à 16h00 – 16h00 à 17h00 et samedi 14 octobre - 10h00 à 11h00 – 11h00 à 12h00

Réservation obligatoire auprès de la Médiathèque de Martigues / Public Scolaires : Primaire (7- 10 ans) | Collège (11 - 13 ans)

Atelier d'initiation à l'astronomie

Proposé par le club d'astronomie M13 (Astroclub M13)

Partenaire : Médiathèque de Martigues

MEYRARGUES

MEDIATHEQUE DE MEYRARGUES

17, cours des Alpes 13650 Meyrargues

Contact : mediatheque@meyrargues.fr / infosmairie@meyrargues.fr / zsellini@meyrargues.fr
/ [04 42 67 40 98](tel:0442674098)

La transition écologique

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14 heure

Entrée Libre/ Tout Public – Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Ateliers d'expérience et de découvertes scientifiques

Animé par : Les Petits Débrouillards PACA

Faites de la science à Meyrargues. Pas renseigné.

Rencontre

Vendredi 13 octobre – 19h00 à 21h00

Entrée Libre

Présentation, ateliers et jeux sur l'environnement et les ouvrières de la biodiversité

Proposé par la Médiathèque de Meyrargues

SALON-DE-PROVENCE

VILLAGE DES SCIENCES DE SALON DE PROVENCE– 10, 12 et 13 Octobre 2017

Organisé par la Mairie de Salon-de-Provence

Espace Charles Trénet - 17 Boulevard Aristide Briand 13300 Salon-de-Provence

Thème « Mon patrimoine a de la science »

Le village des sciences de Salon-de-Provence est ouvert majoritairement aux groupes scolaires du **mardi 10 octobre au vendredi 13 octobre.**

Les contenus sont adaptables en fonction de tranches d'âge.

Pour tous renseignements relatifs à la programmation de ce village, contacter : Sandrine BOYER – s.boyer@salon-de-provence.org

La Saponification

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Réaction chimique qui permet la fabrication du savon.

Proposé par Lycée Saint-Jean

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Mon Patrimoine à de la Science - Année des As : histoire de l'aviation

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Noms des As et personnages célèbres du milieu aéronautique et spatial sous leur portrait.

Proposé par BA 701 et Ecole de l'Air

Partenaire : La Division de la formation aux Sciences et aux humanités - DFSH et le Centre de Recherche de l'Armée de l'Air

Evolution des concepts physiques à travers une "histoire" de l'optique

Conférence / Rencontre

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Eclairer l'évolution de la pensée et des concepts du monde de la physique

Proposé par ONERA (Office national d'études et de recherches aérospatiales)

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Evolution des techniques aéronautiques : patrimoine scientifique

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 1h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée libre pour tout public, **sur inscription pour les scolaires Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Village des Sciences en centre-ville à l'Espace Charles Trénet "Mon Patrimoine a de la Science". Conférence du capitaine Brun ; « Arène de vol » sur l'estrade ; Cryptographie.

Proposé par BA 701

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Savoir-faire du département Génie Electrique et Informatique Industrielle

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 -

14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00- 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée libre pour tout public, sur inscription pour les scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Electronique de puissance, systèmes d'acquisitions, télémessures, géo localisation, électronique embarquée, animation lumineuse, véhicules électriques...

Proposé par Institut Universitaire de Technologie site de Salon-de-Provence

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Nostradamus entre science et savoirs

Atelier

"mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00"

Entrée libre pour tout public, inscription pour les scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Petite exposition permettant de situer Michel de Nostre-Dame dit Nostradamus dans l'histoire de la pensée scientifique.

Proposé par Maison Nostradamus

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Regards sur 30 ans de recherches

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Menées à Salon-de-Provence en Accidentologie et en Dynamique des véhicules.

Proposé par Institut Français des Sciences et Technologies des Transports de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR)

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

L'Evolution de la chimie, la mécanique et l'Astronomie

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Fabrication de savon, tests sur l'huile d'olive, élevage insectes comestibles, l'épopée minitel, mécanisme de la croix de malte.

Proposé par Lycées Professionnel, général et technologique Adam de Craponne

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

La météo du 13

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 -

14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée libre pour tout public, **inscription pour les scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte) ;**

Initiation à la météorologie.

Proposé par Monsieur Paul MARQUIS, météorologue pour le site la Météo du 13

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Tutorat Brevet d'initiation aéronautique : transmission d'un savoir-faire

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00-14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Dynamiser le stand et avoir une interaction avec le public. Les élèves des établissements scolaires (Viala /St jean / IUT...) participeront à un cours dispensé par les Écoles d'Aéronautique- tutorat Brevet d'Initiation Aéronautique.

Proposé par BA 701

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence

Parchemin avec sceau de la fin du XVe siècle

Atelier

Mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00, mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00-14h00 à 17h00, jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Documents produits ou reçus par la Commune depuis le XIIIe siècle jusqu'à nos jours – paléographie.

Proposé par Service des Archives Municipales

Partenaire : Mairie de Salon-de-Provence