

Fête de la science



Une centaine de manifestations dans une trentaine de lieux partenaires. Pour la 13^e édition, chercheurs, universitaires, enseignants, professionnels ainsi que tous les passionnés de sciences se retrouvent du 11 au 17 octobre pour un rendez-vous entre le monde de la science et le grand public

CHARENTE

ANGOULÊME

IUT 05 45 67 02 39

Effet de serre

et efficacité énergétique

Conférence le 12 à 19h, dans le cadre du lancement du «Plan climat Poitou-Charentes».

Industrie et formations industrielles

Ateliers/animations, les 14, 15 et 16 de 9h à 17h. Conférence inaugurale, le 14 à 17h.

Une histoire des sciences

Le 15 à 17h.

L'emploi industriel en Charente

Le 16 à 15h.

LA COURONNE

Château de l'Oisellerie 05 45 67 31 68

Sucres... en corps

Exposition du 11 au 15 pour les scolaires, les 13, 16 et 17 pour tout public de 14h à 18h. Un parcours ludique et interactif à la découverte des sucres.

COGNAC

Lycée Louis-Delage 05 45 36 01 02

Eco design

et matériaux d'emballage

Conférence le 12 de 16h à 18h (pour les scolaires).

Démonstration des essais et simulation de contraintes mécaniques. Visite d'un site de recyclage de verre.

RUFFEC

Ecole maternelle 05 45 31 23 77

Théâtre scientifique

Spectacle expliquant des phénomènes naturels, le 14 à 10h pour les 3 à 5 ans.

Ecoles primaires 05 45 31 23 77

Energies renouvelables

Ateliers et animations autour de la mallette pédagogique, réalisée par l'Ademe, le 14 toute la journée.

Salle Grands Rocs 05 45 31 23 77

Les énergies

Bar des sciences le 14 à 20h30, avec des chercheurs et des professionnels des énergies propres et renouvelables.

Bibliothèque municipale 05 45 31 23 77

Un auteur dans la ville

Rencontre avec Paul Mathis, auteur de : *Les énergies renouvelables ont-elles un avenir ?* (éd. Le Pommier), le 15 à 20h30.

Collèges et lycées 05 45 31 23 77

Energie et effet de serre

Ateliers et animations avec un professionnel de l'Ademe, le 15.

Aux alentours de Ruffec 05 45 31 23 77

Rallye pédestre

Sur le thème «Développement durable et environnement», le 16 à partir de 13h30.

CHARENTE-MARITIME

LA ROCHELLE

Pôle science et technologie

05 46 45 82 00

Ecologie littorale

Exposition de sensibilisation aux travaux de recherche, les 13 et 15 de 9h30 à 18h, le 14 de 9h30 à 19h.

Outil pour la réussite des lycéens et étudiants en science

Rencontre sur le projet Bac-up le 13 à 15h, avec Christian Eskenazi, directeur du département de chimie, responsable des techniques d'information et de la communication de l'Université de La Rochelle.

Mairie annexe de Mireuil 05 46 28 18 66

Les jeunes européens questionnent la science

Animation scolaire, exposition sur l'alimentation et la consommation, le 12 de 9h à 18h.

La Passerelle Mireuil 05 46 67 32 14

La biodiversité

Exposition du Muséum national d'histoire naturelle du 12 au 16.

Développement durable

Conférence le 14 à 20h30, animée par Etienne Wurtz (labo Leptab), sur une démarche de développement durable dans le cadre de la réalisation ou de la réhabilitation d'un quartier d'habitation (Mireuil).

LA ROCHELLE

Flash 05 46 45 25 35

L'archéologie en Charente-Maritime

Exposition à la Faculté des lettres, langues, art et sciences humaines, en collaboration avec l'association Archéaunis, du 11 au 16 de 9h à 12h et de 14h à 18h (réservation).

Bibliothèque universitaire 05 46 45 72 48

Quelle est la qualité de l'air que nous respirons dans nos bâtiments ?

Conférence de Patrice Blondeau, du laboratoire d'études des phénomènes de transfert appliqués au bâtiment (Leptab), le 14 à 17h.

La qualité de l'air

Exposition jusqu'au 30 octobre sur les différents aspects de la surveillance et de la qualité de l'air à La Rochelle et ses environs.

Le cycle de l'eau

Exposition de la Fondation Nicolas Hulot, du 11 au 16.

Phoques et phasmes

Exposition de l'association Océan, du 11 au 16.

Muséum d'histoire naturelle

05 46 41 18 25

Les 5 sens

Ateliers pédagogiques et ludiques pour petits et grands, du 12 au 15 (réservation).

Les petits débrouillards 05 49 91 54 42

Les jeunes questionnent la science

25 jeunes européens parcourent la région Poitou-Charentes, le 12 de 9h à 18h (réservation).

E.C.O.L.E de la mer 05 46 50 30 30

Les poissons

Exposition du 11 au 17 de 10h à 20h. De l'intérêt scientifique de la photo sous-marine par Eric Feunteun, professeur à l'Université de La Rochelle, et Laure Virag, plongeuse scientifique.

Les métiers de la mer

Animation du 11 au 17 de 10h à 20h (pour les scolaires). Plus de 140 métiers en relation avec la mer.

Impact de la pollution terrestre sur le littoral

Rencontre le 12 de 18h à 19h.

Espace et océan, nouveau dialogue

Exposition du 11 au 17 de 10h à 20h. Découvrir la place centrale de l'océan dans l'histoire de notre planète et comprendre le rôle des outils spatiaux dans le travail des scientifiques qui l'étudient.

A l'écoute des poissons

Rencontre le 12 de 19h à 20h, avec Pierre Morinière et Jean-Luc Lagardère.

Vases et vasières

Rencontre le 13 de 19h à 20h, avec Olivier Herlory.

Les plantes du littoral

Rencontre le 13 de 14h15 à 15h15, avec Linda Rossignol.

L'alimentation des animaux marins

Atelier découverte le 14 de 10h à 12h.

Mise en évidence des pollutions aquatiques

Ateliers découverte le 14 de 14h à 16h.

Des marais et des hommes

Rencontre le 14 de 18h à 19h, avec Alain Bodoy (Crema-CNRS).

Cinéma documentaire

5^e Festival du très court métrage de vulgarisation scientifique, le 15 de 10h à 12h (lycéens) et de 20h à 23h (sur invitation), le 16 de 14h à 16h (tout public, réservation). Ce festival permet aux doctorants de communiquer sur leurs savoirs, sur leurs recherches, très souvent par des réalisations originales et innovantes. L'Association des doctorants en sciences a lancé un concours pour l'affiche du festival. Exposition du 11 au 17 de 10h à 20h.

L'huile

Atelier découverte par les animatrices de l'aquarium, le 16 de 10h à 12h et de 14h à 16h.

Expédition La Pérouse

À la recherche des scientifiques de l'expédition La Pérouse (1785-1788), par Jean-Bernard Memet, le 16 de 11h à 12h.

Lire en fête

Lecture de nouvelles de Bernard Ruhaud (*De partout on voyait la mer*, éd. Rumeur des Ages) et du roman de Maïssa Bey (*Au commencement était la mer*) par les Amuse-gueules, le 16 à 15h.

Le changement climatique

Rencontre avec Serge Planton (CNRM - Météo France), le 15 de 18h à 19h30.

La biologie des anguilles

Rencontre avec Eric Feunteun le 13 de 18h à 19h.

EIGSI 05 46 45 80 40

Projet water balloon

Projet de stockage d'eau douce en eau du littoral, simulation en piscine, par des étudiants en mathématiques appliquées, du 11 au 15 de 8h30 à 12h30 et de 14h à 18h (réservation).



Association des photographes animaliers bretons

Grosbec casse-noyaux

MÉNIGOUTE 20^e FESTIVAL DU FILM ORNITHOLOGIQUE

Des cinéastes animaliers du monde entier présentent, du 27 octobre au 1^{er} novembre, une quarantaine de films au FIFO, festival créé il y a 20 ans à Ménigoute (Deux-Sèvres) par Dominique Brouard. Ce grand rendez-vous des naturalistes est un lieu d'échange avec un public de plus en plus motivé par la connaissance et la protection de la nature, via le cinéma mais aussi le forum de la nature, les conférences organisées par la LPO, le salon d'art animalier, des expositions et des sorties dans de hauts lieux ornithologiques.

Le 20^e anniversaire est marqué par le lancement de l'Institut franco-phonie de formation au cinéma animalier, créé par l'association Mainate et l'Icomtec de l'Université de Poitiers, avec le soutien du CNC, des collectivités territoriales et des professionnels. L'institut délivrera cette année un diplôme universitaire «Techniques et méthodes de réalisation du film documentaire animalier» et ouvrira l'an prochain une deuxième année de master. www.menigoute-festival.org

Météo France 05 46 50 86 07
[Découvrir Météo France](#)
Ateliers au centre Météo France du 13 au 16 de 14h à 17h (réservation).

Médiathèque 05 46 45 71 71
[Les scientifiques face au cannabis](#)
Exposition du 11 au 16.
[Le pays ostréicole](#)
Exposition du photographe Jean-Christophe Ballot jusqu'au 30.
[Science et lecture](#)
Lecture de René-Claude Girault du Théâtre de la Ville en Bois, le 13 à 17h.
[La moisson des marins paysans](#)
Rencontre avec Pascale Legué Dupont, auteur de *La moisson des marins paysans* (Inra), le 15 à 20h30.

Technoforum 05 46 45 83 38
[Institut du littoral et de l'environnement](#)
Exposition du 11 au 15 de 9h à 18h.

Lycée de Rompsay 05 46 00 22 80
[Sciences et environnement](#)
Présentation d'un moteur fonctionnant à l'air comprimé et d'une pile à combustible, le 12 de 9h à 12h et de 14h à 17h30.
[Science et pseudo-sciences](#)
Conférence débat le 14 à 18h.

SAINT-GEORGES-DES-COTEAUX

Station d'épuration 05 46 92 39 79
[Le traitement des eaux usées](#)
Découverte de la filière biologique de traitement des eaux usées et visite du site, le 15 de 14h à 16h (réservation).

SAINTES

Planète science atlantique
05 46 93 15 44
[Projets scientifiques](#)
Portes ouvertes des ateliers scientifiques, les 11, 12, 14, 15 de 10h à 12h et de 14h à 17h.
[L'eau, source de vie et d'énergie](#)
Conférence pédagogique pour les enseignants des écoles, le 13.
[Un ballon pour l'école](#)
Mise en situation d'enseignants de collèges et lycées autour de cette opération. Pour les jeunes curieux, présentation de projets scientifiques et techniques (astronomie, robotique, fusées, environnement), le 16.

MARSILLY

Musée 05 46 01 28 24
[Moulins, puits et fontaines](#)
Exposition de photos et graffiti pour découvrir des lieux de vie liés à l'eau et aux ressources alimentaires, du 12 au 16.



Fribbi-Aeppli

BOUGON FUTUR ANTÉRIEUR

Dans 2 000 ans, que restera-t-il de nos supports numériques ? Comment les archéologues interpréteront-ils notre époque ? Le musée des tumulus de Bougon y répond avec humour et sérieux. Une belle approche du métier d'archéologue et de sa complexité. Par exemple, s'il ne reste en 4004 que des objets solides (verre, céramique, métal, pierre), il y aura certainement des nains de jardin.

Hypothèse des archéologues : le nain de jardin pourrait être considéré comme un précieux vestige de notre civilisation, représentant un prêtre officiant pour un culte encore inconnu. Et cet arrosoir rouillé pourrait être un « vase d'apparat (ou de cérémonie ?) à bec et anse semi-circulaire, en métal finement ouvragé »... Exposition jusqu'au 31 décembre. Tél. 05 49 05 12 13

VILLEDoux

Astropixel 05 46 67 51 99
[La tête en l'air](#)
Atelier micro-fusées dans les écoles de Longèves le 11 de 9h à 12h, d'Andilly le 11 de 13h30 à 16h30, de Saint-Ouen-d'Aunis le 12 de 9h à 12h, de Villedoux le 12 de 13h30 à 16h30, de Marans le 14 de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30.

CHARRON

Astropixel 05 46 67 51 99
[Site des Mysottes](#)
Sortie ornithologique le 13 de 14h à 16h.
[Atelier micro-fusées](#)
A l'école de Charron, le 15 de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30.
[Du nouveau sur la Lune ?](#)
Bar des sciences le 16 de 16h à 18h.
[Observation astronomique](#)
Le 16 de 21h à 23h

DEUX-SÈVRES

NIORT

Conseil général des Deux-Sèvres
05 49 06 78 33
[Science et nature](#)
Visites de sites, bistrotts scientifiques, expositions et conférences au lac du

Cébron à Saint-Loup-sur-Thouet, au site des sciences et de la nature de Chizé et dans tout le département.

FAYE-L'ABBESSE

05 49 72 49 74
[Passé, présent et avenir de la Terre](#)
Expositions sur les premières formes de vies évoluées, la berge du fleuve tropical poitevin Yprésis et ses crocodiles, une tombe de chasseur de mammoths... le 11 de 10h à 16h (scolaires), le 15 de 14h à 18h, le 16 de 14h à 20h (conférence, et planétarium), le 17 de 14h à 18h (conférence et lancement de fusées).

MELLE

Les petits débrouillards 05 49 91 54 42
[Jeunes européens](#)
Les jeunes européens questionnent la science le 13 de 14h à 18h.
[Les sciences dans la formation agricole](#)
Le 13 à 20h, au Café du boulevard.

Mines d'argent 05 49 29 19 54
[Les mines d'argent du Yemen](#)
Exposition photos du 11 au 17 de 14h30 à 18h30.



Sébastien Laval

CECOJI LES LIBERTÉS DE L'ESPRIT

Le Centre d'études sur la coopération juridique internationale (FRE 2791), laboratoire de l'Université de Poitiers, participe à la Fête de la science en organisant deux débats sur les libertés de l'esprit, le 13 octobre à l'Espace Mendès France et le 16 à la Fac de droit. Ces rencontres avec le public préludent la publication en février 2005 du *Dictionnaire plurilingue des libertés de l'esprit* (éd. Bruylant), dirigé par Céline Hiscock-Lageot, maître de conférences à l'Université de Poitiers. «Un tel dictionnaire, dit-elle, faisant défaut en droit public, en général, et en droit international des droits de

l'homme, en particulier, il est apparu utile de combler un vide dans le domaine des droits fondamentaux, en commençant par les libertés de l'esprit, véritable socle des libertés.» Mené en partenariat avec les Universités d'Oxford, Bristol, Salamanque et Marburg, ce projet a mobilisé une soixantaine de chercheurs et traducteurs (allemand, anglais, espagnol et français) pendant quatre ans. L'ouvrage définit et compare une centaine de notions, parmi lesquelles la laïcité, la sécurité nationale, le délit d'opinion, l'injure, la liberté artistique, le droit à l'image...
www.cecoji.cnrs.fr

VIENNE

CHASSENEUIL

Site du Futuroscope 05 49 45 30 77
Les communications sans fil
Au SP2MI, pour les lycéens (réservation).
Mécanique des fluides
L'art de voir l'invisible, au LEA - SP2MI, le matin du 15 (scolaires).
Portes ouvertes de l'Ensm
Visite guidée, présentation d'expérimentations et de laboratoires (souffleries, combustion et détonique...), le 16 de 14h à 19h (05 49 49 80 08).
Science des matériaux
Les savoir-faire de la recherche, les 12 et 15 le matin (scolaires).

JAUNAY-CLAN

Mairie 05 49 62 37 00
Camille Guérin
Exposition sur Camille Guérin et le BCG, du 11 au 15 de 9h à 12h et de 13h30 à 17h.
Conférence sur ce thème par le professeur Mérieu, le 15 à 20h30.

CHÂTELLERAULT

Collège George-Sand 05 49 21 15 97
Le soleil et nous
Le 13 de 10h à 12h, conférence pour les scolaires à partir de 9 ans et de 14h à 17h, pour tout public avec séance de planétarium et observations (réservation).

LUSIGNAN

Les petits débrouillards 05 49 91 54 42
Alimentation entre progrès et racines
25 jeunes européens rencontrent les chercheurs du site de l'Inra le 14.
La science dans l'agriculture et l'environnement
Bar des sciences à la salle municipale le 14 à 20h.

MIGNÉ-AUXANCES

Compagnons des Lourdes 05 49 54 30 41
Histoire de la pierre
Animations à la carrière de la Pierre Levée, le 16 de 14h à 17h.

POITIERS

Université de Poitiers 05 49 45 30 77
Les savoir-faire de la recherche
Rencontres avec les professionnels des laboratoires du 11 au 15.

LACO - MSHS

Les métiers dans les laboratoires

Rencontres au LACO-MSHS les 12 et 15 après-midi (scolaires). Au bâtiment Botanique le 15 de 14h à 17h (scolaires).

Méthodologie en sciences humaines

Présentation multimédia et mini-exposition à la MSHS, le 14 de 14h à 17h (scolaires).

Méthodes d'analyse pour la recherche

Au laboratoire de synthèse et réactivité des substances, spectrométrie de masse et la résonance magnétique nucléaire, le 11 après-midi (scolaires).

Génétique et biologie

Rencontres et discussions au laboratoire de génétique et biologie des populations de crustacés, bâtiment sciences naturelles.

Ecoles primaires 05 49 45 30 77

Fossiles et moulages

Animations les 11, 12, 14 et 15 de 9h à 11h et 14h30 à 16h (réservation).

CESCM 05 49 45 45 57

Image et patrimoine

Présentation de la photothèque (150 000 images), démonstrations des bases de données textuelles et d'images numériques et du programme élaboré pour les clichés de peintures murales par l'équipe du laboratoire SIC, les 11 et 15 le matin, les 12 et 14 après-midi (lycéens).

Espace Mendès France 05 49 50 33 08

Biopôle de Poitiers

Présentation du rapport d'analyses sur les composantes du biopôle de Poitiers et leurs différentes applications dans le développement local, le 12 de 10h à 14h.

L'avenir de la recherche en Poitou-Charentes

Table ronde avec Frédéric Becq, membre du Comité «Sauvons la recherche» de Poitiers, et Michel Blay, directeur de recherche au CNRS, le 12 à 20h30.

Les méthodes d'analyse en chimie

Atelier le 13 de 14h à 15h.

Dans l'Europe d'aujourd'hui, quelles libertés de pensée ?

Débat organisé avec le Cecoji autour du *Dictionnaire des libertés de l'esprit*, le 13 de 15h30 à 16h30.

Moulages et paléontologie

Ateliers le 13 de 17h à 18h, le 16 de 14h à 15h.

L'économie à quoi ça sert ?

Débat avec Christian Aubin, doyen de la Faculté des sciences économiques de Poitiers, le 13 à 20h30.

L'art des cavernes

Ateliers pour les 7 à 10 ans, les 13 et 17 de 14h à 18h.

Une histoire de l'écriture

Ateliers pour les 7 à 10 ans, les 13 et 17 de 14h à 18h.

Les effets du développement durable

Colloque le 14 de 9h à 18h.

Un TP, un métier

Animations le 14 de 10h à 12h30 et de 14h à 17h (à partir de 9 ans).

Le sommeil et ses troubles

Table ronde du pôle info santé le 14 à 20h30.

Les logiciels libres

Atelier multimédia le 15 de 9h30 à 18h.

Le monde de Zond

Spectacle de et par Aurélie Fournier le 15 et le 17 à partir de 15h.

Et l'eau !

Atelier pour les 7 à 10 ans, le 16 de 14h à 18h.

Fabriquons du papier recyclé

Atelier pour les 7 à 10 ans, le 16 de 14h à 18h.

Totem multimédia

Concert de La Grande Fabrique avec Francis Faber, Mathieu Constans et Cécile Daroux, le 16 de 15h à 16h et de 21h à 22h.

Les communications sans fil

Conférence le 16 de 17h à 18h.

Fabrication de fromages

Atelier présenté par une animatrice de Cabrilia, le 17 de 14h à 18h.

La science des matériaux

Atelier le 17 de 15h30 à 16h30.

Circulation sanguine

La mécanique des fluides appliquée à l'étude de la circulation sanguine. Atelier le 17 de 17h à 18h.

Lycée Louis-Armand 05 49 39 33 08

La cogénération, les bio-ressources

Conférence sur l'utilisation optimale de l'énergie thermique, à partir de l'exemple du quartier de Bel Air, le 12 de 16h à 18h. Conférences de M. Duprez, directeur du Laboratoire de catalyse en chimie organique, sur l'utilisation de l'hydrogène et des biocarburants, et de M. Barrault, du LACCO (ESIP) sur la valorisation des agro-ressources, le 15 de 14h à 15h30 et de 15h30 à 17h.

Faculté de Droit

Place Charles-de-Gaulle 05 49 49 40 60

Dictionnaire des libertés de l'esprit ?

Table ronde organisé par Cecoji avec des acteurs du droit autour du *Dictionnaire des libertés de l'esprit*, le 16 de 10h à 12h et de 14h à 18h.

Les petits débrouillards 05 49 91 54 42

Forum européen

25 jeunes européens parcourent la région

Poitou-Charentes, autour de la thématique

«Alimentation, entre progrès et racines».

Pour clôturer la semaine les Poitevins sont invités à un repas sur le thème : «Quelle alimentation durable ?», le 15 à 20h.

VOUILLÉ

Le Cheval blanc 05 49 51 06 69

Conférence

Avec Christian Gerini, philosophe et scientifique, professeur agrégé de l'Université du Sud Toulon Var, le 15 à 18h.



POITIERS

HOMO FABER ET MÉTA-INSTRUMENT

Compositeur, musicien et professeur au conservatoire de Dieppe, Francis Faber enseigne la pratique de la composition électroacoustique. Francis Faber a traversé les grandes mutations technologiques avec l'apparition de la musique concrète (électroacoustique) dans les années 1960, l'émergence des premiers synthétiseurs, et les années 1980 marquées par l'arrivée des ordinateurs (Mao - Norme Midi). L'éclosion du numérique a considérablement modifié le rapport art-science en démultipliant les possibilités de réalisation artistique en temps réel. La démarche de Francis Faber ne saurait être technocentrique. Ses concerts et ses spectacles interactifs explorent et ouvrent de nouveaux territoires créatifs où le son, les images, la lumière s'accordent, non plus de façon dissociée, mais procèdent de la même source : le méta-instrument.

Dès lors, la technologie ne constitue pas tant une fin en soi qu'un moyen de concevoir de «nouveaux accès instrumentaux». Les recherches de Francis Faber sont sous-tendues par un questionnement et des problématiques qui peuvent apparaître évidents au premier abord : «Qu'est-ce qu'un instrument ?» Mais, l'évidence mérite parfois qu'on s'y arrête. Au même

titre que les plasticiens, les artistes de la «nouvelle musique» expérimentent le domaine de la détection. Doté de capteurs, le corps humain en mouvement est ainsi susceptible de se transformer en instrument à part entière. «Instrument virtuel», le méta-instrument (inventé par Serge de Laubier) se compose de capteurs de pression et de mouvement qui se greffent sur l'avant-bras, le poignet, et la main de l'artiste. Gadget futuriste, xénogreffe technoïde, le méta-instrument est bien plus que cela en ce qu'il permet à l'artiste d'interagir sur le son et l'image en temps réel. Une nouvelle génération de musiciens, issus de la lutherie numérique, «travaillent autant l'écriture classique sur la partition que les algorithmes d'ordinateurs». Pour ces «artistes développeurs», il ne s'agit pas de vouer à l'obsolescence les instruments traditionnels mais bien d'«augmenter leur réalité.»

En pleine effervescence technologique, ces nouveaux territoires de création vont selon la formule prophétique de Francis Faber «révolutionner le spectacle vivant».

Boris Lutanie

<http://www.lagrandefabrique.co>