

fête de la Science

DU
7 AU 11
OCTOBRE

2015

GRATUIT !

Poitou-Charentes

24^{ème}
ÉDITION





**TOUS ENSEMBLE
POUR LE CLIMAT**

cop21.gouv.fr #COP21

COP21

À l'approche de la future conférence internationale COP21 sur les changements climatiques, que la France accueillera du 30 novembre au 11 décembre 2015, la Fête de la science est l'occasion de présenter la recherche française sur les questions climatiques, de sensibiliser et de mobiliser les publics sur les enjeux. De nombreuses initiatives sont au programme de la Fête de la science en Poitou-Charentes, elles sont signalées avec le picto COP21.

Le train du climat, labellisé par le Comité intergouvernemental pour la COP21, est l'événement national de la Fête de la science. Ce projet inédit vise à faire partager les connaissances scientifiques relatives au changement climatique, ainsi qu'à débattre autour de ses conséquences et des solutions pour pallier ses effets. Le train s'élancera à la rencontre d'un public large, à travers toute la France. Il circulera du 6 au 25 octobre 2015 et fera étape dans 18 villes dont La Rochelle le 16 octobre.



ANGOULÊME

Caj Bel-Air
La Grand-Font

Place Henri Chamarré
16000 ANGOULÊME
05 45 93 22 22

Arbre et Béton

Du lundi 5 au samedi 10 octobre de 9h à 17h - Tout public
Potentialité de la faune et de la flore du quartier Bel-Air La Grand-Font (marches exploratoires, expériences, biodiversité du territoire et ateliers pour les écoles).

Centre de loisirs
Villa Mon Désir

101 av Varsovie
16000 ANGOULÊME
Organisé par le CSCS-MJC Sillac Grande Garenne Frégenneuil

Photos d'oiseaux

Mercredi 7 octobre après-midi
Exposition réalisée par les enfants de l'accueil de loisirs et **Rose-May Philippe**, photographe professionnelle. Ateliers sur la biodiversité et la connaissance de son environnement. Projet en lien avec Charente Nature et le service développement durable de la ville d'Angoulême dans le cadre de l'agenda 21.

Collège Michelle
Pallet

12 Rue Pierre Aumaitre
16000 ANGOULÊME
En partenariat avec le CSCS-MJC Sillac Grande Garenne Frégenneuil

Flore d'hier,
flore d'aujourd'hui.
Quelle évolution ?

Mercredi 7 octobre matin
Animation par l'équipe du collège.

Fabriquons
un herbier

Mercredi 7 octobre de 9h à 11h
Devenez naturaliste en herbe. Découvrez l'art et la manière de constituer un herbier, d'identifier des plantes à l'aide d'une flore (clé de détermination) et de bien conserver les échantillons. Atelier encadré par l'Espace Mendès France.

CSCS-MJC Sillac
Grande Garenne
Frégenneuil

40 rue Pierre Aumaitre
16000 ANGOULÊME
05 45 91 76 11

Tous parents,
tous différents

Du 7 au 10 octobre de 9h à 12h30 et de 14h à 17h
Cette exposition présente les résultats de la recherche scientifique sur la diversité génétique et l'unité de notre espèce. Elle montre pourquoi et comment nous sommes à la fois, tous parents et tous différents.

Lycée de l'Image
et du Son (LISA)

303 avenue de Navarre
16000 ANGOULÊME
05 45 61 95 19

Le climat change.
Et nous ?

Du 5 au 9 octobre
Exposition conçue en 2014 avec des scientifiques locaux et des intervenants du GIEC.

Les climats du passé
et les conséquences
sur l'environnement

Jeudi 8 octobre, en matinée
Conférence de **Jean-François Tournepiche**, conservateur en chef du patrimoine du musée d'Angoulême, chargé des collections paléontologiques et archéologiques.

Climat et territoires
Jeudi 8 octobre après-midi
Conférence.Pacte mondial des
jeunes pour le climat

Vendredi 9 octobre
Restitution plénière de travaux de lycéens du LISA dans le cadre du projet de « Pacte mondial des jeunes pour le climat » : la transition écologique ; la réduction des émissions des gaz à effet de serre ; la politique d'aide au développement des pays émergents confrontés aux effets du changement climatique.

CHABANAIS
/CHALAIS

Médiathèque
Les Bouvières
16150 CHABANAIS

Médiathèque

37 rue de Barbezieux
16210 CHALAIS
Organisé par Les Petits Débrouillards Poitou-Charentes

Climat et météo :
savoirs traditionnels
et savoirs scientifiques

Mercredi 7 octobre de 17h à 19h30 - Tout public
Rencontre avec **M. Hontarrède**, Ingénieur à Météo France et **M. Zaka**, Infoclimat. La météo est aujourd'hui un sujet très commun de discussion. Se tromper ou ne pas se tromper dans les prévisions, la météorologie évolue-t-elle vers une meilleure fiabilité ? Les savoirs traditionnels sont-ils à ranger au placard ? Ce café des sciences précédé par des expériences ludiques aura lieu en simultané entre les deux médiathèques.

CHASSENEUIL-
SUR-BONNIEURELycée des Métiers
Professionnels André
Chabanne

28 rue Bir Hakeim
16260 CHASSENEUIL-
SUR-BONNIEURE
lycee-chabanne16.fr

Microbes et hygiène

Jeudi 1^{er} octobre
Découvrir le monde microbien et mieux comprendre les règles d'hygiène. Atelier de l'école de l'ADN en Poitou-Charentes avec les classes de CAP « Assistant technique en milieux familial et collectif ».

CHÂTEAUBERNARD

Médiathèque

2 rue de la Commanderie
16100 CHÂTEAUBERNARD
05 45 32 76 76

La magie des bulles
de savon

Mercredi 7 octobre à 15h
Atelier pour les 3-5 ans animé par l'Espace Mendès France. Les enfants découvrent des principes physiques des bulles de savon pour en faire des énormes ou d'obtenir des formes et des effets étonnants.

JARNAC

CinémaManiacs
Jarnacais

Route de Luchac
16200 JARNAC
05 45 81 47 34
Organisé par le service culturel de la mairie de Jarnac

L'eau douce

Du mardi 6 au mercredi 7 octobre de 10h à 17h
Tout public

Cette exposition présente un élément fondamental de la vie, l'eau ! Nous avons besoin d'elle pour tout faire : boire, manger, cultiver, fabriquer, laver, produire de l'énergie, etc.



L'eau

Mardi 6 octobre

RÉS SCO

Réserve aux scolaires, sur inscription auprès du service culturel. Cinq animations scientifiques seront présentées par l'Espace Mendès France et les Petits Débrouillards : « Et l'eau », « Le bar à eau », « L'eau, de la source au robinet », « l'accès à l'eau dans le monde », « les pollutions de l'eau ».

Un printemps sous surveillance

Mercredi 7 octobre de 9h

Projection du documentaire de François-Xavier Vives (Camera Lucida productions, Arte France) suivie d'une intervention d'un scientifique et d'un débat.

LA ROCHEFOUCAULD

Collège Jean Rostand

11 route de vitrac
16110 LA ROCHEFOUCAULD
05 45 23 75 09

Couleurs-peinture-teinture

Mercredi 7 octobre

Ce projet regroupe plusieurs disciplines notamment la physique et la chimie, l'histoire, et les arts plastiques. Le but étant de comprendre comment teindre une laine utilisée par « nos ancêtres les gaulois » et quelle technique est utilisée aujourd'hui. L'extraction et la synthèse de différents colorants permettra de traverser historiquement plusieurs époques.

RUELLE-SUR-TOUVRE

Université populaire de Ruelle

Place du champ de mars
16600 RUELLE-SUR-TOUVRE
Organisé par la médiathèque de Ruelle.

Additions : un court-circuit dans le cerveau

Mercredi 7 octobre à 18h30

Tout public

Conférence de Marcello Solinas, directeur de recherche CNRS, responsable de l'équipe Inserm neurobiologie et neuropharmacologie de l'addiction, laboratoire de neurosciences expérimentales et cliniques, université de Poitiers.

SOYAUX

Collège Pierre Mendès France

Rue du 19 Mars 1962
16800 SOYAUX

ADN, base d'un cluedo moléculaire ?

Lundi 5 et mardi 6 octobre à partir de 10h

Atelier de l'école de l'ADN en Poitou-Charentes. Goutte de sang, de salive ou racine de cheveux : l'ADN de quelques cellules suffit à établir la carte d'identité génétique d'un individu.



Parking de l'accrobranche

Aire de loisirs des brandes
16800 SOYAUX
Organisé par le CREN, Charente Nature et Grand-Angoulême
grandangouleme.fr
Réservation au 06 46 19 44 81

Découverte des reptiles des Brandes de Soyaux

Samedi 3 octobre à 9h30

Tout public

Lézard vert et lézard des murailles, couleuvre verte et jaune ou d'esculape, le site des Brandes de Soyaux regorge de cachettes où viennent s'abriter ces espèces. Venez les observer en toute discrétion. Découverte organisée par le Conservatoire régional d'espaces naturels de Poitou-Charentes, avec le concours de Grand-Angoulême et de Charente Nature.

CHARENTE MARITIME

17

ANIMATIONS D'ASTRONOMIE DANS LES ÉCOLES PAR ASTROPIXEL

astropixel.fr

Le ciel de ce soir

SCO

Lundi 12 octobre de 13h30 à 14h30

Séances de planétarium regroupant les principales notions d'astronomie. Repérage céleste - Principaux types d'étoiles - Constellations - Système solaire - Système Soleil, Terre, Lune - Jour/ nuit/saison - Mécanique céleste de base - Fusées et station spatiale.

Andilly

École primaire
17230 ANDILLY
Lundi 12 octobre de 13h30 à 14h30

Angliers

École primaire
17540 ANGLIERS
Vendredi 2 octobre de 14h à 15h

Charron

École primaire
17230 CHARRON
Vendredi 9 octobre de 9h à 11h

Courçon

École primaire
3 rue du stade, 17170 COURÇON
Lundi 28 septembre de 9h à 11h

La Grève-sur-Mignon

École primaire
17170 LA GRÈVE-SUR-MIGNON
Lundi 28 septembre de 14h15 à 16h30

La Ronde

École primaire
1 chemin de la chaise,
17170 LA RONDE
Vendredi 2 octobre de 8h45 à 10h45

Longèves

École primaire
17230 LONGÈVES
Lundi 5 octobre de 10h à 11h

Marans

École Marie-Eustelle
17230 MARANS
Mardi 6 octobre de 9h à 11h
École Jules Ferry
17230 MARANS
Jeudi 8 octobre de 9h à 12h

Nuaillé-d'Aunis

École primaire
17230 NUAILLÉ-D'AUNIS
Mardi 13 octobre de 9h30 à 11h30

S'-Jean-de-Liversay

École primaire
17170 SAINT-JEAN-DE-LIVERSAY
Jeudi 1^{er} octobre de 9h à 12h

S'-Ouen-d'Aunis

École primaire
17230 SAINT-OUEN-D'AUNIS
Lundi 5 octobre de 14h à 16h

S'-Sauveur-d'Aunis

École primaire
17540 SAINT-SAUVEUR-D'AUNIS
Jeudi 1^{er} octobre de 14h à 16h

Sérigny

École primaire
17230 SÉRIGNY
Vendredi 9 octobre de 14h à 15h

Taugon

École primaire
17230 TAUGON
Lundi 12 octobre de 9h30 à 10h30

Villedoux

École primaire
3 rue du Marais Guyot
17230 VILLEDoux
Mardi 6 octobre de 13h45 à 15h30

JONZAC

📽 Cinéma le Familia

17500 JONZAC

Organisé par le lycée Jean Hyppolite.

Enquête de sens

Jeudi 8 octobre à 14h - Tout public

Projection du film de **Nathanaël Coste** et de **Marc de la Ménardièrre** suivie d'un débat animé par l'association Colibri.

🎓 Lycée Jean Hyppolite

Place Saint-Exupéry

17500 JONZAC

05 46 86 56 00

Et si les abeilles disparaissaient ?

Mercredi 7 octobre à 9h

Présentation et réalisation par les élèves de BTS diététique d'un petit déjeuner pris dans un monde avec ou sans abeilles !

Triangle de Pascal

Jeudi 8 octobre à 9h30

Atelier mis en place par un professeur de mathématiques pour des élèves volontaires de seconde et première S.

Exprimez-vous !

Du 7 au 9 octobre

Pendant ces trois jours, un mur d'expression basé sur des photographies sera proposé, il portera sur le déclin des abeilles et l'évolution du climat.

Abeilles, ruches et miel

Vendredi 9 octobre à 9h

Atelier réalisé par un ancien élève du lycée.

Cuisine au miel

Vendredi 9 octobre à 12h

Même le self participe à la Fête de la science en préparant des plats à base de miel.

Observation de pollens et détermination du climat

Vendredi 9 octobre à 14h

Atelier mis en place et animé par des élèves de terminale pour des élèves volontaires de seconde.

LA FLOTTE EN RÉ

📍 Musée du Platin

4 cours Félix Faure

17630 LA FLOTTE EN RÉ

05 46 09 61 39

RES SCO

Les couleurs du noir

Du 7 au 9 octobre

Pour les 6-14 ans

L'objectif de ce premier atelier est de montrer aux enfants que le noir est constitué en réalité de plusieurs couleurs.

Construire un vitrail

Du 7 au 9 octobre

Pour les 6-14 ans

L'objectif est de proposer aux enfants un atelier créatif autour de la couleur et de l'influence de la lumière sur ces couleurs.

Création d'un arc-en-ciel

Du 7 au 9 octobre

Pour les 6-14 ans

Dans cette expérience scientifique, plusieurs questions seront traitées. Comment se crée un arc-en-ciel ? Nous parlerons de la réfraction, un phénomène physique qui permet aux arcs-en-ciel d'exister. Pourquoi les arcs-en-ciel forment-ils des arcs et non des lignes droites ?



Soleil, soleil !

Du 7 au 9 octobre

Pour les 6-14 ans

L'expérience mettra en évidence le rôle de la lumière pour indiquer l'heure de la journée grâce à un cadran solaire que les enfants confectionneront.

LA ROCHELLE

PARCOURS DES SCIENCES POUR LES SCOLAIRES

À partir du CM1 sauf précision

Vendredi 9 octobre

Renseignements et

réservations obligatoires

Christian Goichon,

université de La Rochelle

christian.goichon@univ-lr.fr

📖 Bibliothèque universitaire

Parvis Fernand Braudel

Petite histoire des revues scientifiques

De 8h30 à 20h

Un survol de documents du XVIII^e siècle à aujourd'hui. Exposition réalisée par la bibliothèque universitaire de La Rochelle.

📖 Médiathèque Michel Crépeau

Avenue Michel Crépeau,

05 46 45 71 71

Le changement climatique : kesaco ?

De 13h à 19h

Exposition réalisée par le ministère de l'écologie du développement durable et de l'énergie.

📖 Bureau du port

Bassin des Chalutiers

(face à l'Aquarium de La Rochelle)

Laisses de mer

De 9h à 12h et de 13h30 à 15h30 - par demi classe

Par les médiateurs de la Ligue de protection des oiseaux Charente-Maritime (LPO17). Exposition et animation sur la composition des laisses de mer et jeu des jumelles pour observer oiseaux d'eau et le bagueage.

📖 Aquarium La Rochelle

Quai Louis Prunier,

05 46 34 00 00

Série de mini-conférences interactives de 1h : à 10h, 11h15 et 13h30, à partir du CM2

Forêts tropicales humides, avenir de la planète

Exposition temporaire en accès libre dans le hall de l'Aquarium. Un exemplaire de questionnaire pour les élèves en lien avec l'exposition peut être envoyé aux enseignants avant leur venue.

Reconnaissance d'activités humaines dans les vidéos

Par **Renaud Peteri**, **Laurent Mascarilla**, **Cyrille Beaudry**, chercheurs en traitement du signal et de l'image, laboratoire MIA, université de La Rochelle. Savoir identifier dans une vidéo les actions effectuées par une personne peut avoir de nombreuses applications : conception de robots intelligents, aide aux personnes âgées ou détection de comportements anormaux, etc.

Forêt tropicale : une épicerie à ciel ouvert

Par **Mayoël Nunes de Pontes**,

responsable du jardin tropical de l'Aquarium La Rochelle. Les apports des forêts tropicales humides sont essentiels dans notre quotidien. Existe-il des modes de gestion permettant de concilier exploitation et préservation ? En lien avec l'exposition « Forêts tropicales humides, avenir de la planète ».

Iridescence bactérienne : un nouveau phénomène lumineux en micro biologie

Par **Éric Rosenfeld**, chercheur en micro-biologie, LIENSs université de La Rochelle - CNRS. Avec la participation de **Renaud Péteri**, chercheur en traitement d'images du MIA, université La Rochelle. Des micro-biologistes ont récemment découvert une iridescence exceptionnelle chez des bactéries marines.



📖 Muséum de La Rochelle

23 rue Albert 1^{er} - 05 46 41 18 25

Ateliers interactifs de 20 minutes

Les mammifères marins. Ceux de nos côtes et d'ailleurs !

Par les chercheurs de l'observatoire Pelagis, CEBC, université de La Rochelle - CNRS.

Des phoques suivis par satellite

Par **Mathilde Huon**, chercheuse en biologie marine au CEBC, université de La Rochelle - CNRS. Différentes espèces animales peuvent parcourir de grandes distances afin de réaliser les différentes étapes de leur cycle biologique. Afin de suivre ces déplacements et de mieux les comprendre, ces animaux sont souvent suivis par système satellitaire.

L'iridescence bactérienne (l'arc en ciel microbien)

Par **Isabelle Goubet**, **Maylis Chapelais**, chercheuses en microbiologie du LIENSs de l'université de La Rochelle - CNRS. Des micro-biologistes de l'université ont récemment découvert une iridescence exceptionnelle chez des bactéries marines. Un mode de coloration original et unique dans le monde bactérien ! Surprenant !

La sémio : kezaco ? (publicité, cinéma, médias)

Par **Laurence Brunet-Hunault**,
maîtresse de conférences en
linguistique et sémiologie,
chercheuse associée au CRHIA,
université de La Rochelle.
La sémiologie est l'une des
sciences humaines qui permet de
lire les images. Elle décrit leurs
fonctionnements et relève aussi
leurs significations manifestes
ou implicites. Vous ne regarderez
plus les images de la même
manière...

**9h30 et 14h - Durée : 45 min,
6^e par classe - le 8 octobre
également !**

Visite commentée de l'exposition « Fossiles de la curiosité à la science »

Par **Pierre Miramand**, biologiste
et **Éric Dépré**, paléontologue
amateur, membres de la société
des sciences saturelles de
Charente-Maritime.

Fossiles : de la curiosité à la science

L'exposition vous emmène à
la découverte d'une très belle
collection de fossiles. La beauté
et l'étrangeté de leurs formes
pétrifiées ont éveillé la curiosité
des hommes, en particulier les
savants des Lumières. Plongez
dans l'esprit des cabinets
d'histoire naturelle du XVIII^e siècle
où vous est contée l'histoire de
la naissance de la paléontologie,
entre art et science.
Exposition coproduite par le mu-
sée d'Angoulême et le musée
de La Rochelle, avec le prêt
de la collection paléontologique
d'Éric Dépré.



Musée maritime de La Rochelle

Place Bernard Moitessier
05 46 28 03 00

**Mini-conférences de 30 min
10h et 3h30 - cycle 3 /collège -
par classe**

Les déchets en mer : un sujet de recherche

Aucun océan n'est préservé
de la pollution : macrodéchets
ou micro plastiques issus des
activités humaines sont présents
partout. Localiser ces déchets,
comprendre d'où ils viennent,
leurs effets sur l'environnement
et la vie marine, etc. autant
de questions et de sujets de
recherche pour les scientifiques
qui seront présentés et illustrés
en images par les médiatrices
de l'É.C.O.L.E de la mer.

Vivre le littoral

10h30 et 14h

Collèges, lycées - par classe

Partout dans le monde, les
littoraux attirent la population et
les activités humaines qu'elles
soient de pêche, de commerce,
de loisirs... Partager l'espace,
préserver l'environnement,
évaluer les impacts des activités
humaines sont autant de ques-
tions qui seront posées dans
le contexte du développement
durable du littoral.

Les métiers de la mer

**10h et 13h30 - Durée : 45 min
Collèges et lycées - par classe**

Protection de l'environnement,
exploitation des ressources,
santé, industrie navale, etc., autant de
secteurs d'activités qui seront
présentés sous forme de fiches
métiers (fonctions, formations,
lieu de travail) illustrés de vidéos
et d'interviews de professionnels
(biologiste marin, archéologue
sous-marin, médecin des gens
de mer, etc.).
Par les médiateurs du Musée
maritime de La Rochelle.

Médiathèque Michel Crépeau

Avenue Michel Crépeau
17000 LA ROCHELLE
05 46 45 71 71

Organisé par l'université
de La Rochelle.

Le changement climatique kesaso ?

**Du 7 au 11 octobre - Horaires
d'ouverture de la médiathèque**

Exposition réalisée par le mini-
tère de l'écologie du dévelop-
pement durable et de l'énergie.
Mise en valeur des collections
sur la thématique.
Proposé par l'É.C.O.L.E de la mer,
université La Rochelle avec la
collaboration de la médiathèque.

Les oiseaux marins comme indicateurs des changements environnementaux

Mardi 6 octobre à 18h30

Durée 1h

Rencontre avec **Jérôme Fort** et
Paco Bustamante, biologistes,
LIENSs université de La Rochelle
- CNRS.



Muséum de La Rochelle

Rue Albert 1^{er}
05 46 41 18 25
Organisé par l'université
de La Rochelle.

La sémio kezaco (publicité, cinéma, médias)

**Samedi 10 octobre de 14h à
18h - Séquence de 20 min**

Rencontre / atelier avec
Laurence Brunet-Hunault,
maîtresse de conférences en
linguistique et sémiologie,
chercheuse associée au CRHIA,
université de La Rochelle.

Modélisation et impression 3D

**Samedi 10 octobre de 14h
à 18h - À partir de 10 ans**

Ateliers par les animateurs
de l'association Rupellab-Fablab
de La Rochelle.
Apportez votre ordinateur !
Renseignements et inscription
obligatoire : jocelyn@rupellab.org

Librairie Grefine

57 rue Saint-Nicolas
17000 LA ROCHELLE
05 46 41 46 85

À la découverte des fossiles

Mercredi 7 octobre à 15h

Durée 1h - À partir de 8 ans

Atelier de découverte par **Pierre
Miramand** biologiste au LIENSs,
université de La Rochelle - CNRS
et Société des sciences natu-
relles Charente-Maritime.

Bureau du port

Bassin des Chalutiers
(face à l'Aquarium
de La Rochelle)
17000 LA ROCHELLE
06 80 23 76 90

Oiseaux et laisses de mer

**Samedi 10 octobre
de 14h à 18h**

Expositions et ateliers
par les membres de la Ligue
de Protection des Oiseaux
(LPO17)

Librairie Calligrammes

24 rue Chaudrier
17000 LA ROCHELLE
05 46 41 22 43

Livres de sciences

**Du 7 au 11 octobre
de 9h30 à 19h**

Mise en valeur d'ouvrages
et de littérature scientifiques :
vitrine et table dédiées.

MARENNES

Médiathèque municipale de Marennes

3 rue Samuel Champlain
17320 MARENNES
mediatheque-marennes.net
05 46 85 72 98

Atelier scientifique sur le climat

**Mercredi 7 octobre de 15h
à 17h - Pour les 6-14 ans
Nombre de places limité.**

L'association Les Petits
Débrouillards interviennent
à la médiathèque municipale
de Marennes avec un atelier
scientifique autour du climat pour
aborder les sciences de façon
ludique et expérimentale.



MARSILLY

📍 Association Histoire et Culture

3 place de l'Abbé Coll
17137 MARSILLY
05 46 01 48 83
histoireetculture.net

Les graffitis - témoignages de l'histoire

Du mercredi 7 au dimanche 11 octobre de 14h à 19h

Le musée des graffitis et le site à sel gaulois seront ouverts. Une exposition sur le témoignage de l'histoire des graffitis sera présente.

MESCHERS-SUR-GIRONDE

📍 Hôtel de ville

Salle du conseil municipal
17132 MESCHERS-SUR-GIRONDE
Organisé par la médiathèque de Meschers.



Le changement climatique, ses causes, ses conséquences dans le monde et en France

Vendredi 9 octobre à 18h

Présentation du centre météorologique de La Rochelle par son responsable, **Michel Hontarrède**.

MONTENDRE

📍 Collège Samuel Dumenieu

3 boulevard de Saintonge
17130 MONTENDRE
05 46 49 24 18

Découverte des métiers scientifiques

Mercredi 7 octobre

Conférence de **Mme Campa**.

Visite de la serre bioclimatique du collège

Jeudi 8 octobre

Les élèves de SEGPA feront visiter la serre bioclimatique qu'ils ont réalisé l'année dernière.

Expériences insolites

Jeudi 8 octobre

À travers de petites expériences ludiques, découvrez comment fonctionnent une éolienne, un panneau photovoltaïque, la voiture à hydrogène... pour tous les élèves du collège ainsi que des élèves de CM2 des écoles environnantes.

Voyage stellaire

Vendredi 9 octobre à 9h

Grâce au planétarium itinérant de l'association Planète science atlantique, les élèves de 5^{ème} du collège de SEGPA et d'ULIS vont voyager dans la voie lactée.

Protección Del Medio Ambiente

Du 7 au 9 octobre

Les élèves hispaniques vont travailler sur la protection de l'environnement. Une exposition est prévue à l'issue de ce travail.

Présentation de livres scientifiques

Du 7 au 9 octobre

Présentation de livres scientifiques au CDI autour des thèmes comme le changement climatique.

La une scientifique

Du 7 au 9 octobre

Écriture d'articles scientifiques pendant la Fête de la science.

Les sciences dans l'antiquité

Du 7 au 9 octobre

Exposition préparée par les élèves latinistes.

Enigmaths

Du 7 au 9 octobre

Des énigmes en maths seront proposées aux élèves du collège tout au long de la semaine.

ROYAN

📍 Collège Henri Dunant - Association Les Céphéides

Rue de l'Espérance
17200 ROYAN

Organisé par l'association Les Céphéides.

Les lois de la lumière

Jeudi 1^{er} octobre de 9h à 12h et de 14h à 18h

La lumière, expérience de démonstration des lois de l'optique géométrique, récepteur chimique et électronique de la lumière, appareils utilisant ces lois et pour terminer deux recherches auxquelles nous participons en tant qu'astronomes amateurs : la détection des supers novae et le repérage des chutes de météorites (programme tripon).

SAINTES

📍 Maison d'arrêt de Saintes

Association culturelle
59 bis rue arc de Triomphe
17100 SAINTES

Petites histoires climatiques

Jeudi 8 octobre de 14h à 15h30 pour le quartier hommes et de 15h45 à 17h15 pour le quartier femmes

Notre planète se réchauffe, c'est un fait ! Au fil de l'atelier l'animateur donnera les clés pour comprendre les différents mécanismes qui régissent le climat de notre planète et s'informer sur ce que prévoient les experts pour les 100 prochaines années et les risques à venir. Atelier de l'Espace Mendès France.

📍 Collectif Ensemble pour une Maison Solidaire

17100 SAINTES
maisondelasolidarite.solidairesdumonde.org/

Atelier Makey Makey

Mercredi 7 octobre de 14h à 17h

En découvrant la programmation informatique et à partir de matériaux de récupération, transformez les objets de tous les jours en manettes de jeux vidéos ! Un après-midi « bidouille » proposé par l'association les Petits Débrouillards.



📍 Musardière

29 - 29 bis rue Alsace Lorraine
17100 SAINTES
Organisé par l'Espace Mendès France

Créativité et territoires

Lundi 5 octobre de 14h à 18h

Cette table ronde réunira des personnalités venues de divers horizons, culturels, économiques ou sociaux dont la créativité et la capacité d'innovation ont permis la conception, le lancement ou le développement d'expériences ou de projets d'activités originaux dans le territoire de l'agglomération de Saintes.

📍 Écoles de la commune

17100 SAINTES
Organisé par le service éducation enfance jeunesse de la communauté d'agglomération de Saintes.

Science tour : ça chauffe sur la planète !

Du 7 au 9 octobre

Robert, le camion de la Science tour des Petits Débrouillards, vient visiter les communes de l'agglomération de Saintes pour la Fête de la science pour mener un projet d'animation scientifique auprès des enfants de l'agglomération sur le thème du climat.

Au programme, des étapes dans les écoles et une escale à Saintes le mercredi après-midi pour des animations en famille.

📍 Lycée Bellevue

1 chemin des Côtières
17100 SAINTES

Recensement d'espèces

Du 7 au 9 octobre

Identification, prises de vue et mise en forme par des élèves de SVT dans un espace vert sauvegardé en jachère au sein du lycée en vue de la création d'une signalétique interne.

Fossiles

Du 7 au 9 octobre

Deux amateurs éclairés et reconnus, **G. Couprie** et **L. Giraud**, présentent leurs collections particulières de fossiles du bassin aquitain.

MadMaths

Jeudi 12 octobre

La compagnie du Chemin Ordinaire présente avec une équipe désormais féminine un spectacle bien rôdé, où les théories mathématiques sont redémontrées avec humour.

9 Médiathèque François Mitterrand

Place d'Échevinage
17100 SAINTES
05 46 93 25 86
mediatheque-fm@ville-saintes.fr

Les herbiers d'Anne Richard

**Du mardi 22 septembre
au samedi 17 octobre**
**Réservation pour les scolaires
au 05 46 98 23 86**

Cette exposition réalisée par **Anne Richard** présente une trentaine de planches d'herbiers parmi les plantes les plus communes de notre environnement. Une signalétique permet de retrouver chaque plante dans le paysage saintais.

Les herbiers d'Émilie Vast

**Du mardi 22 septembre
au samedi 17 octobre**
**Réservation pour les scolaires
au 05 46 98 23 84**

Exposition réalisée à partir de trois ouvrages pour enfant parus aux éditions Mémo. Elle présente la petite flore des bois, les arbres feuillus d'Europe et les plantes sauvages des villes. **Émilie Vast** réussit le pari de donner à voir chaque arbre de nos contrées.

Ateliers herbiers

**Mercredi 23 septembre
et samedi 3 octobre
de 15h30 à 17h**

**Départ de la médiathèque -
Réservation obligatoire
au 05 46 98 23 86**

Laissez-vous conter l'histoire des jardins des médiathèques le 23 septembre (jardin Martineau et jardin de l'Hostellerie), le jardin des Moniales (le 3 octobre) et des plantes qui les composent. Cette balade scientifique sera l'occasion de reconnaître, classer et cueillir quelques végétaux afin de débiter un herbier. Atelier encadré et animé par **Anne Richard** (le 23 septembre), **Christelle Lazerand**, **Fabienne Marmet** (direction du cadre de vie / unité conception gestion de la ville) et les bibliothécaires.

**« Herbiers et herbes
folles des fonds
patrimoniaux »
dans le cadre des
« Trésors en chantier »**

Samedi 3 octobre de 11h à 12h
Fonds ancien et régional
**Réservation obligatoire
au 05 46 98 23 83**

Un imposant herbier universitaire, des fleurs, marque-pages improvisés, des livres d'art en papier de lin et tiges sculptées.

Au cœur du Fonds ancien et régional, les plantes se découvrent et montrent que le patrimoine documentaire est une matière, à plusieurs titres, bien vivante.

Les plantes comestibles de Saintonge

Samedi 10 octobre à 16h

Salle des Jacobins

Conférence animée par **Anne Richard**. Beaucoup de plantes communes comme le plantain, l'amarante, le mouron blanc, l'ortie, le pourpier potager peuvent composer des mets délicieux à condition d'apprendre à bien les connaître et à les récolter avec prudence et respect. Rencontre suivie d'une séance de dégustation.

Phytotypie, impression naturelle

**Samedi 17 octobre de 14h30
à 17h - À partir de 6 ans**
Information au 05 46 98 23 86

Salle des Jacobins

Atelier-crédation : à partir de feuillets récoltés dans le jardin et en s'inspirant de la phytotypie, réalisez des impressions naturelles pour illustrer marque-pages, cartes, enveloppes.... Atelier en continu animé par les bibliothécaires.

9 Médiathèque Louis Aragon

6 avenue de Bellevue
17100 SAINTES
05 46 74 34 90

Les herbiers

**Du mardi 22 septembre
au samedi 17 octobre**

Dans le cadre d'un partenariat avec la maison de quartier de Bellevue, la médiathèque Louis Aragon présente le résultat des cueillettes effectuées par les enfants durant l'été. Après avoir été identifiées grâce aux ouvrages de la médiathèque, les plantes sont désormais présentées sous forme d'herbier.

Créations et collectes d'herbiers

De septembre 2015 à juin 2016

Faites de ces découvertes au cœur des plantes un rendez-vous créatif en nous proposant un herbier différent : urbain, des bois, des jardins, d'enfance, herbiers graphiques ou artistiques, numériques... Une restitution de tous ces travaux (scolaires et particuliers) donnera lieu à une nouvelle exposition en juin 2016.



9 Planète sciences atlantique

19 rue de l'Abattoir
17100 SAINTES
05 46 93 15 44

L'allée des sens

Judi 15 et vendredi

16 octobre

Classes de primaire

Parcours sensoriel pour les pieds et les mains, en vision libre ou en aveugle, offre une façon originale de percevoir et de découvrir l'environnement, matériaux et paysages, et aussi la faune, la flore, les aménagements, etc.

ST-GENIS- DE-SAINTONGE

9 Collège Maurice Chastang

10 rue de la Terrière
17240 SAINT-GENIS-
DE-SAINTONGE

Les zones humides

Judi 8 octobre

Conférences de **Raphaël Musseau**, ingénieur de recherche (IRS) en écologie, et son équipe de BioSphère Environnement pour les 6^e du collège.

Le métier de chercheur

Vendredi 9 octobre

Conférences de **Raphaël Musseau**, ingénieur de recherche (IRS) en écologie, et son équipe de BioSphère Environnement pour les 3^e.

ST-GEORGES- DE-DIDONNE

9 Pôle-Nature du Parc de l'Estuaire

47 avenue Paul Roulet
17110 SAINT-GEORGES-
DE-DIDONNE
05 46 23 77 77
leparcdelestuaire.com

Poissons de l'estuaire de la Gironde

Samedi 10 octobre à 15h

Conférence présentée par **Alain Lechêne**, ingénieur en écologie fonctionnelle des milieux estuariens pour l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA). Présentation des résultats de recherches sur l'intérêt des marais et des rives de l'estuaire pour les poissons d'eau douce, marins, estuariens et migrateurs.

LA CRÈCHE

📍 Aumônerie St-Jacques de la Ville- dieu du Pont de Vau

11 rue de l'aumônerie
79260 LA CRÈCHE
*Organisé par l'association pour
le développement de l'archéologie
sur Niort et les environs.*

Histoire d'outils de la préhistoire au 21^e siècle

**Samedi 10 et dimanche
11 octobre de 14h à 18h**

Exposition
L'homme c'est l'outil. Mais les
animaux, par instinct, mettent
également en œuvre des tech-
niques et utilisent des outils pour
une action immédiate. Cependant
l'homme conserve l'outil et il a le
pouvoir de le répliquer à l'iden-
tique c'est-à-dire la possibilité
d'avoir l'image en mémoire et
son mode d'obtention. Du biface
préhistorique aux outils péda-
gogiques du 21^e siècle, l'outil
constitue donc le prolongement
du geste et des savoirs.

NIORT

📍 Musée Bernard d'Agesci

26 avenue de Limoges
79000 NIORT - 05 49 78 72 00

À la découverte de la taxidermie

**Mercredi 7 octobre de 10h
à 13h et de 14h à 17h**

Jeudi 8 octobre de 10h à 17h

**Samedi 10 et dimanche 11
octobre de 14h à 18h**

Connaissez-vous la taxidermie ou
l'art d'arranger la peau animale ?
À l'occasion de l'enrichissement
de ses collections d'une
donation de plus de 300 animaux
naturalisés, le musée Bernard
d'Agesci a choisi de mettre en
avant ce savoir-faire, entre exi-
gence scientifique et démarche
artistique.

📍 Pôle universitaire de Niort

11 rue Archimède, Noron
79000 NIORT - 05 49 45 38 93
*Organisé par l'action académique
pour l'enseignement des sciences.*

Qu'est-ce que la lumière ?

Mercredi 7 octobre de 14h à 17h
Conférence de **Patrice Remaud**,
ENSIP, université de Poitiers.

ROM

📍 Musée de Rauranum

1 place de l'église
79120 ROM
musee-rauranum.com
05 49 27 26 98

Métallurgie du bronze

**Du 10 au 11 octobre
de 14h à 18h**

Le musée vous propose une ani-
mation autour de la métallurgie
du bronze, avec l'intervention
d'Arkéo Fabrik d'Exoudun
(79800). Un travail de recherches
sera effectué en amont sur la
technique utilisée. Le but est de
comprendre la fabrication d'un
objet en coulant le bronze. La
collection permanente du musée
et l'exposition temporaire seront
accessibles.

SAIVRES

📍 Salle des fêtes E. Proust

79400 SAIVRES
*Organisé par le comité participatif
de Saivres.*

La biodiversité Vendredi 9 octobre à 20h

Conférence.

THÉNEZAY

📍 Salle Rondier

79390 THÉNEZAY
*Organisé par l'association Les Gens
de Cherves (86).*

Géologie

Samedi 10 octobre à 15h
Conférence d'**Alain Meunier**,
professeur en géologie, université
de Poitiers.

THOUARS

📍 Centre d'interprétation géologique du thouarsais

79100 THOUARS
*Organisé par l'association l'homme
et la Pierre (Thénezay).*
05 49 63 13 86 - 05 16 81 18 62

Réserve naturelle nationale du Toarcien

**Mercredi 7 octobre de 14h30
à 16h30 - Nombre limité
(20 max).**

À partir du lavage, du tamisage
de marnes et du tri de mi-
crorestes fossiles (observation,
détermination) découvrez la vie
au Toarcien. Sortie géologique
animée par **Anthony Rard**, CIGT.
Rendez-vous sur site, RNNT
site n°2.

📍 Salle polyvalente

34 bd Jacques Ménard
79100 THOUARS
*Organisé par l'université citoyenne
de Thouars.*

La loi des grands nombres : ce qu'elle veut dire et ce que les statistiques lui font dire

Mercredi 7 octobre à 20h30
Conférence de **Neuwirth Stefan**,
enseignant, université
de Besançon.
La loi des grands nombres est
un théorème mathématique qui
exprime le rapport qu'il peut y
avoir entre un grand nombre
d'observations d'un phénomène
et le phénomène lui-même. Cette
loi est à la base des statistiques
en général et des sondages en
particulier.

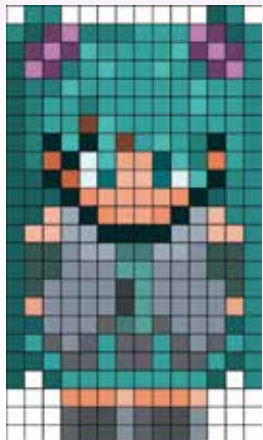
Écoles des environs de Poitiers

86000 POITIERS
Organisé par le Laboratoire Xlim,
département SIC - Université
de Poitiers.

Première initiation à l'image numérique

Du 7 au 9 octobre de 9h à 17h
Pour les classes de primaire (CE2, CM1 et CM2)

Réservation au 05 49 49 65 67
Un chercheur du laboratoire présentera ce qu'est une image numérique, la notion de pixel et les différents types d'images numériques fixes et animées. Durant l'atelier, les élèves aborderont la différence entre réalité et fiction. Un chercheur du laboratoire se déplacera dans l'école.



BENASSAY

Salle des Fêtes

86470 BENASSAY
06 43 61 72 51
Organisé par le Collectif de Benassay.

Consommons autrement

Samedi 3 octobre de 14h à 20h
Exposition qui sensibilise sur les gestes « éco-responsables » à adopter pour réduire nos déchets à la maison, à l'école, au bureau, ou encore lors de ses achats.

Planétarium itinérant

Samedi 3 octobre de 14h à 17h
Le planétarium itinérant est spécialement conçu pour l'initiation à l'astronomie, il présente les principales étoiles, planètes et constellations, etc.

L'arbre et la forêt, solutions locales au changement global ?

Samedi 3 octobre à 18h
Conférence d'Alain Persuy, écologue et forestier. À quelques mois de la COP21, ce spécialiste des écosystèmes forestiers de la région, auteur de nombreux ouvrages sur le sujet, nous donnera les clés pour comprendre l'incidence locale du changement climatique et en réduire l'impact, tout en valorisant l'arbre et la forêt.

École de Benassay

86470 BENASSAY
Organisé par le Collectif de Benassay.

Petite histoire climatique

Mardi 29 septembre de 9h15 à 11h30

Au fil de l'atelier, l'animateur de l'Espace Mendès France permettra aux élèves de connaître les différents mécanismes et les enjeux du changement climatique.

BUXEROLLES

Centre de loisirs du Planty

8 rue des écoles
86180 BUXEROLLES

Air, vent et climat

Expérience pour découvrir des notions autour de l'air et du vent avec les Petits débrouillards. Les enfants seront amenés à effectuer des défis scientifiques à partir de matériel du quotidien.

CELLE-L'ÉVESCAULT

Association Émergence art et science

Château de la grange
86600 CELLE-L'ÉVESCAULT
07 77 85 87 48
emergence-paysmelusin.fr

Ciel et Espace

Le 9 et 10 octobre
Exposition réalisée par l'association française d'astronomie. Elle traite des planètes extra-solaires et évoque les grandes étapes de l'exploration des planètes et des astres errants (comètes, astéroïdes et étoiles



Le Constellarium

Vendredi 9 octobre en journée
Cette activité, très ludique, permet de comprendre la quadri-dimensionnalité de l'Univers, la notion d'astre, l'imaginaire humain en rapport avec ces formes. L'idée est de réaliser des observations à partir de matériel du quotidien.

Les planètes débrouillardes

Vendredi 9 octobre en journée
Des expériences ludiques pour se rendre compte des ordres de grandeurs, des distances et des tailles des planètes du Système solaire. Un atelier de construction de fusées à poudre sera proposé pour comprendre de nombreuses notions autour de l'aérodynamisme, la balistique...

Les fusées à eau

Vendredi 9 octobre en journée
Les fusées à eau, réalisées à partir de bouteilles d'eau gazeuse ou de soda, permettent d'envoyer des objets, pas en orbite, mais à une cinquantaine de mètres de haut. Elle constituent un outil très ludique pour aborder la démarche expérimentale.

Les climats du Système solaire

Samedi 10 octobre à 20h

Les sondes spatiales qui ont exploré les planètes du Système solaire nous ont permis de découvrir ; outre des environnements exceptionnels (avec des températures de 460°C sur Vénus, ou des tempêtes de 2000 km/h sur Neptune, etc.), que le climat des planètes évolue et l'analyser c'est peut-être mieux comprendre le nôtre. Conférence de **Éric Chapelle**, animateur en astronomie de l'Espace Mendès France.

CHÂTELLERAULT

IUT de Châtelleraut

Rue Alfred Nobel
86100 CHÂTELLERAULT

Panorama des sciences en Mesures physiques et réseaux et télécommunications

Judi 8 octobre de 13h30 à 18h

Visite de laboratoires. Les deux départements Mesures physiques et réseaux et télécommunications de l'IUT de Poitiers-Niort-Châtelleraut proposent aux visiteurs une présentation des matières enseignées, de découvrir des expériences réalisées par les étudiants et de dialoguer avec les équipes pédagogiques.

CHAUIGNY

Salle Villechanoux

7 avenue de la Vienne
86300 CHAUIGNY
blogpda.ac-poitiers.fr/col-chauigny-techno-show/
Organisé par le collège Gérard Philipe.

La fabuleuse machine d'Anticythère

Mercredi 7 octobre

Conférence
Venez découvrir et manipuler la machine d'Anticythère, retrouvée au fond de la Méditerranée en 1900. Premier calculateur connu, conçu au II^e siècle avant J-C par les scientifiques grecs. Cette machine permet de connaître les dates des éclipses passées, présentes et à venir.

Toujours plus haut, plus fort, plus loin !

Mercredi 7 octobre

Venez découvrir, essayer et manipuler les expériences mises en place dans la nacelle de notre projet « Ballon », vous ferez réagir les différents capteurs. Vous découvrirez aussi les magnifiques photos de notre planète, prises depuis la nacelle à plus de 40 000 m d'altitude ! Projet primé au niveau régional, national et européen au CERN à Genève en 2005 lors du concours Science on stage. Projection du lâcher et exploitation des données.

CIVAUX

EDF - Centrale nucléaire de Civaux

Route de la centrale
86320 CIVAUX
05 49 83 50 50

Lumières sur la lumière

Samedi 10 et dimanche 11 octobre de 9h à 12h30 et de 14h à 17h - À partir de 8 ans.

Dans le cadre de l'année sur la lumière pilotée par l'ONU et l'UNESCO, la centrale de Civaux propose des ateliers et des animations sur les différents mode d'éclairage, leur histoire et leur technologie.

Musée archéologique de Civaux

30 place de Gomelange
86320 CIVAUX
05 49 48 34 61
musee.civaux@orange.fr

Croc'Civaux

Dimanche 11 octobre de 14h30 à 15h30 - Enfants à partir de 7 ans - Sur réservation

Atelier animé par **Xavier Valentin**, chercheur de l'université de Poitiers. L'objectif : appréhender, à partir de l'observation des squelettes de crocodiliens, les stratégies mises en place par les êtres vivants pour s'adapter au milieu aquatique.

Un atelier pour apprendre à décrire et dessiner des objets, à formuler des hypothèses, bref, à développer une démarche scientifique !

Les dinosaures, au fil des dents

Dimanche 11 octobre de 16h à 17h - Enfants à partir de 7 ans - Sur réservation

Atelier animé par **Géraldine Garcia**, chercheur à l'université de Poitiers.

À travers l'observation de la morphologie de dents de trois dinosaures du sud de la France de la fin du Secondaire (autour de -72 millions d'années), nous déterminerons leur régime alimentaire ainsi que leur milieu de vie. Réalisation de moulages.

Collège Réne Cassin

8 avenue de Bel Air
86150 L'ISLE-JOURDAIN

Fabrication et lâcher de micro-fusées

Mercredi 7 octobre de 8h à 12h

Par binômes, les élèves réaliseront, en atelier, des micro-fusées qu'ils pourront lancer ensuite. Activité réalisée avec le concours de Planète sciences atlantique.



L'air, un liquide ?

Jedi 8 octobre à partir de 9h

Un spectacle étrange et magique avec des billes d'air qui roulent sur le sol, des glaces à la mayonnaise et une pomme qui se transforme en marteau.

L'animateur de l'Espace Mendès France de Poitiers présente les trois états de la matière : solide, liquide et gazeux.

Qu'est-ce qu'une émission de radio ?

Jedi 8 octobre de 14h à 15h30

Un animateur radio viendra parler du travail réalisé pour une diffusion d'une émission avec un cas concret lié à l'animation sur l'air liquide.

LOUDUN

Aérodrome de Véniers

86200 LOUDUN
Organisé par le lycée Guy Chauvet.

Observations nocturnes du ciel de Loudun

Lundi 5 octobre à 20h30
Tout public

Soirée animée par **Éric Chapelle**, animateur en astronomie de l'Espace Mendès France de Poitiers, accompagné d'astronomes amateurs. Lunettes et télescopes seront pointés vers le ciel pour le plaisir des yeux !

Lycée Guy Chauvet

Rue de l'Éperon
86200 LOUDUN
05 49 98 17 51

Physique et couleurs

Du 5 au 9 octobre
Collégiens-lycéens

Exposition sur les phénomènes physiques qui nous permettent de voir en couleur !

Flash sur la lumière

Lundi 5 octobre à 9h, 10h15, 13h30 et 14h45

Écoles primaires

Ateliers animés par l'Espace Mendès France pour mettre en évidence les différents paramètres qui régissent la lumière qui nous entoure.

Planétarium itinérant

Lundi 5 octobre à 9h, 10h15, 12h30, 13h30 et 14h45

Écoles primaires et lycéens

Ateliers animés par l'Espace Mendès France pour l'initiation à l'astronomie. Le planétarium itinérant permet de distinguer les principales étoiles, planètes, et constellations, et d'assimiler les données relatives aux astres.

La luminothérapie

Mardi 6 octobre à 20h30
Tout public

Conférence de **Jaafari Nematollah**, professeur, centre hospitalier Henri Laborit, pour comprendre comment la lumière peut aider à soigner certaines pathologies comme les troubles du sommeil ou la dépression.

Méfaits du Soleil

Mercredi 7 octobre de 10h à 11h30 - Lycéens

Conférence sur les dangers et protections des rayonnements solaires par **Hulin-Desquret Marie-Chantal**, dermatologue.

Light painting

Mercredi 7 octobre à 14h
Lycéens

Atelier de réalisation de photographies de lumières en mouvement, animé par **Fabrice Giraud**.

Des lampes !

Jedi 8 octobre de 14h à 16h
Lycéens

Conférence sur le principe physique de fonctionnement des lampes par **Lionel Simonot**, enseignant-chercheur à l'ENSIP de Poitiers.



Médiathèque

Place Sainte-Croix
86200 LOUDUN
Organisé par le lycée Guy Chauvet.

Light painting

Samedi 10 octobre de 15h30 à 17h

Enfants de 8 à 12 ans

Réservation au 05 49 98 30 26
Atelier de création d'œuvres d'art grâce à la lumière, animé par **Marie Hélias**.

LUSIGNAN

Espace 5

Route de Jazeneuil
86600 LUSIGNAN
05 49 18 20 09
Organisé par l'association pour le don de sang bénévole.

Au rythme du bocage

Lundi 5 octobre à 20h30

Tout public

Projection d'un film sur le bocage deux-séviens. Film de Marie Daniel, Aude Moreau-Godard, Fabien Mazzocco.

L'Homme et son évolution

Mercredi 7 octobre de 10h à 12h - Pour les collégiens

Conférence d'**Antoine Vedel**, animateur scientifique de l'Espace Mendès France.

LUSSAC-LES-CHÂTEAUX

La Sabline - Musée de préhistoire de Lussac-les-Châteaux

21 route de Montmorillon
86320 LUSSAC-LES-CHÂTEAUX
05 49 83 39 80

Les experts en archéologie

Du 7 au 9 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h
Collégiens, lycéens
Réservation

Jeu de rôles proposé aux scolaires pour découvrir les métiers des experts en archéologie comme l'archéozoologue, le paléanthropologue, le lithicien ou encore le palynologue.

Animation conçue autour de la mallette pédagogique de l'INRAP (Institut national des recherches archéologiques préventives) et encadrée par une médiatrice.

Samedi 10 octobre de 15h à 17h - Famille
Réservation

Jeu de rôles pour découvrir en famille la fouille archéologique et les métiers des experts en archéologie sous la direction d'une médiatrice, « chef opérateur de chantier » !



MIGNALOUX- BEAUVOIR

Centre de ressources départe- mental en sciences et technologie (CRED)

443 route du Deffend
86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR
05 49 36 61 30
Partenariat avec le Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers.

Allons rencontrer les habitants miniatures de la haie et de la litière

Du 7 au 11 octobre de 9h à 16h
Écoles primaires
Réservation cred@ac-poitiers.fr
Une découverte du monde caché de la haie et de la litière. Pourquoi une telle biodiversité dans ces milieux ? Comment la préserver ? Quelles sont les relations de prédation ? Quelles sont les relations aux biotopes ? La biodiversité est-elle la même au cours des saisons ?

MONTAMISÉ

Groupe scolaire Charles Choisie

Rue de l'Ancien Porche
86360 MONTAMISÉ
Organisé par la mairie de Montamisé.

Ateliers scientifiques

Vendredi 9 octobre de 9h à 16h
Des enfants vont découvrir les sciences autrement grâce à des ateliers thématiques animés par l'Espace Mendès France.

Médiathèque municipale

13 place de la mairie
86360 MONTAMISÉ
Organisé par la mairie de Montamisé.

Avions d'hier

Du 1^{er} au 31 octobre

Exposition. Après l'évocation des précurseurs de la fin du XIX^e siècle, cette exposition retrace les dix premières années de l'aviation.

MONTMORILLON

Compagnie du Voyag'heure - Théâtre de la cité

15 rue Champien
86500 MONTMORILLON
theatrede lacitedelecrit.com

Mouvements dansés

Vendredi 9 octobre à 20h
(Sous réserve)
Spectacle de danse et explications sur l'étude des mouvements par le laboratoire Xliim-SIC de l'université de Poitiers et du CNRS.

MJC Claude Nougaro

16 rue des Récollets
86500 MONTMORILLON
05 49 91 04 88

Atelier scratch

Mercredi 7 octobre à 14h30
À partir de 8 ans.
Scratch est un langage de programmation simple et ludique, qui facilite la création d'histoires et de dispositifs interactifs, de dessins animés, de jeux, de musiques, de simulations numériques, etc. Il est conçu pour initier les enfants aux concepts importants de l'informatique et les aider à créer, raisonner et coopérer.

L'air, un liquide ?

Vendredi 9 octobre à 20h30
Tout public
Un spectacle étrange et magique avec des billes d'air qui roulent sur le sol, des glaces à la

mayonnaise et une pomme qui se transforme en marteau. L'animateur présente trois états de la matière : solide, liquide et gazeux et les passages de l'un à l'autre. Animation de l'Espace Mendès France.

POITIERS

Poitiers et ses alentours

Dans les coulisses de la recherche

Du 30 septembre au 13 octobre 2015
Exposition dans le centre-ville de Poitiers présentant différents métiers associés à la recherche, utilisant le mobilier urbain comme support d'exposition et complétée par une version numérique sur le site internet de l'université univ-poitiers.fr

Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale
86000 POITIERS
emf.fr - 05 49 50 33 08

Expositions

Ouverture de ces deux expositions au public de 14h à 18h.
Visites guidées gratuite de 45 minutes du mardi 6 au vendredi 9 octobre sur réservation pour les groupe à 10h, 11h, 13h30, 14h30 et 15h30.

LES NOUVELLES COULEURS DE LA CHIMIE

Jusqu'au 3 janvier 2016
La chimie s'adapte pour rendre notre monde durable. Cette mutation est expliquée concrètement au public au travers d'expérimentations et de démonstrations.

COP 21 - LE CLIMAT CHANGE. ET NOUS ?

Du 16 septembre au 7 février 2016
L'exposition consacrée aux changements climatiques réouvre avec une présentation renouvelée des travaux du GIEC et des enjeux de la conférence COP 21.

Autres expositions en accès libre aux horaires d'ouverture de l'établissement

LA MAISON DES MATHÉMATIQUES

Du 29 septembre au 29 novembre 2015
Exposition photographique par Vincent Moncorgé, sous la direction de Cédric Villani et Jean Philippe Uzan, Institut Henri Poincaré.

ET SI C'ÉTAIT DE L'URTICAIRE ?

Du 1^{er} octobre au 6 novembre
Tout ce qu'il faut savoir sur l'urticaire. Exposition réalisée avec le soutien institutionnel de Novartis.

LES MIGRATIONS INTERNATIONALES : HIER, AUJOURD'HUI... ET DEMAIN

Du 6 octobre au 3 janvier 2016
Exposition réalisée par le laboratoire MIGRINTER de l'université de Poitiers.



Observation du Soleil

Organisé par la Société d'astronomie populaire poitevine (SAPP)
Mercredi 7 octobre de 14h30 à 17h - Esplanade de l'Espace Mendès France.
Observation des taches spectrales du soleil.

Animations scientifiques

Organisé pour le service jeunesse, maisons de quartiers et vie étudiante de la mairie de Poitiers.

PETITE GRAINE DEVIENDRA VERTE

Judi 1^{er} octobre de 10h à 12h
Faire pousser de la pelouse sur la tête d'un bonhomme rigolo.

LE MONDE DES INSECTES

Judi 1^{er} octobre de 14h à 17h
Les insectes nous entourent, mais qui sont-ils réellement ?

Parcours-découverte de l'école de l'ADN

Du 10 au 11 octobre de 14h30 à 17h30 - À partir de 7 ans
Un parcours-découverte ponctué de jeux et d'observations microscopiques en laboratoire.

La Carte du tendre

Samedi 10 octobre
La photographe **Alexandra Pouzet** a enquêté sur les rapports affectifs des habitants à leur(s) territoire(s) d'origine, d'adoption et de projection. Travail présenté du 10 octobre au 10 novembre à Poitiers.
11h : Carte du tendre sonore
Olivier Naudin : composition spatiale / **Alexandra Pouzet :** enquête artistique - Écoute dans le noir au Planétarium de la création sonore réalisée à partir d'interviews d'habitants
16h30 : Conférence - Entre psychogéographie, dérive, détournement, l'art et la vie. Les débuts de l'I.S avec **Paul-Hervé Parsy**, conservateur du château d'Oiron, et **Alexandra Pouzet**.

Séances de planétarium

- **Groupes scolaires** **RÉS** **SCO**
Mardi 6, jeudi 8 et vendredi 9 octobre
- **Scolaires ou centres de loisirs**
Mercredi 7 octobre
De 10h à 10h45 et de 11h à 11h45 - Sur réservation
- **Tout public à partir de 8 ans**
Mercredi 7 octobre
À 14h30 - 15h30 - 16h30

Les cinéastes animaliers

Mercredi 7 octobre à 18h
Exposé de **Maxence Lamoureux**, sociologue, université de Poitiers, Gresco, suivi de la projection du film *Quelle nature, quels cinéastes ?* (2015). Programmation dans le cadre de Filmer le Travail.

Quels sont les enjeux de la chimie verte ?

Mercredi 7 octobre à 20h30
Conférence de **Stéphane Sarraide**, directeur de recherche, chef du département de physico-chimie du CEA, centre de Saclay, Gif-sur-Yvette.

Les rendez-vous des labos de l'université de Poitiers

(Horaires sous réserve)
LA RECHERCHE EN PSYCHOLOGIE - CENTRE DE RECHERCHE SUR LA COGNITION ET L'APPRENTISSAGE
Mercredi 7 octobre de 10h à 11h et de 11h à 12h - Samedi 10 octobre de 14h30 à 18h
LA RECHERCHE EN PHYSIQUE - LABORATOIRE DE PHYSIQUE
Samedi 10 octobre de 14h à 18h

LA RECHERCHE EN CHIMIE - INSTITUT DE CHIMIE DES MILIEUX ET MATERIAUX DE POITIERS

Ateliers ludiques.

**Mercredi 7 octobre de 10h
à 12h - Samedi 10 octobre
de 14h à 18h**

LA RECHERCHE EN PALEON- TOLOGIE - LABORATOIRE IPHEP UMR 7262.

Samedi 10 octobre de 14h à 18h

LABORATOIRE ÉCOLOGIE ET BIOLOGIE DES INTERAC- TIONS - EBI UMR 7267

**Mercredi 7 octobre de 10h à 12h
Samedi 10 octobre de 14h à 18h**

LABORATOIRE ÉCOLOGIE ET BIOLOGIE DES INTERAC- TIONS (EBI), UMR - CNRS

**Mercredi 7 octobre de 10h à 12h
Samedi 10 octobre de 14h à 18h**

Petite graine deviendra verte



**Mercredi 7 octobre à 14h15
À partir de 4 ans - 16 pers. max
Dimanche 11 octobre de 16h à 17h**
Faire pousser de la pelouse sur
la tête d'un bonhomme rigolo.
Cet atelier sera traduit en langue
des signes et sera proposé à un
public mixte.



Atelier numérique

rés

**Samedi 10 octobre de 14h30
à 17h30 - Sur réservation.
8 pers. max.**

Fabrique numérique d'objets
musicaux, avec des boîtes de
chaussures, du tissu pour faire
des vêtements musicaux, etc.
et de la programmation simple
et ludique, par le Lieu multiple.

Une planète et une civilisation

Organisé par l'Espace Info Énergie
de Grand-Poitiers.

**Samedi 10 octobre à 18h30,
suivi d'un débat à 19h30**
Projection du film, de Gaël Derive,
un Éthiopien, un Népalais, un
Kiribatien, un Inuit, un Brésilien, un
Bangladais. Le point commun entre
toutes ces personnes : faire partie
de la grande famille humaine.

Moteurs en tout genre Dimanche 11 octobre de 14h15 à 15h - À partir de 8 ans

Sur un fil tendu, une piste ou sur
l'eau, pour gagner la course, il va
falloir rivaliser d'ingéniosité pour
réaliser la machine au moteur le
plus efficace.

Les secrets des produits laitiers

**Dimanche 11 octobre de 14h45
à 15h15 - De 7 à 10 ans**
Les participants découvrent d'où
vient le lait et quels sont ses
composants.

Mathémagiques Dimanche 11 octobre de 15h30 à 16h30

De petits tours de magie où les
enfants découvriront que les ma-
thématiques peuvent être drôles.

Les visages d'Albert Einstein

Art et science avec la Fanzinthèque
de Poitiers

Du 7 au 11 octobre

TRAXION PAR PAUL POUTRE
L'attraction entre les individus
échappe à l'investigation scienti-
fique. Cette installation artistique
rend compte de la mission de la
sonde TRAXION, partie il y a 10
ans explorer la comète 78-P pour
nous éclairer sur ce phénomène
aussi puissant que mystérieux.

PRIX NOBELLES PAR MAÉVA PAUPERT ET MÉLITRUC

Comment est-il possible que des
prix Nobel aient été attribués à
des hommes pour des décou-
vertes faites par des femmes ?
Cette exposition de linogravures
restitue à cinq chercheuses leur
« Prix Nobelle ».

BUNKER KOMIX

Bidouilles ludiques et créative
autour de la figure d'Einstein.

Festival « Le temps des communs »

Samedi 10 octobre à 14h30

Exposés et table ronde avec la
participation de Gilles Caire, en-
seignant chercheur à l'université
de Poitiers, Michel Adam, ingé-
nieur et sociologue, et d'autres
intervenants, avec présentation
d'acteurs et de projets locaux.
tempsdescommuns.org

École Paul Bert

2 rue Paul Bert
86000 POITIERS

Mathémagiques

Mardi 13 octobre de 9h à 12h
À travers différents petits tours
de magie, les enfants découvrent
que les mathématiques peuvent
être drôles. Ateliers animés par
l'Espace Mendès France.

La magie des bulles de savon

Mardi 13 octobre de 14h à 17h
Lors de cet atelier, les enfants
découvrent des principes
physiques qui leur permettront
de comprendre comment faire
d'énormes bulles et mettre au
point une potion très efficace.
Les plus petits apprennent à
réguler leur souffle et à prendre
conscience qu'ils sont entourés
d'air. Ateliers animés par l'Espace
Mendès France.

Foire exposition de Poitiers

11 rue Salvadore allende
86000 POITIERS

Diverses animations scientifiques

**Samedi 10 octobre
à 11h, 14h et 17h**

**Dimanche 11 octobre
à 11h, 15h et 18h**

Animations et exposition (Vers
une société en transition : climat,
chimie verte...) proposées par
l'Espace Mendès France durant
la foire d'automne.

Le Météo

6 rue de la Marne
86000 POITIERS
<http://bit.ly/1006avd>
Organisé par l'agence Prima Terra.

Espaces hybrides et autres lieux publics de créativité peuvent-ils être moteur de change- ment pour le climat ?

Dimanche 11 octobre de 12h à 19h

Atelier-rencontre Terres Créatives
avec Nardjes Gheraibia, doc-
torante à l'université de Poitiers
(architecte-géographe) et autres
tiers lieux portés par l'Institut du
Design territorial, et des acteurs
de terrain. Session animée par
Alexis Durand Jeanson, pilote du
projet de recherche L'Obsidienne et
animateur de projets.
Exposition artistique de dessins de
Jareub et Fleu sur les actualités du
climat, vernissage le 8 octobre à
partir de 18h.
Déroulement de jeux de société
« classiques » détournés sur des
thèmes du développement durable.

Lycée Louis Armand / Auguste Perret

63, rue de la Bugellerie
86000 POITIERS

Quelles forêts pour demain, à l'aune du changement climatique ?

Mardi 6 octobre de 11h à 12h

Conférence de Alain Persuy,
chargé de mission environnement
- CRPF PC maison forêt privée.
Comment agissent les forestiers
pour atténuer les effets négatifs
du changement climatique ?



Le climat, le dérègle- ment climatique, ses enjeux et la transition écologique et économique

**Vendredi 9 octobre de 10h
à 11h30**

Conférence de Hugo Dayan,
chercheur climatologue spécia-
liste de « El Niño ».

Light painting

En lien avec l'année internationale
de la lumière, intervention d'un
photographe auprès des élèves
de STL autour de l'appareil photo.
Mise en valeur du travail mené par
une équipe pédagogique du lycée
Louis Armand depuis deux ans :
exposition-photo « Light-Painting ».

Le fonctionnement du cerveau et les méthodes d'apprentissage

Conférence de Dominique Bellec,
consultant formateur en dévelop-
pement d'environnements pour les
apprentissages.

Un hôpital pour les enfants

2 rue de la Milettrie
86000 POITIERS

Light painting

Mercredi 7 octobre à 20h
Atelier présenté par Antoine
Vedel, animateur scientifique
de l'Espace Mendès France.

PLEUMARTIN

École primaire Marcel Pilot

8 avenue Victor Hugo
86450 PLEUMARTIN

Maquette aquarium

Maquette aquarium avec des
coquillages et un port simulé
pour présenter les marées.

Dragage du port

Présentation du dragage du port :
à quoi servent les gros bateaux
(dragues) et dans quel but ?
Le port peut devenir un parking
à bateau si la vase n'est pas
enlevée.

Découverte de la biodiversité dans l'environnement du port de plaisance de La Rochelle

Atelier attractif afin d'y exposer
la biodiversité présente sur la
frange littorale et dans le port de
plaisance de La Rochelle dans un
contexte écologique, un atout de
notre région Poitou-Charentes.
Animé par Elodie Breitwieser,
Marine Breitwieser, Armelle
Combaud du LIENSS, université
de La Rochelle.

Abstraction - Rêve et biodiversité dans le port de plaisance de La Rochelle

Cette exposition présente une série de photographies par paires, détails de carènes ou de matériaux, et, en regard, la biodiversité qui vit, se reproduit et se propage dans le port. Photographies de **Thierry Guyot**, ingénieur au laboratoire LIENSs de l'université de La Rochelle - CNRS.

S^T-BENOÎT

📍 Marché

Place du square
86280 SAINT-BENOÎT
Organisé par le club d'astronomie de Saint-Benoît (ASLC).

Observation du soleil

Samedi 10 octobre de 9h30 à 12h30

L'association propose des observations du Soleil avec différents moyens (télescope, lunette ou Solarscope) pendant le marché de Saint-Benoît.

📍 La Hune, studio de danse

Avenue du Champ de la Caille
86280 SAINT-BENOÎT
Organisé par le laboratoire Xlim, département SIC - université de Poitiers.

Visualisation du mouvement dansé

Du 10 au 11 octobre de 14h à 15h30 et de 15h45 à 17h15
À partir de 15 ans.
Réservation au 05 49 49 65 67
webmaster@jadanse.fr

Le but de cette action est de proposer différents ateliers autour de l'image numérique et de son traitement à destination des diffé-

rents publics. Avec la participation de professeurs de danse, un stage de deux jours sur le thème « danse et science » sera proposé afin d'apprendre une chorégraphie. Un partenariat avec le laboratoire Xlim-SIC de l'université de Poitiers et du CNRS.

SÈVRES-ANXAUMONT

📍 Club astronomie Nova

Salle des Rencontres
86800 SÈVRES-ANXAUMONT
05 49 41 63 68

La mission Rosetta, bilan et perspectives scientifiques

Vendredi 9 octobre à 20h30
Conférence sur la recherche concernant l'étude du milieu spatial dans quatre domaines : physico-chimie de l'atmosphère terrestre ; physico-chimie des environnements planétaires ; physique des plasmas spatiaux ; astrophysique. Les chercheurs de ce laboratoire décryptent en effet les premières informations sur Philæ après son atterrissage sur la comète Tchouri, à 500 millions de kilomètres de la Terre.

Séance planétarium itinérant

Du 7 au 9 octobre
Le planétarium itinérant est spécialement conçu pour l'initiation à l'astronomie, il permet de distinguer les principales étoiles, planètes et constellations, et d'assimiler les données relatives aux astres.

📍 Écoles de la commune

Divers ateliers d'astronomie

Du 7 au 9 octobre
Ateliers présentés par les membres de l'association astronomie Nova.

VALDIVIENNE

📍 Gymnase

86300 VALDIVIENNE
05 49 56 30 26

Valdivienne à l'âge des glaces !

Du 6 au 9 octobre de 9h30 à 16h et samedi 10 octobre à 14h

Ateliers pédagogiques sur les dernières glaciations en Europe, animés par une équipe de bénévoles et d'enseignants en partenariat avec le centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers.

Mammouth et autres fossiles des sablières de la Vienne

Du 6 au 9 octobre de 9h30 à 16h et samedi 10 octobre à 14h
Exposition sur les fossiles provenant des sablières de la Vienne. Découverte des néandertaliens, de la faune et de la flore des dernières périodes glaciaires et présentation du phénomène géologique des fluctuations du climat.

Les sites préhistoriques de la région

Samedi 10 octobre à 10h pour les valdiviennois
Visite du Musée de préhistoire de la Sabline à Lussac-les-Châteaux.

La préhistoire en Poitou-Charentes

Samedi 10 octobre à 16h30
Conférence de **Jean-Michel Leuvre**, préhistorien au Musée Sainte-Croix de Poitiers.

VELLÈCHES

📍 Salle des fêtes

1 rue des écoliers
86230 VELLÈCHES
06 81 94 08 75
Organisé par la commune de Vellèches.

Espaces et espèces

Du 9 au 10 octobre
Tout public
Exposition. Connaître et préserver la biodiversité, voilà l'objectif de cette exposition qui entraîne le visiteur à la rencontre du monde vivant. Elle propose un parcours en quatre parties afin d'aborder successivement ce qu'est la biodiversité, son rôle, l'impact de l'homme et enfin son évolution dans l'espace urbain.



Les champignons pourront-ils sauver le monde ?

Vendredi 9 octobre à 20h30
Projection du film (52 min - Production les Films d'Ici), suivie d'un débat en présence d'un microbiologiste spécialiste de la truffe, **Mohamed Benaïssa**, ses recherches pour améliorer sa culture, entre qualité et rendement.

Sortie champignons

Samedi 10 octobre 9h à 12h
Rendez-vous à 9h au parking de la salle des fêtes

Sortie identification de champignons et plantes rencontrés dans les différents massifs forestiers de la commune, suivie de leur exposition à la salle des fêtes. Sous l'égide de l'association botanique et mycologique de Sainte-Maure de Touraine.

Ateliers, jeux et goûter

Samedi 10 octobre de 14h à 18h
Organisés par les Petits Débrouillards de Châtelleraut autour de l'eau, des champignons, des plantes et de la biodiversité.

Nos enfants nous accuseront

Samedi 10 octobre à 20h30
Projection du film de **J.P. Jaud** et débat autour de l'alimentation et des cantines scolaires en présence d'agriculteurs et d'un médecin nutritionniste.

📍 Église

Place des Albizias
86230 VELLÈCHES
Organisé par la commune de Vellèches.

La biodiversité, tout est vivant, tout est lié

Du 9 au 11 octobre - Tout public
Cette exposition composée de photos de la Terre vue du ciel prises par **Y. Arthus Bertrand** a pour objectif de sensibiliser aux enjeux de la biodiversité à travers des thématiques, la biodiversité des espèces, la protection des espaces naturels, la qualité de l'air ou encore le dérèglement climatique.

📍 École communale

6 rue des écoliers
86230 VELLÈCHES
Organisé par la commune de Vellèches.

Invisible biodiversité

Vendredi 9 octobre de 9h à 16h, classes de CE2/CM1 et CM1/CM2

Quelques gouttes d'eau... pour une découverte de mondes microscopiques grouillant de vie. Atelier de l'école de l'ADN toute la journée, avec en soutien l'exposition « Espaces et espèces ».

VOUILLÉ

📍 Association d'Arts

10 place de l'église
86190 VOUILLÉ
05 49 51 06 69

Comment penser et développer l'innovation, la créativité dans un territoire ?

Lundi 12 octobre à 18h30
À partir de trois ateliers animés dans la soirée, les participants pourront se sensibiliser concrètement à différents thèmes liés à la culture, à l'économie et à l'éducation. La démarche «entreprendre pour apprendre» dans les établissements scolaires, la modernisation de l'approche des langues anciennes grâce au «Rallye-latin», ou encore la dynamisation des bourgs ruraux. Des animations liées à la philosophie, la culture scientifique et technique ou encore l'entrepreneuriat social ponctueront également cette riche soirée et les échanges.

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, la Fête de la science mobilise pendant une semaine les passionnés de sciences, chercheurs, techniciens, ingénieurs, laborantins, des professionnels et des amateurs, etc. pour aller à la rencontre de tous les publics et faire mieux connaître la recherche et ses métiers.

Plus de 200 rendez-vous sont ainsi programmés dans une soixantaine de communes et sur une centaine de lieux en région Poitou-Charentes : expositions, conférences, démonstrations, visites de laboratoires ou de sites industriels, débats, spectacles, projections, etc. sans oublier les très nombreuses animations scientifiques souvent ludiques, parfois sérieuses mais toujours ouvertes à tous.

Cette manifestation est coordonnée en région par l'Espace Mendès France de Poitiers, centre régional de culture scientifique, technique et industrielle. Elle reçoit le soutien de la région Poitou-Charentes, de collectivités locales, des établissements d'enseignement et de recherche et de nombreux autres partenaires notamment associatifs.

Les manifestations sont gratuites et ouvertes à tous.

Ce programme est susceptible d'être modifié.



INFORMATIONS

Coordination régionale Poitou-Charentes

Espace Mendès France - CS 80964 - 86038 Poitiers Cedex

Contact : Stéphanie Brunet - 05 49 50 33 00 - stephanie.brunet@emf.fr

emf.fr - fetedelascience.fr

Crédits photos : P4 : Santiago Mc ~ P4 : Franck Grenier ~ P4 : Fotolia ~ P6 : Fotolia ~ P6 : EMF ~ P6 : EMF ~ P8 : Bob August
P9 : Muséum La Rochelle ~ P10 : Francis Giraudon ~ P11 : Fabrice Cahez ~ P11 : Fotolia ~ P12 : Fotolia ~ P13 : Les Petits Débrouillards
P13 : EMF ~ P14 : Gideon Chilton ~ P15 : Anne Richard ~ Emilie Vast ~ P16 : Adane ~ P17 : L'Homme et la Pierre ~ P18 : Dagfin
P19 : Steve Jurvetson ~ P20 : EMF ~ P20 : EMF ~ P21 : Samuel Mario ~ P21 : Loïc de Cargouët, Inrap
P23 : STEREO Project-NASA ~ P24 : EMF - Lieu Multiple ~ P25 : Fotolia ~ P27 : Didier Bier

