

DU 7 JUILLET AU 15 JUILLET - PROGRAMME SCIENCE IN THE CITY AU MUSEE AEROSCOPIA

Point d'orgue de cette année exceptionnelle, le festival « Science in the City », volet grand public du forum professionnel ESOF 2018, aura lieu du 7 au 15 juillet dans toute la ville. Découvrir les grandes avancées scientifiques d'hier et d'aujourd'hui, comprendre leur impact dans le domaine de la santé, de l'urbanisme, de l'agriculture, mesurer ce que la science peut apporter comme réponses aux grands défis de demain (démographie, santé, eau, environnement...), rencontrer des chercheurs du monde entier et mieux connaître les découvertes et innovations « made in Toulouse » seront quelques-unes des opportunités offertes par le festival. Pour les Toulousains et les touristes, ce sera l'occasion de (re)découvrir la ville sous un jour nouveau, sur les pas des grands chercheurs et inventeurs locaux, au fil de l'histoire de la science à Toulouse.

Au musée aeroscopia, Conception, Construction, Innovation : Au cœur de l'aventure aéronautique toulousaine !



- **Les conférences de la Ferme de Pinot !**
Conférences gratuites (incluses dans le prix d'entrée du musée), places limitées (inscription à reservation@manatour.fr)
Mardi 10 juillet - 18H00 « *Hergé et ses collaborateurs, ingénieurs en aéronautique !* » par **José de la Viuda Sainz**, auteur du livre « *Hergé, Tintin et les avions* » et ingénieur Airbus. **Conférence (1h).**
Mercredi 11 juillet - 15h30 « *Des avions aux systèmes vivants. Bio inspiration, mécanique et biodynamique* » par **le Prof. Yves Gourinat**, Chef du Département Mécanique des Structures et Matériaux à l'ISAE-SUPAERO, Directeur-adjoint de l'Institut Clément Ader UMR CNRS 5312. **Label ESOF - Conférence (45 min)**

Les structures aérospatiales se sont toujours inspirées des résultats de l'évolution biologique, ce qui a permis des avancées considérables et originales. On peut citer les structures en nids d'abeilles, les peaux en fibres de carbone, le wing-morphing, les outils inspirés des insectes. Mais les sciences et technologies qu'il a fallu développer pour apprivoiser tous ces éléments naturels ouvrent maintenant - par un retour des choses assez étonnant - des perspectives impressionnantes de coopérations entre la physique et les sciences du vivant. La conférence abordera ces synergies en présentant des exemples de bio inspiration mais aussi de symbiose en biodynamique, recherche sur les matériaux vivants, modélisations des systèmes complexes.

Judi 12 juillet - 15h30 Conférence-Rencontre avec **Carole Henaux** de l'association Femmes & Sciences autour de l'exposition **La science taille XX Elles. Label ESOF - Conférence (45 min)**

Enseignante chercheuse à l'Institut national polytechnique de Toulouse (laboratoire Plasma et Conversion d'énergie (LAPLACE CNRS/INP Toulouse, Université Paul Sabatier). Ses recherches portent sur le design, la modélisation et la réalisation de machines électriques (moteurs ou générateurs) hautes performances et de circuits magnétiques pour des propulseurs spatiaux. Elle viendra partager son métier et son parcours professionnel.

Vendredi 13 juillet - 15h30 « *LE REVE d'ICARE : LEONARD Bio inspiré* » par **Bernadette De Pascale-Dalmas**, présidente de l'Amicale franco-italienne de Blagnac. **Conférence (45 min)**

Docteur en Science à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, elle est également titulaire d'une Maîtrise en Langues, Littératures et Civilisations Etrangères à l'Université Jean Jaurès de Toulouse.

Présidente-fondatrice de l'Association Culturelle Franco-Italienne de Blagnac, depuis 19 ans, elle a toujours favorisé les échanges entre l'Italie et la France.

La Conférence mettra en lumière Léonard de Vinci ingénieur et sa passion pour le vol. Bernadette De Pascale-Dalmas démontrera également que l'on peut le considérer comme l'un des pères de la Bio Inspiration, car, en effet, pour réaliser son rêve du vol, il s'est inspiré de la nature. Dès son enfance, il fut fasciné par le vol des oiseaux : c'est en les observant qu'il dessina le parachute, le planeur et la vis aérienne (ancêtre de l'hélicoptère). Il y a 5 siècles, il écrivait: "allez prendre vos leçons dans la nature". La Bio Inspiration (ou Bio Mimétisme) est une science récente, théorisée en 1998 par la scientifique américaine Janine Benyus. Elle s'inspire de la nature pour réconcilier le progrès technologique et le respect de l'environnement.

- **Exposition Tintin et ses avions**

Une exposition unique sur «Tintin et ses avions», en première mondiale. Fasciné par la place que prend l'avion dans la vie des hommes, Hergé a pris plaisir à mettre en scène tout ce qui vole. Pilote ou passager, Tintin se pose en témoin de cette évolution qui a bouleversé notre société.

Du 22 mai 2018 au 10 janvier 2019

- **Exposition gratuite (Hall d'embarquement) La science taille XX Elles label ESOF par l'association Femmes & Sciences en partenariat avec le CNRS Délégation Midi-Pyrénées.**

Revaloriser l'héritage des femmes scientifiques pour que les jeunes filles puissent, autant que les garçons, se projeter en acteur et actrices de la science et de la recherche de demain.

Du 10 juillet au 31 août 2018



- **Animations au musée aeroscopia jour par jour :**
- **Samedi 7 juillet :**
- Embarquements immédiats : le vol en Concorde (*tout public*) : **14h00**
- Animations : Pliages d'avions : du planeur au supersonique (*jeune public*) : **15h00**
- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **16h30**

Dimanche 8 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h15**
- Embarquements immédiats :
 - L'Airbus A400M, du civil au militaire: **14h00**
 - Matériaux aéronautiques à l'aveugle (*tout public*) : **14h30**
- Animations :
 - Dessine-moi un avion du musée ! (*jeune public*) : **11h00**
 - Pliages d'avions : du planeur au supersonique (*jeune public*) : **16h30**

Lundi 9 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15**
- Embarquements immédiats :
 - A la découverte des Matériaux aéronautiques (*tout public*) : **10h30**

- Un réacteur, comment ça marche ? (*tout public*) : **14h00**
- Animations :
- Dessine-moi un avion du musée ! (*jeune public*) : **11h00**
- Pliages d'avions : du planeur au supersonique (*jeune public*) : **16h30**

Mardi 10 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h15**
- Embarquements immédiats :
- A la découverte des Matériaux aéronautiques (*tout public*) : **10h30**
- A la découverte des Matériaux aéronautiques (*tout public*) : **14h30**
- Le vol en Concorde (*tout public*) : **15h30**
- Animations :
- Pliages d'avions : du planeur au supersonique (*jeune public*) : **16h30**
- Atelier/animation présenté par le CEMES (après-midi) (*tout public*)
- Animation scientifique contée par Sandrine Balza : le fabuleux voyage de Vincenzo Velivolo (à partir de 6 ans) Places limitées - inscription à l'accueil **15h45**
- Atelier de Lisa **16h30**

Lisa est mécanicienne. Avec son ami Vincenzo Velivolo elle invente des vélos. Ensemble, ils ont un rêve : créer un avion. Comment vont-ils s'y prendre ? Vont-ils y arriver? Un voyage initiatique à travers l'histoire de l'aéronautique. Une histoire contée qui vous transporte à la rencontre d'Icare, de Clément Ader, du Concorde et aborde avec poésie quelques principes scientifiques fondamentaux du vol.

- Soirée « Tintin » à partir de **19h30** et visite guidée de l'exposition en LSF (programme à préciser)

Mercredi 11 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h15**
- Embarquements immédiats :
- A la découverte des Matériaux aéronautiques (*tout public*) : **10h30**
- A la découverte du F-104 Starfighter (*tout public*) : **14h30**
- Le vol en Concorde (*tout public*) : **15h30**
- Animations :
- Dessine-moi un avion du musée ! (*jeune public*) : **11h00**
- A la découverte de l'hélicoptère par le pliage (*jeune public*) : **16h30**

Jedi 12 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h15**
- Embarquements immédiats :
- A la découverte des Matériaux aéronautiques (*tout public*) : **11h00**
- Zoom sur l'évolution des cockpits (*tout public*) : **15h15**
- Animations :
- Dessine-moi un avion du musée ! (*jeune public*) : **16h30**

- Visite contée par Céline Molinari: Monsieur Pirouette Cacahuète, passionné de pilotage, embarque les jeunes visiteurs dans un voyage ponctué de 5 escales. Dans son périple il fait la connaissance de personnages sympathiques et surprenants et leur permet de réaliser leur rêve... dans les airs ! *(jeune public)* : **15h30**

Vendredi 13 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h15**
- Embarquements immédiats :
 - Le vol en Concorde *(tout public)* : **10h30**
 - Zoom sur l'évolution des cockpits *(tout public)* : **14h30**
 - Un réacteur, comment ça marche ? *(tout public)* : **15h30**
- Animations :
 - A la découverte de l'hélicoptère par le pliage *(jeune public)* : **11h00**
 - Dessine-moi un avion du musée ! *(jeune public)* : **16h30**

Samedi 14 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h30**
- E-Eole vers le futur ! : Présentation du projet l'E-Eole, un avion électrique par les étudiants de l'IUT Génie-Mécanique de l'Université Paul-Sabatier *(Tout Public)*

Faire revoler l'Eole de Clément Ader avec un moteur électrique, un vrai défi ! La réplique de l'Eole, réalisée par les élèves ingénieurs de l'Ecole Centrale en 1990 et retrouvée à l'état d'épave en 2006 au château de Ribonnet, est actuellement en cours de restauration par une équipe d'étudiants en 2ème année du DUT GMP TA de Toulouse.

Dimanche 15 juillet :

- Visite Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aeroscopia : **11h15 et 16h30**
- Embarquements immédiats :
 - A la découverte des matériaux aéronautiques *(tout public)* : **14h30**
 - A la découverte du Super Guppy *(tout public)* : **15h30**
- Animations :
 - A la découverte de l'avion par le pliage *(jeune public)* : **11h00**
 - Dessine-moi un avion du musée ! *(jeune public)* : **16h30**

Visites guidées du musée : 3.50€ en supplément sur le prix d'entrée du musée

