

# DU 7 AU 15 JUILLET - FESTIVAL SCIENCE IN THE CITY

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

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, mesurer ce que la science peut apporter comme réponses aux grands défis de demain, 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.



## **"Science in the City" au musée aeroscopia**

Pour partager la culture scientifique et favoriser les échanges entre le monde de la recherche et les jeunes citoyens, le Groupe Manatour et le musée aéronautique aeroscopia à Blagnac proposent à l'occasion du festival « Science in the city », des visites du site Airbus et ses chaînes de montage Airbus A380 et Airbus A350, des animations, des rencontres avec des chercheurs et des ateliers scientifiques autour de l'innovation en aéronautique, du bio mimétisme ou encore des systèmes de propulsion alternatifs et de manière plus inattendue une exposition sur «Tintin et ses avions ».

L'innovation technologique, les enjeux environnementaux et les problématiques du transport aérien de demain sont au cœur des préoccupations des leaders mondiaux de la construction aéronautique. A l'heure où le trafic aérien ne cesse de croître, la vocation

du musée aeroscopia est bien de sensibiliser à des problématiques qui nous concernent tous, tout en suscitant des vocations parmi les jeunes générations à l'heure de la transition énergétique et écologique.

Enfin, l'association « Femmes et sciences » et son exposition « Femmes en science : la science taille XXElles » permettra de valoriser l'héritage des femmes scientifiques, notamment dans le domaine de l'aéronautique, pour que les jeunes filles puissent, autant que les garçons, se projeter en actrices de la science et de la recherche de demain. Véritable lieu de partage de la culture aéronautique, le musée aeroscopia est sans aucun doute le lieu privilégié pour la promotion de l'égalité entre les femmes et les hommes.

### **Un programme complet et à destination de tous :**

- **Les conférences de la Ferme de Pinot !**

**Conférences gratuites (incluses dans le prix d'entrée du musée), places limitées (inscription à [reservation@manatour.fr](mailto:reservation@manatour.fr))**

**Mardi 10 juillet - 18H00** « *Hergé et ses collaborateurs, ingénieurs en aéronautique !* » par **José de la Viuda Sainz**, ingénieur aéronautique et auteur du livre "*Hergé, Tintin et les avions*". **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)**

[Plus d'informations sur la conférence](#)

**Jeudi 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)**

[Plus d'informations sur la conférence](#)

**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)**

[Plus d'informations sur la conférence](#)

- **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.**

Rendre visibles les femmes en sciences, faire découvrir la diversité des métiers de la recherche, sensibiliser chacun.e à la place des femmes dans le milieu scientifique, casser les stéréotypes et susciter des vocations sont autant d'enjeux prioritaires en cette année de grande visibilité pour Toulouse, cité européenne de la science.



**LA SCIENCE TAILLE XX ELLES**

Evenements ouverts à toutes et tous, gratuit

Galerias Lafayette, 4-8 rue Lapeyrouse, Toulouse  
Aeroscopia, rue Roger Beteille, Blagnac  
Espace des diversités et de la laïcité, 43 rue d'Aubuisson, Toulouse, samedi, dimanche 11h - 20h, Lundi 11h - 18h

Sites : [www.crs.fr/midi-pyrenees/](http://www.crs.fr/midi-pyrenees/) - [www.femmesetsciences.fr](http://www.femmesetsciences.fr)  
Facebook : Femmes & Sciences Occitane

Proposé par l'association Femmes & Sciences et le CNRS en Midi-Pyrénées, ce projet met en lumière des femmes scientifiques contemporaines et historiques et dévoile la diversité des disciplines et métiers scientifiques et techniques pour donner envie à toutes et tous de s'intéresser aux sciences

**Une exposition**  
Du 6 au 15 juillet, 12 portraits de femmes scientifiques de différentes disciplines (océanographie, biologie, éthologie, mathématiques, droit...), travaillant dans des laboratoires de la région, sont exposés aux Galeries Lafayette.

Ces photos interpellent volontairement pour contraindre les stéréotypes véhiculés par l'imaginaire collectif du chercheur homme quinquagénaire en blouse blanche... Réalisés par le photographe Vincent Moncorgé et Caroline Moncorgé-Sabatier à la direction artistique, ces 12 portraits, plus grands que nature, sont aussi visibles à l'Espace des diversités et de la laïcité ainsi qu'à Aeroscopia, tout l'été.

**Des rencontres**  
Du 7 au 9 juillet, des scientifiques sont présentes à l'Espace des diversités et de la laïcité pour animer des ateliers et des tables rondes, montrer la diversité des métiers scientifiques, présenter leurs thématiques de recherche et débattre sur la science, l'égalité professionnelle, les stéréotypes de genre et l'orientation. Des spectacles-débats y sont aussi proposés.

**Un parcours**  
Avec Toulouse comme décor, une scientifique vous raconte l'histoire et les parcours parfois surprenants de femmes scientifiques trop souvent restées dans l'ombre.

**PARTENAIRES**

Du 10 juillet au 31 août 2018 au musée aeroscopia  
Plus d'infos sur l'exposition [ici](#)

- **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**
  - Soirée « Tintin » à partir de **19h30**

Toute la journée du mardi 10 juillet, découvrez les activités scientifiques du **CEMES**, laboratoire de recherche fondamentale en science des matériaux, physique du solide, chimie moléculaire. Dans le cadre du festival « Science in the City », le CEMES propose au grand public de faire connaissance avec les matériaux aéronautiques via des supports pédagogiques, des observations, des photos de microscopie : Qu'est-ce qu'un alliage métallique ? Comment est-il structuré ? Quelles sont ses propriétés ? Quelle évolution des matériaux dans l'histoire de la construction aéronautiques ?



### **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**
- En partenariat avec Akka Technologies, découvrez toute la journée du 11 juillet au musée **Air-Cobot**, Aircraft enhanced Inspection by smaRt & Collaborative rOBOT, un robot collaboratif d'inspection automatique des avions ! Plus d'informations [ici](#)



### Jeudi 12 juillet :

- Visite guidée Exposition « Tintin et ses avions » : **15h00**
- Visite guidée Découverte aéroscopia : **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**