

01>06  
2009

Innovation, science & culture,  
tout un **programme**  
pour un seul lieu à Poitiers.

ESPACE  
MENDES  
FRANCE

[maison-des-sciences.org](http://maison-des-sciences.org)

## UN LIEU



### Vingt ans déjà !

Les portes du nouveau bâtiment de l'Espace Mendès France se sont ouvertes aux publics en octobre 1988 mais l'inauguration officielle a eu lieu en début 1989. Hubert Curien, alors ministre de la recherche et de l'espace, y a rappelé les fondements et la nécessité d'un tel lieu : « Le développement de la recherche et de la technologie appelle un développement parallèle de la culture scientifique et technique de la population. En effet, la maîtrise de cette part de la culture est non seulement un facteur d'intégration sociale et professionnelle de l'individu, mais aussi une des conditions nécessaires à l'exercice de la démocratie. »

Cet anniversaire sera l'occasion de revenir sur l'extraordinaire rencontre entre le monde universitaire et celui de l'éducation populaire qui a initié ce processus. Cette semaine permettra également de mobiliser une multitude d'intervenants de tous horizons, scientifiques, artistes, historiens, pour offrir gratuitement de nombreuses manifestations et des rencontres accessibles à tous. Cette histoire n'a été possible que grâce au soutien sans faille de la ville de Poitiers, rejointe ensuite par la région Poitou-Charentes, qui ont relayé et complété l'appui financier des ministères de la recherche et de la culture. Le rayonnement actuel de l'EMF doit beaucoup à cette mobilisation qui inscrit dans le temps notre ville et notre région comme pionnières en matière d'accès aux connaissances scientifiques et techniques. Les enjeux de société actuels le nécessitent.

Le magazine évolue pour laisser la place à une formule programme plus ramassée. De nombreuses informations complémentaires sont disponibles sur le site internet, revu lui aussi. Un nouveau magazine verra le jour dans les semaines à venir et présentera les activités de l'EMF à Poitiers comme en Poitou-Charentes, puisque les initiatives sur l'ensemble du territoire régional ne cessent de s'étoffer.

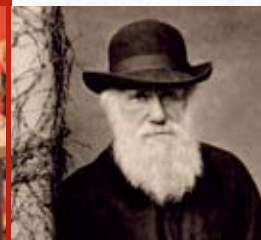
Je m'associe aux bénévoles et aux professionnels de l'Espace Mendès France pour vous souhaiter une bonne et heureuse année 2009.

Didier Moreau, directeur général



### EXPOSITION Énergies et habitat

Jusqu'au 17 mai - page 17  
VISITE GUIDÉE - ACCÈS PAYANT



### EXPOSITION Les sciences de l'évolution

De 10 mars au 25 octobre - page 8  
VISITE GUIDÉE - ACCÈS PAYANT



### ÉVÈNEMENT Les 20 ans de l'EMF

Du 26 janvier au 1<sup>er</sup> février  
Pages 6 et 7  
ACCÈS LIBRE



### LA 4L INFERNALE Le cinéma dynamique

31 janvier et 1<sup>er</sup> février - page 7

### FILMER LE TRAVAIL Films documentaires

9, 10 et 11 avril - page 12

### SEMAINE D'INFORMATION La santé mentale

Page 10

### 2009, ANNÉE MONDIALE Astronomie

Page 13

### FESTIVAL RAISONS D'AGIR Utopies

9, 10 et 11 avril - Page 9

### ANIMATIONS SCIENTIFIQUES École de l'ADN

Page 18

## JANVIER

**Du 14 au 18** | P 15  
Animo Plex - Résidence

**Dim 18** | 17h | P 15  
Coh & Joachim Montessuis

**Mar 20** | 18h30 | P 11  
La «Géographie» de Ptolémée dans le Moyen Âge latin (VII<sup>e</sup> - XIV<sup>e</sup> siècles)

**Mar 20** | 20h30 | P 8  
Les athées ont-ils une âme ?

**Mer 21** à l'amphi A | 14h15 | P 12  
De l'Homme dans l'Espace à son retour sur Terre

**Ven 23** | 20h 45 | P 15  
Phéromones

**Du 26 au 1<sup>er</sup> février** | P 6-7  
20 ans de Mendès

**Mar 27** | 18h30 | P 11  
Les singes sont-ils intelligents ? L'étude expérimentale de l'esprit animal en France au début du XX<sup>e</sup> siècle

**Mar 27** | 20h30 | P 13  
Les passages de Vénus devant le Soleil

**Mer 28** | 9h - 17h30 | P 12  
Formation continue des enseignants

**Mer 28** à l'amphi A | 14h15 | P 12  
Les formidables défis du changement climatique

**Jeu 29** | 20h30 | P 8  
Le développement durable aujourd'hui

**Ven 30** | 14h | P 12  
Pas d'histoire des sciences sans histoire des techniques, et réciproquement

**Ven 30 et samedi 31** | 21h | P 15  
La mécanique des cordes

## FÉVRIER

**Mar 3** à la MSHS | 15h | P 14  
Apprendre un métier aujourd'hui

**Mar 3** | 20h30 | P 13  
Les éclipses de Lune et de Soleil

**Mar 3** au TAP cinéma | 20h30 | P 14  
L'apprenti

**Mer 4** à l'amphi A | 14h15 | P 12  
L'univers. De Galilée à Einstein

**Mer 4** à l'ESIP | 18h15 | P 11  
Énergie et climat : l'état se resserre

**Mer 4** | 20h30 | P 10  
Santé et territoires : les enjeux d'une réforme

**Jeu 5** | 18h15 | P 11  
La paléopathologie, une discipline au carrefour de la médecine et de l'histoire

**Dim 8** | 15h30 | P 14  
300 jours en montagne

**Mar 10** | 18h30 | P 11  
Les femmes dans les sciences de l'homme (XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles)

**Mer 11** | de 9h à 17h | P 12  
Comprendre et enseigner la théorie de l'évolution

**Mer 11** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Biologie de la réaction face au stress dans des situations normales et pathologiques

**Jeu 12** à l'hôtel de ville | 18h30 | P 8  
Villes-Monde : chronique d'une révolution annoncée

**Jeu 12** | 20h30 | P 10  
La mémoire : fonctionnement et dysfonctionnement

**Du 16 au 22** | P 16  
The Other Side - Résidence

**Mar 17** | 20h30 | P 13  
Pourquoi Pluton n'est plus une planète ?

**Mer 18** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Les femmes et la science : quelle histoire ! ?

**Mer 18** à l'ESIP | 18h15 | P 11  
Le climat, otage de la finance

**Mer 18** | 20h30 | P 16  
Bruyne et 4 Semaines Sylvie

**Jeu 19** | 20h30 | P 10  
Développement du langage et dysphasies

**Sam 21** | 21h | P 16  
Synapses par HP Process

**Du 23 au 28** | P 16  
Ombre - Résidence

## MARS

**Mar 3** | 18h30 | P 11  
Le soin des affections oculaires dans le monde romain

**Mer 4** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
50 ans de conquête spatiale : bilan et perspectives

**Mer 11** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Biométrie, traçage, surveillance : sommes-nous déjà sous l'oeil de Big Brother ?

**Mer 11** à l'ESIP | 18h15 | P 11  
Géopolitique de l'eau

**Dim 15** | 15h30 | P 13  
La soif du marais

**Lun 16 et mar 17** | 20h30 | P 10  
Semaine d'information sur la santé mentale

**Mer 18** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Chimie et mécanisme : premières rencontres, premières querelles entre la chimie et la physique aux XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles

**Mer 18** | 20h30 | P 10  
Maladies psychiques : drogues et addictions - quels soins et quels accompagnements ?

**Jeu 19** au TAP cinéma | 20h30 | P 14  
L'apprentissage du métier de chirurgien

**Ven 20** | P 16  
Journée d'études « de l'Équinoxe »

**Mar 24** | 20h30 | P 8  
La théorie de l'évolution et ses applications sociales

**Mer 25** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Les contours des sciences face aux stratégies créationnistes

**Mer 25** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Mais où est donc le temple du Soleil ? Enquête scientifique au pays de Tintin

**Mer 25** | 20h30 | P 10  
Être, jusqu'au terme de sa vie, seul(e) « propriétaire » de son propre corps : comment le garantir par avance ?

**Dim 29** | 15h30 | P 0  
Loosing Tomorrow

**Mar 31** | 18h | P 8  
L'habitat bois économe en énergie

## AVRIL

**Mer 1<sup>er</sup>** à l'amphi A | 14h15 | P 13  
Sciences et guerre. Retour sur 14-18

**Jeu 2** à l'hôtel de ville | 18h30 | P 8  
Comment habiter et gouverner la galaxie des territoires

**Jeu 2** | 18h30 | P 13  
Le travail du chercheur

**du Jeu 2 au Sam 4** | P 8  
Économie et solidarités

**Mer 8** | 20h30 | P 10  
Santé et territoires : les expériences de terrain

**Jeu 9** | 18h - 23h | P 9  
Des années 1960 à aujourd'hui : espoirs, désillusions, aspirations individuelles et collectives

**Ven 10** | P 9  
La production des espérances politiques

**Ven 10** au Dietrich | 21h | P 9  
Jonas qui aura 25 ans en l'an 2000

**Sam 11** | 14h - 18h | P 9  
Autour des luttes, aspirations politiques et utopies d'aujourd'hui

**Dim 12** | 15h30 | P 14  
Les couleurs du marais

**Jeu 16** | 20h30 | P 10  
Les cancers

**Mer 22** | 20h30 | P 10  
La vaccination en 2009 : enjeux et perspectives

## JUIN

**Jeu 4** à l'hôtel de ville | 18h30 | P 8  
Entre ville durable et bidonvilles, où mène l'urbanisation du monde ?

**Mar 9** | 17h - 21h | P 10  
La chaîne à vélo contre les cervelets qui déraillent

**Mar 16** | 18h30 | P 16  
Cinéma et prévention des risques



Expositions | P 17  
École de l'Adn | P 18  
Ateliers scientifiques | P 19  
Spectacles d'astronomie | P 20  
Formations Cyber-base | P 21

# L'Espace Mendès France fête ses 20 ans

## TOUTE LA SEMAINE

Installations créatives, ludiques et interactives de Tok Tok et ses acolytes anonymes.

Entrées gratuites aux expositions **Scène de crime** et **Énergies et habitat** ainsi qu'au stand électrostatique (se renseigner sur les horaires et réservations).

**Lun 26/01**

• À 14h  
Accueil des responsables du réseau des CCSTI et de l'association nationale des DRRT

• À partir de 18h  
Lancement des festivités en présence de nombreux invités.

**Les Chercheurs d'Homme** lecture par le Théâtre du Diamant noir.

**Intervention de Michel Brunet**, professeur au Collège de France, chaire de Paléontologie humaine et vice-président de l'Espace Mendès France.

**Mar 27/01**

• De 9h30 à 11h  
Café de la connaissance **ÉCONOMIE** avec **Élie Faroult**, Commission européenne.

• À 18h30  
Les singes sont-ils intelligents ? L'étude expérimentale de l'esprit animal en France au début du XX<sup>e</sup>, conférence de **Marion Thomas**, historienne des sciences.

• À 20h30  
Les passages de Vénus devant le Soleil de 1639 à 2012, conférence de **Jean-Eudes Arlot**, astronome.

**Mer 28/01**

• De 9h à 17h  
L'histoire des sciences et des techniques dans la formation continue.

**Journée organisée en partenariat avec l'IUFM Poitou-Charentes**, les conférences sont ouvertes à tous.

• De 10h à 18h  
Animations scientifiques\*

• 10h - Chimie comme à la maison

• 11h - Attention maison danger

• 14h30  
Quizz de l'académie des sciences (6/7 ans)

La magie des bulles

• 15h30  
Quizz de l'académie des sciences (8/9 ans)

Une histoire de l'écriture

• 16h30  
Quizz de l'académie des sciences (10/12 ans)

**Fabriquons du papier recyclé**

Ecole de l'ADN

• 10h, 11h, 14h30 et 15h30  
Parcours découverte des activités de l'école de l'ADN

Spectacles d'astronomie

• 15h et 17h - Les plus belles images du ciel

• 16h - 1, 2, 3 Planète !

• À partir de 10h au CRDP, rue Ste Catherine

Le partage de la connaissance, enjeu du développement des territoires.

**Journée organisée sous l'égide de la Société française pour l'histoire des sciences de l'homme et de la Société française d'histoire des sciences et des techniques** avec la participation de nombreux intervenants.

• de 10h à 12h - La place et le devenir de la culture scientifique dans les sociétés contemporaines

• de 14h30 à 16h - La contribution de la culture scientifique, technique et industrielle au développement territorial

• de 16h30 à 18h - Le rôle des « universités populaires » dans le développement de la « démocratie cognitive »

• À 14h15 sur le Campus, les Amphis du savoir

Les formidable défis du changement climatique, conférence de **Valérie Masson-Delmotte**, paléoclimatologue.

• À 20h30  
Soirée des présidents

**Jeu 29/01**

• De 9h30 à 11h  
Café de la connaissance **NUTRITION** avec **Martine Breux**, médecin nutritionniste.

• À 20h30  
Le développement durable aujourd'hui, conférence de **Patrick Matagne**, historien des sciences.

**Ven 30/01**

• De 9h30 à 11h  
Café de la connaissance **COMPLEXITÉ** avec **Alfredo Pena-Vega**, sociologue.

• De 11h30 à 13h  
Rencontres autour de la revue « L'Actualité scientifique Poitou-Charentes » animées par **Jean-Luc Terradillos** rédacteur en chef, en présence des auteurs, journalistes, photographes, dessinateurs, etc.

• À 14h  
Pas d'histoire des sciences sans histoire des techniques, et réciproquement, conférence de **Robert Halleux**, membre de l'Institut.

• De 14h à 18h  
Les « jeunes pousses » de la culture numérique et de l'image à Poitiers.

• À 18h  
Présentation de l'ouvrage « Comprendre la complexité - auteurs et problèmes » en présence de **Edgar Morin**, sociologue.

• À 21h  
Mécanique des cordes par la compagnie **aXe ensemble** avec **Carlos Zingaro**, violon, **Kamal Hamadache**, composition musicale et programmation informatique, et **Sigrid Gassler**, mise en scène et mécaniques.

**Sam 31/01**

• De 14h30 à 18h  
Animations scientifiques\*

• 14h30  
L'air, un liquide ?  
Show aibo

• 15h30  
La magie des bulles  
Show aibo

• 16h30 - Une histoire de l'écriture

• De 15h à 19h  
Compagnie **Tu t'attendais à quoi ?** La 4L infernale, un voyage inoubliable et bouleversant de cinq minutes à bord d'une 4L transformée en cinéma dynamique.

• À 21h  
Mécanique des cordes par la compagnie **aXe ensemble** (cf. vendredi).

**Dim 01/02**

• De 14h à 18h  
La 4L infernale (cf. samedi).

• De 14h30 à 18h  
Animations scientifiques\*

• 14h30 - L'oeuf d'Icare  
Quand la chimie rebondit

• 15h30 - L'oeuf d'Icare  
Les secrets des produits laitiers

• 16h30 - L'oeuf d'Icare  
Chimie amusante

Ecole de l'ADN

• 14h30 - ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Spectacles d'astronomie

• 15h et 17h - Les plus belles images du ciel

• 16h - 1, 2, 3 Planète !

UNE SEMAINE A NE PAS RATER

L'Espace Mendès France fête ses 20 ans !

\* Nombre de places limité. Réservation possible par téléphone et valable jusqu'à 15 minutes avant le début de l'atelier.



## Actualité et découverte

Mar 20/01 20h30

### Les athées ont-ils une âme ?

Conférence de **Philippe Lazar**, et épidémiologiste, ancien directeur de l'Inserm co-fondateur du Comité national d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé.

Jeu 29/01 20h30

### Le développement durable aujourd'hui

Conférence de **Patrick Matagne**, maître de conférences à l'IUFM de Poitou-Charentes.

Mar 24/03 20h30

### La théorie de l'évolution et ses applications sociales

Conférence avec **Pierre-Henri Gouyon**, professeur département de systématique et évolution botanique au Muséum national d'histoire naturelle de Paris.

Mar 31/03 18h

### L'habitat bois économe en énergie

Table ronde avec la participation de Futurobois, du Conseil régional, et de Cluster eco-habitat le réseau des acteurs de l'éco-construction de Poitou-Charentes.



### LA VILLE DE DEMAIN

Conférences animées par **Sylvain Allemand**, journaliste.

Cycle de conférences organisé en partenariat avec le Conseil de développement responsable de l'agglomération de Poitiers. Aux salons d'honneur de l'Hôtel de ville de Poitiers.

Jeu 12/02 18h30

### Villes-Monde : chronique d'une révolution annoncée

Conférence de **Jacques Lévy**, géographe, professeur à l'école polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) et directeur du laboratoire Chôros.

Jeu 02/04 18h30

### Habiter et gouverner la galaxie des territoires

Conférence de **Martin Vanier**, géographe, professeur à l'Institut de géographie alpine de l'université Joseph-Fournier-Grenoble I.

Jeu 04/06 18h30

### Entre ville durable et bidonvilles, où mène l'urbanisation du monde ?

Conférence de **Julien Damon**, responsable du département « Questions sociales » du Centre d'analyse stratégique et professeur associé à Sciences Po.

04, 03, 04 /04

### Économie et solidarités

Forum, films documentaires, conférences, débats, etc.

## J'AI RÊVÉ D'UN AUTRE MONDE

**Festival Raisons d'agir 2009** organisé par l'association Raisons d'Agir Poitiers, L'Associo, La Famille digitale et les Yeux d'Izo, en partenariat avec l'association Pour Politis, le cinéma Le Dietrich, l'espace Mendès France, avec le soutien financier de l'université de Poitiers et de la ville de Poitiers.

Jeu 09/04 18h - 23h

### Des années 1960 à aujourd'hui : espoirs, désillusions, aspirations individuelles et collectives

A l'Espace Mendès-France

Soirée conviviale d'échanges et de réflexions autour d'une lecture de **Annie Ernaux**, écrivain, d'un commentaire de **Gérard Mauger**, sociologue, directeur de recherche au CNRS /EHESS, directeur-adjoint du Centre de sociologie européenne, et de projections de courts métrages.

Ven 10/04

### La production des espérance politiques

A l'Espace Mendès-France

Tables rondes constituées de chercheurs et de doctorants en sciences sociales.

de 10h à 12h **Retours sur l'histoire.**

La Révolution française, les utopistes du XIX<sup>e</sup> siècle, le Front populaire

de 13h30 à 15h30 **Espérances politiques et cycles de vie.**

La jeunesse, ses révoltes, ses aspirations politiques

de 16h à 18h **Espace de production culturelle et espace des luttes sociales.** La contre-culture comme production utopique

Ven 10/04 21h

### Jonas qui aura 25 ans en l'an 2000

Au Dietrich

Projection du film de **Alain Tanner** (1976) suivie d'un débat.

Sam 11/04 14h - 18h

### Autour des luttes, aspirations politiques et utopies d'aujourd'hui

A l'Espace Mendès-France

Interventions de militants et d'artistes à partir des projections de **Autour des luttes, aspirations politiques et utopies d'aujourd'hui** - nécessaires territoires, réalisé par **Benoît Perraud**



## Santé

Mer 04/02 20h30

### Santé et territoires : les enjeux d'une réforme

Table ronde avec **Samuel Arlaud**, professeur à l'université de Poitiers, et **Paul Lechuga**, médecin de santé publique.

Soirée organisée en partenariat avec Aspes (Accès aux soins, perspectives et santé).

Jeu 12/02 20h30

### La mémoire : fonctionnement et dysfonctionnement

Table ronde du Pôle info santé avec **Roger Gil**, professeur, responsable du Centre Mémoire de ressources et de recherche du CHU de Poitiers.

Jeu 19/02 20h30

### Développement du langage et dysphasies

Conférence de **Joël Uzé**, docteur, chef de service responsable du Pôle 7 de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, Centre référent des troubles du langage.

## SEMAINE D'INFORMATION SUR LA SANTÉ MENTALE

Organisée en partenariat avec l'Union Nationale des amis et familles de malades psychiques (UNAFAM 86)

Lun 16/03 20h30

### Accompagnement des familles et des proches de malades psychiques

Mar 17/03 20h30

### L'insertion professionnelle des personnes souffrant de troubles psychiques

Mer 18/03 20h30

### Maladies psychiques : drogues et addictions

Table ronde avec **Wilfried Serra**, psychiatre addictologue et madame **Bidaud** cadre de santé au CSST « Le Tourniquet » du CH Henri Laborit, **Jonathan Barnier** et **Quentin Jacoux** de l'association AIDES.

Soirée organisée en partenariat avec Argos 2001.

Mer 25/03 20h30

### Être, jusqu'au terme de sa vie, seul(e) « propriétaire » de son propre corps : comment le garantir par avance ?

Table ronde avec **Colette Audinet**, déléguée, **Armelle Massonneau** et **Maurice Gomel**, co-délégués de l'ADMD et des délégués d'autres associations concernées.

Soirée organisée en partenariat avec l'association pour le droit de mourir dans la dignité (ADMD).

Mer 08/04 20h30

### Santé et territoires : les expériences de terrain

Soirée organisée en partenariat avec Aspes.

Jeu 16/04 20h30

### Les cancers

Table ronde du Pôle info santé avec **Jean Marc Tourani**, professeur coordinateur du pôle cancérologie, hématologie et pathologie tissulaire du CHU de Poitiers.

Mer 22/04 20h30

### La vaccination en 2009 : enjeux et perspectives

Conférence de **Bertrand Becq-Giraudon**, professeur, CHU de Poitiers.

Dans le cadre de la semaine européenne de la vaccination du 20 au 26 avril, organisée par l'OMS et le ministère français de la santé.

Mar 09/06 17h - 21h

### La chaîne à vélo contre les cervelets qui déraillent

L'école de l'ADN en collaboration avec l'association CSC (connaître les syndromes cérébelleux) accueille à l'Espace Mendès France, **Nathalie Debonne** pour une des étapes de son tour de France à vélo. Ce sera l'occasion de s'informer sur les maladies neurodégénératives et d'établir des contacts.

17h30 - Accueil et témoignages des malades

19h - Conférence sur les maladies neurodégénératives



## ANTIQUITÉ

En partenariat avec le laboratoire Hellenisation et romanisation dans le Monde Antique (HeRMA), EA 3811, UFR sciences humaines et arts, université de Poitiers.

Mar 03/03 18h30

### Le soin des affections oculaires dans le monde romain

Conférence de **Muriel Labonnelie**, maître de conférences en langue et littérature latines, université de Bourgogne, UMR 5189 - HISOMA.

## MOYEN ÂGE

En partenariat avec le Centre d'études supérieures de civilisation médiévale de l'université de Poitiers, UMR 6223, CNRS.

Mar 20/01 18h30

### La « Géographie » de Ptolémée dans le Moyen Âge latin (VII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup>)

Conférence de **Patrick Gautier Dalché**, directeur de recherche (I.R.H.T., CNRS), directeur d'études à l'école pratique des hautes études.

Jeu 05/02 18h15

### La paléopathologie, une discipline au carrefour de la médecine et de l'histoire

Conférence de **Henri Duda**, directeur de recherche au CNRS, directeur d'études à l'EPHE, laboratoire d'anthropologie des populations passées, UMR PACEA, Bordeaux.

## JALONS POUR UNE HISTOIRE DES SCIENCES DE L'HOMME

En partenariat avec l'école doctorale sciences humaines, économiques et sociales de l'université de Poitiers et la Société française pour l'histoire des sciences de l'homme.

Mar 27/01 18h30

### Les singes sont-ils intelligents ? L'étude expérimentale de l'esprit animal en France au début du XX<sup>e</sup> siècle.

Conférence de **Marion Thomas**, maître de conférences en histoire des sciences de la vie et de la médecine, université Louis Pasteur, DHVS (département d'histoire des sciences de la vie et de la santé).

Mar 10/02 18h30

### Les femmes dans les sciences de l'homme (XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup>). Inspiratrices, collaboratrices ou créatrices ?

Présentation de l'ouvrage collectif réalisé sous la direction de **Jacqueline Carroy**, directrice du Centre Koyré, **Nicole Edelman**, maître de conférences (HDR) en histoire contemporaine, université Paris X-Nanterre, **Annick Ohayon**, maître de conférences à l'université Paris VIII Saint-Denis, **Nathalie Richard**, maître de conférences en histoire des sciences, université Paris I, Panthéon-Sorbonne, Centre A. Koyré-Paris.

## LES MERCREDIS DE L'ESIP

Cycle de conférences organisé en partenariat avec **Patrice Rемаud**, professeur agrégé de physique appliquée, docteur en histoire des sciences et des techniques, LAL-ESIP. A l'amphi Abel Brillanceau - ESIP - 40 avenue du recteur Pineau - 86022 Poitiers.

Mer 04/02 18h15

### Énergie et climat : l'étau se resserre

Conférence de **Stéphane Amant**, responsable de projets chez Carbone 4 ; membre de l'association for The Study of Peak Oil and gas.

Mer 18/02 18h15

### Le climat, otage de la finance

Conférence de **Aurélien Bernier**, écrivain journaliste, militant altermondialiste.

Mer 11/03 18h15

### Géopolitique de l'eau

Conférence de **Ghislain de Marsily**, professeur émérite à l'université Paris VI, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie de technologie.

## Histoire des sciences et des techniques et des sciences de l'homme



## FORMATION CONTINUE DES ENSEIGNANTS

En partenariat avec l'IUFM  
de Poitou-Charentes.

Mer 28/01 9h - 17h30

### L'image et la cire symboles théoriques des représentations de l'embryon et du foetus humains (XVIII<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup>)

Conférence de Jean-Louis Fischer,  
chargé de recherche au CNRS.

### Les filles d'Hypatie : 2500 ans de sciences au féminin

Conférence de Eric Sartori, ingénieur de  
l'École supérieure de physique et chimie.

### L'histoire des sciences et le patrimoine imprimé

Conférence de Laurent Pinon, maître  
de conférences à l'ENS, Paris.

### L'image comme élément de preuve en physique des matériaux

Conférence de Catherine Allamel-  
Raffin, maître de conférences  
en épistémologie et histoire des  
sciences à l'université Louis Pasteur-  
Strasbourg 1 ; membre de l'institut  
de recherches interdisciplinaires sur  
les sciences et la technologie.

Ven 30/01 14h

### Pas d'histoire des sciences sans histoire des techniques, et réciproquement

Conférence de Robert Halleux,  
membre de l'Institut.



## JOURNÉE D'ÉTUDES

En partenariat avec l'Institut de formation  
des maîtres de Poitou-Charentes

Mer 11/02 9h - 17h

### Comprendre et enseigner la théorie de l'évolution

Journée placée sous la respon-  
sabilité scientifique de Pascal  
Duris, professeur d'épistémologie  
et histoire des sciences, université  
Bordeaux I. Avec les interventions  
de Cyrille Baudouin, ingénieur  
physicien ; Olivier Brosseau, docteur  
en biologie ; Pascal Duris, université  
Bordeaux I ; Guillaume Lecointre,  
professeur au Muséum national  
d'histoire naturelle, directeur du  
département « Systématique et  
évolution » ; Francesca Merlin,  
doctorante à l'université Paris 1 Pan-  
théon-Sorbonne, Institut d'histoire  
et de philosophie des sciences et des  
techniques (UMR 8590) ; Marc-André  
Selosse, professeur, université  
Montpellier II, centre d'écologie  
fonctionnelle et évolutive (UMR  
5175), équipe Interactions biotiques ;  
Pascal Tassy, professeur au Muséum  
national d'histoire naturelle.

## Les amphis du savoir

En partenariat avec la Faculté des sciences  
fondamentales et appliquées de l'université  
de Poitiers. Les conférences ont lieu à  
l'amphi A, bâtiment de sciences naturelles  
Campus sciences fondamentales et  
appliquées de l'université de Poitiers. 40,  
avenue du Recteur Pineau.

Mer 21/01 14h15

### De l'Homme dans l'Espace à son retour sur Terre

Conférence de Jérôme Roumy,  
docteur, service biophysique  
et traitement de l'image, pôle  
d'imagerie, secteur échographie-  
doppler au CHU de Poitiers.

Mer 28/01 14h15

### Les formidables défis du changement climatique

Conférence de Valérie Masson -  
Delmotte, chercheur et responsable  
d'équipe au Laboratoire des sciences  
du climat et de l'environnement  
(CEA/CNRS/UVSQ/IPSL).

Mer 04/02 14h15

### L'univers. De Galilée à Einstein

Conférence de Françoise Balibar,  
professeur émérite de physique  
(Université Paris-Diderot), a dirigé  
au CNRS la traduction des œuvres  
choisies d'Albert Einstein.

Mer 11/02 14h15

### Biologie de la réaction face au stress dans des situations normales et pathologiques

Conférence de Catherine Belzung,  
docteur en neurosciences, professeur  
à l'université François Rabelais  
de Tours.

Mer 18/02 14h15

### Les femmes et la science : quelle histoire ! ?

Conférence de Nicolas Witkowski,  
écrivain, directeur de collection aux  
éditions du Seuil.

Mer 04/03 14h15

### 50 ans de conquête spatiale : bilan et perspectives

Conférence de Jacques  
Villain, directeur en charge du  
développement international des  
affaires spatiales chez SAFRAN,  
président de l'Institut français  
d'histoire de l'espace, membre  
de l'Académie des sciences, de  
l'Académie de l'air et de l'espace.

Mer 11/03 14h15

### Biométrie, traçage, surveillance : sommes- nous déjà sous l'oeil de Big Brother ?

Conférence de Michel Weinfeld,  
directeur de recherche au CNRS.

Mer 18/03 14h15

### Chimie et mécanisme : premières rencontres, premières querelles entre la chimie et la physique aux XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles

Conférence de Bernard Joly,  
professeur, université de Lille 3.

Mer 25/03 14h15

### Les contours des sciences face aux stratégies créationnistes

Conférence de Guillaume Lecointre,  
professeur au Muséum national  
d'histoire naturelle, directeur du  
département systématique et  
évolution du MNHN, directeur  
de l'école doctorale Sciences de  
la nature et de l'homme, chef  
d'équipe dans l'unité du CNRS 7138  
systématique, adaptation, évolution.

Mer 25/03 14h15

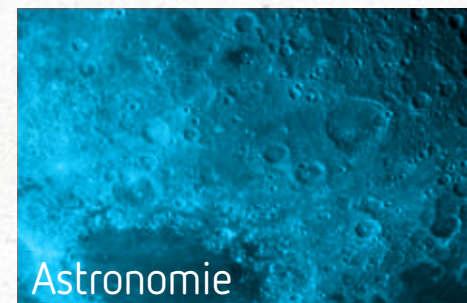
### Mais où est donc le temple du Soleil ? Enquête scientifique au pays de Tintin

Conférence de Roland Lehoucq,  
astrophysicien au CEA de Saclay.

Mer 01/04 14h15

### Sciences et guerre. Retour sur 14-18

Conférence de Anne Rasmussen,  
maître de conférences, université  
de Strasbourg.



## Astronomie

Dans le cadre de l'année mondiale  
de l'astronomie

Mar 27/01 20h30

### Les passages de Vénus devant le Soleil

Conférence de Jean-Eudes Arlot,  
directeur de recherche du CNRS,  
astronome à l'Institut de mécanique  
céleste et de calcul des éphémérides  
et à l'Observatoire de Paris.

Mar 03/02 20h30

### Les éclipses de Lune et de Soleil

Conférence de Patrick Rocher,  
astronome à l'Institut de mécanique  
céleste et de calcul des éphémérides.

Mar 17/02 20h30

### Pourquoi Pluton n'est plus une planète ?

Conférence de Jean-Eudes Arlot,  
directeur de recherche du CNRS,  
astronome à l'Institut de mécanique  
céleste et de calcul des éphémérides  
et à l'Observatoire de Paris.

## Films documentaires

### FILMER LE TRAVAIL

Initié par l'université de Poitiers (Maison des sciences de l'homme et de la société), l'Espace Mendès France et l'Association régionale pour l'amélioration des conditions de travail (ARACT Poitou-Charentes), « Filmer le travail » a pour objectif de diffuser différentes images du travail, d'animer les débats et les échanges avec le public, notamment entre scientifiques, spécialistes de l'audio-visuel et acteurs du monde du travail.

Mar 03/02

### Apprendre un métier aujourd'hui

À la Maison des Sciences de l'Homme et de la Société.

**15h - Nous les apprentis**  
2004, Flight Movie - Projection du film en présence du réalisateur Cyril Mennegun.

**16h - Débat** introduit par Gilles Moreau, professeur de sociologie, UFR de sciences humaines et arts, université de Poitiers.

**17h - Quel travail ?**  
2002, Flight Movie, Images Plus - Projection du film.

**18h - Débat** sur les deux voies de formation professionnelle ouverte avec Cyril Mennegun, réalisateur, Gilles Moreau, professeur de sociologie.

**20h30 - L'apprenti**  
(au TAP Cinéma)  
2007, TFP distribution - Projection du film de Samuel Collardey.

Tarif unique 3 €

Jeu 19/03 20h30

### L'apprentissage du métier de chirurgien

(au TAP Cinéma)  
Projection du film **Le théâtre des opérations** (2008) de Benoît Rossel suivie d'un débat avec le réalisateur (sous réserve) et des chirurgiens au CHU de Poitiers.

Tarif unique 3 €

Jeu 02/04

### Le travail du chercheur

**18h30 - L'usage des images du cerveau dans la recherche**  
Conférence avec Denis Alamargot, psychologue, maître de conférences à l'université de Poitiers et Pierre Vandermarck, professeur, CHU de Poitiers

**20h30 - Cherche toujours**  
Projection du film (2008 Prod. Les Films d'ici / Serge Lalou) de Mathias Théry et Etienne Chaillou suivie d'un débat en présence d'un réalisateur (sous réserve) et de chercheurs.

Mar 16/06

### Cinéma et prévention des risques

**18h30 - Des films pour croiser les regards sur le travail**  
Conférence avec Damien Cru, consultant professeur et chercheur associé à l'université d'Angers.

**20h30 - Les sentinelles de la route**  
**Aucun risque ! Parole de compagnons**  
Projections de films de prévention réalisés par René Baratta suivies d'un débat en présence de Damien Cru.

### NATURE ET ENVIRONNEMENT

Projections commentées de films documentaires dans le cadre de Images de science, science de l'image.

Proposé en partenariat avec le Festival international du film ornithologique de Ménégoûte et de l'IFFCAM (institut francophone de formation au cinéma animalier de Ménégoûte).

Dim 08/02 15h30

### 300 jours en montagne,

Anne et Erik Lapiéd  
France - 2003 - 59 minutes

Dim 15/03 15h30

**La soif du marais**  
de Fabien Mazzocco,  
France - 2006 - 26 minutes

**L'affaire coccinelle**  
de Daniel Auclair,  
Suisse - 2006 - 31 minutes

Dim 29/03 15h30

### Loosing Tomorrow,

de Patrick Rouxel,  
France - 2005 - 52 minutes

Dim 12/04 15h30

### Les couleurs du marais

de Aude Moreau-Gobard et Marie Daniel,  
France - 2008 - 52 minutes.

TARIFS Adultes : 2,50 €  
Réduit : 1,50 €



Du 14 au 18/01 et du 23 au 29/03

### Animo Plex

Résidences pour l'écriture, la création et la diffusion des spectacles multimédia, et **Shanda**, poésie scénique et multimédia à destination des publics sourds. Ces spectacles complémentaires utilisent le même dispositif, et donnent lieu à une médiation partagée entre public entendant et non entendant. Cette résidence prévoit la participation sous forme de stages libres d'étudiants de l'École européenne supérieure de l'image, sous la direction pédagogique de Fabien Maheu, enseignant à l'EESI.

Dim 18/01 17h

### Coh & Joachim Montessuis

Concert au planétarium en partenariat avec VulturesMusic  
Rare performance d'Ivan Pavlov aka Coh, originaire de Russie, installé à Stockholm, acousticien et sound designer. C'est à travers ses collaborations avec notamment Peter Sleazy Christopherson et Cosey Fanny Tutti qu'il nous donnera à entendre sa conception du rêve. Les performances de Joachim Montessuis, en droite ligne de la conception dadaïste ou futuriste, balaient un large champ du spectre sonore, brouillant les pistes avec ses voix, parasites, accidents, sons numériques ou électroniques amplifiés. Il est le créateur du label Erratum.

Tarif unique 5 €

Ven 23/01 20h30

### Phéromones

Concert au planétarium de Pascal Battus, guitare environnée, Éric Cordier, vielle à roue, électronique et de Jean-Luc Guionnet, micros, objets, électronique. L'improvisation jouée comme réponse à une stimulation sonore de l'autre ? Ce pourrait en tout cas être un moyen d'expliquer la formidable cohésion musicale dont fait preuve ce trio hors normes. L'expérience de ce concert - qui plus est dans le cadre unique du planétarium -, constitue un formidable voyage pour l'auditeur. Si la destination reste, heureusement, inconnue, le dépaysement est assuré.

Coproduction Jazz à Poitiers et Lieu multiple

Tarifs : 3,50 € (bourse spectacles), 8 € (adhérents J.A.P., Confort, EMF), 10 € (réduit), 12 € (plein tarif)

Ven 30/01 14h30 - 18h

### Les jeunes pousses de la création numérique et de l'image

Pour les 20 ans de l'EMF, présentation de cette jeune création qui s'inscrit à Poitiers de manière originale dans les champs de la création numérique : La famille digitale, HP Process, goto10, Autour du doc, Kazart... Voir et comprendre ce qui se fait dans ce domaine, les interrogations et les actions.

Entrée libre



## Le lieu multiple Espace culture multimédia

Ven 30 et sam 31/01 21h

### La mécanique des cordes

Performance musicale et de mécanique interactive de la Cie aXe-ensemble, avec Carlos Zingaro au violon, et Kamal Hamadache, à la composition musicale et à la programmation informatique. Écouter et observer Mécanique des Cordes, c'est traverser un monde de machines mécaniques, curieusement vivantes et communicantes.

Entrée libre dans le cadre des 20 ans de l'EMF.

### PLAN D'ÉDUCATION AU MULTIMÉDIA

Ce projet d'ateliers de création numérique avec des publics variés, adultes et enfants, dont des personnes handicapées ou hospitalisées, s'inscrit dans le Plan d'éducation au multimédia (PEM) Poitou-Charentes, direction régionale et départementale de la jeunesse et des sports.

Mer 11/02 14h30 - 17h30

### Atelier poésie multimédia « la minute »

La pixilation c'est faire du film d'animation, image par image avec son propre corps ! Pour obtenir une minute de film, 60 images sont nécessaires ! Chacun créera sa propre « chorégraphie » et découvrira celle des autres une fois le film terminé. Restera la bande son enregistrée avec les voix de tous.

Entrée libre  
12 participants à partir de 8 ans



Du 16 au 22/02

## The Other Side

Résidence de **Cartesian Lover**, alias **Elizabeth Tesla**, vidéo-jockey, et **Wayne Frost**, compositeur. Ils proposent une performance qui entraîne le spectateur dans les péripéties d'un voyage en automobile à travers les Balkans. Véritable association entre l'univers de la scène électronique et celui du cinéma documentaire, leur approche « sculpturale » est axée essentiellement sur le mix d'images et de sons en temps réel.

Rencontres avec le public mercredi 18 et vendredi 20 de 15 à 17h

Mer 18/02 20h30

## Bruyne et 4 Semaines Sylvie

Concert au planétarium électroacoustique/expérimental /électrique. **Bruyne**, douche bruitiste, sons concrets, boucles et crépitements, jacuzzi psychique à tous les étages pour deux aficionados rennais de l'impro libre, **Vincent Paillard**, basse électrique, multi-effets analogiques, objets, et **Arnaud Debreu**, tourne-disques, ordinateur, guitare-jouet, objets. **4 Semaines Sylvie** est un collectif de musiciens rennais d'improvisation libre et expérimentale à géométrie variable issue de projets comme France sauvage, la STPO. **Johan Mazé**, batterie préparée et objets, **Manuel Duval**, guitare préparée, et **Sébastien Fournier** au clavier et ordinateur.

Tarif unique 5 €

21/02 21h

## Synapses par HP Process

Performance au planétarium poésie action numérique /électronica-noise À la croisée de l'art numérique, de la poésie, l'univers d'**HP-Process** se donne comme une installation vivante et interactive entre **Hortense Gauthier** et **Philippe Boissard**, qui aboutit à une fusion vidéo3D/son/corps. Synapses interroge ainsi la relation intime entre l'infiniment petit et l'infiniment grand, entre l'homme et son univers dans le flux d'une montée crescendo de la vidéo et du son.

Tarif unique 5 €

Du 23 au 28/02

## Ombre

Résidence de la Cie **Sans Titre** pour un travail d'aide à la création et à la diffusion à la marge du hip-hop et des formes nouvelles de théâtre. Les créations s'appuient sur des textes de théâtre contemporain mais aussi sur des textes non dramatiques, articles scientifiques, romans, etc.

Rencontre avec le public prévue durant la semaine

19 et 20/03 10h - 12h30 et 14h30 - 18h

## Ateliers Joy-Sticks

Avec **Nolwenn Hugain**, de l'équipe de **Puce Muse**.

L'orchestre de **Joy Sticks** permet de jouer en groupe du son et de l'image, en utilisant des manettes de jeux vidéo. Ce dispositif ludique assisté par ordinateur permet de découvrir de façon créative la musique vivante, visuelle et virtuelle.

12 personnes maximum. Pas de connaissances informatiques particulières demandées. Esprit musical conseillé. Tarif 10 € la séance



21/03

## Journée d'études « de l'Équinoxe »

14h à 15h - **Création numérique et pédagogie** table ronde modérée par **Eric Valdenaire**, directeur du Conservatoire de Poitiers, avec **Jean-Pierre Robert**, contrebassiste, et **Serge De Laubier**, musicien, directeur artistique des studios Puce Muse.

15h15 à 16h45 - **Concert de joystick** avec les studios Puce Muse et les élèves de l'école **Tony Lainé**, performance et concert à la métamalette de **Serge De Laubier**, musicien

Organisée en partenariat avec l'École supérieure de l'image, de Conservatoire de Poitiers (CRR), le département « arts du spectacle » de l'université de Poitiers, le Théâtre Scène nationale de Poitiers, **Ars Nova**.



Expositions payantes  
tarifs et horaires page 24

## Scène de crime

Jusqu'au 1<sup>er</sup> février

Il ne reste plus que quelques jours pour se rendre à l'exposition événement de l'année et connaître tous les secrets des techniques scientifiques d'investigations criminelles.

## Énergies et habitat

Jusqu'au 17 mai

Quels sont les grands principes de l'énergie et de leurs utilisations, hier et aujourd'hui, pour répondre à nos besoins de construction, de réhabilitation, de chauffage, d'éclairage, etc. Une démarche résolument pratique.

## Les sciences de l'évolution

Du 10 mars au 25 octobre

Une découverte rigoureuse et didactique des sciences qui fondent et actualisent la théorie de l'évolution initiée par Darwin. Cette exposition est mise en oeuvre avec le centre de valorisation des collections de l'université de Poitiers.

# Expositions

Expositions en accès libre aux horaires d'ouverture de l'établissement.

## Les vingt ans de l'EMF

Du 26 janvier au 11 mars

Cette exposition retrace la construction et quelques moments de la programmation du centre de culture scientifique.

## Culture de l'écriture

Du 12 mars au 17 mai

Exposition sur l'histoire, les techniques et les esthétiques de l'écriture par la MSHS de Poitiers.

## Initiation à l'économie

Du 18 mai au 05 juillet

Un retour d'actualité sur le vocabulaire, l'histoire et les différentes approches des sciences économiques.

## Le cerveau dans tous ses éclats

Du 16 au 29 mars

Une exposition réalisée par la fédération de recherche sur le cerveau, à partir de la collection photographique de l'Inserm, dans le cadre de la Semaine du cerveau. Les 20, 24 et 27 mars après-midi, visites commentées par des chercheurs en neurosciences de l'université de Poitiers.

## Les enjeux de la vaccination en France et dans le monde

Du 20 au 26 avril

Exposition présentée dans le cadre de la semaine européenne de la vaccination par la direction régionale des affaires sanitaires et sociales et le Groupement Poitou-Charentes de santé publique.

## Sciences dimanche



Les DIMANCHES de 15h30 à 16h30

GRATUIT Nbre de places limité

Réservation possible par téléphone et valable jusqu'à 15 mn avant le début de l'atelier.

22/03

### Messages secrets

Jus de citron, codes secrets... Une aventure ludique pour découvrir la cryptologie.

8-12 ans

05/04

### Maison, attention danger !

Un atelier pour les plus petits, qui consiste à prendre conscience des dangers de la maison en s'amusant.

4-7 ans

26/04

### Chimie amusante

Découverte de la chimie à partir d'expériences ludiques.

8-12 ans

17/05

### Scène de crime

Apprenez à résoudre une enquête criminelle en faisant appel aux techniques de la police et de la gendarmerie scientifique.

8 ans et plus

07/06

### Fabriquer un herbier

Comment reconnaître et classer les plantes.

8-12 ans



## L'école de l'ADN

Glissez vous à la pailasse, dans un laboratoire spécialement aménagé pour vous, et partez à la découverte de quelques applications des sciences du vivant. Au programme : cellules, test ADN, OGM, microbes et hélice d'ADN. Une approche pratique et interactive, pour adultes et enfants, où nous discuterons des résultats de vos propres expériences...

### ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

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

Tout public, dès 7 ans, durée 1h30

### ADN, base d'un cluedo moléculaire

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

Tout public, dès 12 ans, durée 2h30

### Microbes au quotidien

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

Dès 7 ans, durée 1h30

### OGM, mode d'emploi

De la bactérie à la souris, en passant par le maïs, comment l'homme s'est lancé dans le transfert de gènes ?

Tout public, dès 14 ans, durée 2h

Présentation détaillée des ateliers, rencontres et événements sur [www.ecole-adn-poitiers.org](http://www.ecole-adn-poitiers.org)

### Le stand électrostatique du Palais de la Découverte

Du mardi au vendredi :  
à 10h et 11h (pour les groupes sur réservation)  
à 14h et 15h (pour les groupes sur réservation et pour les individuels).

Le samedi et le dimanche et les lundis 23 février et 2 mars :  
à 14h et 15h

Proposé gratuitement du 27 janvier au 1<sup>er</sup> février dans le cadre des 20 ans de l'Espace Mendès France

Du 3 février au 8 mars, animation payante

## 100 000 volts qui décoiffent

Du 27 JANVIER au 8 MARS à l'Espace Mendès France.

TARIFS	Pour les groupes (1 classe) : 40 € Pour les individuels : 1,50 € pour un enfant, 3 € pour un adulte.
--------	---

## Rencontres autour de la langue des signes

Ateliers proposés par des personnes sourdes et sourdes-aveugles travaillant à l'ESAT-CAT de La Chaume (St Benoit) et animés par **Rafaële Garat**, animatrice sourde passionnée de mime et de théâtre.

Rendez-vous les mercredis 14 janvier, 4 février, 18 février, 4 mars, 18 mars, 1 avril, 15 avril, 6 mai, 27 mai, 10 juin soit de 15 à 16h, soit de 17 à 18h.

Une participation à plusieurs séances est conseillée.



## FÉVRIER

Dim 08 | ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Jeu 26 | ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Ven 27 | Microbes au quotidien

## MARS

Jeu 5 | ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Ven 6 | ADN, base d'un cluedo moléculaire

Dim 22 | ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

## AVRIL

Jeu 23 | ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Ven 24 | ADN, base d'un cluedo moléculaire

Mar 28 | Microbes au quotidien

Jeu 30 | OGM, mode d'emploi

## MAI

Dim 17 | ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

## JUIN

Dim 14 | ADN, base d'un cluedo moléculaire

Tous les ateliers sont à 14h30

Inscription préalable à l'accueil de l'Espace Mendès France

Nombre de places par atelier limité à 14

TARIFS 5€. par personne

Ateliers également disponibles à la carte pour un groupe de 6 pers. mini. (en famille, entre amis ou avec des collègues)

## Spectacles d'astronomie

À 17h, à partir de 8 ans

FÉVRIER / MARS

### Le ciel d'hiver et la vie des étoiles

Le ciel d'hiver est une invitation à la découverte de la vie des étoiles. L'animateur vous accompagne dans la lecture des différentes étapes du fonctionnement d'une étoile. Nébuleuse et supernova n'auront plus de secrets.

Le 22, 24, 25, 26 février et le 03, 04, 05, 08 mars

AVRIL

### Mesure et démesure du Système solaire

Le Système solaire nous réserve des surprises étonnantes. De gigantesques cratères, de magnifiques volcans, des failles et falaises démesurées. Un voyage de plus de 6 milliards de kilomètres.

Deux séances spéciales pour voir certains de ces reliefs en 3D : dimanches 5 avril et 26 avril

Le 21, 22, 23, 28, 29, 30 avril

MAI / JUIN

### Ciel d'été

Le ciel d'été nous propose certaines constellations typiques et plusieurs objets à observer les soirs d'été.

Le 17 mai et le 7 juin

19, 21 et 22 / 03

### La fête des planétariums

La fête des planétariums est une manifestation nationale pour les planétariums adhérents à l'APLF. Le planétarium de l'Espace Mendès France propose dans ce cadre là de faire découvrir la planète Saturne au travers d'ateliers, de séances et si la météo le permet d'une observation de la planète.

Entrée libre

Atelier à 15h  
Saturne dans le Système solaire

Séance à 17h  
Saturne dans le ciel

Observation à 20h30 à l'EMF  
(uniquement le 19 mars)  
Lunettes et télescopes braqués  
sur les anneaux de Saturne



Adhérents à l'EMF, vous bénéficiez de tarifs très privilégiés pour les ateliers et formations proposés à la Cyber-base.

Le centre est agréé comme organisme de formation ; des attestations de suivi de stage et de formation sont délivrées sur demande. Les formations prises en charge par des organismes ou des employeurs sont facturées plein tarif. Le nombre de places étant limité, l'inscription est obligatoire pour tous les ateliers. N'hésitez pas à contacter un animateur si vous avez des doutes sur votre niveau.

### PASSEPORT POUR L'INTERNET ET LE MULTIMÉDIA (PIM)

Le PIM s'adresse au grand public débutant. Il est conçu pour vous initier aux technologies de l'information et de la communication. Construit autour de 4 modules, il vous permettra de découvrir le fonctionnement d'un ordinateur, d'utiliser un traitement de texte, de naviguer sur le Web ou encore de profiter du courrier électronique.

LUNDIS après-midi et MARDIS matin

2€, réservé aux adhérents. Consultez les horaires et les séances sur le site ou auprès de nos hôtesses

### ALLER PLUS LOIN...

Ces ateliers ont été créés afin de compléter l'initiation proposée par le PIM. Ils vous seront très utiles si vous souhaitez approfondir un point spécifique comme développer vos savoir-faire en bureautique et sur Internet.

Réservé aux adhérents. Consultez les horaires et les séances sur le site ou auprès de nos hôtesses

### CRÉATION WEB

Les ateliers création Web peuvent être suivis individuellement les uns des autres. Si vous souhaitez avoir une vision plus complète de la création d'un site Web, assistez au stage de 3 jours.

JEUDIS après-midi de 14h à 17h30\*

### FORMATIONS LOGICIELS

Des formations de deux jours à ces logiciels professionnels sont organisées régulièrement à l'Espace Mendès France. Nous pouvons aussi organiser des séances de formation à la carte pour des groupes constitués d'un minimum de 4 personnes (formations de premier niveau).

Photoshop, Illustrator, Dreamweaver, Flash, OpenOffice...

### UN ANIMATEUR RIEN QUE POUR VOUS !

Nos animateurs répondent désormais à vos questions !

1/ Laissez votre question ou le point que vous souhaitez aborder à l'emf, par téléphone ou sur notre site.

2/ Nous vous recontactons par téléphone. Si nous pouvons vous aider, nous programmons un rendez-vous.

3/ Le jour convenu, vous assistez à un atelier personnalisé d'une heure à l'Espace Mendès France.

MARDIS et JEUDIS après-midi

Sur rendez-vous exclusivement



### LES LOGICIELS LIBRES

Le plus connu est Linux, les plus utilisés dans le quotidien sont Firefox pour le Web et OpenOffice pour la bureautique. Découvrez une pléiade de logiciels que vous pouvez utiliser, copier, voire modifier sans aucune restriction... et gratuits.

Gratuit, réservé aux adhérents.

	FORMATION	DESCRIPTIF	DATE	TARIF
ALLER PLUS LOIN...	B1 - Maîtriser l'ordinateur	Être capable d'utiliser efficacement et de personnaliser son environnement de travail. Connaître les principaux types de fichier, leur propriétés et savoir les partager.	Mer. 4 sept. 14h - 17h30	Plein tarif 44 €
			Mer. 6 mai, 14h - 17h30	Adh. 16 €
	B2- Maîtriser le traitement de texte	Réaliser des mises en forme évoluées, utiliser les outils automatiques : numérotation des pages, sommaires et index, etc.	Mer. 18 février, 14h - 17h30	Plein tarif 44 €
			Mer. 27 mai, 14h - 17h30	Adh. 16 €
	B3 Utiliser un tableur	Savoir utiliser un tableur dans ses fonctionnalités essentielles. Générer des graphiques et manipuler efficacement des données.	Mer. 25 mars, 14h - 17h30	Plein tarif 44 €
			Mardi 23 juin, 14h - 17h30	Adh. 16 €
B4- Utiliser un logiciel de présentation	Réaliser des diaporamas animés et sonorisés pour vos présentations.	Mer. 4 mars, 14h - 17h30	Plein tarif 44 €	
		Mer. 3 juin, 14h - 17h30	Adh. 16 €	
B5- Créer des documents évolués	Savoir créer un document composite à partir de plusieurs applications (par exemple un traitement de texte, un tableur et un logiciel de dessin).	Mer. 28 janvier, 14h - 17h30	Plein tarif 44 €	
		Mer. 8 juin, 14h - 17h30	Adh. 16 €	
B6- Rendez-vous animateur	Nous vous proposons des rendez-vous d'une heure, en tête-à-tête avec un animateur, afin de revenir sur un point évoqué en atelier ou répondre à une question concernant l'utilisation de logiciels Internet ou bureautique.	Consulter le site ou téléphoner	Plein tarif 27 € Adh. 10 €	
ATELIERS LIBRES	L1 - Découverte du libre	Découvrir un nouveau système d'exploitation libre et gratuit et ses applications.	Judi 26 mars, 14h - 17h30	Gratuit, ouvert à tous
			Mer. 30 avril, 14h - 17h30	
	L2 Logiciels libres	Utiliser des logiciels libres pour tous les besoins, avec un système Unix comme sous Windows.	Mer. 14 jan., 14h - 17h30	Gratuit, ouvert à tous
Ven. 10 avril, 14h - 17h30				
L3 Install Party	Savoir installer un système alternatif libre sur son ordinateur. Venez avec votre ordinateur, nous vous accompagnerons dans l'installation d'un nouveau système. Attention : sauvegardez l'ensemble de vos fichiers avant de participer à cet atelier !	Sam. 24 jan., 14h - 17h30	Gratuit, ouvert à tous	
		Ven. 22 mai, 14h - 17h30		
DÉCOUVERTE	D1 - GIMP	Tour d'horizon de ce logiciel destiné à la création et à la retouche des images. (Chromie, photomontage, filtres...). Cet atelier est destiné aux débutants et apprentis photographes qui souhaitent corriger leurs images.	Samedi 31 janvier 14h - 17h Mercredi 10 juin 14h - 17h	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €

	FORMATION	DESCRIPTIF	DATE	TARIF
CRÉATION WEB	SL1 - Stage long création Web (statique)	En réalisant un projet concret, vous découvrirez les différentes étapes de la fabrication d'un site Web. Depuis la conception et l'organisation des contenus jusqu'à la mise en ligne, vous pourrez vous initier à plusieurs langages tels que HTML ou CSS, ou encore à la préparation des images.	11, 12, 13 février 9h30-12h30 et 14h30-17h30	Plein tarif 220 € Adhèrent 80 €
	SL2 - Stage long création Web (dynamique)	En s'appuyant sur la réalisation d'un projet simple, vous découvrirez les différentes étapes de la réalisation d'un site dynamique, lié à une base de données. Davantage axé sur la réalisation, vous manipulerez divers langages lors de ce stage : XHTML, PHP, SQL, etc. Ce stage s'adresse aux néophytes en création Web mais qui savent déjà utiliser Internet et possèdent quelques notions de HTML.	24, 25, 26 juin 9h30-12h30 et 14h30-17h30	Plein tarif 220 € Adhèrent 80 €
	W1 - Création Web : les bases	Pour mieux comprendre ce qu'est le Web et aborder les modules de création suivants avec plus d'efficacité, ce premier atelier vous permet d'appréhender ce qu'est Internet, de découvrir ses langages, ses services et les fondamentaux de la création Web.	Mardi 17 février 14h - 17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €
	W2 - HTML	Le HTML est le langage de base de la création de pages Web. Après une introduction à ses rudiments, vous découvrirez un logiciel libre et gratuit d'aide à la création de pages Web.	Mardi 31 mars 14h - 17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €
	W3 - CSS	Le langage CSS permet de gérer l'apparence de votre site Web à partir d'un seul et unique fichier. Lors de cet atelier, vous en découvrirez la syntaxe et les usages. Vous devrez connaître les bases du HTML.	Mercredi 15 avril 14h - 17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €
W4 - PHP	PHP est un langage de programmation permettant de rendre vos pages «dynamique», c'est-à-dire capables de réagir au choix de vos visiteurs. Une application simple vous permettra de découvrir ce langage. Vous devrez connaître les bases du HTML.	Mercredi 13 mai 14h - 17h30	Plein tarif 27 € Adhèrent 10 €	
W5 - PHP / MySQL	Associé à MySQL, PHP permet de lier votre site à une base de données. La réalisation d'un carnet d'adresses servira de socle à votre apprentissage. Vous devrez connaître les bases du HTML et du PHP.	Mercredi 17 juin 14h - 17h30	Plein tarif 27 € Adhèrent 10 €	
FORMATIONS LOGICIELS	F1 - Photoshop CS2	Formation initiale à Adobe Photoshop CS2, logiciel d'édition et de retouche d'images numériques. Vous pourrez prendre en main cet outil professionnel au travers de réalisations concrètes : retouches photo et création d'un flyer.	12, 13 mars 12h30 et 14h30-17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €
	F2 - Illustrator CS2	Formation initiale à Adobe Illustrator CS 2, logiciel de création et d'édition d'images vectorielles. Comme pour les autres formations, l'apprentissage se construit autour d'exemples pratiques. Ici vous réaliserez un poster didactique comportant illustrations et diagrammes.	16, 17 avril 12h30 et 14h30-17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €
	F3 - Dreamweaver 8	Formation initiale à Macromedia Dreamweaver 8, logiciel de création de pages Web. En construisant un mini-site vous découvrirez par la pratique les fonctionnalités de base de ce logiciel professionnel : comment gérer un site globalement, utiliser les modèles, gérer les styles, effectuer les mises à jour et même les automatiser sans écrire une ligne de code !	28, 29 mai 12h30 et 14h30-17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €
	F4 - Flash 8	Formation initiale à Macromedia Flash 8, logiciel d'animation vectorielle pour le Web. Pour appréhender les principales fonctionnalités de ce logiciel, vous réaliserez une animation sonorisée ainsi qu'un petit jeu interactif.	18, 19 juin 12h30 et 14h30-17h30	Plein tarif 44 € Adhèrent 16 €

# Mode d'emploi

## L'ESPACE MENDÈS FRANCE

est le Centre de culture scientifique, technique et industrielle en Poitou-Charentes.

**HORAIRES** / Ouvert du mardi au vendredi de 9h à 18h30 ; samedis, dimanches, lundis et certains jours fériés de 14h à 18h30. Fermeture le 1<sup>er</sup> mai et le 1<sup>er</sup> juin 2009.

**ADHÉSION** / 8 € - 4 € POUR LES MOINS DE 26 ANS.

**INFORMATIONS ET RÉSERVATIONS**

Tél. 05 49 50 33 08

## ESPACE DES MÉTIERS

**CONTACT** / christine.guilton@emf.ccsti.eu

**PERMANENCE** / edm@emf.ccsti.eu

## PLANÉTIARIUM

**TARIFS** / De 8 à 17 ans : 3 € - Adultes : 6 €  
Adhérents : 4 € - Tarifs spéciaux pour les groupes.

**CONTACT** / eric.chapelle@emf.ccsti.eu

## EXPOSITIONS ET ANIMATIONS

**ACCUEIL AUX EXPOSITIONS / INDIVIDUELS** : Visite accompagnée tous les jours d'ouverture de 14h à 18h, sauf les lundis des périodes scolaires. - **GROUPES** : du mardi au vendredi de 9h30 à 17h30, les samedis et dimanches de 14h à 17h30. Hors période scolaire les visites sont aussi possibles les lundis après-midi. Un service éducatif est à la disposition des enseignants.

**TARIFS** / Plus de 8 ans et adhérents : 2,5 €  
Adultes : 5 € - Tarifs spéciaux pour les groupes.  
Les entrées aux conférences sont gratuites.

**CONTACTS** / edith.ciroat@emf.ccsti.eu

**ANIMATIONS** / antoine.vedel@emf.ccsti.eu  
carole.guichard@emf.ccsti.eu

**CONFÉRENCES & DÉBATS**  
christine.guilton@emf.ccsti.eu

## HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

**CONTACT** / anne.bonnefoy@emf.ccsti.eu

## INFORMATION SANTÉ

**CONTACT** / christine.guilton@emf.ccsti.eu

## ESPACE CULTURE MULTIMÉDIA LE LIEU MULTIPLE

**CONTACTS** / patrick.treguer@emf.ccsti.eu  
marika.boutou@emf.ccsti.eu  
olivier.naudin@emf.ccsti.eu  
stephane.gamet@emf.ccsti.eu

## ÉDITIONS

**ABONNEMENT « L'ACTUALITÉ »**  
service abonnement - BP 23  
86190 Vouillé

Un an : 22 € (étranger : 35 €)  
Deux ans : 40 € (étranger : 55 €)  
Vente en kiosque en région

**CONTACTS** / jl.terraillos@emf.ccsti.eu

**DIFFUSION** / cyril.martin@emf.ccsti.eu

**ATLANTIQUE ÉDITIONS** / stephanie.b@emf.ccsti.eu

**WEB** / actualite-poitou-charentes.info

## UN LIEU À VOTRE SERVICE

L'EMF est un lieu pratique et bien situé, adapté pour accueillir des réunions, réceptions, colloques, séminaires, salons ... jusqu'à 150 personnes.

**CONTACT** / cyril.martin@emf.ccsti.eu

**PARTENAIRES // L'ESPACE MENDÈS FRANCE** EST SOUTENU PAR L'ENSEMBLE DE SES ACTIVITÉS PAR LA VILLE DE POITIERS, LE CONSEIL RÉGIONAL DE POITOU-CHARENTES, LE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, LE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET À LA RECHERCHE, LE MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION, LES UNIVERSITÉS DE POITIERS ET DE LA ROCHELLE ET LE CONSEIL GÉNÉRAL DE LA VIENNE. IL COMPTE PARMI SES PARTENAIRES LES GRANDS ORGANISMES DE RECHERCHE TELS LE CNRS, L'IFREMER, L'INRA, LE CEA, L'INSERM, ETC., ET AUSSI LA CAISSE DES DÉPÔTS, LE RECTORAT D'ACADÉMIE ET DE NOMBREUSES ASSOCIATIONS ET ENTREPRISES PRIVÉES ET PUBLIQUES.

**L'ESPACE CULTURE MULTIMÉDIA** FAIT PARTIE DU RÉSEAU DES ESPACES CULTURE MULTIMÉDIA INITIÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION, IL REÇOIT LE SOUTIEN DE LA DRAC POITOU-CHARENTES. **FABRIK'IMAGES** EST UNE STRUCTURE AUDIOVISUELLE ASSOCIÉE À L'ECM ET FINANCÉE PAR LA VILLE DE POITIERS. **LA CYBER-BASE** A ÉTÉ RÉALISÉE AVEC LA VILLE DE POITIERS ET LA CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS.

**L'ESPACE DES MÉTIERS** A ÉTÉ RÉALISÉ AVEC LE SOUTIEN DE LA CAISSE D'ÉPARGNE POITOU-CHARENTES, DE LA VILLE DE POITIERS, DU CONSEIL RÉGIONAL DE POITOU-CHARENTES ET LES MINISTÈRES DE LA JEUNESSE, DE L'ÉDUCATION ET DE LA RECHERCHE, AVEC LA COLLABORATION DE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS, DU RECTORAT DU CNAM, DE PLANÈTE INFO, DU SAIO, DU CIO, DE L'ONISEP DU CRIJ, DE LA MISSION LOCALE D'INSERTION, DE LAPEC, DE L'IFEP SCIENCES, DU SAFIRE, DE L'APPA, DES GRETA, DE LANPE ET DE LA MAISON DE LA FORMATION, EN PARTENARIAT AVEC LE CARIF ET L'ÉCOLE DE LA MER. L'ESPACE DES MÉTIERS S'INTÈGRE AUJOURD'HUI AVEC LES MÉTIERS INITIÉ PAR LA CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE.

**LE PÔLE INFO SANTÉ** EST UN PARTENARIAT ENTRETENU AVEC LE CHU DE POITIERS DEPUIS 1993.

**LE PÔLE HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES ET SCIENCES DE L'HOMME** COMPTE

Parmi ses partenaires l'UIJM POITOU-CHARENTES et DES SOCIÉTÉS SAVANTES : LA SFHST, SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES ET LA SFHSH, SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'HISTOIRE DES SCIENCES DE L'HOMME.

LES ACTIVITÉS DE **L'ÉCOLE DE L'ADN EN POITOU-CHARENTES** SONT SOUTENUES PAR L'UNIVERSITÉ DE POITIERS, LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE POITIERS, LA RÉGION POITOU-CHARENTES ET LE MINISTÈRE DÉLÉGUÉ À LA RECHERCHE ET AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES. LES ATELIERS SONT MENÉS EN PARTENARIAT AVEC L'ÉCOLE DE L'ADN DE NIMES, CREATRICE DU CONCEPT. LA MANIFESTATION DÉVELOPPEMENT DURABLE **ÉNERGIES ET HABITAT** EST ORGANISÉE EN PARTENARIAT AVEC VALAGRO, LE RÉSEAU DES ECO-INDUSTRIES, SIPEA HABITAT L'ADME, LE CAPEB POITOU-CHARENTES, LA CAP DE POITIERS, LE LABORATOIRE D'ÉTUDES THERMIQUES DE LENSMA, LE LABORATOIRE DE MÉTALLURGIE PHYSIQUE, LIJUT DE POITIERS, L'ONISEP, LE CRDP L'ACEVE, L'ASSOCIATION DÉFI ENERGIES 17.

**SCÈNE DE CRIME** EST RÉALISÉE EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION DE GENDARMERIE DE POITOU-CHARENTES, L'INSTITUT DE RECHERCHE CRIMINELLE DE LA GENDARMERIE NATIONALE DE ROSNY SOUS BOIS, LA DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE DE LA VIENNE, LE COMMISSARIAT CENTRALE DE POLICE DE POITIERS, L'UNITÉ DE MÉDECINE LÉGALE DU CHU DE POITIERS, L'ONISEP ET DU CRDP POITOU-CHARENTES.

**LES SCIENCES DE L'ÉVOLUTION** EST RÉALISÉE AVEC LE CENTRE DE VALORISATION DES COLLECTIONS DE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS, EN PARTENARIAT AVEC L'UNIVERSITÉ DE POITIERS : INSTITUT INTERNATIONAL DE PALÉOPRIMATOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE HUMAINE, ÉVOLUTION ET ENVIRONNEMENT DE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS - LABORATOIRE ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION, SYMBIOSE DE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS - ÉQUIPE GÉNÉTIQUE DES LEVURES DE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS.

