

CATALOGUE DES ATELIERS SCIENTIFIQUES

Nos ateliers peuvent être réalisés dans nos locaux ou à l'extérieur.
Deux ateliers peuvent être faits en même temps.
Un même atelier peut s'adresser à des niveaux différents, dans ce cas le contenu est adapté à l'âge.
N'hésitez pas à nous contacter pour un devis.

Tarifs des ateliers

- ▲ 45€
- 55€
- 70€

Contact

antoine.vedel@emf.ccsti.eu
carole.guichard@emf.ccsti.eu

téléphone au 05 49 50 33 08

Consultez notre site
<http://maison-des-sciences.org>



Espace Mendès France

ESPACE
MENDES
FRANCE
POITIERS

DIVERS

Une histoire de l'écriture :

Les écritures et leur histoire à l'aide de différents outils et de différents supports (tablettes d'argiles, plâtre, papyrus...)

Conditions : 1 heure - 6/12 ans - 16 participants.

Et l'eau :

Découvrir les propriétés de l'eau en s'amusant grâce aux différents défis lancés par l'animateur.

Conditions : 1 heure - 6/12 ans - 16 participants.

Techniques d'investigation criminelle :

Résoudre une mini enquête avec le prélèvement et l'analyse d'empreintes digitales.

Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

Comment tu comptes ?

Retracez l'histoire du calcul des égyptiens à nos jours et testez les techniques les plus amusantes. Au final, vous apprendrez un incroyable tour mathématique.

Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

La chasse au trésor :

Partez à la recherche d'un trésor à l'aide d'une carte et d'une boussole.

Conditions : uniquement à Mendès France - 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

Jeux, nombres et formes :

Résoudre des énigmes mathématiques et des casse-tête en s'amusant.

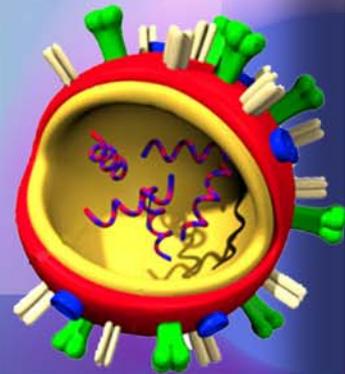
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.

Espace Mendès France

ESPACE
MENDES
FRANCE
POITIERS

MÉDECINE / SANTÉ

- **Drogues et cerveau :**
Présentation des principales drogues. Leurs mécanismes d'action au niveau du cerveau et de ses neurones.
Conditions : 1 heure - à partir de 13 ans - classe entière.
- ▶ **Maison, attention danger !**
Prendre conscience des dangers de la maison en s'amusant.
Conditions : 45 minutes - 4/6 ans - 16 participants.
- ▶ **Le loto des risques ménagers :**
Un loto qui demande d'associer une image et une situation dangereuse.
Conditions : 45 minutes - 4/6 ans - 16 participants.
- ▶ **Microbes :**
Les bactéries et les virus, comment les reconnaître, les soigner, les éviter surtout.
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.
- **La transmission du VIH :**
L'histoire du virus du SIDA. Grâce à quelques tubes à essai, comprendre les mécanismes de transmission et les risques pour la santé.
Conditions : 1 heure - à partir de 15 ans - 16 participants.



PHYSIQUE CHIMIE

- ▶ **Un avion comment ça vole ?**
Comprendre les phénomènes physiques qui permettent le vol.
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.
- **C'est quoi l'énergie ?**
A partir de quelques expériences simples, découverte des différentes formes d'énergie.
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.
- **Messages secrets :**
Compréhension des méthodes de codages grâce à des procédés chimiques, mathématiques, physiques ou logiques.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.
- **Flash sur la lumière :**
Les utilisations courantes de la lumière à travers quelques montages simples.
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.
- **La magie des bulles de savon :**
Apprendre à faire d'énormes bulles avec de l'eau et du savon et comprendre comment ça fonctionne.
Conditions : 1 heure - à partir de 5 ans - 16 participants.
- **L'oeuf d'Icare :**
Un oeuf est confié à chaque participant. Ce dernier va être lâché d'une hauteur de 3 mètres. Il revient aux enfants de fabriquer l'enveloppe la plus résistante pour protéger l'oeuf lors de son atterrissage en utilisant les matériaux de leur choix.
Conditions : 1 heure - 5/12 ans - 16 participants.



PHYSIQUE CHIMIE

L'air, un liquide ?

Un spectacle étrange et magique pour comprendre les différents états de la matière dans lequel on voit des billes d'air rouler sur le sol .

Conditions : 1 heure - à partir de 6 ans - classe entière.

Chimie amusante :

Découverte de la chimie à partir d'expériences ludiques.

Conditions : 1 heure - à partir de 7 ans - 16 participants.

Chimie comme à la maison :

Découverte de la chimie à partir de produits d'utilisation courante. Les enfants réalisent quelques expériences simples, amusantes et sans danger.

Conditions : 1 heure - de 5 à 7 ans - 16 participants.

Lumières en boîte :

Décrypter et comprendre comment sont obtenus les jeux de lumière qui nous entourent lors d'une fête.

Conditions : 1 heure - uniquement à Mendès France - classe entière.

Illusions d'optique, mon oeil :

A partir de plusieurs exemples, venez découvrir les secrets des illusions d'optique.

Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.



ALIMENTATION

Tests d'analyses sensorielles :

L'influence des différents sens dans la reconnaissance des aliments.

Conditions : 1 heure - 5/12 ans - 16 participants.

Les secrets des produits laitiers :

Découverte des composants du lait, des transformations menant à la production du beurre, de la crème et du fromage.

Conditions : 1 heure - à partir de 5 ans - 16 participants.

Dis-moi ce que tu manges :

Découvrez comment choisir les emballages de notre alimentation, les bons fruits et légumes. Réalisez un menu équilibré sur une journée complète avec un logiciel informatique.

Conditions : 1 heure : à partir de 8 ans - 16 participants.

Fantastique cuisine :

Amis de la cuisine, retroussez vos manches pour cette initiation à la gastronomie moléculaire. Grâce à la chimie, découvrez des recettes de cuisine toutes plus farfelues les unes que les autres.

Conditions : 1 heure - à partir de 6 ans - 16 participants.



ENVIRONNEMENT

Fabriquons du papier recyclé :

Fabrication de papier à partir de vieux journaux.
Conditions : 1 heure - à partir de 5 ans - 16 participants.

Le bar à eau :

Eau de source, eau minérale, eau du robinet : identification par analyse des substances dissoutes.
Conditions : 1 heures - à partir de 8 ans - 16 participants.

Développement durable, initiation :

Gestion de l'eau et des déchets, préservation de la biodiversité, qualité de l'air.
Conditions : 1 heure ou 2 heures 30 - à partir de 8 ans - 16 participants.

Sur la route des pôles :

Comparaison entre l'environnement, la faune et la flore de l'Arctique et de l'Antarctique.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

L'eau, de la source au robinet :

Dans cet atelier on propose aux enfants de nettoyer l'eau d'une nappe phréatique en vue de la rendre potable.
Conditions : 1 heure - à partir de 6 ans - 16 participants.

Un monde d'écosystème :

Venez à la rencontre du monde vivant ! La biodiversité est fascinante mais aussi très fragile. Cet atelier propose d'étudier son fonctionnement pour mieux comprendre pourquoi et comment la préserver.
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.

Petites histoires climatiques :

Au fil de l'atelier l'animateur vous donnera les clés pour comprendre les différents mécanismes et les enjeux du changement climatique.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.



BIOLOGIE

La loterie de l'hérédité :

A partir de quelques caractères parentaux, imaginer l'enfant à naître.
Conditions : 1 heure - 8/16 ans - 16 participants.

De Toumaï à Homo sapiens :

L'histoire des hominidés de Toumaï (-7 millions d'années) le plus ancien préhumain découvert à ce jour, à aujourd'hui.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

Fabriquons un herbier :

Comment reconnaître et classer les plantes.
Conditions : 1 heure - 8/12 ans - 16 participants.

L'arbre de la vie :

décrire et classer des êtres vivants comme des scientifiques.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

Le monde des insectes :

Les insectes nous entourent, mais qui sont-ils réellement ? Venez les découvrir et vous initier à l'élevage de ces "petites bêtes" afin de mieux les comprendre et les observer.
Conditions : 1 heure - 6/12 ans - 16 participants.

Inspecteur insecte :

Les insectes sont très utiles dans la résolution d'enquêtes criminelles. Apprenez à résoudre une enquête en utilisant les techniques des experts en entomologie légale.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

Météorites, mémoire du système solaire :

Qu'est-ce qu'une météorite ? Quel dégât peut-elle engendrer ? D'où viennent-elles ? Autant de questions auxquelles nous répondrons lors de cet atelier.
Conditions : 1 heure - à partir de 8 ans - 16 participants.

