



Programmation scientifique

Les Curioz'été de Noël **de l'Espace Mendès France à l'ESPE** **du 27 décembre 2017 au 5 janvier 2018**

Délégation territoriale de Charente de l'Espace
Mendès France, 227 rue Montmoreau, 16000
ANGOULEME

Mercredi 27 décembre 2017

- 10h00 – 12h00 ***« L'impression en 3 dimensions ! »** Venez découvrir l'impression 3D, son histoire et ses usages à travers une exposition et la fabrication de décorations de Noël !

Tout public

- 14h00 – 15h00 **« A 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.

- 15h30 – 16h30 « **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.
De 3 à 6 ans. Pour 16 enfants maximum.

Jeudi 28 décembre 2017

- 10h30 – 11h30 « **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.
De 6 à 9 ans. Pour 16 enfants maximum.
- 14H00 – 15H00 « **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.
- 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.

Vendredi 29 décembre 2017

- 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 ? A 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...

De 7 à 10 ans.

Pour 16 enfants maximum.

- 14h00 – 15h00 « **Mathématiques** » 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.

- 15h30 – 16h30 « **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.

Mercredi 3 janvier 2018

- 10h30 – 11h30 « **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.

De 3 à 6 ans

Pour 16 enfants maximum



- 13h30 – 16h30 * **« L'impression en 3 dimensions ! »** Venez découvrir l'impression 3D, son histoire et ses usages à travers une exposition et la fabrication de décorations de Noël !
Tout public

Jeudi 4 janvier 2018

- 10h30 – 11h30 **« 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.
- 14h00 – 15h00 **« Quelle heure est-il M. 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 **« A 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.

Vendredi 5 janvier 2018

- 10h30 – 11h30 **« 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.

- 13h30 – 16h30 * « *L'impression en 3 dimensions !* » Venez découvrir l'impression 3D, son histoire et ses usages à travers une exposition et la fabrication de décorations de Noël !

Tout public

Tarifs

2,50 euros/participant – Jeune public. Sur inscription pour les groupes & les individuels. Réservation payante obligatoire pour les groupes.

*** 2 euros/participant** – Tout public. Sans réservation ni inscription. Exposition « *Fabriquer à l'ère du numérique* » accessible aux horaires d'ouverture.

Informations & programmations

Chrystelle MANUS, Chargée de mission pour les délégations de Charente & Charente-Maritime, École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE), Délégation territoriale ESPACE MENDES FRANCE
227 rue Montmoreau, 16000 ANGOULEME

06 58 48 07 41

chrystelle.manus@emf.fr

Itinérances & inscriptions aux animations scientifiques

Paul BOUDAULT- Animateur scientifique Charente, École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE), Délégation territoriale ESPACE MENDES FRANCE, 227 rue Montmoreau, 16000 ANGOULEME

06 15 07 92 37

emf-sud-region@emf.ccsti.eu