

L'ESPACE MENDÈS FRANCE  
DÉLÉGATION DE CHARENTE  
PRÉSENTE

DU 9 JUILLET AU 29 AOÛT

LES  
CURIOSITÉS  
D'ÉTÉ  
2018

AMUSEZ-VOUS  
AVEC LA SCIENCE !

[emf.fr](http://emf.fr)

ESPACE  
MENDÈS  
FRANCE

# ATELIERS



## À LA DÉCOUVERTE DU CORPS HUMAIN

Cet atelier décrit et explique les fonctions du squelette et des organes qui composent le corps humain. Les notions élémentaires d'hygiène seront abordées. Qu'est ce qu'un microbe ? Pourquoi faut-il se laver les mains ?

## AU FIL DES PLANÈTES

Les enfants découvrent les différences entre les planètes du système solaire : emplacement, température, taille, nature du sol, etc. Une phase ludique permet de revoir ces propriétés sous la forme d'un jeu de société. Qui sera l'astronaute le plus chevronné et incollable sur les planètes ?

## CHIMIE COMME À LA MAISON

La chimie est la science qui étudie la composition et les propriétés de la matière. Quand on pense chimie on désigne souvent des produits industriels auxquels sont parfois associées les notions de toxicité et de danger. Pourtant la chimie est partout dans notre quotidien : dans le garage, la salle de bain et la cuisine.

## DIS-MOI CE QUE TU MANGES

Les enfants découvrent comment choisir les emballages de leur alimentation, les bons fruits et légumes et réalisent un menu équilibré sur une journée complète avec un logiciel informatique.

## FABRIQUONS DU PAPIER RECYCLÉ

Les enfants abordent la notion de développement durable par la réalisation d'une feuille de papier à partir de papier journal.

## FANTASTIQUE CUISINE

Une initiation à la gastronomie moléculaire. Grâce à la chimie, les enfants découvrent des recettes de cuisine toutes plus farfelues les unes que les autres.



## FLASH SUR LA LUMIÈRE

Qu'est-ce que la lumière ? Un photon ? Une onde ? La diffraction ? Un spectre ? Pourquoi les objets ont-ils des couleurs particulières ? Comment fonctionne notre œil ?

## L'EAU DE LA SOURCE AU ROBINET

Au cours de cet atelier les enfants inventeront une méthode qui permettra de « nettoyer » un échantillon d'eau en vue de le rendre potable.

## L'ŒUF D'ICARE

Chaque participant reçoit un œuf qu'il doit lâcher d'une hauteur de 3 mètres. Chaque enfant fabrique l'enveloppe la plus résistante pour protéger l'œuf lors de son atterrissage, en utilisant les matériaux de son choix.

## LA MAGIE DES BULLES DE SAVON

Lors de cet atelier, les enfants découvrent des principes physiques qui leur permettront de comprendre comment faire d'énormes bulles et mettre au point une « sauce » très efficace.



## LE GRAND QUIZ DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Testez vos connaissances scientifiques à l'aide d'un quiz informatique.



## 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.

## LES ENGRENAGES, ÇA ROULE

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

## MATHÉMAGIQUES

C'est magique ? Non c'est mathématique ! Divers tours de magie font découvrir aux enfants que les mathématiques peuvent être drôles.

## MISSION PELUCHOLOGIE

Chaque enfant vient avec sa plus belle peluche et participe au grand inventaire des peluches du monde.

## QUELLE HEURE EST-IL MR SOLEIL ?

Le cadran solaire permet de connaître l'heure, et mieux encore, de comprendre les mouvements de la Terre. Un objet inépuisable de découverte. Venez construire votre cadran solaire et comprendre son fonctionnement.



## PETITE GRAINE DEVIENDRA VERTE

Comprendre les bases de la germination et faire pousser de l'herbe sur la tête d'un bonhomme rigolo.

## SPECTACUL'AIR

Lors de cet atelier-spectacle, vous allez découvrir ce qu'est la pression atmosphérique, les différents états de la matière et le fonctionnement d'une montgolfière ou d'un aérostat. De nombreuses démonstrations spectaculaires vous attendent pour illustrer la complexité de l'air.

## TRACES ET INDICES

Les enfants explorent les traces et les empreintes laissées par les animaux. À qui sont ces traces ? Quel animal est passé par là ? Les enfants réalisent un moulage de l'empreinte pour garder un souvenir de leur atelier.

## UN AVION, COMMENT ÇA VOLE ?

Quels phénomènes régissent le vol d'un avion ? Comment sommes-nous passés des premières tentatives de vol aux avions d'aujourd'hui ? Les enfants réaliseront des avions qui devront voler le plus longtemps possible !

## UNE BAGUETTE S'IL VOUS PLAÎT !

Lors de cet atelier, les enfants se familiarisent avec le fonctionnement des levures et fabriquent ensuite une pâte à pain à emporter. **Prévoir une boîte de conservation alimentaire pour emmener la pâte et la faire cuire à la maison.**

## VERS UN HABITAT DURABLE

Grâce à une application multimédia, les enfants découvrent les solutions existantes et apprennent les bons gestes pour économiser l'énergie dans l'habitat. Construire une maison fictive, imaginer les différentes installations et mesurer l'impact environnemental pour chaque scénario.



# AGENDA

Tarif : 2,50 € / participant - Jeune public. Atelier limité à 16 enfants.  
Sur inscription pour les groupes & les individuels. Réservation payante obligatoire pour les groupes.

## CONTACT / INSCRIPTION

**Paul Boudault** . Animateur scientifique Charente  
École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE) - Espace Mendès France  
227 rue Montmoreau 16000 Angoulême  
06 15 07 92 37 / [delegations.charentes@emf.ccsti.eu](mailto:delegations.charentes@emf.ccsti.eu)

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Chrystelle Manus** . Chargée de mission pour les délégations de Charente & Charente-Maritime  
06 58 48 07 41 / [chrystelle.manus@emf.ccsti.eu](mailto:chrystelle.manus@emf.ccsti.eu)

### CENTRE SOCIO-CULTUREL ET SPORTIF DE SAINT-YRIEIX

L'Esplanade, 19 bis avenue de l'Union  
à Saint-Yrieix-sur-Charente

#### DU 9 AU 12 JUILLET

#### LUNDI 9

10H

**Vers un habitat durable**

À PARTIR DE 10 ANS.

15H30

**Les engrenages, ça roule !**

POUR LES 3/5 ANS.

#### MARDI 10

10H

**Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/12 ANS.

15H30

**Petite graine deviendra verte**

POUR LES 4/8 ANS.

#### JEUDI 12

10H

**Fantastique cuisine**

À PARTIR DE 12 ANS.

15H30

**Fantastique cuisine**

POUR LES 7/12 ANS.

### MÉDIATHÈQUE DU ROUILLACAIS

139 boulevard d'Encamp à Rouillac

#### DU 17 AU 19 JUILLET

#### MARDI 17

15H30

**Mathématiques**

POUR LES 8/12 ANS.

#### MERCREDI 18

10H

**La magie des bulles de savon**

POUR LES 3/6 ANS.

15H30

**L'œuf d'Icare**

POUR LES 5/8 ANS.

#### JEUDI 19

10H

**Fantastique cuisine**

À PARTIR DE 7 ANS.

15H30

**Dis-moi ce que tu manges**

POUR LES 8/12 ANS.



## L'ALPHA - MÉDIATHÈQUE DE GRANDANGOULÈME

1 rue Coulomb à Angoulême

**DU 24 JUILLET  
AU 2 AOÛT**

**MARDI 24**

14H30 ET 16H

**Mathémagiques**

À PARTIR DE 8 ANS.

**MERCREDI 25**

10H, 14H30 ET 16H

**Fantastique cuisine**

À PARTIR DE 7 ANS.

**JEUDI 26**

14H30

**Une baguette s'il vous plaît**

À PARTIR DE 7 ANS.

16H

**Les engrenages, ça roule !**

POUR LES 3/6 ANS.

**MARDI 31**

14H30

**Une baguette s'il vous plaît**

À PARTIR DE 7 ANS.

16H

**Les engrenages, ça roule !**

POUR LES 3/6 ANS.

**MERCREDI 1<sup>ER</sup> AOÛT**

10H, 14H30 ET 16H

**Spectacul'air**

À PARTIR DE 7 ANS.

**JEUDI 2**

14H30

**Fabriquons du papier recyclé**

À PARTIR DE 7 ANS.

16H

**Petite graine deviendra verte**

POUR LES 4/8 ANS.

## ESPE

Salle d'animation de l'Espace  
Mendès France  
227 rue de Montmoreau  
à Angoulême

**DU 6 AU 29 AOÛT**

**LUNDI 6**

10H30

**Mission peluchologie**

POUR LES 8/10 ANS.

14H

**Spectacul'air**

À PARTIR DE 7 ANS.

15H30

**Petite graine deviendra verte**

POUR LES 4/8 ANS.

**MARDI 7**

10H30

**Le monde des insectes**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

**Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/12 ANS.

15H30

**Le grand quiz de l'académie des sciences**

POUR LES 8/10 ANS.

**MERCREDI 8**

10H30

**Spectacul'air**

À PARTIR DE 7 ANS.

14H

**Un avion, comment ça vole ?**

POUR LES 8/12 ANS.

15H30

**L'eau de la source au robinet**

POUR LES 8/12 ANS.

**LUNDI 13**

10H30

**À la découverte du corps humain**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

**Au fil des planètes**

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

**Traces et indices**

POUR LES 7/12 ANS.

## MARDI 14

10H30

**Quelle heure est-il Monsieur Soleil ?**

POUR LES 8/10 ANS.

14H

**Le monde des insectes**

POUR LES 7/10 ANS.

15H30

**Fantastique cuisine**

À PARTIR DE 7 ANS.

## LUNDI 20

10H30

**Fabriquons du papier recyclé**

À PARTIR DE 7 ANS.

14H

**Mathémagiques**

POUR LES 8/12 ANS.

15H30

**Dis-moi ce que tu manges**

POUR LES 8/12 ANS.

## MARDI 21

10H30

**Le grand quiz de l'académie des sciences**

POUR LES 12/14 ANS.

14H

**Peluchologie**

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

**Une baguette s'il vous plaît !**

À PARTIR DE 7 ANS.

## MERCREDI 22

10H30

**Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/12 ANS.

14H

**Le petit train des planètes**

POUR LES 4/7 ANS.

15H30

**Les engrenages ça roule !**

POUR LES 3/5 ANS.

## JEUDI 23

10H30

**Un avion comment ça vole ?**

POUR LES 8/12 ANS.

14H

**L'eau de la source au robinet**

POUR LES 8/12 ANS.

15H30

**Fabriquons du papier recyclé**

À PARTIR DE 7 ANS.

## LUNDI 27

10H30

**Mathémagiques**

POUR LES 8/12 ANS.

14H

**À la découverte du corps humain**

POUR LES 7/10 ANS.

15H30

**La magie des bulles de savon**

POUR LES 3/6 ANS.

## MARDI 28

10H30

**Dis-moi ce que tu manges**

POUR LES 8/10 ANS.

14H

**Flash sur la lumière**

À PARTIR DE 8 ANS.

15H30

**L'œuf d'icare**

POUR LES 5/8 ANS.

## MERCREDI 29

10H30

**Fantastique cuisine**

À PARTIR DE 7 ANS.

14H

**Le monde des insectes**

POUR LES 7/10 ANS.

15H30

**Les engrenages ça roule !**

POUR LES 3/5 ANS.



## INFORMATIONS & PROGRAMMATIONS

### CONTACT / INSCRIPTION

**Paul Boudault**

Animateur scientifique Charente

École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE)

Espace Mendès France - 227 rue Montmoreau 16000 Angoulême

06 15 07 92 37 / [delegations.charentes@emf.ccsti.eu](mailto:delegations.charentes@emf.ccsti.eu)

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Christelle Manus**

Chargée de mission pour les délégations de Charente & Charente-Maritime

06 58 48 07 41 / [christelle.manus@emf.ccsti.eu](mailto:christelle.manus@emf.ccsti.eu)



Twitter : [@EMFCharentes](https://twitter.com/EMFCharentes)

Facebook : [emfcharentes](https://www.facebook.com/emfcharentes)

### CONDITIONS D'ACCÈS

**Effectif maximum**

**16 enfants / atelier**

(SAUF MENTION CONTRAIRE)

**Tarif**

**2,50 € / participant - Jeune public**

**Règlement**

**Sur inscription pour les groupes  
& les individuels.**

**Réservation payante obligatoire  
pour les groupes.**

*Les animations scientifiques « Les Curioz'été » s'inscrivent dans la programmation régionale de l'Espace Mendès France, centre de culture scientifique, technique & industrielle. Cette programmation reçoit le soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine.*



**ESPACE  
MENDÈS  
FRANCE**