



ESPACE
MENDÈS
FRANCE

**OFFRE POUR LES
ÉTABLISSEMENTS
SCOLAIRES**

Version septembre 2024

QUI SOMMES-NOUS ?



Centre de référence de la culture scientifique, technique et industrielle, l'Espace Mendès France est **agrée par l'Éducation nationale** et coordinateur régional de la Fête de la Science. Il offre toute une palette d'activités dans et hors les murs (des expositions, des 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.

Les contenus de **nos outils de médiation** sont validés par des chercheurs et des représentants de l'éducation et sont adossés aux programmes scolaires.

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

L'opération **Sciences en Mouvement d'Elles** propose aux collégiennes et aux collégiens d'explorer la place des femmes dans les sciences et techniques grâce à des expositions, une mallette pédagogique et la possibilité d'organiser des rencontres avec des professionnelles.



NOTRE OFFRE

POURQUOI VISITER UNE EXPOSITION À L'ESPACE MENDÈS FRANCE ?

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

Nos expositions se visitent toujours accompagnés par un animateur ou une animatrice qui va amener les élèves à verbaliser des situations ou des idées. Panneaux illustrés, 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.

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**, même 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 des élèves peuvent être invités à **participer à certaines expériences**.

Il peut être présenté à un effectif d'environ 2 classes en même temps.

COMMENT SE DÉROULE UNE SÉANCE AU PLANÉTIARIUM ?

Le planétarium de l'Espace Mendès France permet de plonger, comme en pleine nuit, dans un ciel constitué de plus de 4.000 étoiles. Cet équipement unique en 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 disponibles. Accessible aux personnes en situation de handicap.

NOS RESSOURCES ITINÉRANTES



Planétarium itinérant

Spécialement conçu pour l'initiation à l'astronomie, cet outil peut être accueilli dans les établissements scolaires. Une séance peut durer 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. La structure gonflée est en tissu ignifugé et des lumières de sécurité s'allument en cas de coupure de courant.

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

Expositions itinérantes

Nos expositions itinérantes ont des thèmes variés. Il s'agit d'expositions de quelques panneaux à des versions plus lourdes 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.



Animations itinérantes

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

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



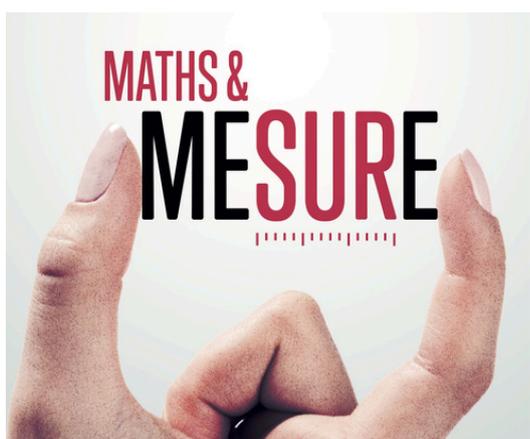
EXPOSITIONS ITINÉRANTES QUELQUES EXEMPLES



Khéops, la grande pyramide

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 a été au centre d'un intérêt et d'une fascination sans cesse renouvelés. Des innovations permettent de compléter les connaissances sur ce tombeau monumental.

● Cycle 2 (CP-CE1-CE2) / Cycle 3 (CM1-CM2-6ème) / Cycle 4 (5ème-4ème-3ème) / 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-CM2-6ème) / Cycle 4 (5ème-4ème-3ème) / 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 très violentes et dévastatrices. Les éruptions peuvent être associées à des coulées de boues, à des nuages de cendres et de matériaux divers, à des tsunamis, à des avalanches, à des tremblements de terre, etc.

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

ANIMATIONS ITINÉRANTES QUELQUES EXEMPLES



● Cycle 4 (4ème-3ème) / Lycée

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 2 (CP-CE1-CE2) / Cycle 3 (CM1-CM2-6ème)

De la graine à la plante !

En quoi les végétaux sont-ils des êtres vivants ? De quoi ont besoin les plantes pour grandir et se développer ? D'où provient la plante ? De quoi est constituée la graine ? Autant de questions qui nous permettront de définir la notion de « vivant », de comprendre les besoins des plantes et de pointer du doigt leur place dans les interactions avec leur environnement.



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

À la découverte du corps humain

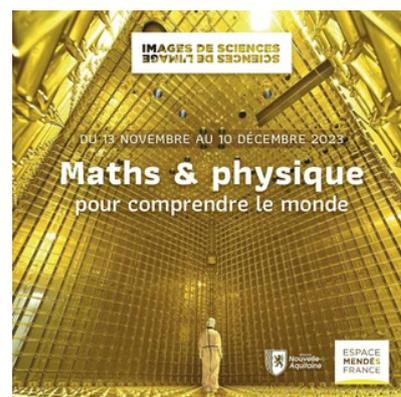
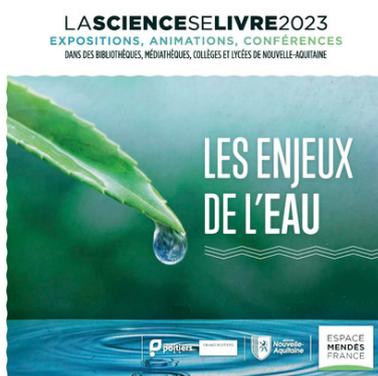
Au travers de cet atelier, nous proposons aux maternelles de partir à la découverte de leur corps et d'en explorer le fonctionnement. Des maquettes et puzzles illustrent clairement les propos de l'animateur. Nous présentons également quelques solutions pour prendre soin de notre corps et le faire grandir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

LES OPÉRATIONS LABELLIÉES



Participez à la Fête de la science !

Un événement national sur 10 jours, chaque année en octobre, où les sciences sont mises à l'honneur. L'Espace Mendès France coordonne la Fête de la science en Région Nouvelle-Aquitaine pour les départements de la Charente, de la Charente-Maritime, des Deux-Sèvres et de la Vienne. Dans le cadre de cette mission, l'Espace Mendès France accompagne chaque année des dizaines de porteurs de projet dans la mise en place d'actions de médiation scientifique, y compris des établissements scolaires.



- **La science se livre.** Cette initiative a pour objectif de développer des animations de culture scientifique (ateliers, expositions, conférences...) dans les bibliothèques et les établissements scolaires. La science se livre permet de favoriser les échanges avec la communauté scientifique.
- **Images de sciences, sciences de l'image.** Une opération qui propose de mieux comprendre un grand 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.



Deux étudiants de l'ISAE-ENSMA présentent le projet Build2Fly pour Images de Sciences

INFORMATIONS PRATIQUES

VENIR À L'ESPACE MENDÈS FRANCE

Adresse :

1 place de la Cathédrale à Poitiers
86000 Poitiers

Transport :

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

RÉSERVATIONS ET CONTACTS

- Pour toute question, demande, réservation : animation@emf.ccsti.eu 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 aux enseignants et aux établissements scolaires dès la 6ème dans le cadre de l'offre collective du Pass culture.

ACCESSIBILITÉ

Nos activités sont accessibles aux élèves en situation de handicap.

AUTRES INFORMATIONS

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.

