

L'ESPACE MENDES FRANCE - DÉLÉGATION DE CHARENTE  
PRÉSENTE

# CU LES Z'ÉTE 2017

DU 11 JUILLET  
AU 31 AOÛT 2017

AMUSEZ-VOUS AVEC LA SCIENCE !

**espe** Ecole supérieure  
du professorat  
et de l'éducation  
Recette de Poitiers

 RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine

ESPACE  
MENDES  
FRANCE

# ATELIERS

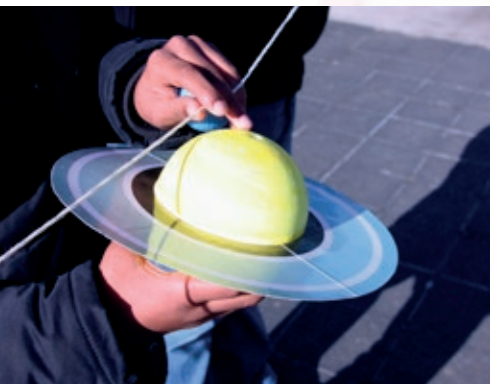


## À LA DÉCOUVERTE DU CORPS HUMAIN

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

Découvrez 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, la cuisine.

## EN QUÊTE DE SCIENCE

Tout savoir sur la notion de démarche scientifique et sur les différentes étapes qui mènent d'une découverte scientifique à sa publication officielle. Les participants vont se mettre dans la peau d'un chercheur et devoir répondre à une problématique en émettant une hypothèse et en réalisant l'expérience !





## LE CORPS HUMAIN EN QUESTION

Un quiz pour tester ses connaissances sur le corps humain. Nommer un os, un organe, comprendre leurs rôles, découvrir les instruments médicaux, etc.

## FANTASTIQUE CUISINE

Que peut-il bien se cacher derrière le terme mystérieux de cuisine moléculaire, qui semble tout droit sorti d'un laboratoire ? À quoi peuvent bien servir des seringues et des tuyaux dans une cuisine ? Que se cache-t-il derrière des noms aussi peu appétissants que méthyle cellulose, alginate de sodium... ? Les participants se glisseront dans la peau d'un chef afin de réaliser un menu de 3 recettes farfelues !

## L'ARBRE DE LA VIE

Quel est l'intérêt de la classification des êtres vivants ? Comment se construit cette classification ? Rentez dans la peau d'un scientifique pour décrire et classer les êtres vivants qui nous entourent...



## 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.



## L'ŒUF D'ICARE

Chaque participant reçoit un œuf qu'il doit lâcher d'une hauteur de 3 mètres, après avoir fabriqué l'enveloppe la plus résistante pour le protéger lors de son atterrissage.

## LA CHIMIE PASSE AU VERT

Bienvenue dans l'univers de la chimie durable et des dernières découvertes en la matière. Au travers d'expériences simples, découvrez les spécificités de cette chimie « verte » et son intérêt pour l'environnement et notre santé.

## 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. Les plus petits apprennent à réguler leur souffle et à prendre conscience que tout l'espace qui nous entoure est rempli d'air. Les plus grands abordent différents phénomènes physiques, en fonction de l'âge.

## LE PETIT TRAIN DES PLANÈTES

Pour une première découverte du Système solaire. Découvrez et mémorisez les particularités des planètes et positionnez-les sur une maquette du Système solaire à l'échelle de taille et de distance.







## LE SECRET DES DINOSAURES

Les dinosaures ont disparu il y a 65 Millions d'années. Ils n'ont pas livré tous leurs secrets... Que savons-nous exactement sur eux ? Combien étaient-ils ? Y avait-il des dinosaures en France ? À quoi ressemblaient-ils ? Vous trouverez une grande partie de vos réponses dans cet atelier.



## LES ENGRENAGES, ÇA ROULE

Cet atelier permet de familiariser les enfants avec la construction et le mouvement grâce à des engrenages. Avec un plan ou simplement avec de l'imagination, on propose aux enfants de construire des mécanismes en mouvement et d'imaginer à quoi cela peut servir.

## MATHÉMAGIQUES

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



## PETITE GRAINE DEVIENDRA VERTE

Cette animation vous permet de découvrir l'univers fascinant des végétaux pour comprendre que leur présence sur terre est indispensable à la vie sur notre planète. Au fil de l'atelier, vous plantez des graines afin de commencer vous-même votre premier élevage.

## 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.



## TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS CRIMINELLES

Entrez dans la peau d'un enquêteur et apprenez à résoudre une enquête criminelle en utilisant les techniques des experts.

## 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 participants devront réaliser des avions qui devront voler le plus longtemps possible !

# AGENDA

## JUILLET

### MARDI 11

10H30

#### À la découverte du corps humain

POUR LES 4/6 ANS.

14H

#### Le monde des insectes

POUR LES 5/8 ANS.

15H30

#### La magie des bulles de savon

POUR LES 4/8 ANS.

### JEUDI 13

10H30

#### En quête de science

POUR LES 9/12 ANS.

14H

#### Au fil des planètes

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

#### Fantastique cuisine

POUR LES 7/10 ANS.

### MARDI 18

10H30

#### Techniques d'investigations criminelles

POUR LES 7/9 ANS.

14H

#### Quelle heure est-il Mr Soleil ?

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

#### La magie des bulles de savon

POUR LES 4/8 ANS.

### JEUDI 20

10H30

#### Fantastique cuisine

POUR LES 7/10 ANS.

14H

#### Le monde des insectes

POUR LES 5/8 ANS.

15H30

#### Le secret des dinosaures

POUR LES 6/9 ANS. 12 ENFANTS MAXIMUM.



### MARDI 25

10H30

#### Le monde des insectes

POUR LES 5/8 ANS.

14H

#### Petite graine deviendra verte

À PARTIR DE 5 ANS.

15H30

#### Mathématiques

POUR LES 8/11 ANS.

### MERCREDI 26

10H30

#### Chimie comme à la maison

POUR LES 7/10 ANS.

14H

#### L'arbre de la vie

POUR LES 11/13 ANS.

15H30

#### Techniques d'investigations criminelles

POUR LES 6/9 ANS.

## JEUDI 27

10H30

### **Le corps humain en question**

POUR LES 7/9 ANS.

14H

### **Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/10 ANS.

15H30

### **Le petit train des planètes**

POUR LES 5/7 ANS.

# AOÛT

## MARDI 1<sup>ER</sup>

10H30

### **L'œuf d'Icare**

POUR LES 6/9 ANS.

14H

### **Le petit train des planètes**

POUR LES 5/8 ANS.

15H30

### **Techniques d'investigations criminelles**

POUR LES 6/9 ANS.

## MERCREDI 2

10H30

### **La magie des bulles de savon**

POUR LES 4/8 ANS.

14H

### **Mathémagiques**

POUR LES 8/11 ANS.

15H30

### **Le monde des insectes**

POUR LES 5/8 ANS.

## JEUDI 3

10H30

### **Le petit train des planètes**

POUR LES 5/8 ANS.

14H

### **Techniques d'investigations criminelles**

POUR LES 6/9 ANS.

15H30

### **Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/10 ANS.

## MARDI 8

10H30

### **Fantastique cuisine**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

### **Un avion comment ça vole ?**

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

### **Le secret des dinosaures**

POUR LES 6/9 ANS.

## MERCREDI 9

10H

### **En quête de science**

POUR LES 9/12 ANS.

14H

### **L'œuf d'Icare**

POUR LES 6/9 ANS.

15H30

### **La magie des bulles de savon**

POUR LES 4/8 ANS.

## JEUDI 10

10H

### **Fantastique cuisine**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

### **Un avion, comment ça vole ?**

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

### **À La découverte du corps humain**

POUR LES 4/6 ANS.

## MERCREDI 16

10H

### **La magie des bulles de savon**

POUR LES 4/8 ANS.

14H

### **Mathémagiques**

POUR LES 8/11 ANS.



15H30

### **Le monde des insectes**

POUR LES 5/8 ANS.

#### **JEUDI 17**

10H30

### **Fantastique cuisine**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

### **Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/10 ANS.

15H30

### **Le secret des dinosaures**

POUR LES 6/9 ANS. 12 ENFANTS MAXIMUM.

#### **VENDREDI 18**

10H

### **Techniques d'investigations criminelles**

POUR LES 6/9 ANS.

14H

### **Le petit train des planètes**

POUR LES 5/8 ANS.

15H30

### **Petite graine deviendra verte**

POUR LES 5/7 ANS.

#### **MARDI 22**

10H30

### **Un avion, comment ça vole ?**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

### **Quelle heure est-il Mr Soleil ?**

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

### **Les engrenages, ça roule ?**

POUR LES 3/6 ANS.

#### **MERCREDI 23**

10H30

### **Chimie comme à la maison**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

### **L'arbre de la vie**

POUR LES 11/13 ANS.

15H30

### **Techniques d'investigations criminelles**

POUR LES 6/9 ANS.

#### **JEUDI 24**

10H

### **En quête de science**

POUR LES 9/12 ANS.

14H

### **L'œuf d'Icare**

POUR LES 6/9 ANS.

15H30

### **La magie des bulles de savon**

POUR LES 4/8 ANS.

#### **MARDI 29**

10H30

### **Un avion, comment ça vole ?**

POUR LES 7/10 ANS.

14H

### **Quelle heure est-il Mr Soleil ?**

POUR LES 8/10 ANS.

15H30

### **Les engrenages, ça roule ?**

POUR LES 3/6 ANS.

#### **MERCREDI 30**

10H

### **Le secret des dinosaures**

POUR LES 6/9 ANS.

14H

### **La chimie passe au vert**

POUR LES 8/11 ANS.

15H30

### **Petite graine deviendra verte**

POUR LES 5/7 ANS.

#### **JEUDI 31**

14H30

### **L'œuf d'Icare**

POUR LES 6/9 ANS.

16H

### **Mathématiques**

POUR LES 8/11 ANS.

16H

### **Le monde des insectes**

POUR LES 5/8 ANS.

## INFORMATIONS & PROGRAMMATIONS

### Chrystelle MANUS

Chargée de mission pour les délégations de Charente & Charente-Maritime,  
École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE),

**ESPACE MENDES FRANCE**, 27 rue Montmoreau, 16000 ANGOULEME

**06 58 48 07 41 - [chrystelle.manus@emf.fr](mailto:chrystelle.manus@emf.fr)**

## ITINÉRANCES & INSCRIPTIONS AUX ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

### Jimmy MARTINEZ

Animateur scientifique Charente, École Supérieure du Professorat  
et de l'Éducation (ESPE),

**ESPACE MENDES FRANCE**, 227 rue Montmoreau, 16000 ANGOULEME

**06 15 07 92 37 - [emf-sud-region@emf.csti.eu](mailto:emf-sud-region@emf.csti.eu)**

## 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**