

fête de la Science

PRE-PROGRAMME SCOLAIRE 2017

DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

Pré-programme susceptible d'évoluer. Pour tout renseignement complémentaire se rapprocher des référents des différents villages des sciences ou de la coordination départementale au contact suivant :

Coordination départementale Bouches-du-Rhône (13)
Association Les Petits Débrouillards PACA, Flora QUENAULT
51 avenue de Frais Vallon Bat A 13013 Marseille
04 91 66 67 61 / 06 21 64 79 61

SOMMAIRE

Village des sciences d'Aix-En-Provence – Parc Saint Mitre – 6 au 8 octobre 2017	P. 1
Opération phare Technopôle Arbois – 12 octobre 2017	P. 4
Village des sciences de Marseille – Archives départementales 13 – 13 au 15 octobre 2017	P. 8
Opération phare Château Gombert – 12 octobre 2017	P.11
Village des sciences de Gardanne – Écoles de Mines Charpak – 11 au 14 octobre 2017	P.15
Village des sciences de Salon-de-Provence – Espace Charles Trenet – 10 au 13 octobre	P.19

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 16h**.

Pour tous renseignements relatifs à la programmation de ce village, contacter : **Céline MONTHERAT - montheratc@mairie-aixenprovence.fr**

Histoires de Sports

Exposition

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

Exposition modulable et itinérante permettant à un large public de découvrir ce panorama inédit de l'histoire du sport sur notre territoire. Présentée par Stéphane MOURLANE, Maître de conférences AMU et membre du laboratoire TELEMMe.

Proposé par La Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme – MMSH (AMU / CNRS)

Partenaires : Muséum d'Aix, 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

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 (médiévisite et spécialiste de l'étude de l'habitat).

Proposé par La Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme - MMSH (AMU / CNRS)

Partenaires : Museum d'Aix, OSU Institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD), CEA, Inserm, Petits Débrouillards, Région Provence Alpes Côte d'Azur, Réseau Culture Science

Alimentation préhistorique et santé

Atelier

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

Atelier ludique et pédagogique d'initiation aux études sur l'alimentation préhistorique. Proposé par le Laboratoire méditerranéen de préhistoire Europe Afrique : LAMPEA (AMU / CNRS) – MMSH et animé par ses chercheurs et étudiants.

Proposé par La Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme - MMSH (AMU / CNRS)

Partenaires : Museum d'Aix, OSU Institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD), CEA, Inserm, Petits Débrouillards, Région Provence Alpes Côte d'Azur, Réseau Culture Science

Alimentation préhistorique et Environnement

Atelier

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

Atelier d'expérimentation proposé par le Laboratoire méditerranéen de préhistoire Europe Afrique : LAMPEA (AMU / CNRS) – MMSH (AMU/CNRS) et présenté par ses chercheurs et étudiants.

Proposé par La Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme - MMSH (AMU / CNRS)

Partenaires : Museum d'Aix, OSU Institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD), CEA, Inserm, Petits Débrouillards, Région Provence Alpes Côte d'Azur, Réseau Culture Science

"Dans la matière du temps. Une archéologie à Ponteau" (morceaux choisis)

Exposition

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

Exposition et animations Arts-Sciences (en extérieur) présentée par Anne FOURES (photographe) et Xavier MARGARIT (conservateur, chercheur associé au LAMPEA).

Proposé par La Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme - MMSH (AMU / CNRS)

Sciences amusantes

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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, etc. Animé par Guy Willermoz, Magali Demann, Véronique Lamare, Annie-Laure Pecquet, Pochitaloff Pierre, Didier Pau.

Proposé par CEA Cadarache

Découvrir l'énergie de fusion avec les tokamaks

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Les plantes et la biotechnologie

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Cet atelier permet de s'initier à la recherche en biotechnologie. Animé par Willermoz Guy, Magali Demann, Véronique Lamare, Annie-Laure Pecquet, Pochitaloff Pierre, Didier Paul.

Proposé par CEA Cadarache

Feu vert pour la trame verte et bleue

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Sur un plateau de jeu illustrant un territoire rural du sud-ouest de la France, dans les années 1920. Sur inscription, plateforme petits débrouillards. Animé par Sylvie Vanpeene.

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

Science Tour Inserm 2017 "Être humain - Vivre ensemble"

Exposition

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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".

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

Partenaires : Fondation Lillian Thuram - Les Petits Débrouillards

Histoire et évolution du don du Sang

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Histoire du Don du Sang, de la définition de la circulation sanguine au XVII^{ème} siècle à nos jours. Le sang est indispensable au fonctionnement du corps humain. Rien ne peut le remplacer, c'est pourquoi le don de sang est si important.

Proposé par l'Établissement Français du Sang - EFS

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 16h00

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

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

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

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

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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.

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

Expérience de la flamme tornade

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Expérience qui consiste à reproduire le comportement tourbillonnaire d'une flamme.

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

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

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Tests permettant d'évaluer la toxicité des radionucléides/polluants sur les organismes de l'environnement.

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

Simulation d'un accident de perte de réfrigérant dans un réacteur nucléaire

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Un logiciel permet de simuler un accident de perte de refroidissement.

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

Bac à sable en réalité augmentée

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Comment se modélisent les reliefs ?

Proposé par le CEREGE (AMU/CDF/CNRS/IRD) - Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

Exposition EvolutionS de l'association Gulliver

Exposition

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Une exposition qui montre les mécanismes de l'évolution

Proposé par l'Association Gulliver

La science expliquée à des enfants par des lycéens

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

Des expériences seront présentées et expliquées aux élèves du primaire.

Proposé par le Lycée de Célony

Quelque chose vous turlupine Monsieur Darwin ?

Spectacle

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00

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

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

La tension superficielle en action !

Atelier

Vendredi 6 octobre – 09h00 à 16h00,

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

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

UFR ALLSH - MAISON DE LA RECHERCHE

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

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

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

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

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).

[Un héritage de plomb](#)

Conférence

Cette conférence aborde l'utilisation plurimillénaire du plomb dans les sociétés humaines, ses bienfaits industriels et les conséquences sanitaires qui en résultent. L'exposition humaine aux sources très diversifiées de plomb est présentée dans un contexte historique depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours. Présentée par A. Véron Chargé de recherche au CEREGE (AMU/CDF/CNRS/IRD).

[Visites des entreprises innovantes et jeunes pousses du Technopôle de l'Arbois](#)

Parcours

- Hysilabs
- Ardevie : www.ineris.fr/prestations/.../ardevie-centre-competences-expertise-dechets-materiaux
- Popuphouse : www.popup-house.com/
- Cypres : www.cypres.org/
- Présentation Novadem : www.novadem.com
- Safe technologies : www.safetechnologies.fr

[Speed dating des métiers de l'environnement](#)

Rencontres

Rencontres flash entre les différents acteurs des métiers de l'environnement et les lycéens, et sur les perspectives professionnelles dans cette branche.

[CEREGE \(AMU/CDF/CNRS/IRD\) / Labex SERENADE - Imagerie 3D par micro-tomographie aux rayons X \(plateforme Equipex NanoID\)](#)

Visites laboratoire

Visite de la plateforme d'Imagerie 3D par micro-tomographie aux rayons X
Présentation du principe de la technique, des caractéristiques de l'appareil et de certaines applications. Démonstration avec l'exemple d'un œuf Kinder scanné en 3D puis dégusté !

[CEREGE \(AMU/CDF/CNRS/IRD\) - Visite du laboratoire de magnétisme](#)

Visites laboratoire

Aperçu des instruments de mesures permettant de caractériser les champs magnétiques terrestre et ses variations tels qu'ils ont pu être enregistrés dans les roches sédimentaires ou les laves.

[Visite du Spectromètre de masse par Accélérateur ASTER](#)

Visites laboratoire

L'instrument national ASTER (Accélérateur pour les Sciences de la Terre, Environnement, Risques) et ensemble des périphériques permettant l'analyse des nucléides cosmogéniques.

[CEREGE \(AMU/CDF/CNRS/IRD\) - Visite du Microscope Electronique à Balayage](#)

Visites laboratoire

Pour observer au MEB (Microscope Electronique à Balayage), les micro-organismes calcaires qui vivent dans l'océan et que l'on retrouve dans les sédiments océaniques. Les chercheurs utilisent ensuite ces micro-organismes (les foraminifères par exemple) pour reconstituer les climats passés.

[CEREGE \(AMU/CDF/CNRS/IRD\) - Visite du nouvel accélérateur dédié aux datations Carbone 14](#)

Visites laboratoire

Présentation du MICADAS, installé à l'Arbois depuis mars 2014 qui permet d'analyser quelques microgrammes de carbone pour notamment retracer les sources de pollution atmosphériques en PACA.

[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.

[A la découverte du système solaire](#)

Parcours

Série de panneaux disséminés sur le site représentant les différentes planètes du système solaire.

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

Ateliers

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

[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...

[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.

[La genèse des ocre de Provence](#)

Ateliers

Pour découvrir toute une gamme de roche et d'altération des roches de manière ludique. Les participants découvriront les minéraux au microscope mais aussi comment utiliser les ocre en peinture.

[Comment savoir dans quel environnement sont apparus les premiers hommes ?](#)

Ateliers

Pourquoi reconstruire les environnements très anciens ? Quels sont les fossiles de plantes de l'on peut étudier ? Comment fait-on ? et à quoi ça sert ?

[ADN et biodiversité](#)

Ateliers

L'atelier consiste, en s'appuyant sur un poster, à présenter la molécule d'ADN, à parler des gènes et à faire le lien avec la notion de biodiversité. Les participants sont ensuite invités à faire l'extraction de l'ADN d'une banane (choisie pour sa structure souple et ses grosses cellules) à l'aide d'outils et de produits que l'on utilise au quotidien (fourchette, cuillère, sel, produit vaisselle...).

[Atelier 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 Dinosaurés de Provence](#)

Ateliers

Présentation des dinosaurés 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.

[Les ostracodes, comme bio-indicateurs des paléoenvironnements](#)

Ateliers

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

[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.

[Pollution des sols par les métaux lourds](#)

Ateliers

Le sol est fragile et indispensable à la vie. Qu'est-ce qu'un sol pollué ? Quelles conséquences pour l'homme et l'environnement ? Peut-on l'éviter ? Peut-on agir ? Si oui, par quelles méthodes ?

[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.

[Les glaciers et la datation par nucléides cosmogéniques](#)

Ateliers

Pour reconstituer comment les glaciers ont réagi aux climats du passé, on date les minéraux !

[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 microfossiles : témoins des climats passés ou la double vie du plancton](#)

Ateliers

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

[Chèvrefeuille, sauras tu garder tes arbres et ton troupeau ?](#)

Ateliers

Le Laboratoire Population-Environnement-Développement vous propose de découvrir la notion de gestion forestière raisonnée autour d'un jeu d'apprentissage du développement durable.

[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.

[La sécurité des barrages](#)

Ateliers

L'atelier présente les différents types de barrages et leur utilisation. Une maquette à échelle réduite sera utilisée pour montrer les différentes parties d'un barrage en béton. Des expériences seront faites dans plusieurs maquettes pour montrer comment les barrages en terre et les barrages en béton peuvent résister à la poussée de l'eau.

[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.

[Atelier Charbons](#)

Ateliers

- (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 !"

Laboratoire Parole et Langage – LPL (AMU/CNRS)

5 avenue Pasteur – 13090 Aix-en-Provence

[Mille et une facettes 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

Labo INSTITUT DES SCIENCES DU MOUVEMENT (AMU/CNRS)

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

[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

[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

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**

L'anthropologie biologique : du marqueur osseux à la nécessité de préserver notre patrimoine culturel

Atelier

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

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

Différents ateliers permettront de discuter de l'impact du sport sur le squelette, et les étapes utilisées en anthropologie biologique pour préserver notre patrimoine culturel seront présentées.

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

Allo docteur, est ce que je vais bien ?

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

Public Scolaires : Primaire (6- 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. Animé par Sylvie Thirion, Yvette Déjardin, Martine Donnadiou, Ange Viscuso.

Proposé par Valbiome

Le code du vivant

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

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)

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 Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre - IRPHE (AMU/CNRS/ECM)

Visites des archives départementales

Parcours

Vendredi 13 octobre – 09h00 17h00

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. Découvrez le parcours du document et les réserves, un riche fonds sur l'histoire des sciences, d'illustres scientifiques provençaux et l'atelier Marseille 360° sur un panorama de Marseille.

Proposé par les Archives départementales

Les femmes et la science pour plus d'efficience

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

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

Alerte aux moustiques ?

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

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

L'Atelier des 5 sens

Atelier

Vendredi 13 octobre – 08h00 à 17h00

Pas d'inscription (mais pour les scolaires réservation créneaux à faire via organisation villages des sciences / Tous publics mais principalement les enfants (scolaires privilégiés) : Maternelle (3 - 5 ans), Primaire (6- 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 18 ans), Post-Bac (adulte)

5 petits ateliers très simples et ludiques, découverte/redécouverte de nos 5 sens et de leur rôle dans la dégustation. Animé par Nadine LEMESLE et éventuellement une 2nd personne à préciser

Proposé par Nadine LEMESLE - SAPERE LES CLASSES DU GOÛT

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 – l'iGEM Marseille

De l'infiniment petit à l'infiniment grand

Atelier / Conférence / Projection

Vendredi 13 octobre – 09h00 à 17h00

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 : CNRS, AMU, Réseau Culture Science Paca, Région PACA, Association Grand Luminy

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 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 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)

Embarquer sur une campagne océanographique sur le thème du mercure

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00,

Sur inscription / Scolaires

Mercure, contaminant marin : Tout savoir sur les contaminants présents dans l'océan, marqueurs du processus océanique et indicateurs du réchauffement passé dans l'océan.

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

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 CEREGE (CNRS/AMU/IRD/CDF) et l'Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS – OSU INSTITUT PYTHEAS (AMU / IRD / CNRS)

Ateliers IMBE

Atelier

Vendredi 13 octobre – 09h30 à 17h00,

Sur inscription / Public Scolaires

Programmation en cours

Proposé par l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale – IMBE (CNRS/AMU/IRD/UAPV)

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

Espace Multimédia

Atelier

Date et horaires à préciser

Entrée libre / Tout public

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

Espace Animation

Jeu

Date et horaire à préciser

Entrée libre / Tout public

Jeu / animation autour de la thématique de l'eau

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

Introduction à la microscopie à force atomique

Atelier

Date et horaires à préciser

Entrée libre / Tout public

Introduction des concepts de nanomètre, de protéines, de membrane, de microscopie à force atomique et son utilisation comme imagerie à l'échelle nanométrique et pour mesurer l'élasticité moléculaire et cellulaire avec des possibles applications chimiques.

Proposé par Bio atomic force microscopy laboratory - Bio-AFM-Lab (AMU/INSERM)

Projets des élèves du Collège Saint-Joseph de Cluny

Atelier

Les élèves de 3ème de l'établissement présenteront leurs projets :

- réaliser une prothèse de main (automatisée) pour des personnes ayant eu un accident et en rééducation et renforcement musculaire. En partenariat avec l'Institut de neuroscience de la Timone
- Système automatisé d'humidification des sols primé au concours C. Génial 2017.
- Store automatisé primé au concours C.génial et Faites de la science 2017.

Autres propositions en cours :

Association Maths pour tous ; Jardin des sciences ; Proxi Pousse ; ESPE ; INRAP ; ISM ; Labo de Delphine GRAS / Inserm ; IMBE ; Centre de la Mer ; Musée Fabry ; Leda Atomica

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**

Présentation projet laboratoires

Atelier (stands)

Sur inscription / Public Scolaires (Lycée)

Visite des laboratoires de Château-Gombert et de leurs projets

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 (Lycée)

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 (Lycée)

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 (Lycée)

Parcours de visite du site

Proposé par Marseille Innovation

[Parcours de Visite des laboratoires](#)

Visite laboratoire

Sur inscription / Public Scolaires (Lycée)

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

[L'astronomie : le plaisir de la découverte](#)

Exposition

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 18h00, Samedi 14 octobre – 14h00 à 18h00 et Dimanche 15 octobre – 14h00 à 18h00

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

« Planètes et climats » et "Histoire d'un grand télescope"

Proposé par ANDROMEDE

Partenaire : Aix-Marseille Université/Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD)

[L'astronomie : le plaisir de la découverte](#)

Spectacle

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 18h00, Samedi 14 octobre – 14h00 à 18h00 et Dimanche 15 octobre – 14h00 à 18h00

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

Séance de planétarium. Animé par Médiateur scientifique expérimenté

Proposé par ANDROMEDE

Partenaire : Aix-Marseille Université / Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD) (AMU/CNRS/IRD)

[La première planète extrasolaire : 22 ans déjà !](#)

Conférence / Rencontre

Vendredi 13 octobre – 20h30 à 00h00

Entrée libre / Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Soirée conférence et observation du ciel. Animé par Jean-Pierre Sivan, directeur de recherche honoraire du CNRS, ancien directeur de l'Observatoire de Haute Provence, ancien directeur de l'Observatoire Astronomique Marseille Provence

Proposé par ANDROMEDE

Partenaire : Aix-Marseille Université / Laboratoire d'astrophysique de Marseille - LAM (AMU/CNRS)

[La tête sous les étoiles](#)

Spectacle

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

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

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 11h30, jeudi 12 octobre – 9h00 à 16h00, et Vendredi 13 octobre – 09h00 à 16h00

Sur inscription / Public Scolaires : Maternelle (3 - 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. Animé par un médiateur scientifique confirmé (20 ans d'expérience)

Proposé par ANDROMEDE

Partenaires : Aix-Marseille Université

MUSÉE D'HISTOIRE DE MARSEILLE (programmation en cours)

2, rue Henri Barbusse 13001 Marseille

[Derrière la Bourse », archéologie d'un quartier : 1862 - 2017](#)

Exposition

Date à préciser

Entrée libre

Programme-Évènement « 50 Ans. Les Fouilles Archéologiques De La Bourse, 1967-2017 »

[\[Provisoire\] Histoire des sciences à Marseille](#)

Conférence / Rencontre

Date à préciser

[\[Provisoire\] Visite "coup de cœur" au sein du parcours permanent des collections du musée d'Histoire](#)

Visite

Date à préciser

LYCEE ANTONIN ARTHAUD

25 Chemin Notre-Dame de la Consolation 13388 MARSEILLE

[Le sport, terrain d'aventure et de résilience](#)

Conférence / Rencontre

Jeudi 19 octobre – 18h00 à 20h00

Entrée libre / Tout public

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

Conférence / débat animé par Monsieur Hubert RIPOLL (professeur émérite des universités au Centre de Réalité Virtuelle de Marseille / Aix-Marseille Université/CNRS) psychologue du sport et essayiste, Président de la Société Française de Psychologie du Sport et Doyen de la Faculté des sciences du sport (Université de la Méditerranée - Marseille). Il a créé à l'INSEP le premier laboratoire Français de psychologie cognitive appliquée au sport, puis différents laboratoires de recherche dans des Universités françaises et étrangères. Il a travaillé auprès de plusieurs équipes de France et avec de nombreux champions olympiques et champions du monde.

Proposé par Lycée Antonin ARTHAUD / Irène ROUDIL

Partenaire : Professeur Hubert RIPOLL (émérite AMU)

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.

Collège Saint Joseph de Cluny

Les élèves de 3ème de l'établissement présenteront leurs projets :

- réaliser une prothèse de main (automatisée) pour des personnes ayant eu un accident et en rééducation et renforcement musculaire. En partenariat avec l'Institut de neurosciences de la Timone
- Système automatisé d'humidification des sols primé au concours C. Génial 2017.
- Store automatisé primé au concours C.génial et Faites de la science 2017.

INSTITUT DE NEUROSCIENCE DES SYSTÈMES (AMU/INSERM)

Faculté Médecine Timone - 27 bd Jean Moulin, 13005 Marseille

[Comment étudier la dynamique d'activation cérébrale ?](#)

Visite

Lundi 9 octobre – 10h00 à 11h00 – 11h00 à 12h00, mardi 10 octobre – 10h00 à 11h00 – 11h00 à 12h00 et vendredi 13 octobre – 10h00 à 11h00 – 11h00 à 12h00.

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

Stimulation, enregistrement, modélisation. Différents postes de recherche sur la dynamique d'activation cérébrale, chez l'Homme et la souris, seront présentés

Proposé par M. Bonnard/M. Carrere/C. Bernard

Partenaire : AMU, INSERM

CAMPUS CNRS Joseph Aiguier / CNRS Délégation Provence et Corse

31 Chemin Joseph Aiguier, 13400 Marseille

[Les petits ateliers de l'IMM](#)

Visite et rencontre-conférence

Lundi 10 octobre – 9h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00

Réservés aux Scolaires CMI/CM2 et uniquement sur inscription.

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

Pour chaque parcours, des groupes seront alors formés par demi-classe. 4 classes seront retenues, 2 le matin et 2 l'après midi et les demandes de renseignements et les inscriptions se font auprès de Jean-Raphaël Fantino (fantino@imm.cnrs.fr)

BIBLIOTHEQUE LE MERLAN

Avenue Raimu - 13014 - Marseille

[Projection de films scientifiques jeune public proposés par l'Association Polly Maggoo](#)

Spectacle

Mercredi 11 octobre – 14h30 à 16h30

Entrée libre / **Public Scolaires : Primaire (6- 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

Jedi 12 octobre – 14h00 à 16h30

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

Une séance de jeu pour une classe de lycéens animée par l'Association "Jouer à débattre" (Camille Volovitch) et suivie d'une rencontre avec un chercheur.

Proposé Bibliothèque Le Merlan

Partenaire L'Arbre des connaissances

BIBLIOTHEQUE ALCAZAR

58 cours Belsunce - 13001 - Marseille

[Jouer à débattre : l'homme augmenté](#)

Jeu

Jedi 12 octobre – 09h00 à 12h00

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

Une séance de jeu pour une classe de lycéens animée par l'Association "Jouer à débattre" (Camille Volovitch) et suivie d'une rencontre avec un chercheur.

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 (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Films

Proposé par Bibliothèque de l'Alcazar

Partenaire : Polly Maggoo

[Speed dating de chercheurs d'AMU](#)

Conférence / Rencontre

Mercredi 11 octobre – 16h00 à 17h00

Entrée libre

Rencontre avec des chercheurs suivant les codes du speed dating

Proposé par Bibliothèque de l'Alcazar

Partenaire : AMU

[Concert du Big band du CNRS précédé d'une conférence](#)

Concert-conférence

Samedi 7 octobre – 14h00 à 16h30

Entrée libre

Conférence : les instruments de musique sous l'œil du physicien, suivie d'un concert du Big band du CNRS. Animé par Christophe Vergez, chercheur CNRS au Laboratoire de Mécanique et Acoustique – LMA (AMU/CNRS/ECM), membre du Groupe Spécialisé d'Acoustique Musicale de la Société Française d'Acoustique

Proposé par Bibliothèque de l'Alcazar,

ATELIER DE LA PHOTO

100 boulevard Jeanne d'Arc, 13005 Marseille

[Images & Science](#)

Exposition

Sur Inscription

Samedi 7 Octobre – 09h00 à 20h00, Jeudi 12 octobre – 15h00 à 20h00, vendredi 13 octobre – 15h00 à 20h00,

Entrée libre

Jedi 19 octobre – 15h00 à 19h00, vendredi 20 octobre – 15h00 à 19h00

Exposition d'images scientifiques et réalisation d'images techniques

Proposé par Association Atelier de la Photo

Partenaire : Association Pi Day, Astro-club M13

ATELIER CANOPE

31 Boulevard d'Athènes 13001 Marseille

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

Atelier

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

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

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

Proposé par Canope Aix Marseille

GARDANNE

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

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**

NOTRE ODYSSEE

Spectacle

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

Mercredi 11 octobre – 14h30 à 15h30, jeudi 12 octobre – 14h30 à 15h30, vendredi 13 octobre – 14h30 à 15h30, samedi 7 octobre – 14h30 à 15h30 – 17h00 à 18h00. (Temps de trajets à ajouter)

Spectacle dansé et parlé, sur les traces d'Ulysse dans un décor recyclé d'objets quotidiens, pour un voyage en Méditerranée riche de rencontres et d'aventures. Départ en bus du Village des Sciences

Proposé par Association Cobalt

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

Robot mineur

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ Réservation pour Public Scolaires

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

Proposé par Association de Robotique et d'Electronique des Mines (AREM)

La robotique, fil rouge de l'enseignement des sciences du numérique

Ateliers

Dates à préciser (certainement coordonné avec l'événement précédent « Robot mineur » de l'AREM »)

Entrée Libre pour Tout Public/ Réservation pour Public Scolaires

Présentation du Club robotique de l'établissement vainqueur de la finale européenne en Russie du concours Eurobot 2017 et de ses réalisations

Proposé par le Club robotique du LGT Marie Madeleine Fourcade de Gardanne

Partenaire : Association de Robotique et d'Electronique des Mines (AREM)

Peindre avec la nature

Atelier

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

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

Entrée Libre/Tout Public

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

Atelier de peinture sur aquarelle à partir de matériaux naturels.

Proposé par Ecole d'arts plastiques de Gardanne

Chaîne de recyclage des déchets

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ Réservation pour Public Scolaires

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

Proposé par AREM Association de Robotique et d'Electronique des Mines

Land art automnal

Atelier

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

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

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

La deuxième vie d'un déchet industriel

Atelier

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

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

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

Proposé par Alteo

Les petits chercheurs

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 16h00 et samedi 14 octobre – 10h00 à 18h00

Entrée libre / **Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans)**

Quand les enfants nous font découvrir les sciences.
Proposé par Service enfance jeunesse ville de Gardanne

Découvrir le Chemin des Energies, un projet de "balade augmentée" dans les collines de Gardanne

Ateliers

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

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

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

Mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00, jeudi 12 octobre – 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00, vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 – 14h00 à 16h00 et samedi 14 octobre – 10h00 à 12h00 – 15h00 à 17h00 ou 18h (visite suivie par le spectacle Notre Odyssée ?)

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

Un parcours guidé pour découvrir des installations industrielles et les relations qu'elles établissent entre elles. Au programme : recyclage, circuits courts et production d'énergies renouvelables ! Départ en bus du Village des Sciences

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

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

Jardin connecté

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ **Réservation pour Public Scolaires**

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

Proposé par Association de Robotique et d'Electronique des Mines, AREM et ILLU-MINES

Maquette du dôme de Tchernobyl

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ **Réservation pour Public Scolaires**

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

Proposé par Association de Robotique et d'Electronique des Mines, AREM

Maison connectée

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ **Réservation pour Public Scolaires**

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

Proposé par Association de Robotique et d'Electronique des Mines, AREM

Maison antisismique

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ **Réservation pour Public Scolaires**

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

Proposé par Association de Robotique et d'Electronique des Mines, AREM

Lecture en nature

Atelier

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

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

Entrée Libre / Tout Public

Samedi 14 octobre - 10h00 à 18h00

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

Robot autonome nettoyeur de fonds marins

Atelier

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

Entrée Libre pour Tout Public/ **Réservation pour Public Scolaires**

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

Proposé par Association de Robotique et d'Electronique des Mines, AREM

Consommer local et de saison

Atelier

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

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

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

Mercredi 11 octobre - 14h30 à 15h30, jeudi 12 octobre - 14h30 à 15h30, vendredi 13 octobre - 14h30 à 15h30 (horaires à valider) et samedi 14 octobre - 15h00 à 16h00

Entrée libre/ Public Scolaires : Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

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

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

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

Démonstrateur et vidéos pour présenter le projet Vasco2, dont l'objectif est de cultiver des microalgues en utilisant le CO2 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

Le réchauffement climatique

Atelier

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

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

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

Proposé par Lycée Valabre

Photo-quoi ?

Parcours Scientifique

Vendredi 13 octobre - 09h30 à 18h30 et Samedi 14 octobre - 09h30 à 18h30

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

Montrer des manip "simples et visuelles" avec 3 à 5 "pôles" (2 animateurs/thème) en mélangeant plusieurs thématiques du laboratoire autour d'une histoire inventée (mais plausible) sur une découverte ou une enquête policière / une énigme à découvrir etc.

Institut Fresnel (CNRS / AMU / ECM) (équipes RCMO, CONCEPT, CLARTE, MOSAIC)

Faire la météo

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – Sur Inscription / Public Scolaires

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 Association Illu-Mines

Faites votre mini serre écologique

Atelier

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

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

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

Proposé par Verts Terrils, Gardanne

Partenaire : Ville de Gardanne

Compost et fertilisation

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – Sur Inscription / Public Scolaires

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

Energie renouvelables

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires**

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

Le recyclage

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires**

Et si on ne traitait 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 Association Illu-Mines

La conquête spatiale

Spectacle

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

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires (séances de 60 minutes)**

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

Proposé par Association Illu-Mines

L'alimentation

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires**

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

Proposé par Association Illu-Mines, Ecole des Mines de Saint-Etienne

Les plantes

Atelier

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires**

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

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

Proposé par Association Illu-Mines

La géologie

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires**

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

Proposé par Association Illu-Mines

La médecine

Atelier

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

Entrée Libre/ Tout Public – **Sur Inscription / Public Scolaires**

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 Association Illu-Mines

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

Entrée libre pour tout public, sur inscription pour les scolaires

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

Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

Conférence du capitaine Brun ; Si les conditions de sécurité sont accordées (au niveau AA et mairie), installer une « 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, télémesures, 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'épouée 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 dynamiser le stand et avoir une interaction avec le public

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)**

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

ARLES

CERCO - MUSEON ARLATEN

12 rue Yvan Audouard, 13200 Arles

Visite du CERCO-Museon Arlaten, musée départemental d'ethnographie, Arles.

Visite

Samedi 14 octobre – 15h00 à 17h00

Sur réservation obligatoire / Tout Public

Centre d'Etude, de Restauration et de Conservation des Œuvres du Museon Arlaten : une collection ethnographique de 38000 œuvres et de fonds patrimoniaux sur la Provence. Visite conduite par un médiateur culturel du musée Museon Arlaten, musée départemental d'ethnographie.

Arts et Sciences au Musée départemental Arles antique

Spectacle

Dimanche 8 octobre – 10h00 à 18h00

Entrée libre / Public scolaires : **Maternelle (3 - 5 ans) | Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Le Sens des Mots – Extrémophile & Duologos.

Proposé par l'association le Citron Jaune, Centre National des Arts de la Rue et de l'Espace Public

Partenaire : Musée départemental Arles Antique

BERRE L'ETANG

MÉDIATHÈQUE EDMONDE CHARLES-ROUX DEFFERRE DE BERRE L'ETANG

2 Rue Lafayette, 13130 Berre-l'Étang

Beauté du ciel et phénomènes cosmiques

Exposition

mardi 3 octobre – 14h00 à 18h00, mercredi 4 octobre – 10h00 à 18h00, jeudi 5 octobre – 14h00 à 18h00, vendredi 6 octobre – 14h00 à 18h00, samedi 7 octobre – 10h00 à 18h00, mardi 10 octobre – 14h00 à 18h00, mercredi 11 octobre – 10h00 à 18h00, jeudi 12 octobre – 14h00 à 18h00, vendredi 13 octobre – 14h00 à 18h00, samedi 14 octobre – 10h00 à 18h00, mardi 17 octobre – 14h00 à 18h00, mercredi 18 octobre – 10h00 à 18h00, jeudi 19 octobre – 14h00 à 18h00, vendredi 20 octobre – 14h00 à 18h00 et samedi 21 octobre – 10h00 à 18h00

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

Cette exposition propose donc au public de découvrir ces belles images, en créant un parallèle entre le plaisir esthétique que peuvent ressentir les astronomes et leur interprétation basée sur la nature des phénomènes physiques. Il s'agit d'une exposition présentant des phénomènes cosmiques spectaculaires.

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG
Partenaire : L'observatoire de la Côte d'Azur - OCA (UNS/CNRS)

La Vie ailleurs

Exposition

Mercredi 4 octobre – 14h00 à 21h00

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

Exposition prêtée par l'Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD)

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG

Partenaire : L'observatoire de la Côte d'Azur - OCA (UNS/CNRS)

La vie ailleurs

Conférence / Rencontre

Vendredi 6 octobre – 18h30 à 20h00 – 21h15 à 23h00

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

Ciné-Conférence sur le thème "La vie ailleurs" : conférence à la médiathèque de Berre à 18h30 suivie d'une projection de film au Cinéma de Berre L'Etang. Animé par Georges Comte, astronome au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD), chercheur émérite au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG

Partenaires : Observatoire des sciences de l'univers institut PYTHEAS (AMU/CNRS/IRD) et Laboratoire d'Astrophysique de Marseille – LAM (AMU/CNRS), le Ciné89 de Berre L'Etang

Planétarium mobile d'Aix-en-Provence-Peiresc

Atelier

Mercredi 11 octobre – 09h00 à 12h00 – 14h00 à 16h00 – 16h30 à 18h00

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

Dans un planétarium gonflable de 4,5 mètres de diamètre, un animateur scientifique vous présentera de manière interactive, le ciel de notre région, riche de ses planètes, étoiles et constellations.

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG

Partenaire : Planétarium Peiresc d'Aix-en-Provence

Après-midi Jeux interstellaires

Jeu

Samedi 14 octobre – 14h00 à 18h00

Entrée Libre/ Sur inscription pour les combats de sabre laser : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)

La médiathèque de Berre L'Etang, la ludothèque Pile et Face de Salon de Provence et l'association sportive de sabre laser s'associent pour vous proposer un voyage ludique dans l'espace.

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre

Partenaire : La ludothèque Pile et face de Salon de Provence, L'académie sportive de Sabre Laser

Art et Science

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 17h00

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

Activités d'arts plastiques. Création de constellations

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG

Les robots à l'assaut de l'espace : créez votre robot

Atelier

Samedi 7 octobre – 10h00 à 12h00 – 14h30 à 17h30

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

Un atelier scientifique et technologique pour construire son robot

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG

Partenaires : Planète sciences méditerranée

Quittez la terre et visitez les étoiles !

Atelier

Samedi 7 octobre – 14h00 à 17h00

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

Un atelier scientifique pour comprendre les

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG étoiles

Partenaires : Association Les Petits débrouillards PACA

Les P'tits philosophes, la tête dans les étoiles

Atelier

Samedi 14 octobre – 14h30 à 15h30

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

"D'où venons-nous ? Que sommes-nous ? Où allons-nous ? Voilà bien les seules questions qui valent la peine d'être posées." Hubert Reeves. Animé par Valérie Dufayet, professeure de philosophie

Proposé par Médiathèque Edmonde Charles-Roux Defferre de BERRE L'ETANG

Partenaires : Ateliers Phil'Osons

ENTRESSEN

Médiathèque intercommunale Entressen Ouest Provence

La buissonnière, 13118 Entressen - 13118 - Entressen

[L'enquête mystérieuse dont vous êtes le héros !](#)

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 17h30

Entrée libre dans la limite des places disponibles/ **Public scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Les traces d'une vieille et surprenante expérience scientifique sont retrouvées à la médiathèque. Seul ou avec tes parents, sauras-tu la décrypter ?

Proposé par Médiathèque intercommunale d'Entressen (Jeunesse)

Partenaires : *Les petits débrouillards PACA - antenne Bouches-du-Rhône*

MIRAMAS

Médiathèque intercommunale Miramas Ouest Provence

Avenue de la république, 13140 Miramas

[Faites votre lessive maison !](#)

Atelier

Samedi 14 octobre – 14h00 à 18h00

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

Faire ses produits ménagers dans un but économique et écologique, c'est aussi de la science.

Proposé par ADMR Loisir Culture Environnement

Partenaire : *Médiathèque Ouest Provence*

[La Tortue des Khans : à la découverte de l'étrange tortue à six yeux](#)

Exposition

Samedi 7 octobre – 14h30 à 18h00, mardi 10 octobre – 09h00 à 12h00 - 13h00 à 16h00, mercredi 11 octobre – 09h00 à 12h00 – 13h00 à 18h00, jeudi 12 octobre – 09h00 à 12h00, vendredi 13 octobre – 09h00 à 12h00 – 13h00 à 18h00, samedi 14 octobre – 09h00 à 12h00 – 13h00 à 18h00

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

Découvrez cette créature censée avoir vécu dans le désert du Taklamakan, dans la province du Xinjiang, à l'ouest de la Chine ! Animé par Djamel Zeddami (plasticien passionné d'histoire naturelle, intervenant FDS 2016)

Proposé par *Médiathèque Ouest Provence*

[L'enquête mystérieuse dont vous êtes le héros !](#)

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 17h30

Entrée libre dans la limite des places disponibles / **Public scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Les traces d'une vieille et surprenante expérience scientifique sont retrouvées à la médiathèque. Seul ou avec tes parents, sauras-tu la décrypter ? Animé par Les petits débrouillards PACA - antenne Bouches-du-Rhône

Proposé par Médiathèque intercommunale Ouest Provence

Partenaire : *Les petits débrouillards PACA - antenne Bouches-du-Rhône*

CHATEAUNEUF LES MATIGUES

Musée des Amis de Castrum Vetus

Montée des ruines, 13220 Châteauneuf-les-Martigues

[Les Bovidés et l'Homme, des origines à la domestication](#)

Exposition

Samedi 7 octobre – 17h00 à 19h00, dimanche 8 octobre – 15h00 à 18h00 et dimanche 15 octobre – 15h00 à 18h00

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

Le long parcours des premiers bovidés aux chèvres de nos collines. Animé par Gérard ONORATINI préhistorien-paléontologue (CNRS)

Proposé par Les Amis de Castrum Vetus

FOS-SUR-MER

Médiathèque intercommunale de Fos-sur-Mer

40 rue des Nénuphars, 13270 Fos-sur-Mer

[L'enquête mystérieuse dont vous êtes le héros !](#)

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 17h30

Entrée libre dans la mesure des places disponibles / **Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans) | Lycée (15 18 ans) | Post-Bac (adulte)**

Les traces d'une vieille et surprenante expérience scientifique sont retrouvées à la médiathèque. Seul ou avec tes parents, sauras-tu la décrypter ?

Proposé par Les petits débrouillards PACA - antenne Bouches-du-Rhône

Partenaire : *Médiathèques intercommunales Ouest Provence*

Médiathèque Marcel Pagnol à Aubagne

5 chemin de Riquet, Aubagne - 13400 - Aubagne

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

Parcours scientifique

Mercredi 24 mai – 10h00 à 16h30 et vendredi 26 mai – 09h30 à 16h30

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

Samedi 27 mai – 11h00 à 13h00

Entrée libre / Tout Public

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

Médiathèque Louis Aragon

Quai des anglais, Martigues - 13500

[Graine d'astronomes](#)

Atelier

Samedi 7 octobre – 14h00 à 17h00 samedi 14 octobre - 10h00 à 12h00

Réservation obligatoire auprès de la Médiathèque de Martigues / Public Scolaires : Primaire (6- 10 ans) | Collège (11 - 14 ans)

Atelier d'initiation à l'astronomie

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

Partenaire : Médiathèque de Martigues

["L'Incroyable aventure de Pythéas le Marseillais"](#)

Conférence / Rencontre

Jeudi 12 octobre – 19h00 à 21h00

Réservation conseillée / Tout Public

"L'Incroyable aventure de Pythéas le Marseillais" par François HERBAUX (Chargé de mission du Réseau Culture Science PACA)

Proposé par Astroclub M13

Partenaire : Médiathèque de Martigues, Librairie "L'Alinéa"

["Les Trous Noirs en gravitation quantique"](#)

Conférence / Rencontre

Samedi 14 octobre – 15h00 à 16h00 – 16h00 à 17h00

Réservation conseillée / Tout Public

"Les Trous Noirs en gravitation quantique" par Alejandro PEREZ Centre de Physique Théorique - CPT (CNRS / AMU / USTV)

Proposé par Astroclub M13

Partenaire : Médiathèque de Martigues

VILLE DE MARTIGUES

[Semaine de l'internet citoyen 2017](#)

Ateliers / animations / rencontres débats / expériences citoyennes collaboratives / spectacles

Lundi 9 octobre au dimanche 15 octobre – 9h00 à 18h00

Entrée libre / Tout public

La Ville de Martigues propose un événement qui place le citoyen comme un acteur du numérique à l'occasion de la Fête de la Science. Des animations ouvertes à tous seront proposées toute la semaine. Éléments de programme : Ateliers pour créer une toile avec un jeu vidéo, visiter la caravane numérique, utiliser un casque de réalité virtuelle, découvrir une imprimante 3D, contempler des œuvres numériques, programmer un robot. / réflexion autour de notre identité numérique, la sécurité sur la toile, un monde de datas / Expériences de visites de musée augmentée, des Carto parties, des ateliers d'écritures numérique / Spectacle : Art numérique autour de la musique et la vidéo.

Proposé par Ville de Martigues / Métropole Aix-Marseille-Provence Service des Espaces Publics Numériques

Partenaires : Services des Archives communales, Service Archéologie de la Ville de Martigues, Galerie de l'Histoire de Martigues, Médiathèque Louis Aragon, Cinéma Jean Renoir, Musée Ziem, Site Pablo Picasso, Théâtre des Salins, Association pour l'Animation des Centres Sociaux et Maisons de Quartiers, Espaces Publics Numériques notamment

Médiathèque Intercommunale Istres

CEC Les Heures Claires, 13800 Istres

[Enquête mystérieuse dont vous êtes le héros !](#)

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 17h30

Entrée libre dans la mesure des places disponibles / Tout public

Les traces d'une vieille et surprenante expérience scientifique sont retrouvées à la médiathèque. Seul ou avec tes parents, sauras-tu la décrypter ?

Partenaires : *Les petits Débrouillards PACA-antenne Bouches-du-Rhône,*

Centre social des Quartiers

Allée des Magnanarelles, le Prépaou 13800 Istres

[Enquête mystérieuse dont vous êtes le héros !](#)

Atelier

Mercredi 11 octobre – 14h00 à 17h30

Entrée libre dans la mesure des places disponibles / Tout public

Les traces d'une vieille et surprenante expérience scientifique sont retrouvées à la médiathèque. Seul ou avec tes parents, sauras-tu la décrypter ?

Partenaires : *Les petits Débrouillards PACA - antenne Bouches-du-Rhône, Centre social des Quartiers Sud*

GREASQUES

Musée de la Mine (Association La Carboundio de Prouvènço)

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

[Le Labo des Gueules Vertes](#)

Atelier

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

Sur inscription / Public Scolaires : Primaire (6- 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.

Partenaire : *La Nouvelle Mine*

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.

[Atelier archéologie](#)

Atelier

Le vendredi 6 : après-midi

NAP / scolaires

Rencontre-conférence

Le vendredi 6 : soirée (18h)

Présence d'Olivier Mignot, archéologue ayant travaillé sur La Ciotat qui viendra présenter ses travaux

[L'heure du conte](#)

Atelier

Le mercredi 11 octobre - 15h00 à 16h00.

Tout public

Heure du conte thématique animée par les bibliothécaires

[Atelier petit débrouillard / Expo déchets à l'antiquité](#)

Atelier

Le jeudi 6 octobre - 15h00 à 16h00.

Tout public

[Activité Astronomie](#)

Atelier

Le Jeudi 12 octobre

Tout public

Travail à construire avec le club d'astronomie de La Ciotat.

[Archéologie sous-marine](#)

Atelier

Le vendredi 13 octobre

NAP / Scolaires

Ateliers NAP avec Les Petits Débrouillards

EDEN THEATRE

25 Boulevard Georges Clemenceau, 13600 La Ciotat

[Cinéma / concert en prolongement de l'Heure de la contemporaine](#)

Mercredi 11 octobre à 16 h

Tout public

+ film grand public

[Projection et animations sur la thématique de la mer - films de Jean Painlevé](#)

Projection

Vendredi 13 octobre à 18h

Entrée libre / Tout public

Hommage à Jean Painlevé

[Projection films scientifiques](#)

Projection

Vendredi 13 octobre à 16h

Entrée libre / Tout public

[Film grand public](#)

Projection

Samedi 14 octobre

Entrée libre / Tout public

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