

L'ESPACE MENDÈS FRANCE - DÉLÉGATION DE CHARENTE  
ET SES PARTENAIRES DE CHARENTE  
P R É S E N T E N T

# CURIO Z'ÉTÉ

DU 12 JUILLET AU 12 AOÛT 2016

AMUSEZ-VOUS AVEC LA SCIENCE !



R É G I O N  
AQUITAINE  
LIMOUSIN  
POITOU-CHARENTES

ESPACE  
MENDÈS  
FRANCE

POITIERS

# MÉDIATHÈQUE DE MANSLE



Du 12 au 15 Juillet 2016

**TARIF : 2 EUROS/PARTICIPANT - JEUNE PUBLIC**  
SUR INSCRIPTION UNIQUEMENT POUR LES GROUPES & LES INDIVIDUELS.  
RÉSERVATION PAYANTE OBLIGATOIRE POUR LES GROUPES.

## MARDI 12 JUILLET

11H - 12H

### 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.

**DE 5 À 7 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H30 - 15H30

### TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS CRIMINELLES

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

**DE 6 À 9 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



## MERC. 13 JUILLET

11H - 12H

### 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, associés les notions de toxicité et de danger. Pourtant la chimie est partout dans notre quotidien : dans le garage, la salle de bain, la cuisine.

**DE 7 À 10 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



14H30 - 15H30

### 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.

**DE 4 À 8 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



## VEND. 15 JUILLET

11H - 12H

### MATHÉMAGIQUES

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

**DE 8 À 11 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H30 - 15H30

### 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.

**DE 5 À 8 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

#### CONTACT / INSCRIPTION

**Sandra GUITTON**

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

#### ESPACE MENDÈS FRANCE

227 rue Montmoreau 16000 ANGOULÊME  
emf-sud-region@emf.ccsti.eu  
06 15 07 92 37

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Chrystelle MANUS**

*Chargée de mission pour les délégations  
de Charente & Charente-Maritime,*  
06 58 48 07 41  
chrystelle.manus@emf.ccsti.eu

# L'ALPHA

Du 20 au 30 Juillet 2016

**TARIF : 2 EUROS/PARTICIPANT - JEUNE PUBLIC**  
SUR INSCRIPTION UNIQUEMENT POUR LES GROUPES & LES INDIVIDUELS.  
RÉSERVATION PAYANTE OBLIGATOIRE POUR LES GROUPES.



**MERCREDI 20 JUILLET**

**À NAUTILIS**

**JEUDI 21 JUILLET**

**AU PLAN D'EAU DE SAINT-YRIEIX**

**SAMEDI 23 JUILLET**

**À L'ALPHA**

**SAMEDI 30 JUILLET**

**À L'ALPHA**



DE 15H À 18H

Manipulations & expériences  
extraites des animations  
scientifiques suivantes

*Dans le cadre de la grande fête du  
livre pour la jeunesse : **Partir en Livre!***

## LE BAR À EAU

L'eau est un liquide incolore, inodore et sans saveur. Au cours de l'atelier, mettez en évidence les caractéristiques de 6 eaux (minérales, nitrates, etc.). À l'aide de matériels d'analyse et de réactifs, vous retrouverez l'origine des eaux analysées.

**TOUS PUBLICS**

## ET L'EAU !

Relevez des défis qui permettent de comprendre et d'appréhender les propriétés de l'eau et ses particularités. Identifiez les paramètres qui permettent à un objet de flotter ou couler.

**TOUS PUBLICS.**

## PROGRAMMATION SCIENTIFIQUE GÉNÉRALE

du 26 au 30 Juillet 2016

**MARDI 26 JUILLET**

14H30 - 15H30

### 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.

**DE 5 À 8 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.**

16H - 17H

### FANTASTIQUE CUISINE

Amis de la cuisine, retrouvez 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.

**DE 7 À 10 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM**



## MERC. 27 JUILLET

14H30 - 15H30

### 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.

**DE 8 À 11 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

16H - 17H

### 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.

**DE 6 À 9 ANS.**

POUR 12 ENFANTS MAXIMUM.

## JEUDI 28 JUILLET

14H30 - 15H30

### 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.

**DE 4 À 8 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

16H - 17H

### 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.

**DE 5 À 7 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



VEND. 29 JUILLET

14H30- 15H30

## L'OEUF D'ICARE

Chaque participant reçoit un oeuf 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.

**DE 7 À 9 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

16H - 17H

## MATHÉMAGIQUES

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

**DE 8 À 11 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



### CONTACT / INSCRIPTION

**Sandra GUITTON**

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

### ESPACE MENDÈS FRANCE

227 rue Montmoreau 16000 ANGOULÊME  
emf-sud-region@emf.ccsti.eu  
06 15 07 92 37

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Chrystelle MANUS**

*Chargée de mission pour les délégations  
de Charente & Charente-Maritime,*  
06 58 48 07 41  
chrystelle.manus@emf.ccsti.eu



# L'ESPE

Du 2 au 12 Août 2016

**TARIF : 2 EUROS/PARTICIPANT - JEUNE PUBLIC**  
SUR INSCRIPTION UNIQUEMENT POUR LES GROUPES & LES INDIVIDUELS.  
RÉSERVATION PAYANTE OBLIGATOIRE POUR LES GROUPES.



## MARDI 2 AOÛT

10H30 - 11H30

### 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 ?

**DE 4 À 6 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H

### 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.

**DE 5 À 8 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

15H30 - 16H30

### 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.

**DE 8 À 11 ANS.**  
Pour 16 enfants maximum.

## MERC. 3 AOÛT

10H30 - 11H30

### ET L'EAU !

Relevez des défis qui permettent de comprendre et d'appréhender les propriétés de l'eau et ses particularités. Identifiez les paramètres qui permettent à un objet de flotter ou couler.

**DE 6 À 8 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H30

### FABRIQUONS DU PAPIER RECYCLÉ

Retracez l'histoire des supports de l'écriture. Et apprenez à fabriquer du papier recyclé afin de mieux comprendre la nécessité de ne pas gaspiller ce matériau de tous les jours.

**DE 7 À 11 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.





## JEUDI 4 AOÛT

10H30 - 11H30

### EN QUÊTE DE SCIENCE

Pour 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 !

**DE 9 À 12 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H

### 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 ?

**DE 8 À 10 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



15H30 - 16H30

### LE SECRET DES DINOSAURES

Les dinosaures ont disparu il y a 65 millions d'années. Ils n'ont pas livré tous leurs secrets... Entrez dans la peau d'un paléontologue et découvrez l'univers des dinosaures.

**DE 6 À 9 ANS.**

POUR 12 ENFANTS MAXIMUM.

## VEND. 5 AOÛT

10H30 - 11H30

### TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS CRIMINELLES

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

**DE 7 À 9 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H

### PETITES HISTOIRES CLIMATIQUES

Au fil de l'atelier, l'animateur vous donne les clés pour comprendre les différents mécanismes et les enjeux du changement climatique. Comment les scientifiques mesurent les climats du passé et les techniques utilisées : carotte de glace, dendroclimatologie, étude des pollens, de la biodiversité etc.

**DE 9 À 12 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

15H30 - 16H30

### 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.

**DE 4 À 8 ANS.**

POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



## LUNDI 8 AOÛT

10H30 - 11H30

### 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 !

**DE 7 À 10 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H

### 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.

**DE 8 À 10 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

15H30 - 16H30

### 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.

**DE 4 À 8 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

## MARDI 9 AOÛT

10H30 - 11H30

### 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 gliseront dans la peau d'un chef afin de réaliser un menu de 3 recettes farfelues...

**DE 7 À 10 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H

### ÉCLAIRAGE SUR LA TRANSMISSION DU MOUVEMENT

Comment transformer le mouvement, comment le transmettre ? Réalisez des montages avec des roues dentées et des chaînes.

**DE 8 À 10 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.



15H30 - 16H30

### LE SECRET DES DINOSAURES

Les dinosaures ont disparu il y a 65 millions d'années. Ils n'ont pas livré tous leurs secrets... Entrez dans la peau d'un paléontologue et découvrez l'univers des dinosaures.

**DE 6 À 9 ANS.**  
POUR 12 ENFANTS MAXIMUM.



## MERCREDI 10 AOÛT

10H30 - 11H30

### **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.

**DE 5 À 8 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.**

14H - 15H30

### **FABRIQUONS UN HERBIER**

Devenez naturaliste en herbe et découvrez l'art et la manière de constituer un herbier. Comment utiliser une clé de détermination, préparer des végétaux pour concevoir un herbier et comprendre l'intérêt de ce travail.

**DE 8 À 12 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.**



## JEUDI 11 AOÛT

10H30 - 11H30

### **LA 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, associés les notions de toxicité et de danger. Pourtant la chimie est partout dans notre quotidien : dans le garage, la salle de bain, la cuisine.

**DE 7 À 10 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.**

14H - 15H

### **L'ARBRE DE LA VIE**

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

**DE 11 À 13 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.**

15H30 - 16H30

### **MISSION PELUCHOLOGIE**

Viens avec ta peluche préférée et participe au grand inventaire des peluches du monde ! Qu'est-ce qu'un inventaire ? Comment les scientifiques classent-ils les êtres vivants ? Et les peluches alors...

**DE 5 À 7 ANS.**

**POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.**



## VEND. 12 AOÛT

10H30 - 11H30

### **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.

**DE 7 À 9 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

14H - 15H

### **LE BAR À EAU**

L'eau est un liquide incolore, inodore et sans saveur. Au cours de l'atelier, mettez en évidence les caractéristiques de 6 eaux (minéraux, nitrates, etc.) À l'aide de matériels d'analyse et de réactifs, vous retrouverez l'origine des eaux analysées.

**DE 11 À 13 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

15H30 - 16H30

### **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.

**DE 5 À 7 ANS.**  
POUR 16 ENFANTS MAXIMUM.

#### CONTACT / INSCRIPTION

**Sandra GUITTON**

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

**ESPACE MENDÈS FRANCE**

227 rue Montmoreau 16000 ANGOULÊME  
emf-sud-region@emf.ccsti.eu  
06 15 07 92 37

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Chrystelle MANUS**

*Chargée de mission pour les délégations  
de Charente & Charente-Maritime,  
06 58 48 07 41  
chrystelle.manus@emf.ccsti.eu*



L'Espace Mendès France - Délégation de Charente vous propose, en partenariat avec des acteurs locaux du Grand-Angoulême, des journées d'animations scientifiques éducatives & ludiques. Ces opérations de médiation articulées autour de l'information scientifique, de l'éducation aux sciences et du loisir scientifique se dérouleront sur les mois de juillet et d'août 2016.

Médiathèque de Mansle : **05 45 22 74 30**

L'ALPHA, médiathèque du Grand-Angoulême : **05 45 63 16 58**

ESPE : **07 82 20 22 57 & 06 15 07 92 37**

#### CONDITIONS D'ACCÈS

**Effectif maximum**

**16 enfants / atelier**

**Durée de l'animation**

**1 heure**

**Tarif**

**2 € / participant**

**Règlement**

**Sur inscription uniquement pour les groupes et les individuels. Réservation payante et préalable 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 du Conseil régional ALPC, dans le cadre de la convention Sciences pour tous, programme régional d'accès à la connaissance scientifique pour tous. Les animations scientifiques sont conçues en étroite collaboration avec les laboratoires de recherche régionaux, avec les grands organismes scientifiques et le service éducatif mis à disposition de l'Espace Mendès France par le Rectorat de l'Académie de Poitiers dans le cadre d'une convention renouvelée en 2016. L'atelier «La chimie passe au vert» est organisé dans le cadre du programme FEDER « chimie verte » ; les autres ateliers sont organisés dans le cadre d'un programme FEDER « Objets de science ».*

