

POITIERS

SCIENCES & SOCIÉTÉ
CULTURES NUMÉRIQUES
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES
ASTRONOMIE
EXPOSITIONS & ATELIERS
LIEU MULTIPLE
ARTS ET SCIENCES
ÉCOLE DE L'ADN

imaginez découvrez partagez, jouez... encore.

SEPTEMBRE 2020 JANVIER 2021

emf.fr

# Les sciences plus que jamais.

À l'instar de l'atelier *Arkeo' héros* (en couverture), où l'apprenti archéologue explore un site fictif reconstitué dans un bac à sable individuel pour en retracer l'histoire, l'Espace Mendès France adapte ses activités.

Il faut dire que la situation nous oblige doublement. Nous devons poursuivre notre travail d'information scientifique et créer les conditions du débat au plus près des citoyens et des chercheurs. Dans le même temps, nous devons prendre soin des usagers, des bénévoles et des professionnels du centre. Nous continuons à bénéficier de la confiance sans faille de nos partenaires pour continuer à assurer nos missions de popularisation de la recherche, d'éducation aux sciences et de confrontation des idées. La polémique publique écarte trop souvent la discussion et la controverse constructive.

Tout en restant très attaché aux rencontres « en présentiel » dans l'espace public, nous défrichons de nouvelles formes d'ateliers et de conférences en ligne, ainsi que des interventions artistiques en téléprésence. Au-delà de cela, le numérique mérite cependant d'être interrogé et pas seulement parce que son accès reste trop inégal. Nous mettons aussi en place de nouveaux partenariats avec les médias locaux. Cette rentrée nous lançons ainsi nos podcasts et une émission radio.

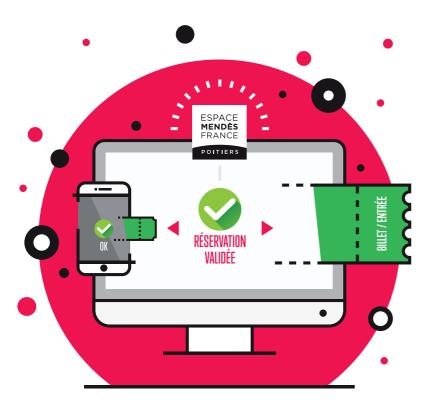
La culture scientifique est en pleine évolution. Avec les CCSTI de Nouvelle-Aquitaine, nous avons mis en place des dispositifs médiatiques innovants destinés à intéresser de nouveaux publics. Il s'agit de traiter des sujets d'actualité qui nécessitent une contribution scientifique, comme l'impact à venir du dérèglement climatique sur notre région, l'effondrement de la biodiversité, la transition environnementale dans sa globalité et bien sûr les enjeux de santé publique. À l'échelle de Grand Poitiers, en partenariat avec l'université et les organismes de recherche, nous allons aussi poursuivre nos actions autour des grandes questions de ressources, eau, énergies — notamment l'hydrogène — climat, dans ses divers impacts sur notre vie. Une multitude d'autres thèmes seront également abordés, parfois plus légers, plus ludiques, mais toujours là pour éclairer nos questionnements, que ce soit dans nos murs ou chez vous.

Rendons hommage ici au botaniste Yves Baron, récemment disparu, qui fut un infatigable passeur de sciences, lanceur d'alerte et homme de culture. Il nous avait confié l'édition de son indispensable Les plantes sauvages et leurs milieux en Poitou-Charentes.

Plus que jamais, cette programmation 2020 est aussi ouverte à vos contributions et vous trouverez au fil des pages un certain nombre d'appels à participation auxquels nous vous invitons à répondre. Plus que jamais la vie doit reprendre son cours. Prenez soin de vous.

**Didier Moreau**Directeur général de l'Espace Mendès France

Mario Cottron
Président de l'Espace Mendès France



# Pensez à réserver!

Il est indispensable de réserver en ligne pour participer aux activités proposées par l'Espace Mendès France, y compris celles qui sont gratuites, les conférences et autres manifestations qui étaient précédemment en accès libre.

- les billets sont en vente sur le site emf.fr;
- les billets doivent être présentés imprimés ou via l'application **Billetweb** ;
- les billets ne sont ni remboursés, ni échangeables.

L'accès au centre est réservé aux personnes munies d'un masque, à l'exception des enfants de moins de 11 ans.

Le centre s'engage à mettre en œuvre les directives sanitaires nationales ou territoriales destinées à faire face à la pandémie de Covid-19 et engage ses visiteurs à respecter les consignes. L'équipe d'accueil est présente en permanence pour vous accompagner.





# MÉDIAS

Depuis ses origines, l'activité de l'Espace Mendès France repose sur le trépied : un lieu d'accueil et d'expérimentations, une présence soutenue sur les territoires et une activité éditoriale diversifiée. Ce dernier volet est aujourd'hui en plein développement pour accroître l'audience de l'EMF.



#### Lancement de la web radio EMFRADIO et ses podcasts sur radio.emf.fr

Samedi 26 septembre

#### **Hologramme**

La nouvelle émission sciences, culture & société sur l'antenne de Pulsar chaque quatrième samedi du mois à midi. Au programme : de l'information scientifique, des créations sonores, des rencontres avec des chercheurs ou des artistes, des témoignages, des lectures, des chroniques d'actualités, etc.



Première émission sur Radio Pulsar (95.9 FM) samedi 26 septembre à 12h

#### **Curieux!**

Très présent sur les réseaux sociaux (Insta, Facebook, Twitter, TikTok, etc.), Curieux! décode l'information, démêle le vrai du faux, questionne les idées reçues et aiguise votre curiosité et votre esprit critique. Curieux! cumule aujourd'hui plus de 210 000 abonnés et touche près de dix millions de personnes par mois.

Curieux! est une initiative commune des quatre centres de culture scientifique, technique et industrielle de Nouvelle-Aquitaine mise en œuvre avec le soutien du conseil régional.

curieux.live









L'Espace Mendès France entretient un partenariat privilégié avec le quotidien La Nouvelle République du Centre-Ouest. Avec la rédaction de la Vienne de la NR, nous nous sommes associés pour éclairer cette période hors norme ouverte par la pandémie de Covid-19 et donner la parole à des chercheurs et des spécialistes d'horizons divers. De nouvelles contributions seront publiées régulièrement.



#### L'Actualité Nouvelle-Aquitaine

La revue de l'Espace Mendès France paraît depuis 1987. Multipliant les angles et les points de vue, elle traite de la recherche, de l'innovation, du patrimoine et de la création. Elle ouvre ses pages aux enseignantschercheurs, artistes, écrivains et photographes, mais aussi aux étudiants qui écrivent hors du cadre académique et souvent pour la première fois. Ils sont accompagnés par l'équipe rédactionnelle. Elle est présente en version papier chaque trimestre et sur le web où sont proposés des billets originaux, des dossiers thématiques et des vidéos.

actualite.nouvelle-aquitaine.science

ActualiteNouvelleAquitaine

Actu NvlleAa

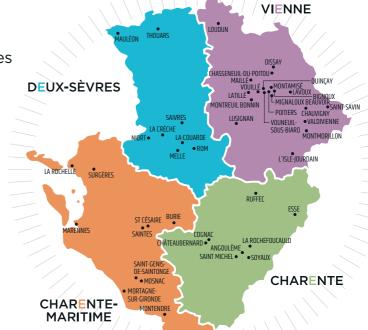
lactualitenouvelleaquitaine

#### **ABONNEMENT**

1an: 22 € / 2 ans: 40 € Vente à l'EMF, en kiosque et en ligne

# **FÊTE DE LA SCIENCE 2020**

Animations, ateliers, rencontres et conférences



#### La Fête de la science se réinvente !

Cette 29° édition de la Fête de la science se déroule dans un contexte inédit, marqué par la pandémie de Covid-19 qui a mis en lumière la présence de la science dans nos vies.

Plus de 400 rendez-vous sont proposés dans une quarantaine de communes de Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres et Vienne.

#### **TOUTES LES ACTIVITÉS SONT GRATUITES**

Consultez le programme sur le site officiel fetedelascience.fr Programme sous réserve de modification

## POUR LES ENSEIGNANTS ET LES SCOLAIRES À POITIERS

Consultez le programme pour découvrir l'ensemble des activités organisées dans les établissements scolaires.

# Expositions Maths & mesure Boîtes à Outils Scientifiques Spectacle au Planétarium

Espace Mendès France Sur réservation au 05 49 50 33 08

#### Les images numériques

Interventions dans les établissements scolaires par **François Lecellier**, maître de conférences, Xlim. *Sur réservation au 06 72 11 84 44* 

# Visite du laboratoire PALEVOPRIM

Jeudi 8 et vendredi 9 octobre - De 8h30 à 12h et de 13h à 16h

Campus de l'université de Poitiers Sur réservation à camille.clenet@univ-poitiers.fr.



## À L'ESPACE MENDÈS FRANCE

S Ce picto indique le rendez-vous de la Fête de la science en page 14.

# Scan 3D du Fort du Portalet en vallée d'Aspe

Conférence par des **étudiants de l'ENSI Poitiers. Jeudi 8 octobre - 20h** 

#### Visites et ateliers gratuits

Samedi 3, dimanche 4, samedi 10 et dimanche 11 octobre Sur réservation en liane. Nombre de places limité

#### **Atelier Cyanotype**

Ancien procédé permettant d'obtenir un tirage photographique bleu de Prusse, par **Daniel Clauzier**, historien de l'art, plasticien, photographe. *Durée*: 3h.

#### Une heure de voyage dans l'Univers

Au planétarium, sous la voûte céleste plus de deux mille étoiles entrent en scène. *Durée : 1h.* 

#### La maîtrise du feu

Ancien participant à l'émission Kho Lanta, l'aventurier **Maxime Berthon**, sera présent à l'EMF pour confectionner du feu à l'arc. Un animateur de l'EMF apportera un regard scientifique. *Durée : 40 mn*.

#### Le saut vu par la science

Comment réaliser le bon geste pour sauter le plus haut ou le plus loin possible. *Durée : 45 mn.* 

#### Les dimensions de l'Univers

Un tour d'horizon pour découvrir la place de la Terre dans l'Univers.

#### Ateliers de l'École de l'ADN

Parcours scientifique à la paillasse sur les liens qui unissent les êtres vivants ! *Durée : 45 mn.* 

#### Thème nature

Ateliers Insectes et Traces et indices. Durée : 45 mn.

#### **PROGRAMME**

#### Samedi 3 octobre

Maths & mesure, visite de l'exposition à 13h30, 15h15 et 16h45

Boîte à outils scientifiques, visite de l'exposition à 13h45 et 17h Le saut, vu par la science, ateliers à 14h, 15h45 et 17h15

Atelier Cyanotype à 14h15 École de l'ADN, ateliers à 14h20 et 15h35 Une heure de voyage dans l'Univers, séance au planétarium à 15h

#### Dimanche 4 octobre

Maths & mesure, visite de l'exposition à 13h30, 15h15 et 16h45

Boîte à outils scientifiques, visite de l'exposition à 13h45 et 17h Les dimensions de l'Univers, ateliers astro à 14h, 15h45 et 17h15

École de l'ADN, ateliers à 14h20 et 15h35 Une heure de voyage dans l'Univers, séance au planétarium à 15h

#### Samedi 10 octobre

Maths & mesure, visite de l'exposition à 13h30, 15h15 et 16h45

Boîte à outils scientifiques, visite de l'exposition à 13h45 et 17h

La maîtrise du feu, atelier à 14h, 15h, 16h et 17h Thème nature, ateliers à 14h, 14h15, 15h20 et 15h45

Une heure de voyage dans l'Univers, séance au planétarium à 15h

#### Dimanche 11 octobre

Maths & mesure, visite de l'exposition à 13h30, 15h15 et 16h45

Boîte à outils scientifiques, visite de l'exposition à 13h45 et 17h

La maîtrise du feu, atelier à 14h, 15h, 16h et 17h Thème nature, ateliers à 14h, 14h15, 15h20 et 15h45 Une heure de voyage dans l'Univers, séance au planétarium à 15h

### DANS LES COMMUNES DE GRAND-POITIERS

#### **BIGNOUX**

Premiers pas avec un smartphone Atelier

Vendredi 2 octobre - 10h

Découvrir les objets connectés

Atelier

Vendredi 2 octobre - 14h

Mairie de Bignoux Sur réservation au 05 49 61 21 91

#### CHASSENEUIL-DU-POITOU

#### Astronomes en herbe

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

Mardi 6 octobre - 9h École primaire Les Groseillier.

Exposition Tous Humains.

Du 28 septembre au 13 novembre BU sciences, site du Futuroscope

Pédagogie augmentée par le digital - Réalité virtuelle et jumeaux numériques

Présentation, animations, conférences par l'institut de recherche Xlim.

Les 2, 3, 4, 9 et 10 octobre XLIM CNRS - UMR 7252, Bât SP2MI



#### **CHAUVIGNY**

Découverte des logiciels libres Mercredi 7 octobre - 10h

Quand les arbres nous parlent du patrimoine bâti

Mercredi 7 octobre - 20h30
Centre documentation

Lire entre les lignes... du bois, découverte de la dendrochronologie

Jeudi 8 octobre - 10h

Sur réservation pour les scolaires au 05 49 46 35 45 Donjon de Gouzon

Je débute avec Windows 10

Samedi 10 octobre - 10h

Réaliser et imprimer en 3D

Samedi 10 octobre - 14h

Ces ateliers sont sur réservation au 05 49 46 40 11 MJC Jean Vasca

#### **DISSAY**

Les plantes médicinales : petite histoire de leur utilisation, des origines à nos jours

Conférence de **J.P. Scherer**, formateur à la MFR de Chauvigny.

Vendredi 2 octobre - 20h30

Salle polyvalente



#### LAVOUX

Le son écoutez-voir

Jeudi 8 octobre - 15h / atelier pour les scolaires

Le monde des insectes

**Jeudi 8 octobre - 18h** / atelier familial *Salle des Fêtes* 

#### LUSIGNAN

# L'humanité face au « péril climatique »

Conférence de **Jean-Renaud Boisserie**, directeur du laboratoire PALEVOPRIM

Vendredi 2 octobre - 20h30
Espace 5

#### Les impacts de la pollution lumineuse

Par l'association **Ciel Mélusin** et **Vienne nature** 

Mardi 6 octobre

Ecole Léodile Béra

#### **Moonrise Kingdom**

Projection suivie d'un débat animé par **Jocelyn Manchec**.

Mercredi 7 octobre - 20h30
Espace 5

#### À la découverte de l'Univers

Vendredi 9 octobre - 20h

ADN, élémentaire mon cher Watson

Intervention de l'École de l'ADN.

Mardi 13 octobre - De 8h à 16h

Mercredi 14 octobre - De 8h à 12h

Collège Jean Monnet

#### **MIGNALOUX-BEAUVOIR**

#### Abeilles, qui miel me suive

Atelier de l'Espace Mendès France Lundi 5 octobre - 10h30 et 13h45 Ecole élémentaire Chaussebourg

#### La classification du vivant, d'hier à aujourd'hui

Atelier, exposition et visite des collections universitaires.

Lundi 5 octobre

# Programmer un robot pédagogique

Atelier

Lundi 5 octobre

Pour les scolaire sur réservation au 05 49 36 61 30 CRED

#### Soleil et nous

Animations, expositions et conférences autour de l'énergie solaire.

Par l'association La Mie du Pain, des fours

et des moulins

Samedi 3 et dimanche 4 octobre Complexe socio-culturel Les Magnals

#### **MONTAMISÉ**

**Premiers pas avec un smartphone** Atelier

Lundi 5 octobre - 10h

#### Découvrir les objets connectés

Atelier

Lundi 5 octobre - 14h

Médiathèque municipale, réservation au 05 49 47 04 91

#### **POITIERS**

#### Comment tu comptes ?

Exposition

Du 29 septembre au 16 octobre Lycée Victor Hugo

#### **Animations scientifiques**

Un hôpital pour les enfants du CHU

Le vrai du faux

Atelier animé par Curieux!

Mardi 6 octobre - 13h45

#### Light Painting et light graph

Ateliers d'initiation par La Mouette à trois queues.

Mardi 6 octobre - 20h

Lycée polyvalent Nelson Mandela

#### Astronome en herbe

Atelier

Mardi 29 septembre - matin

#### Le monde des insectes

Atelier

Mardi 6 octobre - matin École maternelle publique Pasteur

#### Rapports entre sciences et philosophie, de Platon à Michel Serres, en passant par Pascal, Leibniz, Darwin

Conférence par Le cercle philosophique

et culturel de Blossac. Lundi 5 octobre à 18h

#### Nature Humaine, fragment de nature

Exposition

Du 28 septembre au 14 novembre

#### Visite du laboratoire PALEVOPRIM

Jeudi 8 et vendredi 9 - 16h30, 17h30 et 18h30

L'humanité va disparaître! Les conséquences d'une vision erronée de notre place dans la nature

Conférence **Jeudi 15 octobre à 17h15** *Bibliothèque universitaire sciences* 

#### **VOUNEUIL-SOUS-BIARD**

#### Lancement de la Fête de la science

Conférence sur les insectes sociaux de **Freddie-Jeanne Richard**, ambassadrice Fête de la science Nouvelle-Aquitaine, édition 2020.

Vendredi 2 octobre - 18h



## **EXPOSITIONS**

# ACCÈS AUX EXPOSITIONS

Tarifs: Plein tarif: 6 € /
Tarif réduit et adhérents:
3,50 € ou 4 € / Tarifs
spéciaux pour les groupes

#### **Maths & mesure**

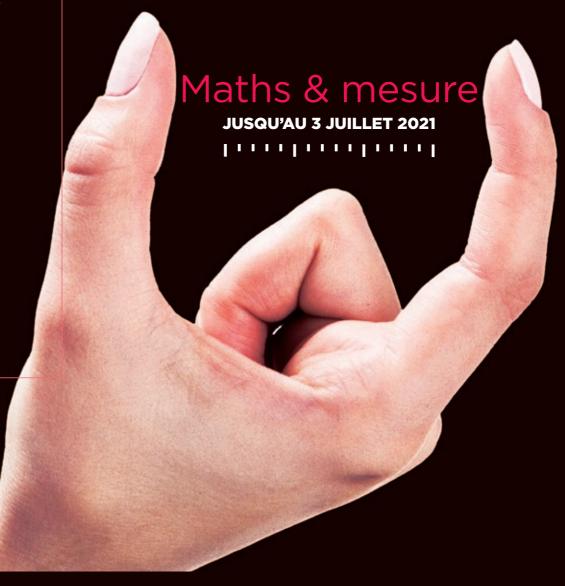
Individuels : du mardi au dimanche à 14h30 et 16h15, sur réservation en ligne.

Groupes: sur réservation.

# La boîte à outils scientifiques

**Individuels :** du mardi au dimanche à **14h15** et **16h**, sur réservation en ligne.

Groupes: sur réservation.



# ÉDUCATION ET NUMÉRIQUE

П

П

П

П

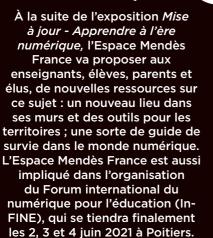
П

П

П

П

П



Si vous souhaitez vous impliquer sur ces sujets, n'hésitez pas à nous contacter. educnum.emf.fr Comment les Hommes ont-ils pu connaître la forme de la Terre et mesurer ses dimensions ? Comment s'y repérer ? Comment dresser des cartes ?

En expérimentant, le visiteur comprend comment les humains ont élaboré leurs mesures et leurs unités, et pourquoi, en France à la Révolution, on a voulu se doter d'une mesure universelle : le mètre. On ne retient souvent dans les mathématiques que leur aspect formel et on oublie qu'elles ont été, et sont toujours, un outil fabuleux pour l'exploration et la maîtrise du monde dans lequel nous vivons.

Cette exposition insiste sur le rôle des grandeurs géométriques et montre l'importance de leur mesure dans la construction des nombres fractionnaires et décimaux. Des professeurs de maternelle et de primaire, ont été associés à la réalisation des expériences et des manipulations, pour que des enfants, y compris les petits puissent tirer le meilleur parti de leur visite.

Exposition conçue par la régionale Poitou-Charentes de l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public (APMEP), l'Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques & des sciences de l'université de Poitiers (IREM&S Poitiers) et l'Espace Mendès France, en collaboration avec le Groupe départemental mathématiques et le Groupe départemental maternelle de la DSDEN 86. Cette exposition a bénéficié d'un soutien financier de la Fondation Blaise Pascal.

# **EXPOSITIONS**

# La boîte à outils scientifiques : une nouvelle façon d'animer les sciences

#### DU 1<sup>ER</sup> OCTOBRE 2020 AU 21 FÉVRIER 2021

Les façons de présenter les sciences évoluent. Les panneaux laissent la place à des moments de rencontre avec un médiateur s'appuyant sur des supports visuels. Cette approche va aussi au devant des publics, sur le terrain. L'Espace Mendès France a engagé une démarche expérimentale de développement d'un nouveau type d'outils de médiation, tout à la fois support d'expositions, de manipulations, d'animations et de présentations audiovisuelles spectaculaires. Il possède le côté imposant d'une exposition, retient l'attention comme le fait une manip, est dynamique comme peut l'être un spectacle et utilise toutes les ressources et la liberté qu'offre le multimédia. Cette nouvelle manifestation est une façon de présenter ces dispositifs et de les tester avant de les proposer à l'itinérance en 2021.

Les boîtes à outils scientifiques ont été réalisées avec les soutiens du FEDER, de Grand-Poitiers, de la région Nouvelle-Aquitaine, de la ville de Poitiers, de l'université de Poitiers, du CNRS, de l'Académie de Poitiers, en partenariat sur les thématiques avec IC2MP UMR université de Poitiers - CNRS 7285, IRTOMIT UT082 INSERM, ENSI Poitiers, laboratoire EBI UMR CNRS, Suez Centre de tri Poitiers Saint-Éloi, Valorplast, Plastipak, Pilot, Idex, ADEME, Véolia, Volvic, Les ateliers du Bocage et le CRED.

# GRATUIT SUR RÉSERVATION

# Fonds phono-ethnographique Valière : au cœur des langues et cultures régionales

#### **DU 17 AU 31 OCTOBRE**

Exposition d'un ensemble de documents d'archives, dont 1400 bandes magnétiques audio, des documents écrits (cahiers d'enquête et de notes), des clichés photographiques et des témoignages filmés, recueillis dans un esprit humaniste par Michèle et Michel Valière à partir de 1965 jusqu'aux premières années du XXI° siècle en immersion dans des milieux sociaux et culturels divers. Ce trésor culturel est à présent déposé aux archives de la Vienne et est en cours de numérisation en vue d'un travail, réalisé par les enseignants-chercheurs de l'université de Poitiers avec le soutien de la région Nouvelle-Aquitaine, d'étiquetage des thématiques en tant que mode d'accès aux contenus.

Tous publics. Gratuit. Visites du mardi au vendredi à 10h, 11h, 14h, 15h30 et 17h ; samedi et dimanche à 14h, 15h30 et 17h. Sur réservation en ligne uniquement.



Le public pourra ainsi découvrir les thèmes des boîtes à outils scientifiques suivants :

#### Ca coule de source

Il est tellement facile d'avoir de l'eau potable, on tourne un robinet et voilà! Pour en arriver là, il faut passer par de nombreuses étapes. Cette BOS aborde le cycle complet de l'eau domestique, de sa source à sa restitution dans le milieu naturel.

#### Les insectes pollinisateurs

La pollinisation est le mode de reproduction privilégiée des plantes à fleurs. Elle est principalement assurée par des insectes, les abeilles bien sûr, et beaucoup d'autres moins connus et tout aussi efficaces. Depuis plusieurs années, on constate un net déclin des populations de pollinisateurs. Les raisons en sont diverses, mais on peut tenter d'y remédier, en apprenant à les connaître et à les protéger.

#### Longues vies aux déchets

Un déchet est un matériau, une substance, un produit, jeté ou abandonné car n'ayant plus d'utilisation précise. Il existe donc des déchets de toutes sortes et pèsent chaque année plusieurs tonnes par habitant. D'où la nécessité de recycler et pour cela de trier. Il est essentiel d'expliquer le fonctionnement des filières pour agir.

#### À ta santé mon environnement!

L'air que nous respirons, des substances que nous ingérons, les produits que nous appliquons sur notre corps, les bruits que nous entendons, les lumières que nous regardons, etc. l'environnement dans lequel nous vivons influence notre état de santé. Cette BOS décrypte les effets des pollutions sur nos organes et présente des façons de limiter notre exposition à tous ces polluants.



# **ÉCOLE DE L'ADN**

Un laboratoire tout à vous pour expérimenter et échanger sur le vivant, les tests ADN, la biodiversité invisible, ces microbes qui nous sont utiles, etc.



#### Heureux de vous retrouver!

L'École de l'ADN a repris progressivement ses activités cet été. Nos ateliers scientifiques sont organisés afin de vous recevoir dans les meilleures conditions sanitaires possible tout en gardant l'esprit de ces derniers.

#### De nouveaux outils pour vous informer

Toute l'équipe a travaillé activement ces derniers mois pour vous proposer un nouveau site Internet, ainsi que de nouvelles fiches pédagogiques présentant les ateliers scientifiques. À retrouver sur **ecole-adn-poitiers.org** 

# **Ateliers scientifiques** 14h30

L'occasion, tant pour les enfants que pour les adultes, de pousser la porte d'un laboratoire, afin de réaliser ses propres expériences. C'est en manipulant microscopes, micropipettes et tout ce qui fait le quotidien du biologiste que vous pourrez découvrir une vie foisonnante dans une simple goutte d'eau, préparer votre ADN en quelques étapes, rencontrer quelques sympathiques microbes, mener à bien une série d'empreintes génétiques...

Réservation en ligne sur ecole-adn-poitiers.org
Nombre de places par atelier limité à 8.
Tarifs : 6 € / Adhérent École de l'ADN : 4 €.
Contact : Laurent Fillion - 05 49 50 33 08
Présentation détaillée des ateliers, rencontres
et évènements sur ecole-adn-poitiers.org
Tous les ateliers de l'École de l'ADN sont également
disponibles à la carte pour un groupe de 6
personnes minimum, en famille, pour un centre
de loisirs, entre amis ou avec des collègues !





# ADN? Élémentaire mon cher Watson!

Une initiation aux mystères du vivant avec préparation d'ADN et observations microscopiques.

Mardi 20 octobre Mardi 22 décembre

Adultes et enfants à partir de 7 ans. Durée : 1h30.

#### Histoire de savoir, le pH

Pluies acides, sols calcaires, molécules superacides, mais au fait, c'est quoi le pH?

Jeudi 22 octobre

Adultes et enfants à partir de 7 ans. Durée : 1h30.

#### Invisible biodiversité

Une découverte de mondes microscopiques grouillants de vie avec l'opportunité de croiser... un ourson sous l'objectif du microscope!

Mardi 27 octobre

Adultes et enfants à partir de 7 ans. Durée : 1h30.

# ADN, base d'un cluedo moléculaire

Mademoiselle Rose ou le Colonel Moutarde ? Une enquête ludique avec empreintes génétiques.

Jeudi 29 octobre

Adultes et enfants à partir de 12 ans. Durée : 2h30.

#### L'ADN mène l'enquête

Un meurtre a été commis près de Poitiers. Différents indices retrouvés sur la scène du crime vont vous être confiés afin de faire avancer l'enquête.

Dimanche 15 novembre

Adultes et enfants à partir de 9 ans. Durée : 1h30.

#### Microbes au quotidien

Inoffensifs, utiles à l'homme, nous les avons utilisés bien avant de les connaître...

Mardi 29 décembre

Adultes et enfants à partir de 7 ans. Durée : 1h30.

#### Les matinées de fin d'année

# ADN, base d'un cluedo moléculaire

Mademoiselle Rose ou le Colonel Moutarde ? Une enquête ludique avec empreintes génétiques.

Jeudi 24 décembre - 10h

Adultes et enfants à partir de 12 ans. Durée : 2h30.

#### L'ADN mène l'enquête

Un meurtre a été commis près de Poitiers. Différents indices retrouvés sur la scène du crime vont vous être confiés afin de faire avancer l'enquête.

Jeudi 31 décembre - 10h

Adultes et enfants à partir de 9 ans. Durée : 1h30.

#### Pour les scolaires

N'hésitez pas à nous joindre au plus tôt afin que nous puissions répondre au mieux à vos contraintes d'emploi du temps!

# **ARIES** - Ambition Recherche Innovation Enseignement Supérieur

L'École de l'ADN propose des sessions de découverte de 3 jours aux premières spécialité SVT de l'Académie de Poitiers pour découvrir le quotidien d'une équipe de recherche et permettent aux lycéens de se projeter dans l'enseignement supérieur et découvrir des formations et métiers scientifiques.



#### Une **journée scientifique** rien que pour vous!

Pour votre classe, c'est une solution idéale pour se poser et prendre le temps d'expérimenter et d'échanger, s'approprier différentes techniques de laboratoire, croiser les chapitres du programme et tisser des liens sur diverses notions abordées au cours de l'année scolaire.

Nous programmons avec vous une combinaison d'ateliers scientifiques autour d'une thématique. Retrouvez sur notre site Internet quelques suggestions dont « Microbes, hygiène et alimentation » pour les collégiens en classe de SEGPA, « Antibiorésistance » pour les premières en spécialité SVT, « À la découverte du vivant » pour de plus jeunes scientifiques en herbe.



Ateliers scientifiques organisés pendant les vacances scolaires et réservés aux individuels.

# Tarif: 4 € (sauf tarif spécial). Sur réservation en ligne. Nombre de places limité.

Les enfants de moins de 8 ans doivent être accompagnés d'un adulte, présent dans l'établissement. Les accompagnants ne participant pas à l'atelier, pourront patienter dans une salle attenante. Dans ce cas, un seul accompagnant par enfant sera autorisé.

Nous nous réservons le droit d'annuler l'atelier, si le nombre de participants n'atteint pas le minimum requis.

Pour les groupes, réservation au **05 49 50 33 08** sur d'autres créneaux horaires.

N'oubliez pas les visites d'expositions. Voir p. 6 et 7

#### Le monde des insectes

Les insectes nous entourent, mais qui sontils réellement? Venez les découvrir et vous initier à l'élevage de ces « petites bêtes » afin de mieux les comprendre et les observer.

Mardis 20 et 27 octobre - 10h30 Pour les 6/8 ans. Durée : 1h.

**Vendredi 30 octobre - 11h15** *Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.* 

#### Illusions d'optique, mon œil!

Les illusions d'optique nous trompent, trompent nos yeux et notre cerveau. Selon l'angle de vue, la compréhension que l'on a du monde n'est donc pas la même.

Mardi 20 octobre - 14h45 Mercredi 28 octobre - 10h30 Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.

#### Les abeilles, qui miel me suive

Architectes de génie, danseuses et travailleuses infatigables, les abeilles ont une sacrée réputation! Mais qu'en est-il vraiment? Un animateur vous propose de jouer à un jeu de questions-réponses et ainsi de mieux comprendre ces insectes...

Mercredi 21 octobre - 10h30 Mercredi 28 octobre - 14h45 Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.

#### L'air, un liquide?

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.

Mercredi 21 octobre - 14h45 Adultes et enfants à partir de 7 ans. Durée : 1h.

# À la découverte du corps humain

Les fonctions du squelette et des organes qui composent le corps humain sont expliquées aux enfants. Ils vont aussi découvrir pourquoi il est important de prendre soin de son corps, grâce à des notions d'hygiène.

Jeudi 22 octobre - 11h15 Pour les 6/8 ans. Durée : 1h.

#### Arkéo' héros

Les enfants se mettent dans la peau d'un archéologue, fouillent un site archéologique fictif présenté sous forme de bacs de fouille individuels et essayent d'en retracer l'histoire.

Animation Cap'Archéo / Cap Sciences, Bordeaux.

Co-animation, en partenariat avec le Musée Sainte-Croix, dans le cadre de l'exposition « L'archéologie à Grande Vitesse ».

Jeudis 22 et 29 octobre - 14h45 Pour les 8/11 ans. Infos sur emf.fr

#### **Comment tu comptes ?**

Les nombres sont partout dans notre quotidien; sans eux, impossible de lire l'heure ou la date, envolés ordinateurs et téléphones portables...
Mais au commencement, il n'y avait rien, il a donc fallu les inventer, les représenter. Vous apprendrez des méthodes de calcul étonnantes.

**Vendredi 23 octobre - 10h30** *Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.* 

#### Le son, écoutez voir!

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.

**Vendredi 23 octobre - 14h45** *Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.* 

#### Mathémagiques

À travers différents petits tours de magie, les enfants découvrent que les mathématiques peuvent être drôles.

Mardi 27 octobre - 14h45 Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.

#### Les engrenages, ça roule!

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

**Jeudi 29 octobre - 11h15** *Pour les 3/6 ans. Durée : 1h.* 

#### Le corps humain en question

Un quiz pour tester ses connaissances sur le corps humain. Noms des os et des organes, techniques d'imagerie, matériel médical, etc., des questions variées qui vous permettront d'en savoir un peu plus sur l'univers médical.

**Vendredi 30 octobre - 14h45** *Adultes et enfants à partir de 8 ans. Durée : 1h.* 







#### Le ciel d'automne

En automne, notre ciel change et les constellations de l'été laissent place à un ciel où Pégase nous raconte l'histoire la Reine Cassiopée. Notre plus proche voisine galactique est aussi visible, c'est une invitation à un voyage de près de 2,5 millions d'années-lumière, êtes-vous prêts ?

A ISN

SEPTEMBRE: samedi 26

OCTOBRE: samedi 3, dimanche 4, samedi 10, dimanche 11, samedi 17, dimanche 18, mardi 20, jeudi 22, vendredi 23, samedi 24, dimanche 25, mardi 27, jeudi 29, vendredi 30 et samedi 31 NOVEMBRE: samedi 7, dimanche 8, dimanche 15, samedi 21, dimanche 22, samedi 28 et dimanche 29

À partir de 8 ans. Plein tarif : 6 € / Tarif réduit : 3,50 € ou 4 €. Sur réservation en ligne. Durée : 1h30.



#### À la rencontre d'Orion

Par sa facilité de repérage, la constellation d'Orion est une invitation à l'observation du ciel d'hiver, mais elle ne renferme pas que des étoiles. Découvrons ses secrets et les constellations qui l'entourent.

DÉCEMBRE: samedi 12, samedi 19, dimanche 20, samedi 26 et dimanche 27

JANVIER: samedi 2, dimanche 3, samedi 9 et dimanche 10

À partir de 8 ans. Plein tarif : 6 € / Tarif réduit : 3,50 € ou 4 €. Sur réservation en ligne. Durée : 1h30.

#### **Séances surprises**

Pour attendre Noël sous les étoiles, mais chut... c'est une surprise!

Mercredi 23 et jeudi 24 décembre - 15h À partir de 5 ans. Tarif : 4 €.

#### Astronomes en herbe

Un petit robot perdu parmi les étoiles cherche à retourner chez lui. Mais son voyage est long et il découvre plusieurs astres du ciel... Une séance pour faire les premiers pas en astronomie au cours de laquelle sont présentés le jour et la nuit, la Lune, les étoiles et les constellations.

Mercredis 21 et 28 octobre - 10h

**Pour les 4/6 ans. Tarif : 4 €.** Sur réservation en ligne. Durée : 1h

# Une heure de voyage dans l'univers

Dans le planétarium, sous la voûte céleste un spectacle saisissant est proposé. Plus de deux mille étoiles entrent en scène et nous font découvrir des constellations ouvrant les portes aux histoires de la mythologie, aux distances et à la taille des étoiles.

Dans le cadre de la Nuit des musées 2020.

#### Samedi 14 novembre - 20h30

À partir de 8 ans. Gratuit. Sur réservation en ligne. Durée : 1h.

#### Découverte du système solaire

Les planètes sont certainement les objets célestes les plus intéressants à observer. Pourtant, vues à l'œil nu, les planètes laissent leurs dimensions insoupçonnables, leur distance très lointaine, etc. Cet atelier propose de découvrir ces planètes à partir de leurs propriétés physiques, de leur situation et de photographies réalisées par les sondes.

Jeudis 22 et 29 octobre - 10h

Pour les 8/12 ans. Plein tarif : 9 € / Adhérent : 7 €. Sur réservation en ligne. Durée : 2h.

# LES NOCTURNES DU PLANÉTARIUM

Profitez d'une soirée pour venir découvrir le planétarium et les constellations du ciel d'automne.

Mercredi 25 novembre - 20h15 À partir de 8 ans. Plein tarif : 6 € / Tarif réduit : 3,50 € .ou 4 €. Sur réservation en ligne. Durée : 1h30.



#### Stages étoiles

Pour tous ceux qui ont acquis un instrument d'observation, ou souhaitent le faire, ou qui veulent s'initier à l'astronomie, l'Association française d'astronomie (AFA) met en place des modules d'initiation à l'observation et à l'usage des instruments astronomiques, intitulés « Stages 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> étoile ». Localement, ces formations sont assurées par l'Espace Mendès France À partir de 15 ans. Sur réservation en ligne, nombre de places limité.

Plein tarif: 92 € / Adhérent: 81 € (repas compris). Disponible en carte cadeau.

En partenariat avec la Société d'astronomie populaire poitevine.

#### Stage 1<sup>re</sup> étoile

#### Observer le ciel de façon autonome

Pour bien débuter en astronomie : savoir s'orienter, reconnaître les principales constellations, utiliser une carte du ciel, repérer les planètes, installer son télescope...

Samedi 17 octobre - De 9h30 à minuit

#### Stage 2e étoile / Perfectionnement

Observation du ciel et utilisation des instruments, mise en station détaillée, équilibrage et entretien, utilisation des cartes et atlas, principes de mécanique céleste, notions d'optique, revue des objets : du satellite aux astres extragalactiques, lumière et rayonnement des étoiles (spectres, températures, etc.).

Samedi 14 novembre - De 9h30 à minuit

# **ATELIERS NUMÉRIQUES**

Bien débuter avec le numérique et ses usages.

La plus grande partie des ateliers numériques est proposée en ligne.

Tarifs: En ligne: 5€

En présentiel : Plein tarif : 15 € / Adhérent : 12 € pour les ateliers des 20, 23, 27, 28 et et 30 octobre Sur réservation ligne. Nombre de places limité.

#### Ateliers découverte

Ateliers de bureautique s'adressant aux débutants.

Tous publics. Durée: 2h. En visio

#### Écrire et formater un texte

Savoir utiliser un traitement de texte pour produire des documents comportant des textes et des images. Jeudi 17 septembre - 14h

Jeudi 19 novembre - 10h

#### Créer des feuilles de calcul

Savoir utiliser les fonctionnalités de base d'un tableur pour effectuer des calculs simples et mettre en forme les données

Jeudi 24 septembre - 14h Jeudi 26 novembre - 10h

#### Créer un diaporama

Savoir créer des documents animés et sonorisés pour vos présentations de tous les jours.

Jeudi 1er octobre - 14h Jeudi 3 décembre - 10h

#### Créer un mailing

Aborder les fonctionnalités qui permettent de produire des documents destinés à un envoi en nombre.

Jeudi 8 octobre - 14h Jeudi 10 décembre - 10h

#### Aller plus loin avec le tableur

Pour commencer à travailler sur des tableaux de données croisées.

Jeudi 15 octobre - 14h Jeudi 17 décembre - 10h

#### Créer un diaporama Prezi

Tour d'horizon d'un service en ligne de plus en plus utilisé pour créer et partager des présentations originales.

Jeudi 12 novembre - 14h Jeudi 7 janvier 2021 - 10h

#### Créer un site web

Tous publics à partir de 14 ans. Durée: 3h. En visio.

#### Les bases du langage HTML

Dans l'idée de créer votre site Web, venez apprendre les bases de langage HTML qui permet de décrire vos pages.

Lundi 21 septembre - 14h30 Lundi 23 novembre - 10h

#### Les bases des feuilles de styles CSS

Une fois l'armature créée en HTML, il faut préciser l'apparence d'une page web : couleur, polices, etc. c'est le rôle de la feuille de styles.

Lundi 28 septembre - 14h30 Lundi 30 novembre - 10h

#### **Défis Scratch**

Scratch est un logiciel libre et ludique de programmation graphique.

Tous publics. Durée : 2h. En visio

#### Je programme une horloge

Pour mettre en place les blocs de code Scratch qui montrent le temps qui passe. Mercredi 23 septembre - 14h30

#### Mon premier dessin animé

Pour réaliser un premier court-métrage en utilisant des personnages, des décors et en décrivant les actions avec les briques Scratch. Mercredi 14 octobre - 14h30

#### **Ateliers 3D**

Tous publics à partir de 14 ans. Durée: 2h. En visio exclusivement

#### J'apprends à modéliser en 3D avec Blender

Découverte des techniques de révolution et d'extrusion de points qui permettent de modéliser des objets en 3D en partant d'images de référence. Mercredi 30 septembre - 14h30

#### Je crée un jeu en 3D (1re partie)

Une initiation à la conception de jeux vidéos, pour apprendre à modéliser simplement des personnages et décors.

Mercredi 18 novembre - 14h30

#### Je crée un jeu en 3D (2e partie)

Mise en place des personnages, de leurs déplacements et interactions. Après cet atelier en 2 parties, vous pourrez créer vos propres jeux sur le même modèle

Mercredi 25 novembre - 14h30

#### Je réalise des animations en 3D

Devenez apprenti réalisateur! À partir des formes de base et des mouvements de caméras donnez vie aux objets.

Mercredi 2 décembre - 14h30

#### **Codeur & Gamer**

Tous publics. Durée : 2h. En présentiel (les mardis et vendredis matin) et en visio.

#### **Brickanoid**

Tu es fan de joueur du grenier? Les tests de jeux vidéo « dingo » t'éclatent ? Viens créer et jouer à l'un des jeux les plus connus des années 80-90. Lundi 19 octobre - 14h30

Vendredi 30 octobre - 10h à l'EMF

#### La bataille des planètes

Stoppez les envahisseurs de l'espace avant qu'ils ne colonisent la terre et déclenchent le « Game Over ». Mardi 20 octobre - 10h à l'EMF Lundi 26 octobre - 14h30

Un jeu dérivé du très célèbre « Pac Man ». Mettez en place le compteur de points, les bonus et les ... fantômes.

Mardi 27 octobre - 10h à l'EMF



#### Les aliens arrivent

Munis d'une visée, faites disparaitre un maximum de « vilains » aliens afin de marquer des points. Jeudi 22 octobre - 14h30

Mercredi 28 octobre - 10h à l'EMF

#### Les fous du volant

Au volant d'un bolide dans une course « pied au plancher », vous devez éviter les peaux de bananes qui jonchent le sol.

Vendredi 23 octobre - 10h à l'EMF Jeudi 29 octobre - 14h30

#### Se former aux logiciels libres

Graphisme et communication. En partenariat avec Cobalt

Tous publics à partir de 14 ans. Durée : 3h. En visio exclusivement

#### Je créé un photomontage avec Gimp

Comment traiter une image? Technique de détourage, retouches couleurs, gestion des calques et masque de fusion sont au programme de cet atelier

Mardi 15 septembre - 18h

#### J'apprends a créer une illustration vectorielle avec Inskape

Alternative de choix pour travailler avec des images vectorielles. Une présentation des fonctionnalités de bases permettront de réaliser un logo. Mardi 13 octobre - 18h

#### Je mets en page avec Scribus

De la composition à l'impression, ce logiciel de PAO qui permet de créer flyers, affiches ou magazines. Mardi 17 novembre - 18h

#### Découverte de la nouvelle version de Blender

L'occasion de passer en revue de la nouvelle interface du logiciel phare de la création d'objets et d'univers 3D.

Mardi 15 décembre - 18h

#### **Ateliers Accor**

6 avenue Georges Pompidou à Poitiers En partenariat avec l'association Accor nous vous proposons une découverte de la bureautique et de la gestion des photos. Ces ateliers sont destinés aux débutants. Des modules de perfectionnement sont aussi

Inscription et renseignements au 05 49 46 79 96.





#### Lila Bazooka - Sophie Bernado et Céline Grangey

Sortie de résidence.

Résidence du 14 au 17 septembre.

Polygammiste invétérée et incontrôlable, la bassoniste Sophie Bernado brasse furieusement la marmite des musiques qu'elle épice aussi bien de rap que de musique de chambre, de pop et free jazz, de musique contemporaine et flamenco. Pour sa première création en solo, Lila Bazooka, elle nous entraîne dans les hauts fonds d'un basson tour à tour mélodique, insolite, électrique. Accompagnée par le délicat travail de **Céline Grangey**, **Sophie Bernado** crée une pièce qui parle au cœur et sculpte les notes comme on franchit les murs. **Jeudi 17 septembre - 18h30** *Tous publics. Gratuit. Sur réservation.* 



#### Kitsou Dubois -Cie Ki productions

Ce projet arts et sciences, propose une « traversée » dans l'univers onirique et technologique de **Kitsou Dubois** – Cie Ki productions. Lors d'une carte blanche dédiée à la compagnie, découvrez l'univers de la compagnie et le lien entre danse, cirque et technologies.

Ce projet est porté par l'Espace Mendès France de Poitiers et l'École de cirque de Châtellerault, en partenariat avec les 3T. Il est soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine. Production Ki productions / coproduction Théâtre de Rungis, La Briqueterie CDCN du Val-de-Marne, Centre des arts d'Enghien-les-Bains, Scène conventionnée d'intérêt national – art et création pour les écritures numériques et le spectacle vivant, Académie Fratellini – Saint-Denis, MSH Paris Nord, l'Université Paris 8 – CICM Musidanse, CoMUE Paris Lumière. Avec le soutien du Département du Val-de-Marne. les laboratoires préliminaires de recherche ont reçu le soutien de l'Àide à la recherche en cirque du Ministère de la culture – DGCA.

#### Rencontre / films / performance

Kitsou Dubois partagera avec le public ses expériences de danse en apesanteur lors des vols paraboliques avec l'Observatoire de l'Espace du CNES et l'impact de ces expériences sur son écriture chorégraphique. La rencontre sera accompagnée de films et d'une performance. La Chaise interprété par Laura de Nercy: un moment suspendu sur un objet du quotidien, entre spectacle et instant poétique.

Jeudi 24 septembre - 19h30

Aux 3T - Théâtres de Châtellerault, 21 rue Chanoine de Villeneuve à Châtellerault *Tous publics. Gratuit.* 

#### Conférence / démonstration

Présentation du travail en cours autour du projet expérimental de création : écoute/expansion, en présence de l'équipe artistique et technique (chorégraphe, acrobate, designer sonore et visuel, programmeur). L'accent sera mis sur les enjeux de création des technologies utilisées afin de créer un univers intermédial, qui va traverser l'écriture chorégraphique et densifier les corps et l'espace du plateau. L'échange avec le public sera au cœur de cette démonstration. Conception et chorégraphie : Kitsou Dubois / Composition musicale : Anne Sédes / Acrobate: Nemanja Jovanovic / Design vidéo: Marc Billon / Ingénieur son et vidéo : David Fierro / Collaboration scénique et régie générale : Sylvain Giraudeau Samedi 26 septembre - De 17h30 à 19h30 À l'Espace Mendès France

Tous publics. Gratuit. Sur réservation en ligne.



#### Fixin - Sylvain Darrifourco

Méta-batterie

Résidence de création du 21 au 27 septembre

Fixin est une performance qui met en scène un corps de musicien « augmenté » par une multitude de moteurs commandés numériquement. Elle questionne le rapport du corps à l'automatisation et à la répétition du geste à travers un univers sonore minimaliste et immersif.

Une co-production Hector / Full Rhizome, Nemo / Arcadi / le 104, Théâtre de Vanves, Le Cube, La Muse en Circuit, le Lieu multiple avec le soutien de Dicream, Adami, Spedidam. En partage avec Jazz à Poitiers, dans le cadre du Circuit, un événement Carte Culture.

Dimanche 27 septembre - 15h30 et 17h30 Tous publics. Sur réservation en ligne. Carte culture : gratuit / Plein tarif : 6,50 € / Tarif réduit : 4 € / Le Joker : 3,50 €.

#### Ils ont les flingues, nous avons le nombre

Sortie de résidence.

Résidence du 19 au 23 octobre.

Visite non muséale au pays du punk/musique improvisée/verbe sauvage et danse extatique par la Compagnie Ouvre le Chien (Renaud Cojo) et Ensemble Un (David Chiesa). Il est des rencontres qui échafaudent immédiatement des horizons aventureux vers lesquels l'Esprit de Création ouvre un paysage plein de promesse. Le punk est ici une toile vivante, un poème nourrit également des textes de Lester Bangs, de cette littérature à l'estomac dont le verbe agressif vient redonner à l'ensemble son caractère manifeste. Concepteur de projet et metteur en scène : Renaud Cojo / Directeur musical et bassiste : David Chiesa / Interprètes : Annabelle Chambon et Cédric Charron / Percussion et batterie : Camille Emaille / Improvisateur et platiniste : **Erik M** / Trompette : Thimotée Quost / Violon et alto : Mathieu Werchowski / Scénographie et lumière : Eric Blosse / Création images : Laurent Rojol. Vendredi 23 octobre - 18h30 Tous publics. Gratuit. Sur réservation en ligne.



# **CULTURES NUMÉRIQUES**

Spectacle vivant : création sonore, théâtre, danse, etc.

Sur réservation en ligne sur emf.fr / lieumultiple.org



Sortie de résidence.

Résidence de création du 2 au 6 novembre. C'est en considérant que seule l'altérité offre la possibilité d'aller vers l'inconnu et de se dépasser, que Julie Coutant et Eric Fessenmeyer fondent leur recherche et invitent leurs collaborateurs artistiques. Car au-delà de la rencontre, il s'agit, pour les chorégraphes, de creuser au plus profond de l'être, là où se révèle l'Homme au plus proche de sa vérité et de sa poésie parfois insoupçonnée. Il s'agit pour Julie Coutant de se confronter physiquement au nouveau dispositif scénographique à la fois autonome et sonore inventé par Thomas Sillard. Premières expérimentations pour la nouvelle création étape de recherche performative de La Cavale: « Au-delà, vu d'ici ». Se laissant traverser par le son, Julie Coutant joue des lois de la gravité pour tenter d'accéder à une légèreté, et laisser possiblement naître un mouvement d'élévation. Vendredi 6 novembre - 18h30

Tous publics. Gratuit. Sur réservation en ligne.



#### **Will Guthrie** et Ensemble Nist-Nah

Super élégant, parfaitement frontal et tout à fait gentleman, le batteur est recherché comme un comparse idéal sur la transversale jazz/free/expé. Sa musique est pleine d'une écoute au cordeau, que ce soit lors des « solos for one person à la fois » du dernier Bruisme ou dans les assauts furieux de The Ames Room. **Guthrie** peut placer des équations rythmiques au cœur d'un rituel accroché à son rachis depuis ses années de formation australienne. Le genre de discipline saisissante qui amènerait illico tout cancre à se fournir en rapporteur, compas et autres Texas Instrument TI-30.

Une conroduction avec l'OH/Le Confort Moderne, Jazz à Poitiers et Lieu multiple.

Mercredi 18 novembre - 21h

Au Confort Moderne, 185 faubourg du Pont Neuf à Poitiers

Tous publics. Plein tarif: 13 € / Tarif réduit: 10 € / Le Joker : 3,50 €. Sur réservation sur confort-moderne.fr

#### La nuit et ses [é]toiles

Sortie de résidence.

Résidence du 16 au 20 novembre. Avec Lola Aiima, musicienne et compositrice. Laurent Bonnotte, concepteur et dessinateur, Yukao Nagemi, programmeur et dessinateur, David Smith, astrophysicien et narrateur. La rencontre entre trois artistes et un scientifique spécialiste des pulsars, est l'occasion d'une collaboration art-science étroite pour offrir au public un véritable voyage là où l'imagination et la connaissance dialoquent de manière intense : un échange vivant entre les savoirs de David Smith, les dessins mouvants de Laurent Bonnotte et Yukao Nagemi et les compositions sonores de Lola Ajima. Projet soutenu par la région la région Nouvelle-Aguitaine, et le Lieu multiple de Poitiers. Vendredi 20 novembre - 18h30 Tous publics, Gratuit, Sur réservation en ligne

#### Créateurs & [ré] inventeurs « En quoi le confinement a-t-il modifié nos approches, nos pratiques numériques éducatives et culturelles ? »

Pôle de ressources pour l'éducation artistique et culturelle (PREAC)

Les bouleversements induits par les nouvelles pratiques et usages numériques modifient et influencent notre rapport au monde. Cette transformation se prolonge dans le domaine de la création artistique, spectacle vivant et arts visuels par exemple, et dans les rapports que celle-ci entretien avec le public. Plus largement, le numérique doit être interrogé en tant que culture à part entière, voire même en tant que générateur de contrecultures (hacking, émergence du Do It Yourself). La formation du PREAC Arts, cultures et Numériques 2020-2021 « Créateurs & [ré]inventeurs » propose de s'interroger sur la modification de nos approches, nos pratiques éducatives et culturelles pendant et à l'issu du confinement. Mercredi 9 et jeudi 10 décembre

À l'Atelier Canopé, 6 rue Sainte-Catherine à Poitiers et à l'EMF

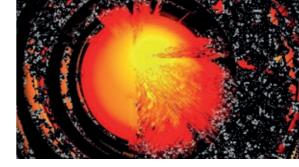
#### **Pierre Bensusan**

Roi du dadgad et maestro de l'intime

Nous sommes ravis d'accueillir à nouveau Pierre Bensusan au planétarium. Il revient avec « Azwan ». son nouvel album. Si musique du monde signifie la rencontre ou la fusion des musiques traditionnelles, savantes, populaires et actuelles, alors Bensusan est l'un des musiciens de World Music les plus éloquents. Un hymne intimiste et orchestral. Une traversée en solitaire sur une guitare multi-coques soumise aux éléments naturels. Samedi 5 décembre - 21h

Tous publics. Plein tarif: 6.50 € / Tarif réduit : 4 € / Le Joker : 3,50 €.





#### Hello World -Collectif Mille au carré (Rennes)

Installation graphique et cinétique. Sortie de résidence.

#### Résidence du 2 au 11 décembre.

« Hello World est ce que nous décrivons comme une fictiocosme. Nous mettons en œuvre une vision allégorique de l'univers avec une machine à dérouler des images réelles et virtuelles. C'est un robot qui révèle la nature techno-mystique de notre macrocosme. » L'installation Hello World sera présentée aux participants du PREAC en présence des artistes. Le Lieu multiple avait accueilli *Mille au carré* en février 2018 pour le magnifique « atelier signalétique poétique » mis en œuvre avec un groupe de jeunes réfugiés. Vendredi 4 décembre - 18h30 - Vernissage Tous publics. Gratuit. Sur réservation en ligne.



#### **Myriam Pruvot** et Pom Bouvier B.

Concert

Myriam Pruvot est une artiste vocale multidisciplinaire. Son travail englobe installation, performance, art sonore, improvisation, poésie, chant et composition musicale. Néanmoins, sa démarche est toujours innervée par le « chant », chant plutôt que « chanson », d'usage ou de fonction, field recording ou captation documentaire, emprunts à d'autres voix, à travers l'archive ou le mimétisme. Cette circulation, entre celle qui produit et celle qui écoute, l'a conduite à mener une réflexion sonique et féministe sur nos occupations et nos expressions sonores. Pôm Bouvier B. explore depuis de nombreuses années divers champs de la scène artistique. Sa pratique, bien que centrée sur la musique depuis dix ans se nourrit des arts plastiques, du cinéma, de la littérature, des sciences et de la philosophie. Dimanche 13 décembre - 18h30 Plein tarif : 6,50 € / Tarif réduit : 4 € / Le Joker : 3,50 €.



Nous recherchons des partenaires éducatifs pour un projet EAC (éducation artistique et culturelle) de création sonore basé sur l'application libre Homescape / SchoolScape.

# **CRÉATIVITÉ ET TERRITOIRES**

Le réseau d'échange et de réflexion des acteurs de terrain.

Sur réservation en ligne sur emf.fr

La démarche « Créativité et territoires » vise à mettre en relation divers acteurs de nos territoires et à informer, témoigner, susciter et soutenir une véritable recherche développement dans le domaine de la créativité. Elle a également pour objectif de rapprocher les réseaux, de créer des synergies et de favoriser les échanges au sein d'un territoire. Nous proposons également des visites créatives dans les entreprises, ces rencontres ont pour objectifs de faire se rencontrer des professionnels, d'échanger et de réfléchir sur le lien entre l'entreprise et la culture.

#### Nous pouvons vous proposer plusieurs formules :

- des visites créatives d'entreprises, comme c'est déjà le cas au sein de l'entreprise CDA développement à Châtellerault. Ces rencontres ont pour objectifs de faire se rencontrer des professionnels, d'échanger et de réfléchir sur le lien entre l'entreprise et la culture
- des rencontres ou immersions créatives dans les territoires, une méthode de découverte des pépites de créativité de votre territoire, en utilisant la catégorie des marqueurs de créativité
- des cafés Créativité et territoires, dans des lieux inspirants
- des réalisations vidéos, à découvrir sur la chaîne YouTube de l'Espace Mendès France Nous partons du principe que tout territoire possède ses propres pépites de créativité et que leur dévoilement suppose un art du regard. Tout territoire dispose d'initiatives locales innovantes, à nous de les mettre en exergue et d'oser développer des synergies nouvelles avec les humanités classiques, la philosophie, les sciences, l'entrepreneuriat, etc.

#### S La créativité citoyenne

L'association d'arts de Vouillé organise une rencontre sur la créativité citoyenne. Comment mobiliser les acteurs et associer les citoyens à la vie d'un territoire, d'une commune ?

Dans le cadre de la Fête de la science et de la démarche Créativité et territoires de l'Espace Mendès France.

Vendredi 9 octobre - 18h

À Vouillé

#### 9<sup>E</sup> JOURNÉES D'AUTOMNE DE LA CRÉATIVITÉ DANS LES TERRITOIRES **Des territoires souverains dans un monde global**

Mercredi 14 et jeudi 15 octobre

À l'Espace Mendès France et Châtellerault Les journées d'automne 2020 s'inscrivent dans un contexte très particulier, comme chacun(e) le sait, mais nous ne voulions pas pour autant « enjamber la difficulté », d'autant plus que ce contexte nous oblige à être encore plus créatif dans les territoires dans tous les domaines ou presque... Notre questionnement porte donc sur la souveraineté dans toutes ses dimensions (alimentaire, sanitaire, industrielle, agricole, éducative, culturelle...), dans les territoires à l'ère globale, avec « l'architecture » de deux journées tentant de combiner présentiel et distanciel. Notons également que ces journées sont aussi l'aboutissement d'une démarche qui se renouvelle sans cesse et invente de nouvelles formes chaque année (ce qui est encore plus vrai dans le contexte de 2020). C'est ainsi que la vidéothèque s'étoffe de jour en jour, que nous avons commencé à développer les formes de « périples Créativité et territoires », de « sondages Créativité et territoires » (au sens «géologique du terme») et de « visites impromptues de

#### **Grands témoins**

Quatre grands témoins traiteront de la souveraineté territoriale.

Avec **Anaïs Voy Gillis**, docteure en géographie, consultante chez June Partners, interviendra sur « *Les enjeux de la renaissance industrielle francaise* », ainsi que d'autres intervenants.

territoires »: l'avenir nous appartient, à nous de

faire de nouvelles découvertes pour 2020-2021.

Mercredi 14 octobre - 14h

À l'Espace Mendès France

#### FabLab territorial expérimental

Interventions et témoignages d'acteurs de terrain.

**Jeudi 15 octobre - Toute la journée** À CDA Développement à Châtellerault

Programme complet des deux journées sur emf.fr/33951

#### Novaq 2020 Festival de l'innovation

Table ronde sur « L'innovation au service de la réindustrialisation et de la revitalisation des territoires : freins et dynamiques » Jeudi 29 octobre - De 10h à 12h

À La Rochelle - Aquarium Coutant, amphithéâtre René Coutant





#### Le collectif Médiacité. Châtellerault

L'Espace Mendès France - Poitiers, Médiation Grand Châtellerault, CDA Développement et Ardatec et l'Agence pour l'égalité entrepreneuriale (APEE) se sont associés pour pousser l'ambition des jeunes, personnes en recherche d'insertion, femmes, entrepreneurs de quartiers, etc. et leur donner des perspectives d'avenir tant sur le plan personnel que professionnel et de vivre en commun.

Le projet est soutenu par la Fondation d'entreprises de la Banque Populaire Val de France, l'État, la région Nouvelle-Aquitaine et la Communauté d'agglomération du Grand Châtellerault. Toutes les infos sur emf.fr Joblink et Médiasciences Mercredis 21 octobre et 18 novembre ; mardi 22 décembre - De 14h à 17h

Café de l'entrepreneuriat et de la créativité
Vendredi 6 novembre - 19h30

**Vendredi 6 novembre - 19h30** Au Loft Cinémas

Atelier Philo'défi Samedi 19 décembre - De 14h à 17h



# SCIENCES, SOCIÉTÉ ET SANTÉ

Rencontres entre les chercheurs, les praticiens et les citoyens.

Sur réservation en ligne sur emf.fr

#### Nature, science et pouvoirs

Journée d'études organisée par Jérôme Grévy, professeur en histoire contemporaine, Criham, université de Poitiers.

Dans le cadre du Master en sciences politiques de l'université de Poitiers.

Vendredi 23 octobre - De 9h à 17h30



#### Simone Veil, histoire et mémoire d'une vie d'engagement

Journée d'études organisée par François Dubasque, maître de conférences en histoire contemporaine, Criham, université de Poitiers. Avec les interventions de Agnès Aboulin, assistante parlementaire de Simone Veil (1990-1991), puis conseillère technique chargée des relations avec le Parlement européen auprès du ministre délégué aux Affaires européennes ; Yves Denéchère, professeur d'histoire contemporaine, université d'Angers ; Bernard Lachaise, professeur émérite d'histoire contemporaine, université Bordeaux Montaigne ; Constance de Vergnette, conservatrice du patrimoine aux Archives nationales et Christine Manigand, professeure d'histoire contemporaine. université Sorbonne Nouvelle - Paris 3.

En lien avec le Mouvement européen de la Vienne le club Sorontimist de Poitiers l'Union européenne féminine Poitou-Charentes, l'Espace Mendès France et l'université de Poitiers. L'exposition des Archives nationales de France Simone Veil, archives d'une vie, sera présentée sur les grilles de la mairie de Poitiers du 9 au 16 novembre

Vendredi 13 novembre - De 14h à 18h Amphi Bourdieu - UFR SHA -8 rue René Descartes - Poitiers

#### Crise sanitaire, confinementdéconfinement, bipolarité, santé mentale, santé globale

Table ronde avec **Philippe Richard**, psychiatre au Centre hospitalier Henri Laborit de Poitiers. Soirée organisée en partenariat avec Argos 2001, antenne de la Vienne. Dans le cadre de la Journée mondiale des troubles bipolaires Mercredi 25 novembre - 20h30

#### « Les femmes communistes sont-elles des femmes comme les autres?»

Journée d'études organisée par Anne Jollet. Fanny Le Bonhomme et Laurence Montel, enseignantes-chercheuses en histoire. laboratoire Criham, université de Poitiers. Avec Cyrielle Gouinard et Mathilde Thinon, master 2 Histoire, civilisations, patrimoine, université de Poitiers; Brigitte Dionnet, doctorante à l'IHRF, université Paris 1 Panthéon Sorbonne, ancienne dirigeante nationale du PCF; Monigue Dental, association du Réseau féministe ruptures ; Elsa Bernardeau, militante communiste et féministe et Chimène Siredey, membre du mouvement Jeunes communistes de France. Jeudi 26 novembre - De 18h à 20h30

#### Laïcité plurielle

Conférence-débat avec Jean-Louis Bianco, président de l'Observatoire de la laïcité. Organisé par le Cercle Condorcet de la Vienne. Jeudi 3 décembre - 18h45 Auditorium du Musée Sainte-Croix

#### **Grossesses et accouchements**

Table ronde du Pôle info santé. Jeudi 10 décembre - 18h30





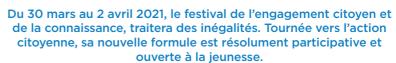
#### **Trafic illicite des biens culturels** et nouvelles technologies

Journée d'études organisée par Vincent Michel, professeur d'archéologie de l'Antiquité classique d'Orient, laboratoire HeRMA - EA 3811 (Hellénisation et romanisation dans le monde antique), université de Poitiers. Avec la participation de l'Office central de lutte contre le trafic des biens culturels (OCBC), l'Organisation mondiale des douanes, Iconem, etc. Jeudi 17 décembre - De 9h à 18h

#### Des chiffres et des lettres

Journée d'études organisée par le Centre d'études de civilisation médiévale (CESCM) - CNRS, université de Poitiers. Sous la direction de Joëlle Ducos, professeure en linguistique médiévale et philologie, Sorbonne université et Pierre-Marie Joris, maître de conférences, CESCM - CNRS, université de Poitiers. Vendredi 22 janvier - De 9h à 18h

# FESTIVAL RAISONS D'AGIR « INÉGALITÉS »



Consultez l'appel à participation sur festivalraisonsagir.org



# CHÈRES DONNÉES

De l'ouverture des données publiques à la reconquête de nos données personnelles, du traçage de nos comportements à la réappropriation collective des informations, les enjeux économiques, sociaux et culturels de la maitrise des données sont très importants pour la vie démocratique et le développement des territoires.

Nous lançons un appel à participation pour préparer un prochain forum citoyen de Grand Poitiers sur ces sujets.



# **CYCLES THÉMATIQUES**

Des partenariats avec les labos, universités, etc.

Sur réservation en ligne sur emf.fr

La plupart des conférences seront disponibles en streaming.

#### **RÉPARER L'HUMAIN**

En partenariat avec l'université de Poitiers. Sous la direction de Lydie Bodiou, maître de conférences en histoire de la Grèce antique, Herma, université de Poitiers; Emmanuel Closse, directeur cabinet, communication et grands projets, université de Poitiers et Thierry Hauet, professeur, praticien hospitalier, directeur de l'Irtomit, Inserm, CHU, université de Poitiers.

# Troubles maternels en période du post-partum. Quand la naissance devient pathologique.

Conférence de **Nelly Goutaudier**, maîtresse de conférences en psychologie clinique et psychopathologie, Centre de recherches sur la cognition et l'apprentissage - CNRS, université de Poitiers.

Mercredi 4 novembre - 18h30

#### Homme réparé, Homme connecté

Conférence de **Laetitia Fradet**, maîtresse de conférences, Institut Pprime - CNRS, équipe RoBioSS, université de Poitiers. **Mercredi 27 janvier - 18h30** 

# Les céramiques au service des os

Conférence de **Chantal Damia**, maîtresse de conférences, Institut de recherche sur les céramiques (IRCER) - CNRS, université de Limoges.

Mercredi 3 février - 18h30

#### AMPHIS DES LETTRES AU PRÉSENT

En partenariat avec l'UFR Lettres et langues de l'université de Poitiers, sous la direction scientifique de **Stéphane Bikialo**, professeur en langue et littérature françaises, université de Poitiers; **Anne-Cécile Guilbard**, maîtresse de conférences en littérature française et esthétique, université de Poitiers et **Martin Rass**, maître de conférences en civilisation et histoire des idées allemandes, université de Poitiers.

# Les Hommes lents : résister à la modernité

Conférence de **Laurent Vidal**, enseignantchercheur en histoire à La Rochelle Université et directeur du laboratoire Centre de recherche en histoire internationale et Atlantique (CRHIA). **Jeudi 26 novembre - 14h** 

Amphi Agnès Varda - UFR Lettres et langues

#### De la créativité à la fabrique de cartes pour comprendre autrement les migrations

Conférence de **Olivier Clochard**, géographe, chargé de recherche au CNRS à Migrinter, CNRS, université de Poitiers et membre du réseau euro-africain Migreurop. **Jeudi 10 décembre - 14h**Amphi Agnès Varda - UFR Lettres et langues

#### Histoire imaginaire de la sorcière

Conférence de **Marianne Closson**, maîtresse de conférences en littérature française du XVI<sup>e</sup> siècle, université d'Artois. **Jeudi 21 janvier - 14h** 

Amphi Agnès Varda - UFR Lettres et langues

# MIGRATIONS INTERNATIONALES ET LUTTE CONTRE LES DISCRIMINATIONS

En partenariat avec le laboratoire Migrations internationales : espaces et sociétés (Migrinter) - CNRS, université de Poitiers. Sous la direction scientifique de **Brenda Le Bigot**, maîtresse de conférences en géographie, laboratoire Migrinter, université de Poitiers et **Jordan Pinel**, doctorant en géographie, laboratoire Migrinter, université de Poitiers.

#### Migrations et pandémies

Conférence de Guillaume Marsallon, délégué national de la Cimade en région Centre-Ouest ; Nelly Robin, géographe, chargée de recherches au Ceped, université Paris Descartes et à Migrinter (CNRS), université de Poitiers et Véronique Petit, anthropologue au Ceped, université de Paris Descartes. Jeudi 3 décembre - 18h30

# Les Chibanis : une amnésie française

Conférence de **Corinne Berhili**, juriste au sein de l'Espace Migrants agés Hom'âge à Bordeaux. **Jeudi 7 janvier - 18h30** 



# L'expatriation familiale au prisme du genre

Conférence de **Karine Duplan**, collaboratrice scientifique en géographie et études du genre, université de Genève, chercheuse associée à Sorbonne université, laboratoire Espace, nature et cultures (ENeC) et au Luxembourg institute of socioeconomic research (LISER). **Jeudi 4 février - 18h30** 

#### ESTHÉTIQUES DE LA PHOTOGRAPHIE AU XX<sup>e</sup> SIÈCLE

En partenariat avec le master littératures et culture de l'image (LCI), université de Poitiers. Sous la direction scientifique de **Anne-Cécile Guilbard**, maîtresse de conférences en littérature française et esthétique, université de Poitiers.

#### Prototypes et archivage photographique des inventions (1915-1938)

Conférence de **Luce Lebart**, historienne de la photographie, commissaire d'exposition et chercheuse pour la collection Archive of modern conflict, Londres-Toronto. **Jeudi 19 novembre - 18h30** 

# La photographie : une réinvention du XXI<sup>e</sup> siècle ?

Conférence de **Michel Poivert**, professeur, université Paris I Panthéon-Sorbonne et historien d'art. **Jeudi 14 janvier - 18h30** 

#### **Collectionner et exposer**

Conférence de **Quentin Bajac**, directeur du Jeu de Paume et historien de l'art français, spécialisé dans l'histoire de la photographie. Jeudi 18 mars - 18h30

# Tirage argentique, esthétique et tradition

Conférence de **Thomas Consani**, tireur argentique noir et blanc, laboratoire Dupon-Phidap, Paris. **Jeudi** 1er avril - 18h30

#### **AMPHIS DU SAVOIR**

En partenariat avec l'UFR de Sciences fondamentales et appliquées de l'université de Poitiers.

#### **Conférence inaugurale**

Mercredi 20 janvier - 14h

#### Pourquoi la terre est ronde? Récit d'une aventure scientifique longue de 2500 ans

Conférence de **Alain Riazuelo**, chargé de recherches au CNRS, en poste à l'institut d'astrophysique de Paris. **Mercredi 27 janvier - 14h** Amphi 501 ou 502 - UFR Droit

**AUTRES DATES :** mercredis 3 et 10 février ; 3 et 10 mars 2021



Septembre		Octobre		Samedi 17 9h30 - Astronomie	10
Mardi 15 18h - Atelier numérique À Cobalt - Poitiers	11	<b>Jeudi 1<sup>er</sup> 10h - Atelier numérique</b> Créer un diaporama	11	Stage 1 <sup>re</sup> étoile 1 <b>5h - Astronomie</b> Le ciel d'automne	10
Photomontage avec Gimp  Jeudi 17 14h - Atelier numérique		Samedi 3 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	<b>Dimanche 18 15h - Astronomie</b> Le ciel d'automne	10
Saisir du texte <b>18h30 - Sortie de résidence</b> Lila Bazooka	12	<b>Dimanche 4</b> 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	<b>Lundi 19</b> 14h30 - Atelier numérique Brickanoïd	11
<b>Lundi 21</b> <b>14h30 - Atelier numérique</b> Bases du langage HTML	11	Jeudi 8 14h - Atelier numérique Créer un mailing	11	Mardi 20 10h - Atelier numérique La bataille des planètes	11
<b>Mercredi 23</b> <b>14h30 - Atelier numérique</b> Je programme une horloge	11	Vendredi 9 18h - Rencontre À Vouillé	14	10h30 - Animation Le monde des insectes 14h30 - École de l'ADN ADN ? Élémentaire mon cher Watso	
Jeudi 24 14h - Atelier numérique Créer des feuilles de calcul 19h30 - Spectacle	11 12	La créativité citoyenne  Samedi 10 15h - Astronomie	10	14h45 - Animation Illusions d'optique 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10
Aux 3T - Châtellerault Kitsou Dubois Samedi 26 15h - Astronomie		Le ciel d'automne  Dimanche 11 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	Mercredi 21 10h - Astronomie Astronomes en herbe 10h30 - Animation	10
Le ciel d'automne 17h30 - Conférence Kitsou Dubois	12	Mardi 13 18h - Atelier numérique À Cobalt - Poitiers	11	Les abeilles, qui miel me suive <b>14h45 - Animation</b> L'air, un liquide ?	9
<b>Dimanche 27</b> 15h30 et 17h30 - Concert / Le Circuit Fixin - Sylvain Darrifourcg	13	Illustration vectorielle avec Inskape  Mercredi 14		Jeudi 22 10h - Astronomie Découverte du système solaire	10
<b>Lundi 28 14h30 - Atelier numérique</b> Bases des feuilles de style CSS	11	<b>10h - 9° journées d'automne</b> Grands témoins <b>14h30 - Atelier numérique</b> Mon 1 <sup>er</sup> dessin animé	14 11	11h15 - Animation À la découverte du corps humain 14h30 - École de l'ADN Histoire de savoir, le pH 14h30 - Atelier numérique	9 8 11

Jeudi 15

Le tableur

FabLab territorial

14h - Atelier numérique

9h30 - 9e journées d'automne

À CDA Développement - Châtellerault

Mercredi 30

14h30 - Atelier numérique

Modéliser en 3D avec Blender

Les aliens arrivent

14h45 - Animation

15h - Astronomie

Le ciel d'automne

Arkéo'héros

9

10

10h - Journée d'études	15
Nature, sciences et pouvoirs 10h30 - Animation	9
Comment tu comptes ?	9
14h30 - Atelier numérique	11
Les fous du volant	- 11
14h45 - Animation	9
Le son, écoutez voir!	3
15h - Astronomie	10
Le ciel d'automne	10
<b>18h30 -</b> Sortie de résidence	13
Ils ont les flingues []	
Samedi 24	
15h - Astronomie	10
Le ciel d'automne	
Dimanche 25	
15h - Astronomie	10
Le ciel d'automne	
Lundi 26	
14h30 - Atelier numérique	11
La bataille des planètes	
Mardi 27	
10h - Atelier numérique	11
Pac-Man	- 11
10h30 - Animation	9
Le monde des insectes	3
14h30 - École de l'ADN	8
Invisible biodiversité	Ū
14h45 - Animation	9
Mathémagiques	_
15h - Astronomie	10
Le ciel d'automne	
Mercredi 28	
10h - Astronomie	10
Astronomes en herbe	
10h - Atelier numérique	11
Les aliens arrivent	
<b>10h30 -</b> Animation	9
Illusions d'optique	
14h45 - Animation	9
Les abeilles, qui miel me suiv	е

Vendredi 23

9h30 - Astronomie

20h30 - Nuit des musées

14h30 - École de l'ADN

L'ADN mène l'enquête

15h - Astronomie

Le ciel d'automne

Une heure de voyage dans l'univers

Stage 2e étoile

**Dimanche 15** 

10

10

8

10

10h - Atelier numérique

Bases des feuilles de style CSS

Jeudi 29 10h - Table ronde À La Rochelle Festival NOVAQ	14	Mardi 17 18h - Atelier numérique À Cobalt - Poitiers Mise en page avec Scribus	11	Décembre Mercredi 2		Samedi 26 et dimanche 27 15h - Astronomie À la rencontre d'Orion	10
10h - Astronomie Découverte du système solaire 11h15 - Animation	10 9	Mercredi 18 14h30 - Atelier numérique	11	14h30 - Atelier numérique Je réalise des animations en 3D Jeudi 3	11	<b>Mardi 29</b> <b>14h30 - École de l'ADN</b> Microbes au quotidien	8
Les engrenages  14h30 - École de l'ADN  ADN, base d'un cluedo moléculaire  14h30 - Atelier numérique  Les fous du volant	8 11 9	Je crée un jeu en 3D (1 <sup>re</sup> partie)  21h - Concert  Au Confort Moderne - Poitiers  Will Guthrie et Ensemble Nist-Nah  Jeudi 19	13	10h - Atelier numérique Créer un diaporama 18h30 - Conférence Migrations et pandémies 18h45 - Conférence	11 16 15	<b>Jeudi 31</b> <b>10h - École de l'ADN</b> L'ADN mène l'enquête	8
14h45 - Animation Arkéo'héros 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	10h - Atelier numérique Saisir du texte 18h30 - Conférence	11 16	Laïcité plurielle  Vendredi 4 18h30 - Sortie de résidence	13	Janvier	
<b>Vendredi 30</b> 10h - Atelier numérique Brickanoïd	11	Prototypes et archivage photographique <b>Vendredi 20</b>		Hello World  Samedi 5 21h - Concert		Samedi 2 et dimanche 3 15h - Astronomie À la rencontre d'Orion	10
11h15 - Animation Le monde des insectes 14h45 - Animation Le corps humain en question	9	18h30 - Sortie de résidence La nuit et ses [é]toiles Samedi 21	13	Pierre Bensusan  Mercredi 9 et jeudi 10		Jeudi 7 10h - Atelier numérique Creer un diaporama avec Prezi	11
15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	PREAC 13 Créateurs & [ré] inventeurs Jeudi 10	10	18h30 - Conférence Les Chibanis Samedi 9 et dimanche 10	16
Samedi 31 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	<b>15h - Astronomie</b> Le ciel d'automne	10	10h - Atelier numérique Créer un mailing 14h - Conférence	11 16	<b>15h - Astronomie</b> À la rencontre d'Orion	10
Novembre		<b>Lundi 23</b> 10h - Atelier numérique Bases du langage HTML	11	À l'amphi Agnès Varda - UFR Lettres et langues - Poitiers De la créativité à la fabrique de carte 18h30 - Table ronde		<b>Jeudi 14 18h30 - Conférence</b> La photographie	16
Mercredi 4 18h30 - Conférence Troubles maternels post-partum	16	<b>Mercredi 25 14h30 - Atelier numérique</b> Je crée un jeu en 3D (2º partie) <b>20h15 - Astronomie</b>	11 10	Grossesses et accouchements  Samedi 12 15h - Astronomie	10	Jeudi 21 14h - Conférence À l'amphi Agnès Varda - UFR Lettres et langues - Poitiers	16
<b>Vendredi 6 18h30 - Sortie de résidence</b> C <sup>ie</sup> La Cavale	13	Les nocturnes du planétarium  20h30 - Table ronde  Crise sanitaire, confinement- déconfinement	15	À la rencontre d'Orion  Dimanche 13 18h30 - Concert Myriam Pruvot et Pom Bouvier B.	13	Histoire imaginaire de la sorcière  Vendredi 22 9h - Journées d'études	15
Samedi 7 15h - Astronomie Le ciel d'automne	10	Jeudi 26 10h - Atelier numérique Créer des feuilles de calcul	11	Mardi 15 18h - Atelier numérique À Cobalt - Poitiers	11	Des chiffres et des lettres  Mercredi 27 14h - Conférence	16
<b>Dimanche 8 15h - Astronomie</b> Le ciel d'automne	10	14h - Conférence À l'amphi Agnès Varda - UFR Lettres et langues - Poitiers Les Hommes lents	16	Découverte de Blender  Jeudi 17		Pourquoi la Terre est ronde ?  18h30 - Conférence  Homme réparé, Homme connecté	16
<b>Jeudi 12</b> <b>14h - Atelier numérique</b> Créer un diaporama avec Prezi	11	18h - Journée d'études Les femmes communistes Samedi 28	15	9h - Journée d'études Trafic illicite des biens culturels 10h - Atelier numérique Le tableur	15 11		
<b>Vendredi 13 14h - Journée d'études</b> À l'amphi Bourdieu - UFR SHA - Poitiers	15	15h - Astronomie Le ciel d'automne  Dimanche 29 15h - Astronomie	10	Samedi 19 et dimanche 20 15h - Astronomie À la rencontre d'Orion	10		
Simone Veil Samedi 14		Le ciel d'automne		Mardi 22 14h30 - École de l'ADN ADN ? Élémentaire mon cher Watsor	8 n!	Survez-nous! Sur emf.fr	

11

Mercredi 23

15h - Astronomie

10h - École de l'ADN

15h - Astronomie

Séance surprise

ADN, base d'un cluedo moléculaire

Séance surprise

Jeudi 24

# Suivez-nous I Sur emf.fr © emfpoitiers f mendesfrancepoitiers © emfpoitiers scoop.emf.fr echosciences.nouvelle-aquitaine.science Abonnez-vous à notre lettre l'information quinzomadaire Connectez votre agenda aux

emf.fr/nous-suivre

activités qui vous intéressent

10

8

10



#### L'ESPACE MENDÈS **FRANCE**

Centre de culture scientifique, technique et industrielle en Nouvelle-Aquitaine

HORAIRES . Actuellement, l'EMF n'est ouvert que sur réservation des activités proposées. Fermeture les 1<sup>er</sup> et 11 novembre ; 25 décembre et 1<sup>er</sup> janvier.

**ADHÉSION** . 10 € - 5 € pour les moins de 26 ans.

Tarif réduit pour les demandeurs d'emploi, les étudiants et les titulaires d'une carte d'invalidité.

**LE JOKER** . Tarifs réduits pour les bénéficiaires : 3,50 € pour les expositions, pour le planétarium et les spectacles (Lieu multiple).

CARTES . Culture et Cézam.

ET **RÉSERVATIONS** Tél. 05 49 50 33 08

**ADMINISTRATION** Tél. 05 49 50 33 00

#### Services communs

Didier Moreau, direction Patricia Bergeon et Ariane Revelaud secrétariat général

Samuel Besson, finances

Pascale Brescia et Laetitia Roy, comptabilité

Sébastien Gourguechon, Sébastien Cothenet, Sadok Khalifa et Philippe Radureau, technique

Anne Clermont, logistique, réceptions et colloques Annie Debare, Patricia Jacquier,

Alexia Jarry et Anita Lejay accueil - accueil@emf.ccsti.eu

Antoine Cantet cafétéria

#### **Programmation**

ANIMATIONS Stéphanie Auvray, Cindy Binias, Paul Boudault et Antoine Vedel EXPOSITIONS Édith Cirot

CONFÉRENCES SANTÉ, SCIENCES & SOCIÉTÉ Christine Guitton et Héloïse Morel **PLANÉTARIUM ESPACE ASTRONOMIE** 

#### Lieu multiple

Patrick Tréguer, Marika Boutou, Alain Chautard et Stéphane Gamet

#### **Territoires**

COORDINATION Céline Nauleau (Dpt 79, 86) Chrystelle Manus (Dpt 16, 17) CRÉATIVITÉ ET TERRITOIRES Jacky Denieul et Christine Dion

#### **Opérations labellisées**

APPELS À PROJETS Justine Sassonia

FÊTE DE LA SCIENCE Stéphanie Brunet

**IMAGES DE SCIENCES** LA SCIENCE SE LIVRE Christine Guitton

SCIENCES EN MOUVEMENT D'ELLES

Céline Nauleau (Dpt 79, 86) Chrystelle Manus (Dpt 16, 17)

#### Ressources

**EXPOS ET ATELIERS** 

ITINÉRANTS
Antoine Vedel, Eric Chapelle (astronomie) et Stéphane Gamet (numérique) Emmanuel Audis et Julien Lefèvre

#### **Documentation**

Christine Guitton et Laghia Sanz

#### Communication

Thierry Pasquier, Stéphanie Brunet, Justine Chauvin et Céline Nauleau

#### Éditions

Stéphanie Brunet, Héloïse Morel et Jean-Luc Terradillos ATLANTIQUE ÉDITIONS editionsatlantique.com REVUE L'ACTUALITÉ actu.emf.fr

#### **Curieux!**

**Charlotte Nouzies** 

**École de l'ADN** Laurent Fillion, Laurence Héchard, Lucie Slawinski et Emmanuelle Tiennault ecole-adn-poitiers.org





#### Demandez vos badges !

Un badge est une facon de faire valoir et de faire reconnaitre votre parcours et vos savoirs-faire : demandez-les lors de vos activités à l'Espace Mendès France. Pour en savoir plus : ob.emf.fr

#### Accessibilité

Pour en savoir plus : handi.emf.fr



Une mallette d'accueil adpatée aux personnes avec autisme, est disponible à l'Espace Mendès France En partenariat avec l'association ALEPA, dans le cadre du projet Culture et Vous.



Un certain nombre d'activités sont aussi interprétées en langue des signes française. En partenariat avec l'association Inter'Signes.



Directeur de la publication : Mario Cottron - Rédacteur en chef : Didier Moreau - Contact : thierry.pasquier@emf.fr Création/réalisation : Antimatière - Impression : Sipap Oudin

CRÉDITS: Couv: Alexia Jarry - P3: Curieux! - NR - Freepick - P4: PALEVOPRIM - P5: Pxher - Freddie-Jeanne Richard - P6: Freepick - P7: EMF - Fonds Valière - P8: Alexia Jarry - EMF - P9: Alexia Jarr Noémie Pingannaud - EMF - P10: EMF - NASA - P11: EMF - P12: ENS Louis-Lumière 2016 - Marc Bonnetain - Séverine Charrier - Ouvre le chien - P13: Estelle Chaigne - Desmond Wenghe - Yukao Pulsar -Mark Maborough - P14: EMF - P15: European Union 2019-Source EP - Paris Province impression (PPI) Archives départementales de la Seine-Saint-Denis - P16: Nadir Dendoune -P17: EMF - P19: Dejan Zakic

Imprimé sur papier certifié PEFC 10-31-3162 par Sipap-Oudin, Poitiers.



# La culture scientifique pour tous les publics à Poitiers et partout en Nouvelle-Aquitaine

Avec les autres centres de culture scientifique de Nouvelle-Aquitaine, l'Espace Mendès France agit pour toucher les publics au plus près de leur lieu de vie.

#### **APPELS À PROJETS RÉGIONAUX**

N'hésitez pas à nous contacter pour participer aux appels à projets et aux opérations labellisées de culture scientifique lancés chaque année.

#### **RESSOURCES À VOTRE SERVICE**

L'Espace Mendès France vous propose d'accueillir chez vous de nombreuses expositions et animations scientifiques itinérantes. emf.fr/catalogue

#### **ECHOSCIENCES**

Le réseau social des acteurs de la culture scientifique en Nouvelle-Aquitaine. echosciences.nouvelle-aquitaine.science

#### **DEUX NOUVEAUX ESPACES D'ACCUEIL**

Dans ses locaux à Poitiers, l'EMF ouvre deux nouveaux espaces d'accueil des publics. Le premier sera consacré l'éducation à l'ère du numérique et le second à l'hydrogène et aux énergies.

#### L'ACTUALITÉ

La revue de la recherche, de l'innovation, du patrimoine et de la création éditée par l'EMF. (cf. page 3)



L'Espace Mendès France est membre fondateur de l'association de culture scientifique en Nouvelle-Aquitaine (NACSTI) avec Capsciences, Récréasciences et LacqOdyssée.







#### emf.fr

#### PARTENAIRES

L'Espace Mendès France est soutenu financièrement pour l'ensemble de ses activités par la Ville de Poitiers, Grand Poitiers communauté urbaine et la région Nouvelle-Aquitaine, reçoit des financements sur projets par le ministère de l'Éducation nationale, le ministère de la Culture, le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, l'université de Poitiers et les conseils départementaux de Charente-Maritime et de la Vienne, et entretient des partenariats avec l'université de La Rochelle, le CHU de Poitiers, les grands organismes de recherches et de nombreux acteurs publics et privés. L'Espace Mendès France est membre fondateur du réseau Nouvelle-Aquitaine de la culture scientifique, technique et industrielle (association NACSTI) avec Cap Sciences (Bordeaux), Lacq Odyssée (Pau-Mourenx) et Récréasciences (Limoges). Le Lieu multiple secteur création numérique de l'Espace Mendès France, est soutenu par la Ville de Poitiers, la région Nouvelle-Aquitaine et le ministère de la Culture et de la communication (DRAC Nouvelle-Aquitaine). Le Pôle info santé est un partenariat entretenu avec le CHU de Poitiers depuis 1993.

Les activités de l'École de l'ADN Nouvelle-Aquitaine sont soutenues par l'université de Poitiers, Grand Poitiers communauté urbaine, la région Nouvelle-Aquitaine et le département de la Vienne. L'association recoit aussi le soutien du FEDER Nouvelle-Aquitaine.

Espace Mendès France / 1 place de la Cathédrale CS 80964 86038 Poitiers cedex - France / 05 49 50 33 08 / contact@emf.ccsti.eu





















































