

ESPACE
MENDÈS
FRANCE



Offre pour les
établissements
scolaires







Sommaire

L'Espace Mendès France, c'est quoi ?	4
Nos ressources	5
Expositions itinérantes	6
Animations scientifiques	7
Astronomie	8
Sciences.live	9
L'offre à Poitiers	10
Opérations coordonnées par l'Espace Mendès France	11
Informations pratiques	12



L'Espace Mendès France, c'est quoi ?

Centre de référence de la culture scientifique, technique et industrielle, l'Espace Mendès France est agréé par l'Éducation nationale.

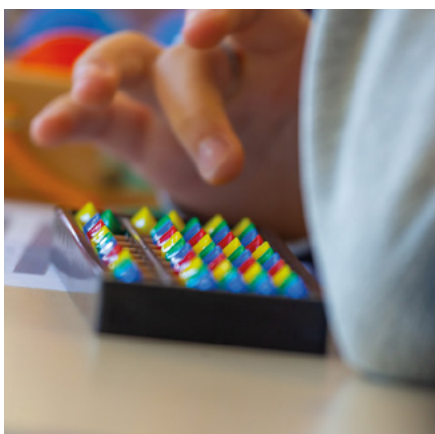
L'association offre toute une palette d'activités **dans ses murs et dans les établissements scolaires** (expositions, animations et autres ressources itinérantes) qui donnent à comprendre les connaissances et la recherche dans l'ensemble du champ scientifique : sciences fondamentales et appliquées, sciences humaines et sociales.

Nos outils de médiation sont validés par des chercheurs et des représentants de l'Éducation

Nationale et sont adossés aux programmes scolaires : ils concernent tous les âges, de l'école au lycée. Ils sont éligibles au pass Culture.

L'Espace Mendès France travaille avec l'association **École de l'ADN en Nouvelle-Aquitaine**, qui présente des ateliers en lien avec les sciences de la vie.

L'opération **Sciences en Mouvement d'Elles** propose aux élèves des collèges et lycées de rencontrer des professionnelles, chercheuses et ingénieures. Pour lutter contre les stéréotypes de genre, cette action est complétée par des expositions et une mallette pédagogique.



Nos ressources



Expositions itinérantes

Elles portent sur des thèmes variés, en lien avec les programmes scolaires : maths, physique, biologie, sciences de la Terre, SHS, femmes et sciences. Il s'agit d'expositions de quelques panneaux à des versions plus longues nécessitant un montage par nos soins. La plupart d'entre elles peuvent voyager par colissimo, et nous organisons des livraisons et retours.

Une formation à l'animation peut être proposée aux enseignants qui louent une exposition. Les animateurs de l'Espace Mendès France peuvent également animer des visites de l'exposition sur des créneaux spécifiques.



Planétarium itinérant

Conçu pour l'initiation à l'astronomie, cet outil peut être accueilli dans les établissements scolaires. Une séance dure de 30 à 90 minutes. Le dôme s'installe dans une salle propre avec un sol lisse. Cette salle doit être aux normes de sécurité et doit comporter une prise électrique avec terre.

*Dimensions du planétarium :
7 m de long x 5 m de large x 3 m de haut.*

Animations scientifiques

Nos ateliers sont proposés à l'Espace Mendès France et en itinérance.

Les jauges et les tarifs sont à déterminer avec le service animation.





Expositions itinérantes quelques exemples



Les +

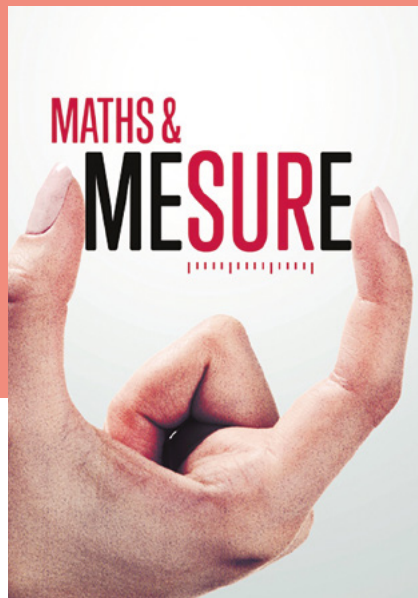
- > plus de 100 expositions disponibles
- > catalogue en ligne
- > en lien avec les programmes scolaires



➤ Khéops, la grande pyramide

Comment percer les secrets de la pyramide ? Quels sont les découvertes récentes ? Grâce à quelles technologies ces recherches sont-elles possibles ? Érigée il y a plus de 4 500 ans, la pyramide du pharaon Khéops fascine toujours. Dernière des 7 merveilles du monde antique encore existante, elle se dresse sur le plateau de Gizeh à proximité du Caire, en Égypte. De Hérodote à nos jours, en passant par la campagne d'Égypte de Bonaparte, cette pyramide est au cœur d'une fascination sans cesse renouvelée.

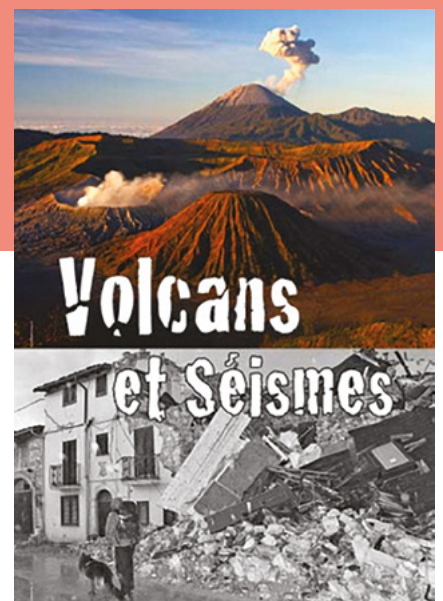
- Cycle 2 (CP-CE1-CE2)
- Cycle 3 (CM1-CM2-6^e)
- Cycle 4 (5^e-4^e-3^e) / Lycée



➤ Maths & mesure

Comment les hommes ont-ils pu connaître la forme de la Terre et mesurer ses dimensions ? La maîtrise de notre monde commence par celle de la notion de longueur. Les élèves comprennent comment les hommes ont élaboré les mesures et les unités, et pourquoi, en France à la Révolution, on a voulu doter le monde d'une mesure universelle : le mètre. Cette exposition insiste sur le rôle des grandeurs géométriques et montre l'importance de leur mesure dans la construction des nombres fractionnaires et décimaux.

- Maternelle grande section
- Cycle 2 (CP-CE1-CE2)
- Cycle 3 (CM1-CM2-6^e)
- Cycle 4 (5^e-4^e-3^e) / Lycée



➤ Volcans et séismes

Les éruptions volcaniques permettent à la Terre de se libérer de l'incroyable énergie calorifique contenue dans ses entrailles. Les explosions volcaniques peuvent être dévastatrices. Les éruptions peuvent être associées à des coulées de boue, des nuages de cendres et de matériaux divers, des tsunamis, des avalanches, des tremblements de terre, etc.

- Cycle 2 (CP-CE1-CE2)
- Cycle 3 (CM1-CM2-6^e)
- Cycle 4 (5^e-4^e-3^e) / Lycée



Animations scientifiques

quelques exemples



Les +

- > plus de 100 animations disponibles
- > catalogue en ligne
- > en lien avec les programmes scolaires



➤ 2050 ! Quel futur ?

Limiter le réchauffement climatique à 1,5°C nécessite d'atteindre en 2050 la neutralité carbone à l'échelle planétaire, c'est-à-dire l'équilibre entre les émissions de gaz à effet de serre et l'absorption de ces gaz par des puits de carbone naturels ou artificiels. Mais comment atteindre cette neutralité carbone ? L'ADEME propose 4 scénarios, à découvrir grâce à cet atelier. Sous la forme d'un jeu de questions-réponses en équipe, les participants vont reconstituer un scénario et tenter de convaincre les autres participants qu'il est le plus performant.

• Cycle 4 (4^e-3^e) / Lycée



➤ Petite graine deviendra verte

Les végétaux sont des êtres vivants. Certains d'entre eux peuvent survivre dans des conditions extrêmes, prouvant ainsi leurs fabuleuses facultés d'adaptation. Cet atelier permet de découvrir l'univers fascinant des végétaux pour comprendre que leur présence sur terre est indispensable à la vie sur notre planète.

- Cycle 2 (CP-CE1-CE2)
- Cycle 3 (CM1-CM2-6^e)



➤ À la découverte du corps humain

Au travers de cet atelier, nous proposons aux maternelles de partir à la découverte de leur corps et d'en explorer le fonctionnement. Des maquettes et puzzles illustrent les propos de l'animateur. Nous présentons également comment prendre soin de notre corps et mieux grandir.

- Cycle 1 (PS-MS-GS Maternelle)
- Cycle 2 (CP-CE1-CE2)



Réservations
sur emf.fr



Astronomie

- Planétarium itinérant
- Atelier fabrication de micro-fusée
- Animation observation du ciel

➤ Planétarium itinérant

Le planétarium itinérant s'installe dans les établissements scolaires pour proposer aux élèves, dès la maternelle, une découverte immersive du ciel ! Cette approche suscite l'émerveillement tout en renforçant l'apprentissage. Une invitation à observer, questionner et imaginer.

➤ Atelier fabrication de micro-fusées

Fabriquées à partir d'éléments légers, les micro-fusées peuvent atteindre l'altitude de 100 mètres. Leur fabrication est un bon moyen d'aborder les lois de l'aérodynamisme.

SCIENCES .LIVE



Les ateliers à distance permettent à vos élèves, sans même se déplacer de vivre une « expérience live » originale et interactive pour découvrir ou approfondir des thématiques scientifiques variées.

Vous choisissez le jour et l'heure, selon votre organisation et vos contraintes et vous embarquez pour 50 minutes avec un de nos animateurs. Laissez-vous guider dans un « espace-temps » au-delà des murs de votre classe !

Les 4 centres de Sciences de Nouvelle-Aquitaine vous proposent une grande diversité de thématiques scientifiques. De nouveaux ateliers sont régulièrement ajoutés pour tous les niveaux scolaires.

En savoir plus : sciences.live

L'offre à Poitiers

> Contact : animation@emf.fr

Pourquoi visiter une exposition à l'Espace Mendès France ?

Au-delà de la découverte d'un lieu culturel, les élèves, même les plus ajeunes, accèdent à la connaissance par **une approche ludique et interactive**.

Nos expositions se visitent toujours accompagnés par un animateur ou une animatrice qui implique les élèves. Maquettes démonstratives et à manipuler, objets, défis leur permettent d'accéder aux savoirs.

Le + : une visite préparatoire gratuite est proposée aux enseignants afin d'organiser au mieux l'accueil de leur classe.

Comment se déroule une séance au planétarium ?

Le planétarium permet de plonger, comme en pleine nuit, dans un ciel constitué de plus de 4 000 étoiles. Cet équipement unique dans la Nord de la Nouvelle-Aquitaine propose des séances pour découvrir le mouvement apparent et réel des astres, les caractéristiques surprenantes des étoiles et des planètes. Une **immersion complète à la découverte du ciel et de l'espace** accompagnée par les explications d'un animateur ou une animatrice.

Capacité : 96 places. Accessibilité 

Que fait-on dans un atelier ?

Les élèves sont amenés à réfléchir sur des situations de la vie de tous les jours. Chacun manipule des objets qu'il n'a pas l'habitude de trouver en classe. Il lui est demandé d'émettre une ou plusieurs hypothèses, d'expérimenter, de chercher des réponses.

Nos ateliers initient à la **démarche d'investigation scientifique**, dès le plus jeune âge !

C'est quoi un atelier-spectacle ?

Les expériences proposées requièrent du matériel spécifique (normalement destiné à des professionnels, coûteux, encombrant, "dangereux"...). Dans un atelier-spectacle, c'est l'animateur ou l'animatrice qui manipule mais les élèves sont invités à **participer à certaines expériences**.

Un atelier-spectacle peut être présenté à un effectif d'environ 2 classes simultanément.

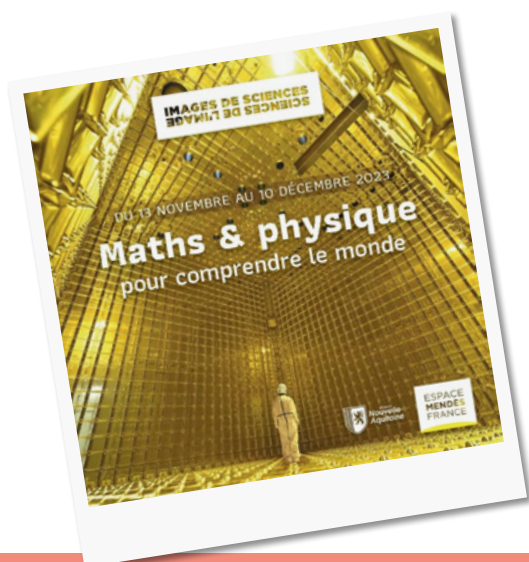


Opérations coordonnées par l'Espace Mendès France

➤ Participez à la Fête de la science !

Un événement national sur 10 jours, chaque année en octobre.
L'Espace Mendès France coordonne la Fête de la science en Charente, en Charente-Maritime, dans les Deux-Sèvres et dans la Vienne. Dans le cadre de cette mission, l'Espace Mendès France accompagne les établissements scolaires de l'Académie de Poitiers dans la mise en place d'actions de culture scientifique.

Contact : Stéphanie Brunet – stephanie.brunet@emf.fr



➤ Images de sciences, sciences de l'image

Une opération qui propose de mieux comprendre un thème d'actualité où l'image apporte une dimension nouvelle aux problèmes que les sciences tentent de résoudre.
Le concept ? La diffusion d'un film ou d'un documentaire suivie d'un échange avec un spécialiste du sujet.

➤ La science se livre

Objectif : proposer des animations de culture scientifique (ateliers, expositions, conférences...) et des échanges avec la communauté scientifiques dans les bibliothèques, les médiathèques et les établissements scolaires. La science se livre permet de favoriser les échanges et la rencontre avec la communauté scientifique.

Contact Images de sciences et La science se livre : Christine Guitton – christine.guitton@emf.fr



INFORMATIONS PRATIQUES



> Ressources itinérantes
À réserver en ligne sur emf.fr

Réservations

- Pour toute question, demande, réservation : animations@emf.fr ou 05.49.50.33.08
- Réservation obligatoire pour l'accueil des groupes
- Pour les ateliers de l'École de l'ADN : adn@emf.ccsti.eu



L'Espace Mendès France est habilité à proposer ses activités et aux établissements scolaires dès la 6^e dans le cadre de l'offre collective du Pass culture.

Accessibilité

Nos activités sont accessibles aux élèves en situation de handicap.

À savoir

- Vous pouvez organiser une journée ou une demi-journée à l'Espace Mendès France.
- Pensez à coupler votre visite avec un autre lieu à proximité : Musée Sainte-Croix, Cathédrale, Baptistère Saint-Jean....
- Un espace peut être mis à disposition pour la pause déjeuner.
- Le Futuroscope se trouve à 30 minutes en bus.

Contacts

- Animations, exposition, planétarium : pôle animation - animation@emf.fr
- Fête de la science : Stéphanie BRUNET - stephanie.brunet@emf.fr
- Images de sciences, sciences de l'image / La science se livre : Christine GUITTON - christine.guitton@emf.fr
- Sciences en Mouvements d'Elles (SEME) : Céline NAULEAU (Départements 79 et 86) - celine.nauleau@emf.fr / Paul BOUDAULT (Département 16) - paul.boudault@emf.ccsti.eu / Alice BAMAS (Département 17) - alice.bamas@emf.fr

Venir à l'Espace Mendès France



1 place de la Cathédrale
86000 Poitiers



Ligne 12 et 15, arrêt Baptistère Saint-Jean. Plus d'informations sur vitalis-poitiers.fr
Parking pour les bus scolaires : nous contacter

emf.fr

ESPACE
MENDÈS
FRANCE