



fête de
la Science ^{fr}



fête de la Science

DU
6 AU 14
OCTOBRE

2018

Charente, Charente-Maritime
Deux-Sèvres, Vienne

GRATUIT

INFOS
emf.fr



arte

Ushuaia TV

THE CONVERSATION

Le Parisien Aujourd'hui...

SCIENCE&VIE TV

Juni



SCIENCES
AVENIR

La Recherche

OKAP

PHOSPHORE

Petit
Quotidien

Quotidien

l'actu

#FDS2018



CONCOURS SCIENCE CRAFT

Du lundi 1^{er} au dimanche 14

Renseignements au 05 49 49 66 21

Inscription en ligne : <http://goo.gl/pHV36n>

L'université de Poitiers, en partenariat avec la TeamZeProfs, organise du 1^{er} au 14 octobre 2018 un concours national de construction sous Minecraft et Minetest. Le thème sera dévoilé le 1^{er} octobre, il a pour objectif de proposer à tous d'innover et d'imaginer des solutions futures. Les participants intéressés peuvent dès à présent se pré-inscrire en ligne.

CPER NUMERIC. Plusieurs Youtubeurs feront partie du jury et de nombreux lots sont à gagner. Plus d'informations sur le site ou sur le serveur Discord dédié (<https://discord.gg/3zBR2JB>).

Inscription par mail : minecraft@univ-poitiers.fr

S O M M A I R E

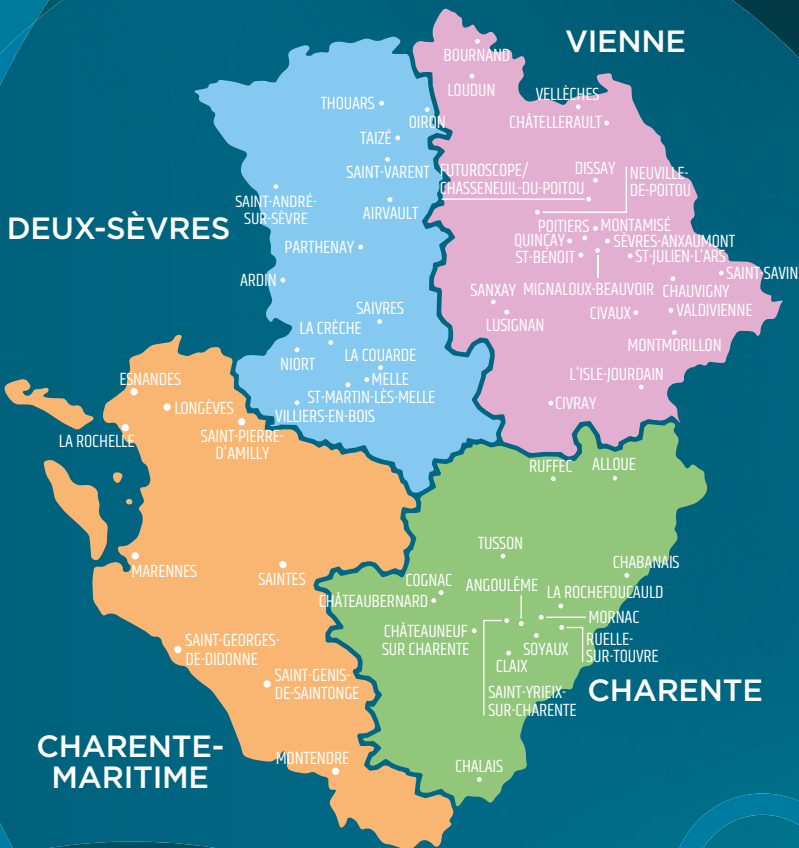
CHARENTE (16) . p.4 → p.11

CHARENTE-MARITIME (17) . p.12 → p.25

DEUX-SÈVRES (79) . p.26 → p.31

VIENNE (86) . p.32 → p.51

Page 2 : Minecraft.net - Christophe Maître - Pages 4 / 5 : Service communication Grand Angoulême - Pages 6/7 : Image plateforme Image UP, Institut P'Prime - Mairie de Châteauneuf-sur-Charente - Pages 8/9 : Joseph Gérald - MACO - Pages 10/11 : CEBC / CNRS - @LoV.Photo - Pages 12/13 : Ben - Pages 14/15 : S. Sanchez - Breitwieser - Pages 16/17 : LaSle - Martin Charpentier - Pages 18/19 : Céline ALBERT - Pixabay - Pages 20/21 : Brolin Biswas/Pewel - Pages 22/23 : St-Georges-de-Didonne - Christophe Maître - Pages 24/25 : CapSciences - R. Gelin - Les petits débrouillards - Pages 26-27 : Mairie d'Ardin - Mairie de La Couarde - Pages 28/29 : Julien Turpaud - APMEP - Pages 30/31 : Société des Carrières Roy - L'homme et la pierre - C. Barbraud - Pages 32/33 : IUT Poitiers - Pages 34/35 : Collège Gérard Philippe - Lingerie indiscreète - Pages 36/37 : Karine Bonneval - Pixabay - EMF - Pages 38/39 : EMF - Pages 40/41 : Mike MacKenzie - Train du climat - Pages 42/43 : Festival Accé(s) - Pexels - Fotolia - Pages 44/45 : Nicolas Bech - EMF - Pages 46/47 : El Albani - EMF - Pages 48/49 : EMF - Pages 50/51 : ISAE/ENSMA // Imprimé sur papier certifié PEFC 10-31-3162 par Sipap-Oudin, Poitiers



AU FIL DES PAGES

rès

SUR RÉSERVATION

sco

POUR LES SCOLAIRES

16

CHARENTE

ALLOUE

Association Pauses culturelles

16 rue Emile Belly, 16490 Alloue

Dans les étoiles

Mardi 9 de 10h à 11h, de 11h à 12h, de 14h à 15h et de 15h à 16h 20h30 - Tous public

Séances de planétarium.

ANGOULÊME

Conservatoire de musique

3 place Henri Dunant, 16000 Angoulême

05 45 95 28 20

Organisé par GrandAngoulême

Le chant des étoiles

Vendredi 12

10h15-11h15 - CE2, CM1, CM2

11h15-12h15 - Collège

12h30-13h30 - Grand public

Conférence de **Patrice Granadel**, professeur de composition sur la musique du cosmos.

Questions d'Espace

Du lundi 8 au vendredi 12

Exposition très didactique et attractive. Elle répond à la plupart des questions que se posent les jeunes et moins jeunes à propos de l'espace.

Conçue par le CNES.

École d'Art GrandAngoulême ⁽¹⁾

2 rue Antoine de Conflans, 16000 Angoulême

05 45 94 00 76

Organisé par GrandAngoulême

RÉS

Tous au Labo ! ... de l'école d'art

Qu'est-ce que la création numérique ?

Mercredi 10 de 12h15 à 13h30

Atelier découverte avec **Marine Antony**, artiste professeure.

École d'Art GrandAngoulême ⁽²⁾

17 rue des acacias, 16000 Angoulême

05 45 94 00 76

Organisé par GrandAngoulême

RÉS

Tous au Labo ! ... de l'école d'art

Dessin électronique sonore

Mardi 9 de 18h à 22h

Atelier de **Marine Antony**, artiste professeure, qui montrera comment l'art et la science sont propices à l'éveil de la créativité.

RÉS

Tous au Labo ! ... de l'école d'art

Comment fonctionne l'openLAB ?

Jeudi 11 de 12h15 à 13h30

Atelier lino/litho avec **Nathalie Beele**, artiste professeure.

RÉS

Tous au Labo ! ... de l'école d'art

Dessin en musique

Vendredi 12 de 18h à 20h

Atelier avec **Murielle Pellan**, artiste professeure.



Gare

Gare, 16000 Angoulême
Renseignement service Développement durable de GrandAngoulême
05 45 38 60 60

Organisé par la région Nouvelle-Aquitaine, Acclimaterra, l'association Train du Climat en partenariat avec la Ville d'Angoulême et le GrandAngoulême.

Site du train du climat : trainduclimat.fr

Le Train du Climat... s'arrête à Angoulême !

Vendredi 5, samedi 6 et dimanche 7 de 9h30 à 22h

Animations autour du Train du Climat qui fera un arrêt en gare d'Angoulême. L'objectif de cette tournée sur 3 jours est de partager les connaissances scientifiques collectées sur la problématique du changement climatique, les mettre en débat avec l'expérience des acteurs locaux et avec un public large. De nombreuses animations sont proposées : expositions, ateliers, parcours scientifique et ludique, ainsi que plusieurs conférences.

L'Alpha

1 rue Coulomb, 16000 Angoulême
05 45 94 56 00

Organisé par GrandAngoulême

Dans les coulisses de l'Alpha

Samedi 6 de 10h30 à 12h

Rendez-vous dans le hall d'accueil.

L'Alpha vous invite à découvrir le «
» de la médiathèque, c'est-à-dire la partie non visible pour le public. Découvrez la «
fabrique des mondes », le fonctionnement des automates de prêt, le circuit des documents et des magasins patrimoniaux, mais aussi, les installations techniques et notamment les principes de construction et de fonctionnement selon les critères de la Haute qualité environnementale.

L'allergie : un état de crise individuel, un signal de danger collectif.

Mardi 9 de 18h à 19h30

Conférence de **Dominique Château-Waquet**, médecin, spécialiste en allergologie, pour comprendre les phénomènes d'allergies et les moyens de s'en prémunir.



La Nef

Rue Louis Pergaud, 16000 Angoulême
05 45 25 97 00

Organisé par GrandAngoulême

RÉS Dans les coulisses de La Nef

Samedis 6 et 13 de 14h à 16h

Visite à partir de 12 ans

Découverte de la salle de musiques actuelles de GrandAngoulême et les techniques de sons et lumières, avec **Etienne Jouanneau**, responsable technique.

Le CréaLAB

121 rue de Bordeaux, 16000 Angoulême
Inscription auprès de la Maison de l'entreprendre au 05 16 53 02 30

Organisé par GrandAngoulême

RÉS Le CréaLAB

Lundi 8 de 18h à 19h

Rencontre avec **Jordan Rodrigues**, fabmanager, pour découvrir le CréaLAB et le principe de l'impression 3D.

Le Musée d'Angoulême

Rue Corneille, 16000 Angoulême
06 84 98 63 07

Organisé par GrandAngoulême

Sur les pas des dinosaures... en Charente !

Judi 11 de 12h15 à 13h30

Nombre de places limité

Découverte des fouilles archéologiques d'Angeac au Musée d'Angoulême avec **Jean-François Tournepiche**, paléontologue passionnant et passionné bien connu des charentais, retour sur un voyage dans le temps de... quelques millions d'années.

Lycée de l'Image et du Son
303 avenue de Navarre, 16000 Angoulême
05 45 61 95 19

Organisé par la Plate-forme d'Imagerie de l'université de Poitiers ImageUP/CPER Habisan

Imager en 3D et en profondeur - Voir l'invisible

Mardi 2 de 14h à 16h pour les élèves de 1ère S et Term S et à partir de 20h conférence tout public.

Au travers de 3 conférences de 30 minutes, présentation des techniques permettant d'imager, à l'aide de la lumière (microscopie confocale), des électrons (microscopie électronique) et du son (échographie) les échantillons en 3D et en profondeur. Les conférences seront suivies de l'observation ludique d'images 3D à l'aide de lunettes pour anaglyphes.

Images multidimensionnelles en microscopie optique confocale.

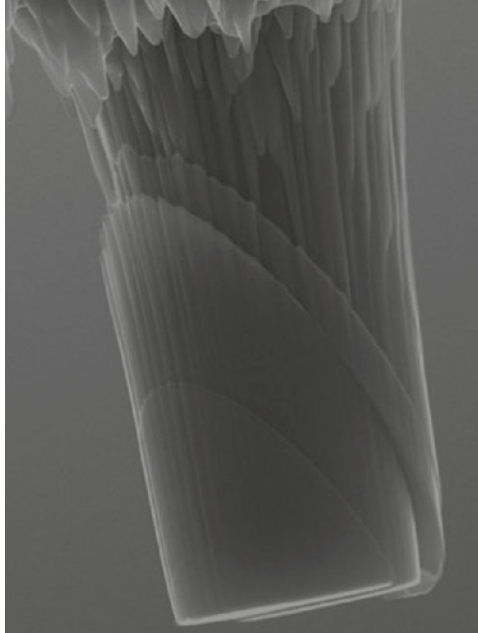
Anne Cantereau-Becq, ingénieure de recherche au CNRS, plateforme ImageUP, université de Poitiers.

Les images de notre quotidien sont des images à deux dimensions, imprimables sur support en couleur et sans relief. En microscopie confocale, l'échantillon biologique peut être analysé dans son épaisseur (3D), à différentes longueurs d'onde, au cours du temps. Le contenu informatif de ces images scientifiques s'acquiert et s'analyse alors dans ses différentes dimensions ; la dynamique de codage et les stratégies de représentation prennent toute leur importance pour générer un rendu visuel « qui parle » à l'observateur.

Les approches 3D haute résolution de l'imagerie de la cellule et de ses nano-composants.

Emile Béré, ingénieur d'étude, plateforme Image UP, université de Poitiers.

La sonde électronique ou mécanique de surface, les ultra-coupes sériées ou automatisées, la tomographie électronique, la déconvolution multi-énergie, la cryo-microscopie : des techniques de pointe de laboratoires pour aider à comprendre les mécanismes physiologiques cellulaires, élaborer des thérapies ou diagnostiquer des pathologies.



L'échographie sur les petits animaux : une technique non-invasive

Nathalie Delpéch, maître de conférences, laboratoire MOVE, université de Poitiers.

À l'aide du son (variations de pression acoustique mais non perceptible par l'oreille humaine dans ce cas) imager les structures à l'intérieur du corps des petits animaux de façon dynamique : battements cardiaques, flux sanguins, épaisseurs des parois, et cela sans avoir besoin d'ouvrir l'animal.

Organisé par le lycée de l'Image et du son d'Angoulême

Ateliers robots Thymio

Judi 11 de 8h à 18h

Réservé aux lycéens du LISA.

Présentation du fonctionnement des robots Thymio par des élèves de l'enseignement d'exploration Sciences et laboratoire, aux autres élèves de 2^{nde}.

Recherches du Softbank Robotics

Judi 11 de 10h à 12h

Réservé aux 2^{ndes} du LISA.

Présentation de **Rodolphe Gelin**, sur l'avancée de ses travaux de recherche.

Recherches du Cnam-Enjmin

Judi 11 de 14h à 16h

Réservé aux élèves de 1^{ères} et Term du LISA.

Présentation de **Axel Buendia**, Cnam-Enjmin, sur l'avancée de ses travaux de recherche.



CHABANAIS

Médiathèque de Chabanais

Les Bouvières, 16150 Chabanais
05 45 37 78 92

Organisé par Les Petits débrouillards
Nouvelle-Aquitaine Nord

Le vrai du faux de la science : menez votre enquête !

Mercredi 10 de 17h à 19h

Les faits et découvertes scientifiques sont toujours sujets à caution : faut-il adhérer à tout ? Venez échanger et expérimenter autour de faits historiques et actuels.

CHALAIS

Médiathèque de Chalais

37 rue de Barbezieux, 16210 Chalais
05 45 37 78 92

Organisé par Les Petits débrouillards
Nouvelle-Aquitaine Nord

Le vrai du faux de la science : menez votre enquête !

Mercredi 10 de 17h à 19h

Les faits et découvertes scientifiques sont toujours sujets à caution : faut-il adhérer à tout ? Venez échanger et expérimenter autour de faits historiques et actuels.

CHÂTEAUBERNARD

Médiathèque municipale

Allée des Justes, 16100 Châteaubernard
05 45 32 76 76

RES Fantastique cuisine

Mercredi 3 de 15h à 16h30

Initiation à la gastronomie moléculaire. Grâce à la chimie, découvrez des recettes de cuisine toutes plus farfelues les unes que les autres par l'**Espace Mendès France**.

CHÂTEAUNEUF-SUR-CHARENTE

Association intercommunale pour loisirs et activités nature (Ailan)

1 rue Antoine Descoffre,
16120 Châteauneuf-sur-Charente

Organisé par le collège Maurice Genevoix

SCO Village des sciences

Judi 11 de 8h15 à 16h30

Rencontre des élèves de cycles 3 et 4 autour d'ateliers destinés à la sensibilisation à la démarche scientifique et aux problématiques environnementales. Montrer aux jeunes que pour comprendre son environnement et construire un avenir meilleur, il faut pouvoir accéder à l'information scientifique.

Salle des fêtes

Place du vieux marché,
16120 Châteauneuf-sur-Charente

Organisé par le collège Maurice Genevoix

RES Des femmes de sciences

Vendredi 12 de 14h à 16h30

Projection du film « *Les figures de l'ombre* » pour les élèves.

Rencontre entre lycéens, collégiens et chercheurs autour du thème « Des carrières scientifiques pour nos filles ». Un psychologue scolaire, un chercheur et les collégiens de troisième discuteront autour de la problématique de l'orientation post-bac des filles dans les filières scientifiques.

Des femmes de sciences

Vendredi 12 de 17h à 19h

Rencontre entre lycéens, collégiens, familles et chercheurs autour du thème « Des carrières scientifiques pour nos filles ». Un psychologue scolaire, un chercheur et les collégiens de troisième et leurs parents discuteront autour de la problématique de l'orientation post-bac des filles dans les filières scientifiques.



CLAIX

Les Baudries

16440 Claix
06 84 98 63 07

Organisé par le Service développement durable de GrandAngoulême en partenariat avec Via patrimoine et le Conservatoire régional d'espaces naturels.

RÉS

Sortie nature patrimoine des meulières de Claix

Dimanche 7 de 15h à 17h

Découverte d'un site méconnu et pourtant emblématique de GrandAngoulême, ancien site d'extraction de pierres à meules, devenu aujourd'hui un site naturel au patrimoine écologique très riche.

COGNAC

Musée des arts du Cognac

Les Remparts, place de la Salle Verte,
16100 Cognac
05 45 35 61 32

Organisé par le BNIC

Cognac et science : savoir-faire, innovations, idées reçues

Samedi 6 de 14h à 18h

Les ingénieurs de la Station Viticole vous donnent rendez-vous pour échanger sur les savoir-faire, les innovations et les idées reçues autour de ce produit exceptionnel. Un éclairage étonnant sur le Cognac.

Organisé par les logiciels libres Linux Cognac

Découvrir : découvrir les systèmes Linux

Samedi 13, à partir de 10h à l'Espace Jeune, place de la Salle Verte, puis au MACO à partir de 14h

Ordinateurs installés sous Linux (GNU/Linux), venez découvrir les distributions actuelles ! Adaptable à vos vieux ordinateurs, à vos toutes nouvelles machines, plusieurs interfaces, plusieurs spécialités, le choix est étonnant, venez le découvrir...

Culture libre

Samedi 13 de 14h30 à 17h30

Il y a d'abord eu les logiciels libres, avec les 4 libertés définies par Richard Stallman en 1984. Depuis, les logiciels libres sont partout. La culture libre s'est étendue aux domaines des arts, de l'éducation, des données. Ainsi en respectant la volonté des auteurs, on peut encourager la copie, la diffusion et la réutilisation des œuvres. Pour s'approprier ces usages, retour sur ce mouvement contemporain qui doit nous aider à coopérer et mieux travailler ensemble. Découverte interactive.

Presentoscope

Samedi 13, de 10h à midi à l'Espace Jeunes puis de 14h30 à 17h30 au Musée

Petites discussions intimes autour de la création numérique, avec un regard sur l'informatique comme une intuition et non pas seulement comme un outil.

Stellarium et Sratch

Samedi 13 de 15h à 17h30

Stellarium est un logiciel de planétarium open source et gratuit pour votre ordinateur. Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu. Atelier de l'Espace Mendès France.

Fake news, croire savoir ou savoir croire ?

Samedi 13 de 15h à 16h

Conférence autour du discours habituel des fake news et de la théorie du complot, consistant à ironiser sur la facilité à croire à ces fadaises et à produire des discours destinés à les faire croire. Ce qui devrait nous inquiéter, c'est qu'une preuve ne peut rien contre un préjugé. Ces croyances délirantes sont moins l'occasion de nous moquer que de réfléchir à nos propres préjugés, et à notre image de la « preuve », que nous voyons comme une arme. C'est peut-être l'occasion de réfléchir sur la vérité en science.

RÉS

Comprendre la nouvelle réglementation européenne de protection des données personnelles (RGPD)

Samedi 13 de 16h30 à 17h30

Le 25 mai 2018 est entré en vigueur le règlement européen de protection des données personnelles (RGPD). Après les scandales liés à Facebook, à l'exploitation des données par Cambridge Analytica pour influencer la campagne états-unienne, quelle est l'incidence de ce nouveau règlement pour les particuliers ? Quelles nouvelles protections offre-t-il et comment profiter de ces nouveaux droits ?





LA ROCHEFOUCAULD

Collège Jean Rostand

11 route de Vitrac, 16110 La Rochefoucauld
06 26 57 84 68

Matière, où es-tu ?

Judi 11 de 8h30 à 17h

Vendredi 12 de 8h30 à 17h

Deux ateliers : un destiné à faire comprendre comment rendre visible l'invisible. L'autre pour jouer avec la matière et permettre de la transformer : tant de façons physiques que chimiques par la réalisation de recettes de cuisine étonnantes...

MORNAC

Atrion

ZE La Braconne, 131 route du Bois Grollet,
16600 Mornac

Inscription au n°vert 0 800 500 429

Organisé par GrandAngoulême

RÉS Découverte du centre de tri des déchets Atrion

Lundi 8 de 12h30 à 13h30

Mercredi 10 de 14h à 15h30

Vendredi 12 de 17h30 à 19h

À travers un parcours jalonné de vidéos, d'ateliers et de panoramas, venez découvrir les coulisses du centre de tri Atrion et le devenir de nos sacs jaunes.

Prévoir des chaussures fermées.

Salle des fêtes

16600 Mornac

05 45 38 61 81

Organisé par le SIVU enfance jeunesse

RÉS Fête de la science spéciale familles Samedi 13 de 14h à 18h

Le SIVU enfance jeunesse propose aux familles de découvrir les sciences par le jeu et l'expérimentation en partenariat avec l'association **Les Petits Débrouillards**.

RUELLE-SUR-TOUVRE

Théâtre Jean Ferrat

Place du Champ de Mars,
16600 Ruelle-sur-Touvre

*Organisé par la Ville de Ruelle
et Sciences citoyennes*

Bébés sur mesure

Judi 11 de 20h à 22h

Dans le cadre du festival Sciences en Bobines, un cinéma-débat avec un intervenant est organisé autour du film « *Bébés sur mesure* ». Le business du bébé à la carte représente 9 milliards d'euros par an. Que signifie cette évolution ? Comment la procréation médicalement assistée tente aujourd'hui d'apporter toujours plus de réponses aux demandes des parents ? En partenariat avec **Les Petits Débrouillards**.



RUFFEC

Adapei Charente

23 Route de Réjallant, 16700 RUFFEC

05 45 30 27 13

aurelia.balitrان@adapei16.asso.fr

Planétarium itinérant

Lundi 8 octobre de 14h à 17h

Séances de planétarium animées par l'Espace Mendes France.

SAINT-YRIEIX-SUR-CHARENTE

Nautilus

Le Fontastier, Rue des Mesniers,

16710 Saint-Yrieix-sur-Charente

05 45 39 43 94

Organisé par GrandAngoulême

RÉS Voyage au centre de... Nautilus !

Mardi 9 de 12h15 à 13h30

Venez découvrir le centre aquatique patinoire de l'intérieur. Comment filtre-t-on l'eau ? Comment fabrique-t-on de la glace ? Comment optimiser les consommations d'énergie ?

Prévoir des chaussures fermées.

Accueil dans le hall de Nautilus.

SOYAUX

Collège Pierre Mendès-France

Rue du 19 mars 1962, 16800 Soyaux

05 45 95 21 21

ADN, base d'un cluedo moléculaire

Lundi 8 et mardi 9 de 10h30 à 12h30 et de 14h30 à 16h30

Goutte de sang, de salive ou racine de cheveu : l'ADN de quelques cellules suffit à établir la carte d'identité génétique d'un individu.

Sorte de « code-barres » propre à chacun, ce profil permet d'identifier une victime, d'inculper... ou de disculper un individu. Mademoiselle Rose ou le Colonel Moutarde ? À vous de jouer. Animations de l'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine..

TUSSON

Bibliothèque du Pays d'Aigre

6 Grand'rue d'Aigre, 16140 Tusson

07 71 35 15 53

RÉS Police scientifique : enquête à Tusson

Samedi 13 de 15h à 17h

Menez une enquête à l'aide d'une démarche d'investigation et d'analyses d'indices avec Les Petits Débrouillards.



Le Centre d'études biologiques de Chizé,
curieux de nature depuis 50 ans.



Retrouvez le programme du Centre d'études biologiques de Chizé pour la Fête de la science, 13 ateliers et 4 conférences avec la participation de nombreux chercheurs, page 31.



17

CHARENTE-MARITIME

ESNANDES

Esnandes Pointe St Clément

17137 Esnandes

05 46 50 92 21

Organisé par la Ligue de la protection des oiseaux
Charente-Maritime

RES Baguage des oiseaux migrateurs et zoom sur la migration

Dimanche 7 de 8h à 16h

Deux sorties terrain dans le cadre des journées européennes de la migration vous sont proposées en partenariat avec la Ville de La Rochelle. *La seconde aura lieu au Marais de Pampin, rue des Tamaris L'Hourneau.*

LA ROCHELLE

Aquarium La Rochelle

Quai Louis Prunier, 17000 La Rochelle

05 16 49 67 76

Organisé par l'Aquarium La Rochelle et l'association
Géocéan

RES Algues à tout faire et eau au bout du monde

**Vendredi 12 de 10h à 11h15
et de 13h30 à 14h45**

Deux ateliers pour découvrir la diversité des algues et les ressources en eau par **Anne Meunier** et **Valérie Cotrel**, médiatrices scientifiques Aquarium La Rochelle, ainsi que **Mathilde Legrand**, **Lucie Boué** et **Marie Chaillou** étudiantes en licence géographie.

Organisé par le Centre d'études biologiques de
Chizé (CEBC-CNRS) université de La Rochelle

Projet Orcadepred : étude de la déprédation par les orques et cachalots

Samedi 13 de 10h à 12h30 et de 14h à 17h

Études de cas par **Anaïs Janc**, doctorante chercheuse en écologie marine du Centre d'études biologiques de Chizé (CEBC-CNRS) université de La Rochelle, sur les conflits homme-faune sauvage sur une même source alimentaire.

Algues à tout faire

Samedi 13 de 10h à 12h30 et de 14h à 17h

Découverte du rôle essentiel des algues dans leur milieu naturel et les utilisations faites par l'homme par **Anne Meunier** et **Valérie Cotrel**, médiatrices scientifiques Aquarium La Rochelle.

Organisé par Ligue de la protection
des oiseaux Charente-Maritime

Biodiversité et climat : quels changements ?

Samedi 13 de 10h à 12h30 et de 14h à 17h

Atelier interactif mettant en avant les liens entre le changement climatique et la biodiversité, particulièrement les oiseaux par **Lucie Langlade**, coordinatrice des activités et les ornithologues bénévoles de la LPO 17.



Organisé par l'association *Lemonsea* (culture scientifique)

L'acidification des océans en triporteur !

Samedi 13 de 10h à 12h30

Le triporteur *Lemonsea* ira à la rencontre du public sur les différents sites du Parcours des sciences avec **Théo Buisson, Fanny Voix, Yuna Le Floch', Antoine Le Roux et Elia Barjolle**, étudiants en master Sciences pour l'environnement, université de La Rochelle.

Organisé par l'association *Escal'Océan*

Le climat et l'océan

Mardi 9 de 18h30 à 20h

Conférence de **David Salas y Melia**, responsable du groupe de météorologie de grande échelle et climat au Centre national de recherches météorologiques (unité de recherche mixte météo-France - CNRS). Sous l'effet du changement climatique, l'océan se réchauffe, s'acidifie et le niveau de la mer s'élève. En redistribuant l'énergie de l'atmosphère, l'océan influence la fréquence, la violence et la trajectoire des tempêtes, ainsi que les températures et les précipitations.

Organisé par le laboratoire *L3i* université de La Rochelle et l'*Aquarium La Rochelle*

Les robots, l'intelligence artificielle et la reconnaissance automatique - Pollution et mal de mère

Vendredi 12 de 10h à 11h15

Une occasion de découvrir les différentes applications possibles actuellement à l'étude au laboratoire *L3i* de l'université de La Rochelle et les problématiques environnementales et espèces marines par **Muzzamil Luqman, Damien Mondou, Zuheng Ming**, chercheurs du *L3i* Université de La Rochelle ainsi que **Anne Meunier** et **Valérie Cotrel**, médiatrices scientifiques *Aquarium La Rochelle*.

Organisé par *LaSIE* université de La Rochelle CNRS et *CESTM Aquarium La Rochelle*

RÉS L'Hermione et le suivi des tortues marines

Vendredi 12 de 13h30 à 14h45

Conférence d'**Erwan Liberge**, chercheur en mécanique des fluides du laboratoire des sciences de l'ingénieur et de l'environnement (*LaSIE*), université de La Rochelle CNRS et **Florence Dell'Amico**, scientifique *Aquarium La Rochelle* sur l'analyse de l'*Hermione* d'un point de vue mécanique des fluides et mécanique des structures. Suivi des tortues marines sur la côte atlantique française.

Bâtiment Marie Curie université de La Rochelle

Avenue Michel Crépeau, 17000 La Rochelle

Organisé par le laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement (*LaSIE*) université de La Rochelle - CNRS

RÉS Pop-corn de pommes et Bulles de savon à l'hélium !

Vendredi 12 de 9h15 à 10h30 - de 10h45 à 12h et de 13h30 à 14h45

Présentation de **Colette Besombes**, chercheuse en sciences de l'ingénierie et **Ghislain Michaud**, chercheur en sciences de l'ingénierie, **Pierre Bragança**, post-doctorant du laboratoire *LaSIE* université de La Rochelle - CNRS. Quand le pop-corn de pommes et des snacks de tomates cerises expliquent le génie des procédés et le séchage par détente instantanée contrôlée (DIC)... Quand des bulles de savon gonflées à l'hélium et des caméras infra-rouge décèlent la présence d'écoulement d'air dans un bâtiment...

Bibliothèque universitaire

Université de La Rochelle
1 Parvis Fernand Braudel, 17000 La Rochelle
05 16 49 67 76

Organisé par l'institut du littoral urbain
et durable intelligent (LUDI) et la Fondation
de l'université de La Rochelle

RÉS

SCO

Les rencontres du littoral urbain durable intelligent - Le panorama

Lundi 1^{er} de 14h à 20h

**Mardi 2, mercredi 3, jeudi 4, vendredi 5,
lundi 8, mardi 9, mercredi 10, jeudi 11,
vendredi 12 de 8h30 à 20h samedi 6 et
samedi 13 de 9h à 13h visite libre
Jeudi 11 octobre à 14h, vendredi 12 octobre
13h (durée 30 mn) avec les chercheurs**

Exposition présentant les enjeux de la
thématique au plan national et international,
les différents axes de la spécialisation de
l'université de La Rochelle. Commentée par
Ingrid Arnaudin, enseignante chercheuse,
filière Biotech agroalimentaire santé, **Patrick
Salagnac**, enseignant chercheur, filière Bâti
durable énergie eco-industries, **Didier Vye**,
enseignant chercheur environnement gestion
du littoral, **Juan Creus**, enseignant chercheur
nautisme, économie portuaire et transports,
Yacine Ghamri enseignant chercheur filière
numérique, **Caroline Blondy**, filière tourisme
et loisirs.

La Grosse Boîte

65 rue St Nicolas, 17000 La Rochelle
05 46 52 25 70

Jeux de sciences !

Samedi 13 de 14h à 20h

Profitez de la Fête de la science pour venir
découvrir en famille différents jeux de
société présentant la science, ses acteurs,
les inventions, l'histoire des sciences et des
techniques. D'une manière évidemment
ludique...

La Rochelle Marais de Pampin

Marais de Pampin, 17000 La Rochelle
05 46 50 92 21

Organisé par la ligue de la protection
des oiseaux Charente-Maritime

RÉS

Baguage des oiseaux migrateurs et zoom sur la migration

Samedi 6 de 9h30 à 11h

La Ligue de la protection des oiseaux
de Charente-Maritime propose deux
sorties terrain dans le cadre des journées
européennes de la migration.

*Le second rendez-vous est à la Pointe St-
Clément Esnandes le dimanche 7 octobre de
8h à 16h.*

Librairie Gréfine La Rochelle

57 rue St Nicolas, 17000 La Rochelle
05 46 41 46 85

Quand des albums jeunesse nous racontent le changement climatique et la biodiversité

Lundi 1^{er} et lundi 8 de 14h à 19h

**Mardi 2, mercredi 3, jeudi 4, vendredi 5,
samedi 6, mardi 9, mercredi 10, jeudi 11,
vendredi 12 et samedi 13 de 9h30 à 19h**

Exposition de dix planches d'illustration
des albums jeunesse *Chaude la planète* et
L'Eldorado d'eau.

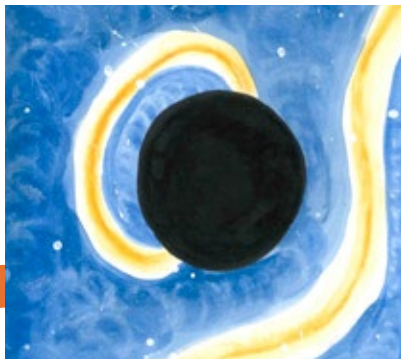
Lycée Saint-Exupéry

Allée de Lattre de Tassigny, 17028 La Rochelle
05 46 43 69 83

L'Univers

**Lundi 8, mardi 9, mercredi 10, jeudi 11,
vendredi 12 de 8h à 18h**

Exposition à affichage dynamique
d'informations sur le thème de l'Univers. Projet
de diffusion scientifique, innovant et artistique,
réalisé par les élèves du lycée Saint-Exupéry
de La Rochelle afin de rendre accessibles les
dernières connaissances sur l'astronomie.





Maison de l'étudiant

Parvis Fernand Braudel (en face la BU)
3 passage Jacqueline de Romilly,
17000 La Rochelle
05 16 49 67 76

Organisé par l'Institut du littoral urbain durable intelligent et la fondation de l'université de La Rochelle

RES Les rencontres du littoral urbain durable et intelligent - La grande conférence

Jedi 11 de 18h à 19h30 - Places limitées
Conférences de Jean-Marc Ogier, Président de l'université de La Rochelle et **Xavier Faugas**, Vice-président recherche université de La Rochelle sur les enjeux liés à la problématique des littoraux urbains durables et intelligents au plan national et international : dimension environnementale, sociétale, actualité et évolution dans le temps. *(programmation en cours).*

Les rencontres du littoral urbain durable intelligent - Les tables rondes

Vendredi 12 de 14h à 17h

Avec **Yves Henocque**, conseiller politique maritime et gouvernance (IFREMER), président du Comité d'experts Littoral « Programme environnement » de la fondation de France. Ces rencontres porteront sur sur 4 axes :
1) environnement, littoral et biodiversité,
2) Energie et bâti durable, 3) Transformation numérique et 4) Cultures, sociétés et organisations. *(programmation en cours)*

Organisé par l'Association des doctorants et des jeunes docteurs de l'université de La Rochelle (ADocs)

RES Festival du film [pas trop] scientifique - Soirée Gala remise des prix

Samedi 13 de 18h à 21h30

L'Association des doctorants et des jeunes docteurs de l'université de La Rochelle présente la 17^e édition du Festival du film [pas trop] scientifique. Un défi pour les doctorants qui réalisent un film de 5-7 mn de A à Z (comme sciences..) des thèmes diversifiés et des approches originales démontrant que diffusion des savoirs peut rimer avec savoir faire différencié... Comme l'année dernière, on retrouvera des doctorants de La Rochelle et de Bordeaux. Le Festival du film [pas trop] scientifique sera également en tournée dans les lycées de la communauté d'agglomération de La Rochelle.

Une projection est également prévue le **dimanche 14 octobre à 16h** au Muséum d'histoire naturelle de La Rochelle.

Médiathèque Michel Crépeau

Avenue Michel Crépeau, 17000 La Rochelle
05 16 49 67 76

Organisé par Les Petits Débrouillards Nouvelle-Aquitaine

RES Fake news - Ouvrez l'œil !

Samedi 6 de 14h à 17h30

14h-15h30 : café des sciences avec **Michel Goldberg**, enseignant-chercheur au LIENS, HDR sur les controverses scientifiques université de La Rochelle CNRS et **Christophe Hagen**, professeur de philosophie.

15h30-17h30 : atelier aux médias et à l'esprit critique : à travers plusieurs défis, vous serez amenés à enquêter sur des médias (vidéos, images, textes...), sur leurs sources, leur création et leur diffusion... Nous vous invitons à passer l'info à la loupe : l'esprit critique à l'épreuve du net ! Avec les médiateurs scientifiques des **Petits Débrouillards**.

Organisé par le laboratoire informatique, image et interaction (L3i) université de La Rochelle

R&IS

En plein vol avec les abeilles... sans se faire piquer - Informatique au service d'un tri - Sélection de documents efficace

Vendredi 12 de 9h à 10h30, de 10h45 à 12h et de 13h30 à 15h00

Une expérience de réalité virtuelle sur le perron d'une ruche... et comprendre la segmentatisation de flux documentaires avec **Julien Maitre**, doctorant en informatique, **Guillaume Chiron**, ingénieur de recherche en informatique et **Ahmed Hamdi**, postdoctorant L3i université de La Rochelle.

Lire sans voir - Votre signature est votre visage

Vendredi 12 de 9h à 10h30, de 10h45 à 12h et de 13h30 à 15h00

Prototype proposant une assistance aux personnes mal et non-voyantes pour lire les supports textuels et une nouvelle technologie pour signature électronique par smartphone à distance avec **Damien Mondou**, doctorant en informatique et **Muzzamil Luqman**, ingénieur de recherche en informatique L3i université de La Rochelle

Dessin interactif de bandes dessinées - Mais d'où vient cette image ?

Vendredi 12 de 9h à 10h15, de 10h45 à 12h et de 13h30 à 14h45

Les chercheurs de L3i proposent de faire découvrir leurs travaux : - sur la reconnaissance et recherche d'informations dans les bandes dessinées - une application développée dans le cadre d'un projet de recherche dont le but est de comprendre l'évolution de la langue française.

Atelier de **Christophe Rigaud**, **Quo Bao Dang**, **Muhammad Muzzamil Luqman**, ingénieurs de recherche, **Mickaël Coustaty**, maître de conférences et **Jean-Christophe Burie**, professeur, L3i université de La Rochelle.

Organisé par l'atelier Canopé La Rochelle

R&IS

Les robots suivent le chemin de l'histoire

SCO

Vendredi 12 de 9h15 à 10h, de 10h15 à 11h, de 11h15 à 12h, de 14h15 à 15h et de 15h15 à 16h

Primaires

Atelier interactif et ludique mêlant initiation à la programmation et littérature jeunesse à contenus scientifiques avec **Samuel Lastère** médiateur ressources et services numériques éducatifs, **Hélène Cudennec** et **Ludovic Guy** Atelier Canopé La Rochelle.

Organisé par la Ligue de la protection des oiseaux Charente-Maritime

Biodiversité et climat : quels changements ?

Vendredi 12 de 10h à 11h15 et de 13h à 14h15

Atelier interactif de **Lucie Langlade**, coordinatrice des activités et les ornithologues bénévoles de la LPO 17, mettant en avant les liens entre le changement climatique et la biodiversité, particulièrement les oiseaux.

Organisé par le laboratoire informatique, image et interaction (L3i) université de La Rochelle

Dessin interactif de bandes dessinées - Mais d'où vient cette image ?

Samedi 13 de 10h à 12h et de 14h à 17h30

Les chercheurs de L3i proposent de faire découvrir leurs travaux : - sur la reconnaissance et recherche d'informations dans les bandes dessinées - une application développée dans le cadre d'un projet de recherche dont le but est de comprendre l'évolution de la langue française.

avec **Christophe Rigaud**, **Quo Bao Dang**, **Muhammad Muzzamil Luqman**, ingénieurs de recherche, **Mickaël Coustaty**, maître de conférences et **Jean-Christophe Burie**, professeur, L3i université de La Rochelle proposent de faire découvrir leurs travaux de recherche.

Apprendre à programmer

Samedi 13 de 10h à 12h et de 14h à 17h30

Présentation de la plate-forme Algo + par **Anis Bey**, enseignant ATER L3i université de La Rochelle. La plate-forme Algo + , aide les apprenants et enseignants pour une meilleure approche et assimilation de la programmation.

Lire sans voir - Votre signature est votre visage

Samedi 13 de 10h à 12h et de 14h à 17h30

Présentation d'un prototype proposant une assistance aux personnes mal et non-voyantes pour lire les supports textuels ET une nouvelle technologie pour signature électronique par smartphone à distance par **Damien Mondou**, doctorant en informatique et **Muzzamil Luqman**, ingénieur de recherche L3i université de La Rochelle.



Tatouage pour la sécurisation des documents / watermarking for document security

Samedi 13 de 10h à 12h et de 14h à 17h30

Présentation de **Vinh Loc Cu**, doctorant en informatique et **Christophe Burie**, professeur, L3i université de La Rochelle d'une démarche permettant de sécuriser les documents.

En plein vol avec les abeilles... sans se faire piquer

Samedi 13 de 10h30 à 12h et de 14h à 17h30

Une expérience de réalité virtuelle sur le perron d'une ruche... Avec **Guillaume Chiron**, ingénieur de recherche en informatique et **Julien Maitre**, doctorant

Le nombre dans tous ses états ?

Samedi 13 de 15h30 à 16h30

Conférence de **Gilles Bailly-Maitre**, maître de conférences en mathématiques MIA université de La Rochelle sur une découverte originale des nombres, de la numération pour famille, 7 à 77 ans...

Organisé par la Médiathèque Michel Crépeau

Astéroïdes en maraude, vers une défense planétaire ?

Samedi 13 de 16h30 à 17h30

Conférence de **Jean-Yves Prado**, conférencier ingénieur retraité du CNES sur la Terre et les astéroïdes.

Organisé par le LIENSs université de La Rochelle - CNRS

Les contaminants chez les oiseaux marins en Arctique

Mardi 16 de 18h30 à 20h

Conférence de **Céline Albert**, doctorante chercheuse en écologie marine LIENSs université de La Rochelle - CNRS sur l'exposition aux polluants des oiseaux marins arctiques : sources et rôles des déplacements migratoires.

Musée Maritime de La Rochelle

Place Bernard Moitessier, 17000 La Rochelle

Évaluation de la qualité

environnementale des milieux marins

Vendredi 5 de 14h à 16h30

Soutenance de thèse de **Marine Breitwieser**, doctorante chercheuse en biologie marine LIENSs université de La Rochelle - CNRS. Une occasion unique d'assister à une soutenance de thèse.



Le réchauffement climatique

Samedi 13 de 14h à 16h

Conférence de **Christian Alliot**, prévisionniste Météo-France à la retraite portant sur le réchauffement climatique et avenir de la planète.

RÉS Mission Météo

Mardi 9 de 10h à 11h30

SCO **Vendredi 12 de 14h à 15h30**

Primaires

Visite animée par **Claire Spanaux**, guide médiatrice et **Pascale Fidelle**, responsable médiation Musée Maritime sur La Météo à bord du France 1.

Cette visite sera autour des espaces des météorologues, manipulation d'instruments de mesure et réalisation d'un bulletin météo. D'héliographe à baromètre, un jeu de découverte étymologique permet de comprendre le nom des instruments utilisés et de s'interroger sur cette science et son utilité pour la navigation.

RÉS Mission Météo

Mercredi 10 de 10h à 11h30

SCO **Jedi 11 de 14h à 15h30**

Vendredi 12 de 10h à 11h30

Primaires

L'accent sera mis sur l'exposition Météo et les missions du France 1 suivie par des ateliers ludiques avec **Agathe Morvan**, médiatrice et **Pascale Fidelle**, responsable médiation Musée Maritime dans lesquels les enfants pourront jouer aux apprentis météo afin d'aborder des notions météorologiques et climatiques à travers des expériences simples et réalisation d'un tableau des principaux types de nuages.



Organisé par l'E.C.O.L.E de la mer

RÉS **Expérience Océan**

Mercredi 10 de 10h à 10h45

À partir de 12 ans

Atelier animé par un médiateur scientifique de l'E.C.O.L.E de la mer. Immersion totale grâce à la vidéo 360° et casque réalité virtuelle pour découvrir et vivre l'expérience océan !

Organisé par le LIENSs université de La Rochelle - CNRS et port de plaisance de La Rochelle

RÉS **Les ports de La Rochelle et l'environnement - Biodiversité du littoral : qui mange qui ?**

Judi 11 de 9h15 à 10h30, de 10h45

à 12h et de 13h30 à 14h45

Vendredi 12 de 9h15 à 10h30, de 10h45

à 12h et de 13h30 à 14h45

Atelier animé par **Marine Breitwieser, Hélène Thomas**, chercheuses en biologie marine, **Armelle Combaud** chargée de communication LIENSs université de La Rochelle - CNRS et **Angélique Fontanaud**, responsable environnement Port de Plaisance de La Rochelle.

Organisé par le Musée maritime La Rochelle

RÉS **Les basiques de la météo**

Judi 11 de 9h30 à 10h30

Conférence de **Christian Alliot**, prévisionniste Météo-France à la retraite qui abordera les processus de formation des nuages, la naissance des perturbations et l'origine du vent avec une présentation des outils météorologiques notamment la lecture d'une carte météo.

Organisé par l'E.C.O.L.E de la mer

RÉS **Océan et climat**

Judi 11 de 14h30 à 15h15

Rencontre débat avec les médiateurs scientifiques de l'E.C.O.L.E de la mer, afin de décrypter le rôle de l'océan dans les mécanismes qui régissent le climat.

Organisé par le Muséum de La Rochelle

RÉS **De la fouille au musée, les dino reprennent vie !**

Mercredi 10 de 10h à 11h

Visite commentée de l'expositon « Dinosaures. Les géants du vignoble » par **Adeline Aumont**, conservatrice et directrice adjointe du Muséum La Rochelle. La visite de l'exposition permettra d'illustrer ces FAQ avec des exemples locaux.

Organisé par le Muséum La Rochelle

RÉS **Mais qu'est-il arrivé à Jack ?**

Mercredi 10 de 14h à 14h45

Dimanche 14 de 14h à 18h

Une enquête scientifique animée par **Elise Patole-Edoumba**, conservateur du patrimoine et directrice du Muséum La Rochelle dans le cadre de l'exposition Pà Hang, la montagne habitée.

RÉS **À la poursuite des fossiles charentais**

Judi 11 de 9h à 10h, de 10h15 à 11h15,

de 11h30 à 12h30, de 13h30 à 14h30

Vendredi 12 de 9h à 10h, de 10h15 à 11h15

et de 11h30 à 12h30

Romain Vullo, paléontologue reconnu sera votre guide exceptionnel de l'exposition « Dinosaures. Les géants du vignoble » au Muséum.

Organisé par le laboratoire mathématiques image et application (MIA) université de La Rochelle

RÉS **Le nombre dans tous ses états ?**

Judi 11 de 10h à 11h

SCO

Conférence de **Gilles Bailly-Maître**, maître de conférences en mathématiques (MIA) université de La Rochelle sur une découverte originale du nombre, de la numération...

Organisé par le Muséum La Rochelle

RÉS **Afrique - quand les masques se dévoilent**

Judi 11 de 10h à 10h45

Vendredi 12 de 10h à 10h45

SCO

Atelier animé par **Marie Lorillard**, anthropologue, chercheur indépendant. Vous pourrez découvrir plusieurs de ces masques en donnant des clés sur le contexte rituel qui les a fait naître, afin de mieux les comprendre. Visite guidée de l'exposition d'une manière interactive.

Organisé par le laboratoire littoral environnement et sociétés (LIENSs) université de La Rochelle - CNRS

RÉS **Y-a-t-il du poisson dans le poisson pané ?**

Au barreau l'avocat !

Vendredi 12 de 9h à 10h30, de 10h45 à 12h15 et de 13h30 à 15h

SCO

Deux ateliers de **Vanessa Becquet**, ingénieure d'étude et de **Hélène Agogué**, chercheuse au LIENSs université de La Rochelle - CNRS, présentant l'une une approche originale de la génétique et l'autre le voyage d'un avocat.

Organisé par le laboratoire informatique, image et interaction (L3i) université de La Rochelle et Muséum La Rochelle

RÉS **Hologramme et immersion sonore - Histoire de coquilles**

Vendredi 12 de 9h à 10h30, de 10h45 à 12h15 et de 13h30 à 15h

SCO

Deux ateliers en 1 ! De l'hologramme aux coquillages de plusieurs grammes... par **Cyril Faucher**, enseignant chercheur au L3i université de La Rochelle et **Michaël Rabiller**, médiateur scientifique Muséum La Rochelle.

Organisé par le département des Lettres, université de La Rochelle

RÉS **Les fake news, qu'est ce que c'est ?**

Vendredi 12 de 10h à 11h

SCO

Conférence de **Laurence Brunet-Hunault**, maîtresse de conférences en linguistique et sémiologie, département des Lettres, université de La Rochelle. Comment discerner le vrai du faux dans la multitude d'informations que l'on reçoit par différents médias ?

Organisé par le laboratoire littoral environnement et sociétés (LIENSs) université de La Rochelle CNRS

Des ohms et des hommes

Samedi 13 de 14h à 18h

Conférence de **Guillaume Brunieux**, docteur en géophysique LIENSs, université de La Rochelle CNRS. Quand la géophysique rencontre l'archéologie.

Organisé par le laboratoire des Sciences de l'ingénieur et de l'environnement (LaSIE) université de La Rochelle CNRS

Expériences en gravité au Muséum !

Samedi 13 de 14h à 18h

Dimanche 14 de 14h à 18h

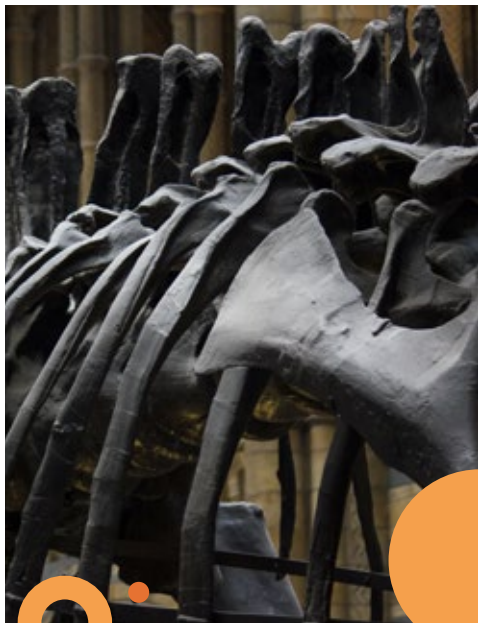
Présentation des protocoles et des résultats expérimentaux par **Olivier Millet** et **Hien Nguyen**, chercheurs en mécanique et **Mathieu Lemaire**, du LaSIE université de La Rochelle - CNRS.

Organisé par le Muséum La Rochelle

De la fouille au Musée, les dinos reprennent vie !

Samedi 13 de 14h à 18h

Visite commentée de l'expositon « Dinosaures. Les géants du vignoble » incluant des objets à manipuler par **Adeline Aumont**, conservatrice et directrice adjointe du Muséum La Rochelle.



Organisé par le Laboratoire informatique, image et interaction (L3i) université de La Rochelle

Visite du Muséum en tablette !

Samedi 13 de 14h à 18h

Présentation de l'application de visite du Muséum par **Mickaël Coustaty**, enseignant chercheur en informatique au L3i **Antoine Orgerit**, étudiant en master informatique université de La Rochelle.

Organisé par l'association Naturevolution

Le numérique au service du naturaliste

Samedi 13 de 14h à 18h

Dimanche 14 de 14h à 18h

Numérique et nature c'est compatible ! Venez le découvrir au Muséum en présence de **Kevin Morere**, médiateur scientifique et **Gaëtan Deltour**, naturaliste association Naturevolution.

Organisé le laboratoire information, image et interaction (L3i) université de La Rochelle

Voyage interactif au cœur de descripteurs de couleurs

Samedi 13 de 14h à 17h30

Dimanche 14 de 14h à 17h30

Présentation d'un logiciel interactif d'exploration à l'intérieur de descripteurs de couleurs par **Karell Bertet** et **Christophe Demko**, maîtres de conférences au L3i université de La Rochelle.

Organisé par le laboratoire des Sciences de l'ingénieur et de l'environnement (LaSIE) de l'université de La Rochelle - CNRS.

Entre mécanique et mathématiques, en dessins animés

Samedi 13 de 14h à 18h

Dimanche 14 de 14h à 18h

« À l'interface entre mécanique et mathématiques »
Mécanique et mathématiques en dessins animés ! Par **Vladimir Salnikov**, chercheur en mécanique et mathématiques, **Cyrille Ospel**, chercheur en mathématiques LaSIE université de La Rochelle - CNRS **Anastasia Zakharova**, chercheuse en mathématiques appliquées, MIA Université de La Rochelle.

Organisé par le laboratoire informatique, image et interaction (L3i) université de La Rochelle

Hologramme et immersion sonore au Muséum !

Samedi 13 de 14h à 18h

Présentation de **Cyril Faucher**, enseignant chercheur au L3i université de La Rochelle.

Organisé par le laboratoire Mathématiques image et applications (MIA) université de La Rochelle

Maths : la chasse aux tumeurs en échographie 3D et le « deep learning » en imagerie médicale

Samedi 13 de 15h à 16h

Armés d'équations et d'algorithmes, les mathématiciens cernent les tumeurs dans le bruit des images médicales. Conférence de **Michel Berthier**, professeur, **Guillaume Demarcq** et **Ludovic Barousseau**, ingénieur de recherche, **Christophe St-Jean**, maître de conférences et **Khac Lan Nguyen**, doctorant MIA université de La Rochelle.

Organisé par le laboratoire des Sciences de l'ingénieur pour l'environnement (LaSIE) université de La Rochelle - CNRS

Pour la protection du patrimoine, voyage au cœur de la matière

Samedi 13 de 15h à 17h30

Comment la science de la matière contribue à la bonne conservation d'objets du patrimoine. Atelier animé par **Céline Remazeilles**, chercheuse en science de la matière LaSIE université de La Rochelle - CNRS.

Organisé par le département des Lettres, université de La Rochelle

Les fake news qu'est ce que c'est ?

Samedi 13 de 15h à 16h

Dimanche 14 de 15h à 16h

Comment discerner le vrai du faux dans la multitude d'informations que l'on reçoit par différents médias . Conférence animée par **Laurence Brunet-Hunault**, maîtresse de conférences en linguistique et sémiologie, département des Lettres, université de La Rochelle.

Organisé par le Muséum La Rochelle

Biodiversité marine : du nouveau aux Antilles

Samedi 13 de 16h à 17h

Conférence de **Michaël Rabiller**, médiateur scientifique Muséum La Rochelle sur les missions d'inventaire du Muséum national d'histoire naturelle comme si on y était...

Mais qu'est-il arrivé à Jack ?

Dimanche 14 de 14h à 18h

Une enquête scientifique animée par **Elise Patole-Edoumba**, conservateur du patrimoine et directrice du Muséum La Rochelle dans le cadre de l'exposition *Pà Hang, la montagne habitée*.

Organisé par le laboratoire Mathématiques image et applications (MIA) université de La Rochelle

D'Euclide au GPS : une promenade géométrique

Dimanche 14 de 15h à 16h

Comment l'imagination débordante de certains mathématiciens a engendré des avancées surprenantes... Conférence de **Gilles Maître-Bailly**, maître de conférence en mathématiques pures au MIA université de La Rochelle.

Organisé par le Muséum La Rochelle

À la découverte des dinosaures...

Dimanche 14 de 15h à 16h

Visite de l'exposition « Dinosaures, les géants du vignoble » et atelier de moulage par **Laetitia Bugeant**, médiatrice scientifique et **Najib El Hajjioui**, médiateur scientifique Muséum La Rochelle.

Organisé par l'Association des doctorants et des jeunes docteurs de l'université de La Rochelle (ADocs)

Festival du film [pas trop] scientifique

Dimanche 14 de 16h à 17h

Quand des doctorants se donnent le défi de raconter leur sujet de thèse en réalisant un très court métrage...

L'Association des doctorants et des jeunes docteurs de l'université de La Rochelle présente la 17^e édition du Festival du film [pas trop] scientifique. Un défi pour les doctorants qui réalisent un film de 5-7 mn de A à Z (comme sciences..) des thèmes diversifiés et des approches originales démontrant que diffusion des savoirs peut rimer avec savoir faire différemment... Comme l'année dernière on retrouvera des doctorants de La Rochelle

LONGÈVES

L'Envol

Le Peu, 17230 Longèves
05 46 37 02 31

Organisé par la Mairie de Longèves

RES

Envolées scientifiques

Judi 4 de 10h à 12h et de 14h à 16h

Ateliers chimie amusante et chimie verte pour cycle 2 & cycle 3.

SCO

Soirée scientifique à l'Envol

Judi 4 à 20h

Une conférence tout public. *Sous réserve.*

MARENNES

Médiathèque de Marennes

3 rue Samuel Champlain, 17320 Marennes
05 46 85 72 98

SCO

Atelier fake news

Judi 11 de 9h à 12h - Pour le Collège

Jean Hay de Marennes

Notre rapport à l'information, nos moyens de recherches et internet ont énormément changé notre manière d'appréhender le monde. Face à la multiplicité des canaux d'informations, il convient de développer son esprit critique et ainsi être en mesure de mieux comprendre les contenus que nous consultons. Atelier animé par **Les Petits Débrouillards** pour une classe du collège de Marennes.

Information et désinformation

Vendredi 12 de 18h30 à 20h

Places limitées

Rencontre débat animée par **Didier Moreau**, directeur de l'Espace Mendès France de Poitiers. Comment peut-on s'y retrouver et se faire sa propre opinion de l'actualité face à ce déversement d'informations et de désinformations avec la multiplicité des médias (presse, radio, télé, réseaux sociaux, etc.) ?



MONTENDRE

Collège Samuel Duméniou

3 boulevard de Saintonge, 17130 Montendre
05 46 49 24 18
Pour les élèves du collège

150 ans du tableau de Mendeleïev

Lundi 8 de 8h à 12h et de 13h30 à 16h30

À l'occasion des 150 ans de la création du tableau de Mendeleïev, les casiers se transformeront en tableau périodique des éléments par les 3^e du collège.

Découverte des jeux scientifiques

Lundi 8 de 8h à 12h et de 13h30 à 16h30

Découverte des divers jeux scientifiques tout au long de la semaine.

Expériences ludiques

Jedi 11 de 10h à 12h, 12h30 à 15h30

Les élèves de 4^e présenteront des expériences ludiques auprès des élèves du collège et des écoles primaires environnantes.

Voyage parmi les étoiles

Vendredi 12 de 9h à 12h, de 13h30 à 16h30

Grâce à un planétarium itinérant, découverte du système solaire pour tous les élèves de 5^e du collège.

Course d'orientation autour des sciences

Vendredi 12 de 9h à 12h, de 13h30 à 16h30

Les élèves de 5^e participeront à une course d'orientation sur le thème des sciences.



SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

Champ de foire

17240 Saint-Genis-de-Saintonge
Organisé par le collège Maurice Chastang

Les hiboux grand-ducs

Mardi 9 de 8h30 à 12h30

Présentation de hiboux grand-ducs par **Alexandre Thevenin**, fauconier. L'exemple des hiboux grand-ducs permet d'aborder les thèmes de la biodiversité, du réseau alimentaire, de l'équilibre au sein des écosystèmes...

SAINT-GEORGES-DE-DIDONNE

Centre Culturel - Relais de la Côte de Beauté

136 Bd de la Côte de Beauté
17110 Saint-Georges-de-Didonne
05 46 06 19 42

Organisé par la Mairie de SGDD et l'association Créa

Salon du bien-être

Vendredi 12 de 10h à 19h

Samedi 13 de 10h à 19h

Dimanche 14 de 10h à 18h

Stands, ateliers et conférences autour de la nutrition et de la santé.

Organisé par le Pôle-Nature du Parc de l'Estuaire, commune de Saint-Georges-de-Didonne, Club d'astronomie du Pays Royannais « Les Céphéides »

La semaine de la nuit

Du 15 au 21

Cette opération de sensibilisation vise à faire prendre conscience des problèmes liés à un éclairage artificiel excessif : gaspillage d'énergie, impacts sur la santé et la biodiversité nocturne, 2^e facteur de mortalité des insectes après les pesticides), perte de visibilité pour l'astronomie, etc... Lors de cette semaine, l'éclairage public de la commune de Saint-Georges-de-Didonne sera interrompu de 1h à 5h du matin (sauf sur les zones de chantier routier).



SAINT-PIERRE-D'AMILLY

Inra Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Le Magneraud, 17700 Saint-Pierre-d'Amilly
05 49 55 60 04

Organisé par l'Inra Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Des recherches pour une agriculture durable

En Charente-Maritime, l'Institut national de la recherche agronomique dispose d'un important dispositif pour expérimenter une agriculture performante sur les plans économique et environnemental. Ses travaux visent à évaluer l'impact du paysage sur les colonies d'abeilles, construire des systèmes d'élevage alternatifs de volailles, sélectionner des porcs adaptés à un élevage durable, évaluer les variétés végétales en vue de leur commercialisation, concilier agriculture et environnement dans les marais du littoral.

RÉS Marche planétaire et observation du ciel étoilé

Vendredi 19 de 21h à 23h30

05 46 23 77 77 - Amener une lampe torche et des chaussures de marche
Rendez-vous au belvédère devant le cinéma à Saint-Georges-de-Didonne.

Marche de 2km animée dans le cadre de la « Semaine de la nuit ». Soirée spéciale d'observations astronomiques le long du littoral : la sortie à pied propose aux participants d'emprunter un chemin solaire, reproduisant le système solaire à échelle réduite. Ils rencontreront sur le parcours des membres du club d'astronomie qui leur présenteront les particularités des planètes. En cas de pluie, un diaporama à la salle du Relais de la Côte de beauté sera proposé.

Cinéma Le Relais

136 bd de la Côte de Beauté,
17110 Saint-Georges de Didonne
05 46 06 87 98

Organisé par l'association Créa

Biodiversité nocturne

Judi 18 à 20h30

Conférence débat de Maxime Leuchtman,
Nature Environnement 17.

RÉS L'Inra fête la science !

Judi 11 de 9h30 à 12h30 ou de 13h30 à 16h30

RÉS Abeilles et paysages

Samedi 13 à 10h15, 11h15, 15h, 16h et 17h
Nombre de places limité

Visite guidée d'1h30 dans les laboratoires d'entomologie : enregistrement électronique du retour à la ruche des butineuses, étude des pollens (palynologie).

RÉS Élevage alternatif de volailles

Samedi 13 à 10h15, 11h, 14h30, 15h15, 16h et 16h45

Nombre de places limité

Visite guidée d'1h30 : plateforme d'élevage alternatif de volailles (en plein air) et méthodes alternatives en santé et alimentation (en salle).

RÉS Laboratoires

Samedi 13 à 11h15, 14h30 et 15h15

Nombre de places limité

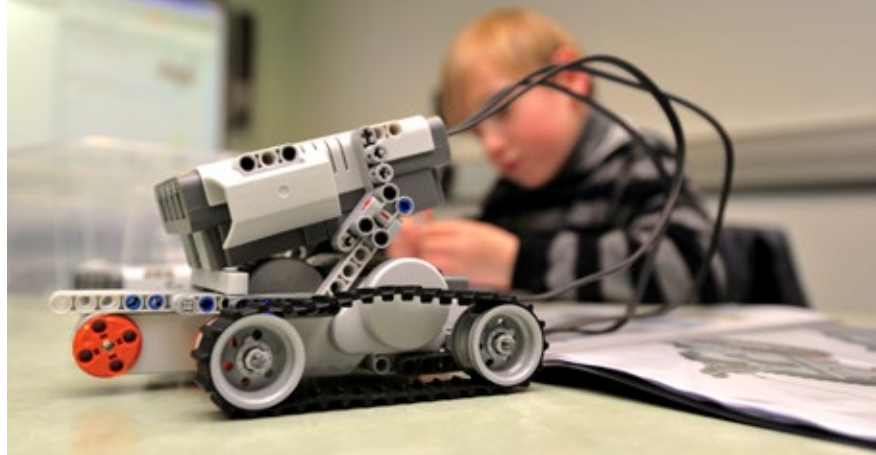
Visite guidée d'1h30 en laboratoire : collection de 34 000 lots de graines de maïs, tournesol, gazon, etc., marquage moléculaire et dosage de constituants biochimiques, analyse de sang, mesures de digestibilité.

RÉS Pop corn sélection !

Samedi 13 à 10h30 et 16h30

Nombre de places limité - À partir de 10 ans

Atelier de l'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine (1h30, à partir de 10 ans) sur la sélection de maïs destiné au pop-corn, découverte des missions du Geves et du laboratoire BioGeves.



MSA Copain comme cochon !

Samedi 13 à 11h30, 15h et 17h

Nombre de places limité

Atelier de l'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine (1h30, à partir de 14 ans).

L'insondable mystère des plantes à fleurs

Samedi 13 à 11h, 14h45 et 16h45

Nombre de places limité

Film et conférence (1h) et exposition.

Porcelets et vaches maraîchines

Samedi 13 de 10h à 13h et de 14h30 à 18h30

Découverte des animaux et de leur élevage en visite libre.

SAINTES

Maison d'arrêt

59 rue Arc de Triomphe, 17100 Saintes
Organisé par l'association Socio culturelle de la maison d'arrêt de Saintes

Animation mathémagiques

Mardi 9 de 14h à 15h

Accès réservé aux personnes détenues de la maison d'arrêt

Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous. Il vous propose de maîtriser des tours de magie qui, pour leur explication, font appel aux mathématiques : cartes, nombres, géométrie. Atelier présenté par l'Espace Mendès France.

Médiathèque François-Mitterrand

Place de l'Echevinage, 17100 Saintes
05 46 98 23 84 ou 05 46 98 23 86

RES Ateliers ludiques avec le petit robot « Thymio »

Samedi 6 de 14h à 16h – Espace jeunesse

Nombre de places limité - à partir de 7 ans

Venez découvrir le robot éducatif open source « Thymio » et les bases de la programmation. Cet atelier, animé par l'Espace Mendès France accessible à un large public, vous permettra d'approprier et de programmer ce robot afin qu'il effectue au mieux les missions que vous lui donnerez.

Thymio est un robot éducatif qui possède une grande quantité de capteurs, avec une interactivité éducative basée sur la lumière et le toucher, et une programmation facile, graphique et textuelle.

La société de la robotique

Samedi 6 de 16h à 17h30

Conférence de l'artiste roboticien, chercheur, pionnier de la robotique dans les arts visuels, Zaven Paré, qui vous invite à vous immerger dans son univers singulier et échanger autour du défi de la relation hommes-machines. Conférence dans le cadre d'un appel à projet sur la culture scientifique, lancé par la Région Nouvelle-Aquitaine.

Le robot, meilleur ami de l'homme

Samedi 13 de 16h à 17h30

Lors de la conférence, Rodolphe Gelin, spécialiste en robotique présentera comment le robot peut devenir le meilleur ami de l'homme quand il aura résolu quelques défis scientifiques et techniques.



rés **Les robots suivent le chemin de l'histoire**

Mardi 16 de 9h à 12h, de 13h30 à 16h30
Jeudi 18 de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30

Réservé aux classes de Cycle 2, nombre de places limité

Au cours de cet atelier animé par **Samuel Lastère**, médiateur ressources et services numériques éducatifs (Canopé La Rochelle) les élèves programmeront le parcours de robots Blue-bot sur un damier. Cela leur permettra de découvrir étape par étape une narration à contenu scientifique dans la littérature jeunesse.

rés **Ateliers ludiques de découvertes et de programmation d'un robot**

Samedi 20 de 10h à 12h30
et de 15h à 17h30
Mercredi 24 de 10h à 12h30
et de 15h à 17h30

A partir de 8 ans, nombre de places limité
 Après avoir défini la notion de robot et sa différence avec une machine, programmez grâce à Blockly votre robot et donnez-lui vie lors de 4 défis. Une expérience robotique à partager ! Ateliers animés par **Cap Sciences Bordeaux**.

rés **Mon robot-récup !**

Samedi 27 de 10h à 12h

À partir de 8 ans, nombre de places limité
 Construisons un robot à partir d'éléments recyclés. À l'aide de matériel de récupération à démonter (ex : brosses à dents électriques, ventilateurs, etc.), les participants sont amenés à comprendre le rôle de chaque composant. À partir des pièces qu'ils auront démontées, de fils, de pinces et de matériaux divers (carton, plastique, ...) ils pourront créer leur propre robot. Atelier animé par l'association **Les Petits Débrouillards**.



Médiathèque Louis-Aragon

6 avenue de Bellevue, 17100 Saintes
 05 46 74 34 90

rés **Ateliers ludiques avec le petit robot « Thymio »**

Samedi 6 de 10h à 12h

À partir de 7 ans, nombre de places limitées Venez découvrir le robot éducatif open source « Thymio » et les bases de la programmation. Cet atelier animé par **l'Espace Mendès France**, accessible à un large public, vous permettra d'approprier et de programmer ce robot afin qu'il effectue au mieux les missions que vous lui donnerez.

Thymio est un robot éducatif qui possède une grande quantité de capteurs, avec une interactivité éducative basée sur la lumière et le toucher, et une programmation facile, graphique et textuelle.

rés **Mon robot-récup !**

Mercredi 10 de 15h à 16h30

À partir de 8 ans, nombre de places limité
 Construisons un robot à partir d'éléments recyclés. À l'aide de matériel de récupération à démonter (ex : brosses à dents électriques, ventilateurs, etc.), les participants sont amenés à comprendre le rôle de chaque composant. À partir des pièces qu'ils auront démontées, de fils, de pinces et de matériaux divers (carton, plastique, ...) ils pourront créer leur propre robot. Atelier animé par l'association **Les Petits Débrouillards**.

rés **Atelier créatif**

Mercredi 17 de 15h à 17h

Réservé aux 6 /12 ans, nombre de places limité

Pour animer la lecture ou la transmission de l'album « *Super robot* » de Dominique Maes, un atelier proposera aux jeunes lecteurs de créer, décorer, dessiner, bricoler, un robot en récup...

79

DEUX-SÈVRES

AIRVAULT

Cimenterie Ciments Calcia

1 Rue du Fief d'Argent, 79600 Airvault
05 49 63 13 86

Organisé par L'Homme et la Pierre

rés Ouverture exceptionnelle des entreprises extractives et cimentières

Mardi 9 à 14h30

Nombre limité.

Une ouverture sur le monde professionnel... Entrez dans les coulisses des industries avec la présentation des techniques industrielles, des savoir-faire et des métiers. Découvrez le fonctionnement d'un laboratoire dans une cimenterie (les essais pratiques et les techniques associées, comprendre les enjeux du contrôle qualité, les caractéristiques techniques des produits, le respect des normes en vigueur) et les différents métiers qui y sont représentés.

ARDIN

Salle du Chaillot

79160 Ardin - 05 49 63 13 86

Organisé par L'Homme et la Pierre

rés Excursion d'une carrière à l'autre

Vendredi 12 à 14h30

Nombre limité. Départ en car. Rendez-vous sur le parking de la salle du Chaillot à Ardin.

Circuit depuis la marbrière d'Ardin à la carrière d'Albert (carrières Kléber Moreau) à Saint-Michel-le-Cloucq (Vendée).



LA COUARDE

Centre Jean Rivierre

5 impasse du Temple,
79800 La Couarde

Organisé par la Commune de la Couarde et la Société mycologique du massif d'Argenson (SMMA).

Au potager comme en forêt, le rôle indispensable des champignons

Samedi 13 à 17h

Conférence par **Michel Hairaud**, mycologue membre de la Société mycologique du Massif d'Argenson (SMMA).

Maison peleboise

35 rue de la Mairie, 79800 La Couarde

Organisé par la commune de La Couarde

Cueillette guidée de champignons

Dimanche 14 à 8h30

Venez faire une cueillette en forêt avec la Société mycologique du massif d'Argenson.



25^e fête des champignons de La Couarde

Dimanche 14 de 10h à 18h

Réalisation en direct par **Les copains d'enclume** d'une œuvre forgée sur le thème des champignons. Marché de produits locaux, restauration rapide, buvette.

À 12h30 : repas avec champignons. Sur réservation au 06 72 20 10 04 (paiement sur place en espèces ou chèque).

Exposition mycologique

Dimanche 14 de 10h à 18h

100 à 200 variétés de champignons, exposition sur la truffe, démonstrations de cavage, stands naturalistes, jeu des 9 m² de terre à inventer, ateliers « champignoniques ».

Ciao !

Dimanche 14 à 15h

Spectacle familial. Un duo burlesque carajonglé par la **Cara-Compagnie**.

LA CRÈCHE

Aumônerie Saint-Jacques-de-la-Villedieu du Pont de Vau

11 rue de l'Aumônerie, 79260 La Crèche

Organisé par l'ADANE

Néandertal au fil de la Sèvre niortaise et au fil du temps

Samedi 13 et dimanche 14 de 14h à 18h30

Intervention dans les écoles sur réservation en semaine.

Depuis un demi-siècle, les techniques permettent à la paléontologie humaine d'avoir une nouvelle approche et une meilleure connaissance de Néandertal. Au fil de la Sèvre niortaise, les découvertes récentes complètent les données anciennes et redessinent notre vision de Néandertal. L'exposition-rencontre, mettant en synergie des outils préhistoriques, des reconstitutions, des techniques d'imagerie, nous propose de faire le point sur les acquis récents apportés par les nouveaux axes de recherches scientifiques.

MELLE

Lycée agricole Jacques Bujault

Route de la Roche, 79500 Melle

Organisé par la *Commune de La Couarde*, la *Société mycologique du massif d'Argenson* et le *lycée agricole*

Au potager comme en forêt, le rôle indispensable des champignons

Vendredi 12 à 14h30

Conférence par **Michel Hairaud**, mycologue membre de la Société mycologique du Massif d'Argenson (SMMA).

NIORT

IRIAF Niort

Pôle universitaire de Niort

11, rue Archimède, 79000 Niort

Journée de l'action académique

Mercredi 10

L'opération vise à sensibiliser et affiner à la désaffectation de certaines filières, afin de permettre de renouveler le personnel scientifique à l'échelle nationale ou internationale. Elle vise également à faciliter la liaison bac-3 bac+3 entre le lycée et l'enseignement à l'université. La matinée est consacrée aux échanges entre les acteurs de l'action académique (enseignants de lycée, enseignants du supérieur et rectorat) pour dresser un bilan de l'année écoulée, puis des interventions diverses présentant les nouveautés en matière d'enseignements (innovations pédagogiques), de programmes, de filières dans le domaine des sciences que ce soit au niveau des lycées ou des universités.

À 14h, conférence-débat grand public sur « la chimie verte », avec **Karine de Oliveira Vigier**, maître de conférences, IC2MP, université de Poitiers.

Musée Bernard d'Agesci

26 avenue de Limoges, 79000 Niort

05 49 78 72 00

La science au siècle de Bernard d'Agesci

Dimanche 7 de 14h à 18h

Jeudi 11 à 18h30, vernissage

L'exposition propose un dialogue entre l'exceptionnelle collection d'objets scientifiques de Ruedi Bebie et les œuvres de Bernard d'Agesci, peintre, sculpteur et pédagogue français du 18^e siècle. Cette exposition est une incursion dans la science à la croisée des XVIII^e et XIX^e siècles.



Ateliers pédagogiques

Du vendredi 5 au vendredi 12

De 10 ans à 14 ans

Samedi 13 octobre de 14h30 à 16h30

Des ateliers seront proposés autour de l'exposition La science au siècle de Bernard d'Agesci.

Lycée de la Venise Verte

71 rue Laurent Bonnevey, 79000 Niort

Organisé par l'association régionale APMEP

Journée de la régionale APMEP Poitou-Charentes

Mercredi 10 de 9h à 18h

Ateliers-conférences et visite de l'exposition Maths et puzzles, coréalisée avec l'Espace Mendès France.

Maths et manipulations

Mercredi 10 de 10h à 11h30

Conférence de Joëlle Lamon, maître assistant, Bruxelles.

Manipuler en mathématiques

Mercredi 10 de 13h30 à 15h

Manipuler dans le cadre de l'exposition Maths et puzzles. Visite de l'exposition.

Mathématiques ludiques

Mercredi 10 de 15h30 à 16h

Ateliers aux cycles 2 et 3, enseigner autrement au lycée.

OIRON

Château d'Oiron

10 rue du Château, 79100 Oiron

05 49 96 51 25

Organisé par la Communauté de communes du Thouarsais, la Communauté de communes du Pays Loudunais et le Château d'Oiron/Centre des monuments nationaux en collaboration avec Vincent Ard et Emmanuel Mens (Laboratoire TRACES - UMR 5608 - Université Toulouse Jean-Jaurès).

ARTIFICIALIA & MINERALIS, Laboratoire archéologique

Journées de restitution du projet collectif de recherche « Monumentalismes et territoires au Néolithique entre Loire et Charente » (2016-2018)

Samedi 13 de 11h à 12h (vernissage)

Exposition présentée dans le cadre du château d'Oiron. L'artiste, Dieudonné Cartier, propose une lecture inédite des travaux menés pendant trois ans par Vincent Ard et ses équipes sur les mégalithes (« monde des morts ») et les sites d'habitats (« monde des vivants ») en Charente (Ruffécois) et dans le nord du Poitou (Thouarsais et Loudunais).

Après s'être immergé dans la campagne de fouilles 2018, Dieudonné Cartier restitue à sa façon le processus engagé par les spécialistes. Créée spécialement à l'occasion de la Fête de la Science, l'exposition met en scène des modules légers et mobiles en bois et prend la forme d'un laboratoire de recherche archéologique voire d'un cabinet de curiosités.

RÉS **Monumentalismes et territoires au Néolithique entre Loire et Charente**

Samedi 13 de 14h à 16h15
Dimanche 14 de 9h30 à 12h45
et de 16h30 à 17h45

Conférences de 30 à 45' proposées par des spécialistes (archéologue, anthropologue, géologue, géophysicien...) ayant contribué au projet collectif de recherche. Après avoir succinctement présenté sa spécialité, chaque intervenant explicitera les principaux résultats de son travail.

En introduction (samedi 13) puis en conclusion (dimanche 14) à ce cycle de conférences, deux archéologues éminentes, **Tara Steimer**, université de Genève et **Catherine Louboutin**, musée national d'archéologie, Saint-Germain-en-Laye, interviendront pour replacer le propos dans un contexte élargi.

RÉS **Sur la trace des bâtisseurs de mégalithes**

Samedi 13 de 17h15 à 18h45 /
Dolmen dit La Pierre Folle des Ormeaux (Bournaud, 86)
Dimanche 14 de 14h30 à 16h00 /
Nécropole mégalithique de Monpalais (Taizé, 79)

Visite commentée d'une allée couverte parmi les plus longues de France (20 mètres environ !) et d'une nécropole regroupant six dolmens par **Emmanuel Mens**, archéologue, spécialiste de l'architecture mégalithique, et **Didier Poncet**, géologue. La nature pétrographique et l'origine géographique des blocs, la diversité de ces blocs et leur position spécifique dans les monuments : de nombreuses informations inédites seront révélées à l'aune des investigations menées depuis 2016.

Départ à partir d'Oiron, samedi 13 à 16h30 et dimanche 14 à 14h15.

PARTHENAY

Lycée Ernest Pérochon
40 rue Tailleped, 79200 Parthenay

SCO **Exploration de l'univers**
Du lundi 15 au vendredi 19

Exploration de l'univers et découverte des étoiles dans le planétarium itinérant de l'**Espace Mendès France**. Repérage des étoiles, taille, distance, couleur, spectre, température.

SAINT-ANDRÉ-SUR-SÈVRE

Salle du foyer des jeunes

Rue des Joncs, 79380 Saint-André-sur-Sèvre
05 49 81 19 00

Tout public à partir de 8 ans.

Organisé par la Communauté d'agglomération du bocage bressuirais avec le concours de la municipalité de Saint-André-sur-Sèvre et l'association Saint Andrésienne de promotion de l'astronomie

RÉS **Soirée « Constellation et imaginaire collectif »**

Mercredi 10 de 18h30 à 22h
Nombre limité

Venez découvrir les constellations, leur histoire et l'usage actuel insolite que nous pouvons en faire. Dans le cadre du plan paysage élaboré par la Communauté d'agglomération du bocage bressuirais, le terme de « constellation » a été employé pour conceptualiser la place des bourgs et leurs interrelations et/ou points communs. L'occasion de porter un autre regard sur les astres et nos paysages. Conférence et observation du ciel, animées par l'**Espace Mendès France**.

SAINT-MARTIN-LÈS-MELLE

Salle des Fêtes

79500 Saint-Martin-lès-Melle
05 49 27 26 98

Organisé par le musée de Rauranum

RÉS **Quand le vêtement devient une source scientifique pour l'antiquité**

Samedi 6 à 19h30

Conférence avec l'**association Taifali** sur les découvertes de l'évolution des coutumes vestimentaires et de leur lien avec le rang social de celles et ceux qui le portaient.

SAINT-VARENT

Carrière Roy

79330 Saint-Varent
05 49 63 13 86

Organisé par L'Homme et la Pierre

RÉS **Ouverture exceptionnelle des entreprises extractives et cimentières**

Jeudi 11 à 14h30

Nombre limité.

Une ouverture sur le monde professionnel... Entrez dans les coulisses des industries avec la présentation des techniques industrielles, des savoir-faire, des métiers. Découvrez le fonctionnement d'un laboratoire dans une cimenterie (les essais pratiqués et les techniques associées, comprendre les enjeux du contrôle qualité, les caractéristiques techniques des produits, le respect des normes en vigueur) et les différents métiers qui y sont représentés.



SAIVRES

Foyer Edmond Proust

Rue des écoliers, 79400 Saivres
05 79 76 09 71

Organisé par le Comité participatif de Saivres

Les changements climatiques mythe ou réalité ?

Vendredi 12 à 20h30

Conférence de **Jean Worms**, chargé de mission spécialiste des défis du développement. Les changements sont-ils naturels ou dû à l'homme ? Quels comportements adopter ? La planète n'est pas inépuisable. Si nous continuons le même type de développement du toujours plus, l'équilibre entre les ressources et les besoins sera rompu. Alors l'humanité ira à sa perte. Il nous faut réfléchir d'urgence à un nouveau mode de développement respectueux de l'environnement et des ressources naturelles.

TAIZÉ

Nécropole mégalithique de Monpalais

79100 Taizé

ARTIFICIALIA & MINERALIS, laboratoire archéologique

Organisé par la Communauté de Communes du Thouarsais, la Communauté de Communes du Pays Loudunais et le Château d'Oiron/Centre des monuments nationaux en collaboration avec Vincent Ard et Emmanuel Mens (Laboratoire TRACES - UMR 5608 - Université Toulouse Jean-Jaurès).

RÉS **Sur la trace des bâtisseurs de mégalithes**

Dimanche 14 de 14h30 à 16h00 - Départ à partir d'Oiron, dimanche à partir de 14h15.

Visite d'une nécropole regroupant six dolmens par **Emmanuel Mens**, archéologue, spécialiste de l'architecture mégalithique, et **Didier Poncet**, géologue. La nature pétrographique et l'origine géographique des blocs, la diversité de ces blocs et leur position spécifique dans les monuments : de nombreuses informations inédites seront révélées à l'aune des investigations menées depuis 2016.

THOUARS

Centre d'interprétation géologique du Thouarsais

Rond-Point du 19 mars 1962, 79100 Thouars
05 49 63 13 86

Organisé par L'Homme et la Pierre

RÉS **Comment faire parler les fossiles ?**

Dimanche 14 de 14h30 à 15h30

Nombre limité.

Initiation au travail du paléontologue, qui étudie les restes fossiles des êtres vivants du passé, enfouis dans les roches ou dans les sédiments géologiques. Il met au jour un monde ancien, peuplé d'animaux et de végétaux aujourd'hui disparus.





Collège Jean-Rostand

Salle polyvalente
34 boulevard Jacques Ménard, 79100 Thouars
05 49 96 32 02

Organisé par l'université citoyenne de Thouars

Intelligence artificielle et humanité

Lundi 8 à 20h30

Conférence de **Stefan Neuwirth**, mathématicien, université de Franche-Comté. Définition des concepts machinels d'intelligence artificielle, d'algorithme, d'apprentissage profond, de système expert, de réseau de neurones artificiels et description de leurs enjeux de société, afin de mieux comprendre l'humain.

La société de la robotique

Mercredi 10 à 20h30

Conférence de **Zaven Paré**, artiste roboticien, chercheur, pionnier de la robotique dans les arts visuels, qui vous invite à s'immerger dans son univers singulier et échanger autour du défi de la relation hommes-machines.

Dans le cadre d'un appel à projet sur la culture scientifique, lancé par la région Nouvelle-Aquitaine.

VILLIERS-EN-BOIS

Centre d'études biologiques de Chizé

405 route de Prissé la Charrière
79360 Villiers-en-Bois
05 49 09 61 11

Le Centre d'études biologiques de Chizé ouvre ses portes pour fêter ses 50 ans.

Programmes de recherche en écologie : ateliers et conférences

Samedi 6 de 10h30 à 18h

Programme détaillé disponible sur :
www.cebc.cnrs.fr

13 ateliers sur la recherche en écologie vous sont proposés :

Les pêcheurs, les orques et les cachalots : ils recherchent les mêmes poissons (à Crozet et Kerguelen) - **Anaïs Janc**

Écologie en mer et conservation des prédateurs marins (suivi des animaux et interaction avec les pêcheries) - **Charly Bost, Henri Weimerskirch et Christophe Barbraud**

L'étude des régimes alimentaires des oiseaux et mammifères marins - **Yves Cherel et Vincent Ridoux**

On ne les voit pas, on ne les entend pas... comment étudier les chauves-souris ? - **David Pinaud**

Suivi télémétrique (GPS, accéléromètre) de la faune en milieu agricole. - **Alexandre Villers, Karine Monceau et Juliette Rabdeau**

Mesure du service de pollinisation du colza : **élèves de Prissé-la-Charrière - Sylvie Houte et Yoanna Marescot**

Venez participer à l'extraction d'ADN et l'utilisation du sexage - **Cécile Ribout**

Présentation des métiers de la recherche et des cursus d'études à suivre - **Cécile Vincent et Vincent Ridoux**

L'impact de l'urbanisation sur les oiseaux - **Erika Beaugeard et Sophie Dupont**

L'écologie des crapauds - **Léa Lange et François Brischoux**

Importance du bocage pour les reptiles et amphibiens - **Sophie Morin Pinaud et Olivier Lourdaï**

Quels aménagements au jardin pour favoriser la biodiversité ordinaire ? **Xavier Bonnet**

Quel est l'effet de la mise en réserve d'une partie de la forêt de Chizé sur les oiseaux ?

Hervé Lormée et Charly Bost

4 conférences-débats avec des supports visuels ; des chercheurs du CEBC présenteront leurs recherches conduites sur la faune sauvage en milieu terrestre et marin. Chaque conférence est de 20 minutes.

Les éléphants de mer, de véritables océanographes - **Christophe Guinet**

Film de 26 min sur les études télémétriques de terrain en Antarctique et sur des îles tropicales - À la recherche des jeunes prédateurs marins (Earlylife) - **Henri Weimerskirch**

Effets des polluants sur les oiseaux de l'Arctique - **Olivier Chastel**

Les phobies et les serpents - **Xavier Bonnet**

86

VIENNE

BOURNAND

Dolmen dit La Pierre Folle des Ormeaux

86120 Bournand

ARTIFICIALIA & MINERALIS, laboratoire archéologique

Organisé par la Communauté de communes du Thouarsais, la communauté de communes du pays loudunais et le château d'Oiron / Centre des monuments nationaux, en collaboration avec Vincent Ard et Emmanuel Mens (laboratoire TRACES-UMR 5608-université Toulouse Jean-Jaurès).

Sur la trace des bâtisseurs de mégalithes

**Samedi 13 de 17h15 à 18h45 - Départ
d'Oiron, samedi 13 à 16h30**

Visite commentée d'une allée couverte parmi les plus longues de France (20m environ) par **Emmanuel Mens**, archéologue, spécialiste de l'architecture mégalithique et **Didier Poncet**, géologue. La nature pétrographique et l'origine géographique des blocs, la diversité de ces blocs et leur position spécifique dans les monuments : de nombreuses informations inédites seront révélées à l'aune des investigations menées depuis 2016.

CHASSENEUIL-DU- POITOU

ISAE-ENSMA

1 avenue Clément-Ader,
86360 Chasseneuil-du-Poitou

70^e anniversaire de l'ISAE-ENSMA Samedi 13 de 10h à 17h30

Pour fêter son 70^e anniversaire, l'École nationale supérieure de mécanique et d'aéronautique, membre du groupe Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE-ENSMA), ouvre ses portes au public. De multiples activités et surprises seront proposées en continu tout au long de la journée.

Au programme :

Courses spectaculaires de drones réalisées par des pilotes professionnels et des élèves ingénieurs entre les bâtiments de l'ISAE-ENSMA ;

Animations sur le parvis de l'école avec notamment un pôle « Mobilité du Futur » incluant un moteur d'avion, des aéronefs en composites, des véhicules hybride et électrique* des stands où les partenaires industriels de l'événement tels que les groupes Safran, Dassault Aviation, ArianeGroup, le CNES, MBDA, présenteront des démonstrations attractives et ludiques à destination de tous ;

Visites et présentations d'expériences au sein des laboratoires Pprime et LIAS avec la visite des souffleries, un voyage au cœur des matériaux pour l'aéronautique, etc. Réalité virtuelle. Enfin, petits et grands pourront télécommander des drones miniatures et les amateurs de sensations fortes pourront tester leur résistance dans un simulateur de planeur en situation réelle avec briefing et débriefing de nos élèves.

La célébration des 70 ans de l'ISAE-ENSMA a pour vocation de réunir le public, les personnels de l'école, les élèves d'aujourd'hui et d'hier, et les partenaires industriels et institutionnels qui construisent depuis 70 ans la renommée de l'établissement.

CHÂTELLERAULT

IUT

34 rue Alfred Nobel, 86100 Châtellerault

Les évolutions technologiques et les ondes électromagnétiques : amélioration ou nocivité pour nos conditions de vie ?

Mercredi 10 de 17h à 18h et de 18h à 19h

Les ondes qui nous entourent suscitent une crainte légitime face au déploiement de nouvelles technologies. L'introduction du compteur Linky en est une illustration. Qu'en est-il des émissions générées par ce compteur, de l'installation de nouvelles stations de base et de la multiplication des objets connectés ?

Cette conférence vise à ouvrir le grand public à une meilleure connaissance de ces ondes.

Dans le cadre d'un appel à projet culture scientifique financé par la région Nouvelle-Aquitaine.

Organisé par l'association La Tour de Marmande

Le corps entre science et imaginaire, au confluent des savoirs orientaux et occidentaux

Vendredi 12 à 20h

Conférence de **Marie-Christine Pouchelle**, directrice de recherches CNRS historienne-anthropologue de la médecine occidentale et **Michel Leroy**, praticien de médecine chinoise, professeur de qi gong et de taijiquan. Ils vous proposeront un voyage entre les représentations du corps de la médecine médiévale, de la médecine actuelle et de la tradition chinoise.



CHAUVIGNY

Collège Gérard Philipe

7 avenue de la Vienne, 86300 Chauvigny
05 49 46 31 56

RÉS

Fantastique cuisine

Mercredi 3 de 9h à 12h

Ateliers pour les enfants des écoles et du collège

Amis de la cuisine, retrouvez vos manches pour cette initiation à la gastronomie moléculaire. Grâce à la chimie, découvrez des recettes de cuisine toutes plus farfelues les unes que les autres. Animé par l'**Espace Mendès France**.

Hall du Théâtre Charles Trenet

7 Avenue de la Vienne, 86300 Chauvigny
Organisé par les musées de Chauvigny

SCO

Tu manques pas d'air !

De mercredi 3 au dimanche 14 de 9h à 12h
Exposition. Du souffle au gaz : une histoire d'air.



Les ballons stratosphériques késako ?

Mercredi 3 de 9h à 12h

Les élèves de l'atelier scientifique du collège Gérard Philippe de Chauvigny présenteront leurs travaux sur les ballons stratosphériques à l'aide des nacelles avec expériences embarquées des années précédentes. Le public pourra manipuler les différents capteurs et le matériel électronique de transmission des données. Un diaporama présentera les plus belles photos prises à plus de 30 000 m d'altitude.

SCO Le feu dans tous ses états

Judi 4 et vendredi 5 de 10h à 11h

Animation pour les scolaires.

Bibliothèque de Chauvigny

"Le Chat Pitre"

19 rue de Châtelleraut, 86300 Chauvigny
05 49 46 81 93

SCO Hygiène bucco-dentaire

Du lundi 1^{er} au samedi 20

RÉS

Exposition de sensibilisation à l'hygiène bucco-dentaire pour les tout petits et les plus grands. Des accueils de classes (maternelles et primaires) auront lieu autour de l'exposition et des ateliers ludiques sur le thème seront proposés et animés par **Delphine Olivet**, bibliothécaire.

L'exposition sera ouverte au public, du lundi au vendredi de 16h à 18h30 et le samedi de 9h30 à 12h30. De 9h à 15h30 auront lieu les visites de l'exposition par les écoles.

En partenariat avec la CPAM et la Coop Atlantique : la coopérative des nouveaux consommateurs.



CAPADO

9 rue de Châtelleraut, 86300 Chauvigny

Fantastique cuisine

Mercredi 3 de 15h à 16h pour le CapAdo et de 16h à 17h pour la MFR

Amis de la cuisine, retrouvez vos manches pour cette initiation à la gastronomie moléculaire. Grâce à la chimie, découvrez des recettes de cuisine toutes plus farfelues les unes que les autres. Animé par l'**Espace Mendès France**.

Ehpad Les Châtaigniers

14 chemin du Châtaignier, 86300 Chauvigny

Animations ludiques

Mercredi 3 après-midi

Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

Ehpad Émeraudes

9 rue Vassalour, 86300 Chauvigny

Animations ludiques

Mercredi 3 après-midi

Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

Théâtre Charles Trenet

7 avenue de la Vienne, 86300 Chauvigny

Organisé par la Mairie de Chauvigny

SCO

Lumières en boîte

Mercredi 3 de 9h à 12h

Spectacle animé par l'**Espace Mendès France**, décryptant les phénomènes physiques lumineux qui nous entourent lors d'une fête : spots, stroboscopes, fumée, boules à facettes, lumières fluo...

Les CM1 et CM2 **de 9h à 10h**

Les CP-CE **de 10h à 11h**

Les 6^e **de 11h à 12h**

Photo prise à 30 726 m, par le collège Gérard Philippe de Chauvigny

Spectacul'air

Mercredi 3 à 19h

Spectacle animé par l'**Espace Mendès France**. Découvrez ce qu'est la pression atmosphérique, les différents états de la matière et le fonctionnement d'une montgolfière ou d'un aérostat. De nombreuses démonstrations spectaculaires vous attendent pour illustrer la complexité de l'air.

Organisé par le Musée

L'hygiène de la Renaissance à nos jours. Évolution des idées, des comportements et des pratiques.

Mercredi 10 à 20h

Conférence du professeur **Bertrand Becq-Giraudon**, praticien hospitalier honoraire du CHU de Poitiers.

L'hygiène se définit comme la science des mesures propres à conserver la santé en protégeant de la maladie. Des pratiques d'hygiène informelle ou formelle existent vraisemblablement depuis le début de l'humanité. Celles-ci et leur développement sont conditionnés par les mentalités, les connaissances scientifiques, l'état de la société à une époque donnée. Cette évolution, en particulier la pression normative, suscite cependant des résistances (par exemple la non adhésion aux vaccinations).

En partenariat avec la SRAC.

Espace sport Jean Lathus

86300 Chauvigny

Lâcher de ballon stratosphérique

Samedi 6 de 13h30 à 17h

Venez participer au lâcher de ballon et voir les données relevées lors de ses 3h de voyage. Les radioamateurs de la Vienne aideront également à retrouver le ballon. Ils auront une station de radio au donjon de Chauvigny et à l'Espace Médnès France. Ils partageront la communication en direct avec le ballon stratosphérique lâché à Chauvigny en simultané, vous pourrez voir comment ça marche !

Lingerie indiscreète

Z1 Sud du Peuron, 86300 Chauvigny

05 49 47 87 60

L'histoire de la lingerie

Mercredi 10 de 14h à 15h

L'Histoire de nos dessous à travers les siècles ! Des bandages antiques au raffinement de la haute lingerie d'aujourd'hui, les dessous féminins racontent notre histoire à travers une conférence, animée par **Alexandra Rompillon-Jouarre**, médiatrice culturelle et historienne du patrimoine.



Visite guidée de l'atelier Lingerie indiscreète à Chauvigny

Mercredi 10 de 15h à 16h

Venez découvrir les dessous d'une manufacture de lingerie 100% française avec **Didier Degrand** son dirigeant ! La lingerie française fait rêver aux quatre coins du globe. Son raffinement et son élégance ont marqué l'histoire de la lingerie coserterie et de la mode. Aujourd'hui, Lingerie indiscreète perpétue ce savoir-faire et cet art de la séduction à la française si jaloux. Tous les modèles indiscreète sont conçus et fabriqués dans les ateliers de la manufacture de Chauvigny.

Donjon de Gouzon

Place du Donjon, 86300 Chauvigny

05 49 46 35 45

Visites du Donjon

Samedi 13 de 14h à 18h

Le donjon de Gouzon a été édifié au cours des XII^e et XIII^e s. Sa silhouette est surmontée par la verrière de l'ascenseur du designer Sylvain Dubuisson. Vous y découvrirez les industries nées en pays chauvinois, la pierre et la porcelaine, confrontées à des pièces anciennes et à des créations contemporaines. Une exposition d'archéologie « *Vivre avec les dieux* » occupe le niveau 2.

L'équilibre des liqueurs.

Autour du baromètre de Pascal

Samedi 13 de 15h

Animation de **Max Aubrun**, conservateur honoraire des musées, président de la Société de recherches archéologiques du pays chauvinois et **Jean-Charles Cédelle**, musées de Chauvigny.



Musée des traditions populaires et archéologiques

Place du vieux marché, 86300 Chauvigny
05 49 46 35 45

Visites du musée

Samedi 13 de 14h à 18h

A travers des objets venant de sites archéologiques chauvinois, sont illustrées les périodes néolithique et protohistoriques (Âge du Bronze et Âge du Fer), la vie des Gallo-romains avec notamment une riche collection de céramiques, ainsi que le Moyen Âge avec des découvertes provenant des châteaux forts de la cité : verreries, céramiques, pièces de jeu, ...

Pour évoquer les époques moderne et contemporaine sont exposés des vêtements et des objets quotidiens dont quatre-vingts coiffes ; un intérieur poitevin de la fin du XIX^e siècle est reconstitué.

CIVAUX

Musée archéologique de Civaux

30 place de Gomelange, 86320 Civaux
05 49 48 43 61

Les techniques de combat des Gaulois : les derniers apports scientifiques

Dimanche 7 de 17h à 18h30

L'analyse récente des traces sur les centaines d'armes du site archéologique de La Tène, offre de nouvelles perspectives pour la compréhension des dépôts et techniques martiales des Celtes.

Animé par **Guillaume Reich**, docteur en archéologie, université de Strasbourg, université de Neuchâtel.

CIVRAY

Ciné-Malice

7 rue Louis XIII, 86400 Civray
05 49 87 04 70

Rencontres en pétri

Samedi 13 de 14h30 à 15h30

Projection d'un documentaire réalisé à l'école Marcel Pagnol (Poitiers). Dans son projet artistique, Karine Bonneval s'intéresse aux rapports que l'humain entretient avec le monde du vivant et aux traces invisibles laissées par nos échanges continuels avec la nature. L'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine, partenaire de ce projet artistique, est intervenue dans deux classes maternelle. Lors de ces interventions, les enfants ont fait se rencontrer, dans une boîte de pétri, les micro-organismes présents sur leurs mains et ceux vivants sur l'écorce d'un arbre. Les boîtes de Pétri ont ensuite été intégrées dans l'exposition de Karine Bonneval qui se déroule jusqu'au 29 septembre 2018 à la Galerie Louise Michel à Poitiers. Ce documentaire retrace toutes les étapes de cette aventure « ArtoScientifique ».

Organisé par le LGT **André Theuriot**

rés

Une nuit au cinéma

Samedi 13 de 22h à 5h

L'an dernier c'était la trilogie « Retour vers le Futur »... cette année, dans la même idée, nous vous préparons une nuit au cinéma autour des sciences, animée par Céline. Finissez cette folle journée de fête par une nuit à visionner des films cultes (ou pas) inspirés de sciences. Commenant à 22h, 3 films se suivront, séparés par des interludes animés par Céline. À 5h, petit déjeuner au cinéma !

Restaurant d'application Terres des Délices

Lycée des Terres Rouges, 86400 Civray
05 49 87 04 70

Organisé par les lycées des Terres Rouges
et André Theuriet

RÉS **Dîner de cuisine moléculaire**

Samedi 13 de 19h à 22h

Dîner de cuisine moléculaire, pour le plaisir des sens et des yeux, pour un plein de curiosité mêlée d'esthétisme dans un cadre soigné avec un service impeccable. Comment utiliser les principes de la chimie pour créer de nouvelles recettes ? Découvrir de nouvelles pratiques culinaires ? Créer de nouvelles sensations sur les papilles ? C'est à cet exercice mêlant le grand savoir-faire en cuisine et hôtellerie du restaurant des terres rouges et le savoir-faire en chimie du lycée André Theuriet que se livreront pour la troisième fois, enseignants et élèves de nos établissements.

Salle de la Margelle

Place du Général de Gaulle, 86400 Civray
Organisé par le LGT André Theuriet

L'intelligence animale : dernières découvertes

Samedi 13 de 14h à 15h30

Conférence scientifique tout public de
Nicolas Bout, suivie d'un débat.

RÉS **Expériences et ateliers scientifiques animés par les élèves**

Samedi 13 de 15h30 à 18h

Déambulation libre au milieu d'une quarantaine de stands animés par des élèves présentant des expériences scientifiques. Vous y verrez des expériences spectaculaires et/ou pédagogiques portant sur tous les domaines des sciences : toutes sortes de couleurs en chimie, des forces et phénomènes surprenants en physique, des explications en géologie et en biologie, de la magie en mathématiques, des courses poursuites en science de l'ingénieur, etc. Il y aura aussi une ou plusieurs entreprises présentes sur le site, pour animer un stand.



DISSAY

Salle polyvalente

Avenue Clain, 86130 Dissay
05 49 52 34 56

Organisé par la Mairie de Dissay

Les perturbateurs endocriniens

Jeudi 11 à 20h30

Conférence par le professeur **Virginie Migeot**, Pôle biospharm, coordinatrice de la gestion des risques associés aux soins, service de santé publique, unité EVARISQ, CHU de Poitiers.

L'ISLE-JOURDAIN

Collège René Cassin

8 avenue de Bel Air, 86150 L'Isle-Jourdain

La cuisine moléculaire

**Mardi 9 de 10h à 11h, de 11h30 à 12h30
et de 14h30 à 15h30**

Atelier pour réaliser plusieurs recettes de cuisine « moléculaire ».

Magique ou scientifique ?

Mardi 9 de 13h à 14h

Des élèves vont présenter leur projet, montrant que des expériences spectaculaires apparaissant comme magiques, ont une explication scientifique. Ils présenteront également leur dernière expérience : le train à sustentation magnétique (différents rails composés de nombreux aimants sur lesquels gravitent un supraconducteur).

L'air liquide

Jeudi 11 de 11h à 12h et de 14h30 à 15h30

Animation-spectacle de l'**Espace Mendès France**. Les expériences avec de l'air liquide sont souvent très spectaculaires. Cet atelier propose, en toute sécurité, de découvrir les trois états de la matière et les paramètres qui permettent de passer de l'un à l'autre.



MJC Champ Libre

Grand rue du Pont, 86150 L'Isle-Jourdain

Flash sur la lumière

Jeudi 11 de 16h à 17h

Pour les enfants de l'accueil périscolaire
Qu'est-ce que la lumière ? Un photon ? Une onde ? La diffraction ? Un spectre ? Pourquoi les objets ont-ils des couleurs particulières ? Comment fonctionne notre œil ? Comprendre le fonctionnement et la composition des lumières. Apprendre les concepts de réflexion, diffraction, recombinaison, spectre, polarisation, photochromie, synthèse additive et soustractive. Animation de l'**Espace Mendès France**.

L'ombre et la lumière

Jeudi 11 de 17h à 18h

Une série d'expériences pour nous familiariser avec l'ombre, une inconnue si attachante. Animation de l'**Espace Mendès France**.

Le son, écoutez-voir !

Jeudi 11 de 18h30 à 19h30

Atelier-spectacle de l'**Espace Mendès France**, où vous allez découvrir l'acoustique – science qui étudie les sons – par des démonstrations rendant visibles et compréhensibles les notions de vibrations, d'ondes et de spectre.

La prévision météorologique : de nombreuses sources mais une concurrence limitée

Vendredi 12 à 20h

Beaucoup d'organismes impliqués, et sans précision de la part des médias ; mais quelle est la part de travail de chacun ? Après quelques rappels sur l'environnement atmosphérique, **Claude Minet**, ingénieur des travaux de la météorologie à Météo France présentera des moyens d'analyse du temps, préalable à tout travail d'investigation météorologique (climatologie ou prévision) et décrira la chaîne de prévision dans un service public tel qu'à Météo France.

LOUDUN

Espace culturel René Monory

Boulevard du Maréchal Leclerc,
86200 Loudun

Organisé par le lycée Guy Chauvet Loudun

SCO Faim de siècle !

Mardi 2 à 14h

Spectacle de théâtre par la compagnie **Effet Act**. Comportements, déviances et coutumes liés à l'alimentation. Souvent humoristique, parfois plus grave, ce spectacle s'intéresse à ce qu'il se passe autour de nos assiettes.

Lycée Guy Chauvet

2 rue de l'Éperon, 86200 Loudun

SCO T'as l'air dans ton assiette !

Du mardi 2 au vendredi 12, aux horaires d'ouverture du lycée

Cette exposition permet de découvrir nos besoins physiologiques mais aussi le monde des aliments. Elle permet de découvrir globalement les sujets autour de l'alimentation et de la santé. Exposition de l'**Espace Mendès France**.

SCO À table ! La santé au menu

Du mardi 2 au vendredi 12, aux horaires d'ouverture du lycée

Exposition de l'**Espace Mendès France**, qui montre le rôle essentiel de l'alimentation sur notre santé.

LUSIGNAN

Collège Jean Monnet

Route de Jazeneuil, 86600 Lusignan

Organisé par l'association pour le Don de sang
bénévole de Lusignan-Coulombiers

SCO **Mathématiques !**

Lundi 1^{er} de 7h30 à 12h

Cet atelier de l'**Espace Mendès France** propose de maîtriser des tours de magie faisant appel aux mathématiques : cartes, nombres, géométrie, calcul... Tout est fait pour s'apercevoir que les mathématiques peuvent être amusants... et utiles.

École Leodile Béra

Rue de la Roche Grolleau, 86600 Lusignan

SCO **De la Lune à Neptune**

Vendredi 12 de 8h30 à 15h30

La Lune est la première destination où les enfants découvriront les expressions liées au ciel. Ensuite, départ vers les différentes planètes qui leur réserveront quelques surprises.
Un voyage de 5 milliards de kilomètres. La Lune est la première destination des enfants, sur laquelle ils découvriront les expressions quotidiennes liées au ciel et le changement des phases de la Lune. Animé par l'**Espace Mendès France**.

Espace 5

Route de Jazeneuil, 86600 Lusignan

Organisé par l'association *Cinéma spectacles Lusignan* en partenariat avec le *Ciel mélusin*

SCO **Sur la route de l'ombre de la Lune**

Mercredi 3 à 9h30 - pour les scolaires à 20h30 - tout public

Film documentaire réalisé par Olivier Sauzereau.
Du 14 août au 22 septembre 2017, Olivier Sauzereau et sa famille réalisent un voyage inédit à la « Jules Verne » : « Sur la Route de l'ombre de la Lune ». Le but de ce voyage est d'aller photographier et filmer l'éclipse totale de Soleil du 21 août 2017, tout au début de son trajet américain, en Oregon aux Etats-Unis. Des personnes rencontrées au hasard du périple. Des interviews sur l'observation de l'éclipse, leurs impressions, leurs sensations, leurs visions du phénomène, etc... Au final, des portraits d'hommes et de femmes rencontrés, un « bilan » de l'éclipse tout le long du trajet où elle aura été visible.

Organisé par la mairie de Lusignan

Changement climatique et agriculture

Vendredi 12 à 20h30

Conférence de **Jean-Louis Durand**, directeur de recherches à l'INRA. Quels impacts du changement climatique sur l'agriculture ? Quelles adaptations possibles ? À quoi devront faire face les agriculteurs et les citoyens qui leur ont confié la production de leur alimentation ?

Place de la mairie

Place du 8 Mai 1945, 86600 Lusignan

Organisé par la mairie de Lusignan

Climat en danger

Du lundi 8 au dimanche 14

Vendredi 12 à 20h30 - exposition présentée à l'Espace 5, lors de la conférence

Exposition. Depuis le début de l'ère industrielle, la température moyenne à la surface de la planète augmente en raison de l'activité humaine. Ce réchauffement a des conséquences sur le cycle de l'eau et les climats de l'ensemble du globe. Une exposition Double Hélice.

Organisé par l'association *Ciel Mélusin*

Observation du Soleil

Samedi 13 de 10h à 12h

Observation du soleil à l'aide d'un télescope équipé d'un filtre solaire.

Camping municipal de Vauchiron

Chemin de la plage, 86600 Lusignan

Organisé par le club d'astronomie *Ciel mélusin*

Observation du ciel nocturne

Samedi 13 de 20h30 à minuit

Venez découvrir les multiples objets célestes : observation à l'aide d'un télescope et d'une paire de jumelles.

MIGNALOUX-BEAUVOIR

École de Mignaloux

187 route de la Gare, 86550 Mignaloux-Beauvoir
05 49 91 78 09

SCO **Traces et indices**

Lundi 8

Les élèves partiront à la découverte des traces et empreintes laissées par les animaux. À la recherche des traces, ils retrouveront l'animal passé par là et réaliseront un moulage de l'empreinte. Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

MONTAMISÉ

Mairie

11 place de la Mairie, 86360 Montamisé
05 49 44 90 19

Organisé par le Centre de loisirs

Tangrams et compagnie

Mercredi 3 à 14h

Les enfants se familiarisent avec la construction et le mouvement, grâce à des engrenages et observent les effets de rotation de ces roues à crans. Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

Les engrenages, ça roule !

Mercredi 3 à 14h

Les enfants se familiarisent avec la construction et le mouvement, grâce à des engrenages et observent les effets de rotation de ces roues à crans.

Faites vos jeux

Vendredi 5 à 20h

Gagnez un défi avec un jeu de dés ! Vous apprendrez que pour gagner un pari, il est souvent utile de connaître les mathématiques. Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

MONTMORILLON

Médiathèque Prosper Mérimée

9 avenue Pasteur, 86500 Montmorillon
05 49 91 78 09

RÉS

Tablette sous le système Android

Samedi 13 de 14h à 16h

Découverte et prise en main d'une tablette : savoir allumer, éteindre, mettre en veille, installer et désinstaller des applications et maintes questions seront abordées avec l'**Espace Mendès France**.

MJC Claude Nougaro

16 rue des Récollets, 86500 Montmorillon

Les engrenages, ça roule !

Mercredi 10

Les enfants se familiarisent avec la construction et le mouvement, grâce à des engrenages et observent les effets de rotation de ces roues à crans. Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

Une baguette s'il vous plaît !

Mercredi 10

Lors de cet atelier, les enfants se familiarisent avec le fonctionnement des levures et fabriquent ensuite une pâte à pain à emporter. **Prévoir une boîte de conservation alimentaire pour emmener la pâte et la faire cuire à la maison.** Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

Le son, écoutez voir !

Mercredi 10

Lors de cet atelier-spectacle, vous allez découvrir l'acoustique - science qui étudie les sons - par des démonstrations rendant visibles et compréhensibles les notions de vibrations, d'ondes et de spectre. Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

NEUVILLE-DE-POITOU

Hôtel de ville Neuville-de-Poitou

1 Place Joffre, 86170 Neuville-de-Poitou
06 81 54 62 24

Organisé par l'association d'arts de Vouillé et Créativité et territoires de l'Espace Mendès France

RÉS

Rencontre des petites villes créatives en Haut Poitou

Mercredi 10 à 18h30

Table ronde en Haut Poitou sur les petites villes créatives et innovantes. En quoi Mirebeau, Neuville-de-Poitou et Vouillé sont-elles créatives ? Quels projets pour demain ? Comment faire pour rendre son territoire attractif et impulser une dynamique ? Cette rencontre sera l'occasion de faire se rencontrer des professionnels du monde culturel et de l'entreprise, des élus, des chercheurs, etc. Avec notamment la participation de **Dominique Royoux**, professeur de géographie à l'université de Poitiers, directeur du laboratoire Ruralités (Équipe d'accueil 2252/MSHS-université de Poitiers) ; **Franck Buffeteau**, architecte, urbaniste et metteur en scène ; **Jean-Marc Neveu**, dirigeant de CDA développement-Ardatec (Châtelleraut) et **Philippe Bécel**, dirigeant de Stivent Industrie (Mirebeau) et des acteurs locaux.



Cobalt

5 rue Victor Hugo, 86000 Poitiers
Organisé par Les Petits Débrouillards

Atelier Info/intox - Vidéos et images à la loupe

Mercredi 10 de 15h à 18h - Les mineurs doivent être accompagnés

Venez aiguiser vos réflexes vis-à-vis de l'information. C'est ludiquement que nous accompagnerons les participants à enquêter sur des vidéos ou des contenus de leur choix. À l'air du numérique, Internet a bouleversé nos modes de communication et notre rapport à l'information. Et parce qu'il n'est pas nécessaire d'être triste pour être sérieux, c'est dans la bonne humeur que nous enquêterons, échangerons et expérimenterons. Un téléphone portable peut-il faire éclater des grains de maïs ? Une photo a-t-elle toujours raison ? Quels biais cognitifs entre en jeu dans notre rapport à l'information ?

Café des sciences - Info/intox : (des)information à la loupe

Mercredi 10 à 19h30

Un temps d'échanges et de débats autour d'un thème de science et société, en compagnie de **Guillaume Brossard** pour le site "Hoaxbuster" et **Nima Yeganefer**, université de Poitiers .

POITIERS

Gare et Centre de conférences de Grand Poitiers - Toumai

58 boulevard du Grand Cerf, 86000 Poitiers
Organisé par le Train du Climat, AcclimaTerra, Grand Poitiers et Espace Mendès France

RÉS

Le Train du Climat - AcclimaTerra

Jedi 11, vendredi 12 et samedi 13

Trois jours de sensibilisation au grand public sur les impacts du changement climatique en Nouvelle-Aquitaine par un train virtuel, un cycle de conférences participatives et un village du climat.

Site du train du climat : trainduclimat.fr

CREPS de Poitiers

Château de Boivre,
86580 Vouneuil-Sous-Biard

La science et le sport

Mercredi 10 à 15h

Animation par le **CRITT Sport loisirs de Châtelleraut**.





Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale, 86000 Poitiers
05 49 50 33 08

Expositions Tous humains. et Jeux de lumières

SCO Du mardi 2 au vendredi 5 et du mardi 9 au vendredi 12 à 10h, 11h, 12h, 13h30 et 14h30 - pour les scolaires

DU Du mardi 2 au dimanche 14 - les mardis, jeudis et vendredis à 15h30 et 16h30 ; les mercredis, samedis et dimanches à 14h, 15h, 16h et 17h - pour le grand public

risa Tous humains.

À partir du CE2

Tous humains. Notre origine est unique, notre diversité infinie. L'exposition « Tous humains. » s'appuie sur les plus récentes découvertes scientifiques. Elle prend en compte la dimension historique, mais également l'actualité de ces dernières années en particulier sur le plan culturel, politique et social. Le parcours proposé aux visiteurs repose sur cinq parties constituées de panneaux informatifs, d'objets, de photos, de vidéos, d'expériences et de manipulations. Accompagnés par un animateur, les visiteurs, individuels ou en groupe, partiront ainsi à la découverte d'Homo sapiens. Exposition réalisée en collaboration avec l'université de Poitiers, le laboratoire Paléontologie évolution paléo-écosystèmes paléoprimateologie (PALEVOPRIM) de l'université de Poitiers, le CNRS, le Collège de France, la Mission paléoanthropologique franco-tchadienne (MPFT), l'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine et l'association D3E.

risa Jeux de lumières

À partir de la petite section de maternelle

Exposition. La lumière est un phénomène unique. Une onde, dont l'une des particularités est de se propager dans le vide. Un rayonnement électromagnétique qui peut se réfléchir, se réfracter, se diffuser... Pour les humains, la lumière est avant tout une expérience liée au « voir ». Mais l'oeil n'est qu'un récepteur. C'est le cerveau qui interprète les images qui lui sont transmises par le nerf optique et leur donne un sens. Et il arrive parfois qu'il fasse des erreurs d'interprétation : ce sont les illusions d'optique.



Machines utopiques

Du mercredi 3 au dimanche 14

Vernissage mercredi 3 à 18h30, en compagnie de Ruckus (expédition spatiale électro free)

Exposition. Sensibles, hantées, utopiques, désirantes, célibataires, les machines ont envahi notre quotidien et nous tissons avec elles des liens qui nous affectent et nous transforment.

Nées de l'imaginaire de jeunes artistes et designers, ces machines utopiques questionnent les rapports affectifs et cognitifs que l'être humain entretient (ou pourrait entretenir dans le futur) avec son environnement technologique. Un projet initié dans le cadre de Machines sensibles, 17^e édition du festival accès(s)cultures électroniques, sous le commissariat de Christian Delécluse. En coproduction avec accès(s) (Pau), la Gaité Lyrique (Paris), le Bel Ordinaire (Pau) et le Lieu Multiple/EMF, en partenariat avec le festival Les Expressifs.

SCO

Planétarium de Poitiers

RÉS

Mardi 2, jeudi 4 et mardi 9 à 9h, 10h, 11h, 13h30, 14h30 et 15h30

Mercredi 10 à 9h, 10h, 11h et 15h30

Samedi 13 à 14h30, 15h30 et 16h30

Dimanche 14 à 14h30

Durant ces deux semaines le planétarium sera ouvert gratuitement pour vous faire voyager dans le monde magique des étoiles.

La PMA pour toutes. Les enjeux de la révision de la loi de bioéthique

Judi 4 à 18h

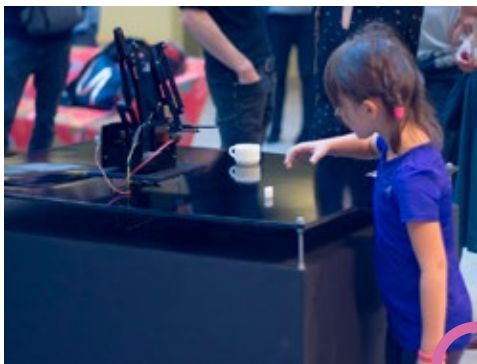
Conférence avec **Julie Terel**, juriste, docteur en droit, chargée de cours à l'université de Bordeaux, **Marie Gomes Da Cunha**, agrégée et docteur en philosophie, chargée de cours en philosophie à l'université Bordeaux Montaigne et à l'université de Bordeaux, **Dominique Mehl**, sociologue, directeur de recherche au CNRS, **Lydie Bodiou**, historienne, université de Poitiers, **Alain Ducouso-Lacaze**, psychologue psychanalyste, professeur de psycho pathologie clinique, université de Poitiers.

Organisé par la Maison des sciences de l'Homme et de la société (MSHS), dans le cadre du CPER Insect.

Radioamateurs et ballon stratosphérique

Samedi 6 de 13h30 à 17h

Les radioamateurs expérimentent les techniques de transmission et établissent des liaisons radio avec d'autres radioamateurs du monde entier. Partenaires du collègue Gérard Philipe de Chauvigny, les radioamateurs partageront avec le public la communication en direct avec le ballon stratosphérique lâché à Chauvigny en simultanée.



LABOS

L'université de Poitiers en fête à l'Espace Mendès France

Samedi 6 et dimanche 7 de 14h à 18h

Centre de recherches sur la cognition et l'apprentissage (CERCA)

Nous proposons de sensibiliser le public à la psychologie expérimentale à travers la présentation de différents protocoles permettant de comprendre le fonctionnement cognitif de l'être humain. Le public aura l'occasion de découvrir des tâches permettant d'évaluer la mémoire, la motricité et l'attention chez l'enfant ou l'adulte.

Laboratoire de Mathématiques et applications

Le laboratoire de Mathématiques et applications, UMR 7348, université Poitiers-CNRS, présentera différentes animations, films, posters en lien avec les objets mathématiques du quotidien. Vous pourrez échanger avec les enseignants-chercheurs sur les nombreuses applications en lien avec différents secteurs de métiers et les formations qui y mènent.

Laboratoire Paléontologie évolution paléoccosystèmes paléoprimateologie (PALEOVPRIM)

Les paléontologues de Poitiers présenteront des fossiles originaux, expliqueront comment ils étudient les restes de nos ancêtres et ce que ces restes nous enseignent sur l'évolution de l'humanité... et sur son futur !

Laboratoire d'Écologie et biologie des interactions (EBI) et l'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine

Mille et une vies. Venez découvrir les organismes visibles et invisibles à l'œil nu qui nous entourent et leurs effets bénéfiques !

Laboratoire Pôle biologie santé - INSERM U1070

Venez aider les chercheurs à lutter contre les bactéries résistantes aux antibiotiques... L'équipe INSERM « pharmacologie des anti-infectieux » vous propose de tester vos connaissances sur la résistance aux antibiotiques : quiz, ateliers petits chercheurs, informations, questions...

Association La Géode

Présentation réalisée par l'association géologique des étudiants de Poitiers avec : des fossiles, des roches, un volcan et un futur record de géode de sulfate de manganèse la plus lourde existante !

Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers (IC2MP), université de Poitiers - CNRS

La chimie c'est magique ! Les chercheurs de l'IC2MP, sortent du labo. Au programme, expériences et animations pour petits et grands.

Centre de valorisation des collections de l'université de Poitiers (CVCU)

Un aperçu de la diversité des collections scientifiques de l'université de Poitiers dont une présentation des oiseaux naturalisés de la collection Charles Lucien Bonaparte. Découverte des missions de conservation menées par le Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers.

Laboratoire Signalisation & transports Ioniques membranaires (STIM)

Le stand présentera, via des supports vidéos, des cellules qui se déplacent dans le corps. *Dans le cadre du CPER Habisan.*

Entre Terre et miel

Charlotte Legrand vous présente l'abeille domestique, comment la reconnaître, quelques particularités et les menaces qui pèsent sur elle. Vous découvrirez les premières conclusions de l'étude menée par l'entreprise de 2015 à 2018, afin de déterminer les influences environnementales sur les colonies d'abeilles domestiques.

Institut universitaire de technologie (IUT)

Présentation du scan 3D. Longtemps limités à des domaines précis comme celui du contrôle qualité en milieu industriel, celui du reverse engineering ou celui des jeux vidéo par exemple, le scanner 3D, grâce au développement de l'impression 3D amorce aujourd'hui un essor très important. *Dans le cadre d'un appel à projet culture scientifique financé par la région Nouvelle-Aquitaine.*



SCO Ça coule de source

RES Du 9 au 12 matin sur demande et 13h30, 14h30 et 15h30 - élémentaires

L'eau potable d'où vient-elle ? Où va t-elle ?

SCO Les engrenages, ça roule !

RES Du 9 au 12 matin sur demande et 13h30, 14h30 et 15h30 - maternelles

Les enfants se familiarisent avec la construction et le mouvement, grâce à des engrenages et observent les effets de rotation de ces roues à crans.

SCO Spectacul'air

RES Du 9 au 12 matin sur demande et 13h30, 14h30 et 15h30 - Cycle 3, collèges et lycées

Découvrez ce qu'est la pression atmosphérique, les différents états de la matière et le fonctionnement d'une montgolfière ou d'un aérostat. De nombreuses démonstrations spectaculaires vous attendent pour illustrer la complexité de l'air.

L'Anthropocène en question : l'humanité doit-elle définir un nouvel âge géologique pour elle-même ?

Mardi 9 à 20h30

Conférence de **Patrick de Wever**, géologue et micropaléontologue, professeur au Muséum national d'histoire naturelle ; **Marion Corbe**, géologue, doctorante, laboratoire PALEVOPRIM et **Jean-Renaud Boisserie**, paléontologue, chercheur au CNRS, directeur du laboratoire PALEVOPRIM. Ce débat portera sur la question très médiatisée de création d'une nouvelle époque géologique, l'Anthropocène, qui marquerait l'impact considérable que l'humanité a aujourd'hui sur notre planète.



Organisé par Inter'Signes

Les secrets des produits laitiers

Mercredi 10 à 14h pour les 9-12 ans

et à 15h30 pour les 5-8 ans

Pour personnes sourdes et malentendantes
Réservation à intersignes86@gmail.com

Les enfants découvrent d'où vient le lait, quels sont ses composants, et pratiquent les différentes transformations menant à la production du fromage, de la crème et du beurre.

Organisé par la SAPP

Observation visuelle et spectroscopique du Soleil et des taches solaires

Jedi 11 de 14h30 à 17h

L'observation visuelle et spectroscopique du Soleil et des taches solaires est réalisée au moyen de matériels de haute résolution (téléscopes, spectroscopes, ordinateurs) et de filtres de sécurité.

Les antibiotiques seront-ils encore efficaces demain...

Jedi 11 à 20h30

Conférence-débat par l'équipe INSERM pharmacologie des anti infectieux de Poitiers représentée par **Julien Buyck**, maître de conférences à l'université de Poitiers et **Blandine Rammaert**, maître de conférences, praticien hospitalier, CHU de Poitiers. Les infections par des bactéries multirésistantes, posent un problème de santé publique majeur aujourd'hui.

Ça coule de source

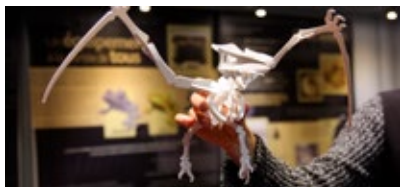
Samedi 13 et dimanche 14 en continu

L'eau potable d'où vient-elle ? Où va t-elle ?

Démonstration d'une imprimante 3D

Samedi 13 et dimanche 14 en continu

Venez découvrir comment fonctionne une imprimante 3D. Un animateur présentera les différentes étapes de fabrication d'un objet de sa modélisation à sa réalisation concrète.



Les engrenages, ça roule !

Samedi 13 et dimanche 14 en continu

Les enfants se familiarisent avec la construction et le mouvement, grâce à des engrenages et observent les effets de rotation de ces roues à crans.

Le son, écoutez voir !

Samedi 13 et dimanche 14 à 16h

Lors de cet atelier-spectacle, vous allez découvrir l'acoustique - science qui étudie les sons - par des démonstrations rendant visibles et compréhensibles les notions de vibrations, d'ondes et de spectre.

Films animaliers. Nature et environnement.

Dimanche 14 à 16h30

Projections. L'Institut francophone de formation au cinéma animalier de Ménigoute (IFFCAM) présente une sélection de films d'étudiants de la formation Écriture et réalisation du film documentaire animalier.

Œil pour œil de Matthias Abrantes ; **Le discours d'une odeur** de Lucas Couturier et Corentin Lecras et **In terra** de Leila Migault.



LPO Nelson Mandela

63 rue de la Bugellerie, 86000 Poitiers
05 49 39 33 40

SCO Découvertes des métiers de l'environnement

RÉS **Lundi 8 de 14h à 16h**

Echanges sur les métiers scientifiques /
Expériences d'anciens élèves

Pierre Germaud, ingénieur technologue
diplômé de l'École nationale supérieure
d'arts et métiers et **Vivien Juchault-Stupar**,
chargé de mission en environnement, Espace
Mendès France.

La transition environnementale n'est pas
un concept, c'est une réalité scientifique,
technologique et professionnelle. La prise
de conscience environnementale entraîne
aujourd'hui l'essor des métiers et des savoir-
faire, dans les secteurs de recherche, de
l'industrie et de l'entrepreneuriat. Ce sont parfois
des redécouvertes, souvent de nouvelles
inventions qui feront le monde de demain.

SCO La chimie ça sert à quoi ?

RÉS **Lundi 8 de 14h à 16h**

La chimie, science centrale, utile et créative
est souvent mal perçue (Seveso, Bhopal,
armes chimiques) alors que son importance
ne fait qu'augmenter et concerne la plupart
des domaines industriels et économiques.
Conférence de **Charles Kappenstein**,
professeur émérite à l'Institut de chimie des
milieux et matériaux (IC2MP), université de
Poitiers - CNRS.

SCO De la programmation moléculaire au ciblage thérapeutique d'agents anticancéreux

RÉS **Lundi 8 de 14h à 16h**

Conférence de **Sébastien Papot**, enseignant-
chercheur à l'Institut de chimie des milieux
et matériaux (IC2MP), université de Poitiers -
CNRS, sur l'objectif est de faire découvrir aux
lycéens les enjeux de la chimie concernant
la synthèse organique pour l'obtention de
molécules thérapeutiques.

SCO Photographie cyanotype

RÉS **Mardi 9 de 12h à 14h**

Découverte de la photographie cyanotype
avec **Thomas Regdosz**.

SCO Esprit critique, élève toi

RÉS **Mardi 9 de 14h à 18h**

Animation scientifique de l'association **La
Bêta-Pi**, mêlant science et magie pour
développer son sens critique.

SCO Light painting

RÉS **Mardi 9 de 20h à 22h**

Découverte des techniques du light painting,
animé par **La mouette à 3 queues**.



SCO Origine de la vie : le début du commencement

RÉS **Mercredi 10 de 10h à 12h**

Conférence d'**Abderrazak El Albani**, qui, à la
tête d'une équipe internationale a découvert
des formes de vie fossiles multicellulaires
macroscopiques dans un site fossilifère situé
dans la province du Haut Ogooué au Gabon,
connu sous le nom de groupe fossile de
Franceville. La découverte de ces organismes
a permis de repousser la date de l'émergence
de la vie multicellulaire de 1,5 milliard
d'années.

Lycée Isaac de l'Étoile

62 rue du Porteau, 86000 Poitiers

SCO Spectacul'Air

RÉS **Judi 4 de 9h à 10h**

Spectacle de l'**Espace Mendès France**
présentant les grandes propriétés de l'air avec
un grand nombre d'expériences très ludiques
et originales.

SCO Illusions d'optique, mon œil !

RÉS **Judi 4 de 9h à 10h et de 10h à 11h**

Atelier animé par l'**Espace Mendès
France** pour connaître l'anatomie et le
fonctionnement de l'œil. Au travers de
nombreux exemples, nous verrons pourquoi,
parfois, notre système visuel peut se tromper.

SCO De Toumaï à Homo sapiens

RÉS **Judi 4 de 10h à 11h**

Réservé aux lycéens

Histoire de l'évolution des hominidés de
Toumaï (7 Ma) à *Homo sapiens*. À l'aide
d'un multimédia et de moulages de
crânes d'hominidés anciens, l'animateur
explique en quoi consiste le travail des
paléoanthropologues et donne les clés
pour comprendre les méthodes qui leur
permettent de savoir autant de choses sur ce
sujet. Grâce à leurs différentes découvertes,
vous remonterez le fil de 7 Ma d'évolution.

Lycée kyoto

26 avenue de la Fraternité, 86000 Poitiers
Organisé par Les Petits Débrouillards

SCO Atelier Info/intox - Enquête vidéo

Lundi 8 de 14h à 17h

RÉSERVÉ Réservé aux lycéens

Par le biais d'une enquête sur Internet, nous invitons les jeunes à apprendre à décrypter des vidéos afin de démêler le vrai du faux et toutes les nuances entre ces deux extrêmes. Internet a bouleversé nos modes de communication et notre rapport à l'information. Les contenus aussi divers que variés, en particulier les vidéos, circulent vite sur les réseaux sociaux et souvent sans filtre ni clé pour les appréhender. Par le biais d'une enquête sur Internet, nous invitons les jeunes à apprendre à décrypter des vidéos (analyser le montage, identifier et vérifier les sources, saisir l'intention de l'auteur) afin de démêler le vrai du faux.

Passage des Cordeliers

4 rue Henri Oudin, 86000 Poitiers
Organisé par l'IUT de Poitiers-Châtellerault-Niort

De la recherche à la réalisation

Vendredi 5 de 10h à 19h30

Samedi 6 de 10h à 20h

Présentation de sujets d'application de recherche (scan 3D), projets étudiants (Héliostat automatisé, cercle répéteur, réalité virtuelle) et initiation aux phénomènes physiques et chimiques. Les **étudiants des départements en sciences et technologie de l'IUT de Poitiers**, des **représentants des laboratoires Xlim et Pprime**, ainsi que **Les Petits débrouillards** s'associent pour vous présenter des réalisations mettant en valeur les compétences développées dans les laboratoires et les formations. En partenariat avec XLIM et Pprime.

Dans le cadre d'un appel à projet culture scientifique financé par la région Nouvelle-Aquitaine.

Université de Poitiers

Avenue du Recteur Pineau, 86000 Poitiers
05 49 36 61 30

Diverses initiatives des laboratoires de l'université de Poitiers présents à l'Espace Mendès France

Samedi 6 et dimanche 7 de 14h à 18h

Organisé par le CREDE
05 49 36 61 30

SCO À la découverte de métiers scientifiques

RÉS Lundi 1, mardi 2, jeudi 4, vendredi 5, lundi 8, mardi 9, jeudi 11, vendredi 12, lundi 15, mardi 16, jeudi 18 et vendredi 19 de 9h30 à 15h30

Mercredi 3, mercredi 10 et mercredi 17 de 9h30 à 12h

Visite de sites dédiés à la recherche scientifique tels que les laboratoires PALEVOPRIM, EBI, EES, IC2MP, Pprime. Des scientifiques accueillent des écoliers pour présenter leur environnement de travail, leurs objets d'étude et de recherche. Rencontres avec des scientifiques (en poste ou étudiants) et visites de leurs lieux de travail, afin de donner à voir concrètement des métiers en lien avec la science et la recherche.

Organisé par la BU Sciences, techniques et sport - Bât B4
1 rue Charles Chenou, 86000 Poitiers
05 49 45 33 61

Exposition Autour de Mars

Du lundi 1^{er} au mercredi 31
aux horaires d'ouverture de la BU

Êtes-vous prêts pour un grand départ ? Destination : Mars. Cette planète Mars est l'une de nos plus proches voisines. Elle est facilement reconnaissable par sa teinte rougeâtre. Cette couleur a d'ailleurs depuis très longtemps intrigué les Hommes et en a fait un objet d'étude à part entière. Exposition de l'Espace Mendès France.

À la recherche de la planète perdue

Mardi 9 de 9h à 12h

Jeu de piste animé par l'Espace Mendès France.

Exploration du Système solaire

Mardi 9 de 18h à 19h30

Conférence par l'Espace Mendès France.



Organisé par l'UFR Sciences fondamentales et appliquées
Bâtiment B24 - 3^e étage
4 rue Michel Brunet, 86000 Poitiers
Réservation au 05 49 45 39 56

Organisé par l'UF Chimie & IC2MP

SCO **Petites expériences ludiques de chimie**

RÉS **Mercredi 3 et mercredi 10 de 9h à 11h30**

Réservé aux primaires

En petits groupes de 3 ou 4, les élèves passeront d'atelier en atelier afin de réaliser des expériences amusantes. La séance a lieu dans une salle de travaux pratiques de la faculté des Sciences, aménagée pour l'occasion. Les blouses sont fournies et les « Wououh » garantis ! Les expériences sont sans danger et encadrées par du personnel de l'université de Poitiers, chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants.

Organisé par le laboratoire Techné - EA 6316

RÉS **C2E 2018**

Mercredi 10, jeudi 11 et vendredi 12 de 9h30 à 18h

Le C2E 2018 portera sur ce que le numérique fait à l'espace éducatif francophone.
Informations sur c2e-poitiers.com

Un hôpital pour les enfants

2 rue de la Milétrie, 86000 Poitiers

La magie des bulles de savon

Mercredi 10 de 19h à 20h

Atelier proposé uniquement aux enfants hospitalisés et à leur famille

Les bulles de savon semblent magiques, mais elles n'en ont pas moins une explication scientifique. Lors de cet atelier animé par l'**Espace Mendès France**, les enfants découvriront des principes physiques qui leur permettront de comprendre comment faire d'énormes bulles et mettre au point une « sauce » très efficace.

QUINÇAY

École élémentaire de Quinçay

Place du Champ de la bataille, 86190 Quinçay

SCO **Fantastique cuisine**

Lundi 1^{er} le matin

Amis de la cuisine, retrouvez vos manches pour cette initiation à la gastronomie moléculaire. Grâce à la chimie, découvrez des recettes de cuisine toutes plus farfelues les unes que les autres. Animé par l'**Espace Mendès France**.

Une baguette, s'il vous plaît !

Lundi 1^{er} le matin

Lors de cet atelier, les enfants se familiarisent avec le fonctionnement des levures et fabriquent ensuite une pâte à pain à emporter. **Prévoir une boîte de conservation alimentaire pour emmener la pâte et la faire cuire à la maison.** Atelier animé par l'**Espace Mendès France**.

École maternelle

Place du Champ de la bataille, 86190 Quinçay

SCO **La magie des bulles de savon**

Lundi 1^{er} l'après-midi

Les bulles de savon semblent magiques, mais elles n'en ont pas moins une explication scientifique. Lors de cet atelier animé par l'**Espace Mendès France**, les enfants découvrent des principes physiques qui leur permettront de comprendre comment faire d'énormes bulles et mettre au point une « sauce » très efficace.

SCO **À la découverte du corps humain**

Lundi 1^{er} l'après-midi

Cet atelier animé par l'**Espace Mendès France** décrit et explique les fonctions du squelette et des organes qui composent le corps humain. Il est adapté au niveau d'âge des participants.



SAINT-BENOÎT

Marché

Place 8 mai 1945, 86280 Saint-Benoit
Organisé par l'ASLC Astronomie Saint-Benoit

Observations du Soleil

Samedi 6 de 10h à 13h

L'association vous propose des observations du Soleil avec différents moyens tels que télescope, lunette ou Solarscope.

SAINT-JULIEN-L'ARS

Maison de la Forêt des Charmes

9 bis route de Puygiron, 86800 Saint-Julien-l'Ars
05 49 18 11 50

Handi préjugés

Mercredi 10 - De 9h30 à 12h - scolaires et de 14h30 à 18h - tout public

Entrée gratuite sur réservation pour des raisons de sécurité des lieux

La Maison de la forêt des charmes vous reçoit pour une journée autour des préjugés sur le handicap... Pouvons-nous aller à la piscine avec les personnes handicapées ? Quelles sont les avancées en médecine et réadaptation ? Le handisport est-ce vraiment du sport ? etc.

SAINT-SAVIN

Abbaye de Saint-Savin-sur-Gartempe

Place de la Libération,
86310 Saint-Savin-sur-Gartempe
05 49 84 30 00

Organisé par l'EPCC Abbaye de Saint-Savin sur Gartempe et Vallée des Fresques

Les relevés stratigraphiques, une science au service du patrimoine

Samedi 6, lundi 8, mardi 9, mercredi 10, jeudi 11, vendredi 12, samedi 13 de 10h à 12h et de 14h à 18h

Dimanche 7 et dimanche 14 de 14h à 18h
Exposition. Comment visualiser les étapes de mise en œuvre d'une peinture murale ? Quelle a été la démarche artistique du peintre ? Pour répondre à ces questions, le relevé stratigraphique se révèle très utile lors d'une campagne de restauration. C'est ce procédé que l'équipe du CESCUM a utilisé lors des restaurations des célèbres peintures romanes de Saint-Savin. En partenariat avec le Centre d'études supérieures de civilisation médiévale (CESCUM), université de Poitiers-CNRS, UMR 7302.

SCO Comprendre la technique des peintures romanes de Saint-Savin par le relevé stratigraphique

Jedi 11 de 9h30 à 12h ou de 14h à 16h30
Conférence. Comprendre les peintures à la lumière d'une technique novatrice, le relevé stratigraphique, présenté par **Carolina Sarrade** du Centre d'études supérieures de civilisation médiévale (CESCUM), université de Poitiers-CNRS, UMR 7302.
Conférence couplée de la visite de l'abbatiale et d'un atelier.

SCO Visite guidée de l'abbatiale de Saint-Savin-sur-Gartempe

Jedi 11 de 9h30 à 12h ou de 14h à 16h30
Visite de l'abbatiale et découverte de ses peintures murales à la lumière d'une technique novatrice, le relevé stratigraphique. Visite couplée de la conférence de **Carolina Sarrade** et d'un atelier.

SCO Les restaurateurs en herbe !

Jedi 11 de 9h30 à 12h ou de 14h à 16h30
Il sera proposé aux élèves de s'initier aux techniques de restauration en peintures murales. Nos graines de restaurateur pourront, à l'aide de matériel adapté, essayer de redonner son lustre à une copie de peinture murale altérée par le temps. Atelier couplé de la visite de l'abbatiale et de la conférence de **Carolina Sarrade**.

L'apport des relevés stratigraphiques à Saint-Savin

Jedi 11 de 10h30 à 11h15, de 14h30 à 15h15 et de 16h à 16h45

Découverte des peintures murales à la lumière de cette technique novatrice, utilisée lors des restaurations des célèbres fresques. Visites encadrées par un guide-conférencier. La visite de **16h** sera couplée de l'intervention de **Carolina Sarrade**, CESCUM, université de Poitiers.

SANXAY

Bibliothèque de Sanxay

1 place de l'Église, 86600 Sanxay

RÉS Découverte de la boîte mail

Samedi 13 de 9h30 à 11h30

Atelier informatique pour apprendre à créer une boîte mail et s'en servir : envoyer et recevoir des messages, des pièces-jointes et créer une liste de contacts.

RÉS **Découvrir les services publics en ligne**

Dimanche 14 de 9h30 à 11h30

Atelier informatique pour se familiariser avec les services publics en ligne. Quels sont-ils ? Comment y accéder ? Comment protéger ses données ? Animé par l'**Espace Mendès France**.

SÈVRES-ANXAUMONT

Salle Polyvalente

Route de Bignoux, 86800 Sèvres-Anxaumont
Organisé par la commune de Sèvres-Anxaumont

De l'infiniment petit à l'infiniment grand

Vendredi 5 à 19h30

Après un apéritif dinatoire, observation des planètes avec l'association **Astronomie Nova**.

RÉS **Samedi 6 de 10h à 18h**

*Inscription auprès de la mairie
au 05 49 56 50 12*

Les enfants pourront découvrir les ateliers scientifiques de l'**Espace Mendès France**, de l'**École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine**, de l'association **Astronomie Nova** et du peintre **Man's**. Exposition des travaux réalisés par les enfants. Conférence de **Jacques Marzac** sur l'affaire Branly.

VALDIVIENNE

Site du Gymnase des Genêts

86300 Valdivienne

Organisé par la mairie de Valdivienne en collaboration avec le Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers, le Collectif 14-18 Valdivienne, la Direction des services départementaux de l'éducation nationale de la Vienne, le CRED et l'INRAP

Valdivienne 14-18 : les sciences de la mémoire

**SCO Du lundi 8 au vendredi 12 - pour les scolaires
Samedi 13 et dimanche 14 - tout public
à partir de 14h30**

Ateliers pédagogiques portant sur la Guerre 14-18, abordés à travers l'archéologie et l'histoire évolutive des objets du front et des techniques, animés par une équipe de bénévoles et d'enseignants en partenariat avec le CVCU et l'Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap). Découverte et visite du site aménagé autour de 14-18 (chemin de la mémoire, tranchée française grandeur nature, champs de bataille et cimetière).

Conférences sur les découvertes récentes et les recherches menées en archéologie préventive *Vers un autre devoir de mémoire !* par **Frédéric Adam**, archéo-anthropologue, responsable d'opérations à l'Inrap.

VELLÈCHES

Château de Marmande

Château de Marmande, 86230 Vellèches
06 81 94 08 75 - info@latourdemarmande.com
Organisé par l'association La tour de Marmande

Démonstration initiation au qi gong et au taijiquan

Samedi 13 - 9h30 à 10h30, de 11h30 à 12h30, de 14h30 à 15h30 et de 16h30 à 17h30

Séances de démonstration et initiation de deux pratiques d'arts martiaux qui sont également des pratiques pour se maintenir en santé. La médecine traditionnelle chinoise est en quête d'une harmonie avec l'environnement et soucieuse de prévention. Outre l'acupuncture, elle a développé un ensemble de pratiques corporelles accessibles à tous, le Qi Gong et le Taijiquan. Comme technique de santé le Taijiquan force au calme. Le Qi Gong est basé sur une partie physique, la respiration et une notion de flux et de reflux du « Qi » forme de respiration plus subtile. **Michel Leroy**, nous proposera du Qigong de saison.

RÉS **Herboristerie d'automne**

Samedi 13 de 9h30 à 17h30

Usage et identification des espèces médicinales de saison. Cueillette, confection de lotion ou de pommade à partir des plantes trouvées sur place comme la racine d'ortie par **Thierry Thévenin**, ethno-botaniste, herboriste, formateur et producteur de plantes médicinales.

Atelier d'identification des plantes médicinales rencontrées autour du site protégé du Château de Marmande, en se focalisant plus particulièrement sur celles que l'on peut utiliser en automne. En fonction de notre cueillette, nous fabriquerons une lotion, une pommade selon les recettes de la médecine médiévale ou des usages traditionnels, actualisées par les herboristes d'aujourd'hui.

Voyage au pays des plantes médicinales

**Samedi 13 de 9h30 à 19h
Dimanche 14 de 10h à 18h**

Exposition et films sur les plantes médicinales et les savoirs populaires liés aux plantes.

La majorité de nos médicaments actuels tirent leurs principes actifs du monde végétal. Les laboratoires pharmaceutiques ont copié et synthétisé ces principes actifs, bien souvent après avoir étudié les usages traditionnels liés à ces plantes.

fête de
la Science

TOUT PUBLIC
ACCÈS GRATUIT

PORTES OUVERTES ISAE-ENSMA

Samedi 13 octobre

10H - 17H30

COURSES ET PILOTAGE DE

DRONES
Simulateur

DE VOL EXPÉRIENCES

SCIENTIFIQUES

Immersion vidéo

Visite de laboratoires

SOUFFLERIES

MOBILITÉ DU

FUTUR MOTEURS

70  **ANS**

70 ANS ISAE-ENSMA
POITIERS - FUTUROSCOPE

PLUS D'INFORMATIONS

ISAE-ENSMA

Téléport 2, 1 Avenue Clément Ader

86360 Chasseneuil-du-Poitou

05 49 49 80 80

Contact : olivier.geay@isae-ensma.fr

www.isae-ensma.fr

Partenaires de l'évènement





fête de la Science ^{fr}



ESPACE
MENDES
FRANCE

La Fête de la science est une manifestation nationale annuelle ouverte à tous.

À l'initiative du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche et de l'innovation, la Fête de la science mobilise pendant plus d'une semaine les passionnés de sciences. Professionnels, chercheurs, techniciens, ingénieurs, laborantins etc. et amateurs de toutes les disciplines, vont à la rencontre des publics afin de mieux faire connaître la recherche, ses découvertes et ses métiers.

Près de 500 rendez-vous sont ainsi programmés dans une soixantaine de communes et sur une centaine de lieux en Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres et Vienne : expositions, conférences, démonstrations, visites de laboratoires ou de sites industriels, débats, spectacles, projections, etc. sans oublier les très nombreuses animations scientifiques souvent ludiques, sérieuses et toujours ouvertes à tous.

Cette manifestation est coordonnée sur les quatre départements par l'Espace Mendès France de Poitiers, centre de culture scientifique, technique et industrielle. Elle reçoit le soutien de la région Nouvelle-Aquitaine, de collectivités locales, des établissements d'enseignement, des organismes de recherche et de nombreux autres partenaires publics et privés.

INFORMATIONS

Contact : Stéphanie Brunet - 05 49 50 33 08
stephanie.brunet@emf.fr - emf.fr - fetedelascience.fr

LA FÊTE DE LA SCIENCE AILLEURS EN RÉGION

- > Cap Sciences et Lacq Odyssee pour l'Aquitaine
- > Récréasciences pour le Limousin

Les manifestations sont gratuites.
Ce programme est susceptible d'être modifié.

Voici les chiffres pour la Fête de la science 2018

COMMUNES : 62 / Charente : **15** ; Charente-Maritime : **9** ; Deux-Sèvres : **15** et Vienne : **23**
LIEUX : 115 / Charente : **24** ; Charente-Maritime : **20** ; Deux-Sèvres : **19** et Vienne : **52**
ÉVÈNEMENTS : 489 / Charente : **67** ; Charente-Maritime : **205** ; Deux-Sèvres : **46**
 et Vienne : **171**

