

FETE DE LA SCIENCE AU MUSÉE LES 8 & 9 OCTOBRE

Pour partager la culture scientifique et favoriser les échanges entre le monde de la Recherche et les citoyens, le musée aeroscopia propose à l'occasion de la fête de la science, les 8 et 9 octobre prochains, des animations et ateliers sur l'aérodynamique et la bio-inspiration.

Améliorer les performances de l'avion et minimiser l'impact environnemental sont des enjeux majeurs et la nature reste toujours une source d'inspiration privilégiée. Comprendre comment vole un avion à l'aide d'une mini soufflerie, observer des ailes de formes différentes, expérimenter la portance, s'essayer au pilotage, découvrir une maquette de soufflerie et échanger autour d'un projet d'ailes d'avions inspirées des ailes des rapaces...

Pour que la nature vienne à la rencontre de la science, aeroscopia a le plaisir d'accueillir le Rocher des Aigles de Rocamadour qui accompagne l'événement

Telles sont les ambitions du musée en partenariat avec Maison pour la science, des enseignants, chercheurs et industriels de l'aéronautique.

Nous informons notre aimable clientèle que suite à la décision du Rocher des aigles du 03/10/2016, les démonstrations de vols de rapaces ne pourront finalement pas avoir lieu. Le Rocher des Aigles s'en excuse très sincèrement d'avance mais vous propose tout de même une belle rencontre.

VOTRE PROGRAMME

SAMEDI 8 OCTOBRE

Des espaces thématiques pour découvrir et explorer :

- **Visites guidées**

14H30 : visite découverte

- **Rencontres thématiques**

11H45 : "Un projet d'aile électrique déformable pour les avions de demain" - durée 30 min

Deux équipes de recherche toulousaines s'inspirent des oiseaux de grande envergure pour concevoir des ailes et ailerons d'avions de prochaines générations. Découvrez ce projet d'aile électro active grâce à une maquette expérimentale et instrumentée.

Animé par Gurvan JODIN, doctorant LAPLACE - IMFT

14H30 à 17H45 : Rencontre avec le Rocher des Aigles de Rocamadour

Inédit au musée aeroscopia : venez à la rencontre des animaliers du Rocher des aigles de Rocamadour, approchez leurs rapaces et partagez leur expérience.

15H15 : "La maquette de soufflerie, un outil incontournable !" - durée 30 min
Présentation et discussion avec l'équipe du domaine Aérodynamique d'Airbus autour d'une maquette de soufflerie.

16H45 : "Un projet d'aile électrique déformable pour les avions de demain" - durée 30 min

Deux équipes de recherche toulousaines s'inspirent des oiseaux de grande envergure pour concevoir des ailes et ailerons d'avions de prochaines générations. Découvrez ce projet d'aile électro active grâce à une maquette expérimentale et instrumentée.

Animé par Gurvan JODIN, doctorant LAPLACE - IMFT

- **Animations - Ateliers**

9H45 à 17H45 : "Un avion comment ça se pilote?" animée par l'aéroclub Midi-Pyrénées.
Testez votre pilotage sur un simulateur informatique !

10H30 à 11H00 : Des ailes sur tablettes – Tout public

11H15 à 11H45 : Expérimentons la portance ! – Tout public

14H45 et 16H45 : Le rendez-vous de Lisa : "Le fabuleux voyage de Vincenzo Velivolo"
Conte scientifique et aéronautique – durée : 30 min (à partir de 6 ans)

17H15 à 17H45 : Des ailes sur tablettes – Tout public.

- **Espaces thématiques**

Un avion, comment ça vole ? Zoom sur la portance par de petites manips simples et ludiques...

Animé par Yannick BMEGAPTCHE TEKAP – Ingénieur de recherches IMFT et Sébastien VALENZA – Professeur de technologie.

La maquette de soufflerie... un outil indispensable !

Echange-rencontre avec l'équipe du domaine Aérodynamique d'Airbus autour d'une maquette de soufflerie.

Des formes d'ailes très différentes !

Pour découvrir le rôle de la forme de l'aile : lien avec l'utilisation de l'avion, phénomènes physiques associés, mur du son, bio-inspiration...

Espace animé par Ronan SERRE, post-doctorant ISAE SUPAERO

Du vol des rapaces aux laboratoires de recherche

Rencontre avec exposition d'une maquette expérimentale et instrumentées du projet d'aile électro-active destinée les avions de demain.

Un avion comment ça se pilote ?

Animé par l'aéroclub Midi-Pyrénées.

DIMANCHE 9 OCTOBRE

- **Visites guidées**

16h30 : visite découverte

- **Rencontres thématiques**

11H15 : "Un projet d'aile électrique déformable pour les avions de demain" - durée 30 min

Deux équipes de recherche toulousaines s'inspirent des oiseaux de grande envergure pour concevoir des ailes et ailerons d'avions de prochaines générations. Découvrez ce

projet d'aile électro active grâce à une maquette expérimentale et instrumentée.
Animé par Gurvan JODIN, doctorant LAPLACE - IMFT

15H00 : « La maquette de soufflerie, un outil incontournable ! » - durée 30 min
Présentation et discussion avec l'équipe du domaine Aérodynamique d'Airbus autour d'une maquette de soufflerie.

16H15 : « Un projet d'aile électrique déformable pour les avions de demain » - durée 30 min

Deux équipes de recherche toulousaines s'inspirent des oiseaux de grande envergure pour concevoir

des ailes et ailerons d'avions de prochaines générations. Découvrez ce projet d'aile électro active grâce à une maquette expérimentale et instrumentée.

Animé par Gurvan JODIN, doctorant LAPLACE - IMFT

- **Animations - Ateliers**

9H45 à 17H45 : « Un avion comment ça se pilote?" animée par l'aéroclub Midi-Pyrénées, testez votre pilotage sur un simulateur informatique

10H30 à 11H00 : Action - Réaction ! – Expérience simple pour comprendre le fonctionnement du réacteur - Tout public

11H45 à 12H15 : Des ailes sur tablettes – Tout public

14H30 et 15H00 : Expérimentons la portance ! – Tout public

15H30 et 16H45 : Le rendez-vous de Lisa : "Le fabuleux voyage de Vincenzo Velivolo"
Conte scientifique et aéronautique – durée : 30 min (à partir de 6 ans)

16H30 à 17H00 : Des ailes sur tablettes – Tout public

17H15- 17H45 : Action- Réaction ! – expérience simple pour comprendre le fonctionnement du réacteur - Tout public

- **Espaces thématiques** (Intervenants et guides médiateurs du musée)

Un avion, comment ça vole ? Zoom sur la portance par de petites manips simples et ludiques...

Animé par Yannick BMEGAPTCHE TEKAP – Ingénieur de recherches IMFT et Sébastien VALENZA – Professeur de technologie

La maquette de soufflerie... un outil indispensable !

Echange-rencontre avec l'équipe du domaine Aérodynamique d'Airbus autour d'une maquette de soufflerie

Des formes d'ailes très différentes !

Pour découvrir le rôle de la forme de l'aile : lien avec l'utilisation de l'avion, phénomènes physiques associés, mur du son, bio-inspiration...

Espace animé par Ronan SERRE, post-doctorant ISAE SUPAERO

Du vol des rapaces aux laboratoires de recherche

Rencontre avec exposition d'une maquette expérimentale et instrumentées du projet d'aile électro-active destinée les avions de demain

Un avion comment ça se pilote ?

Animé par l'aéroclub Midi-Pyrénées

Visites guidées, rencontres, ateliers tout public vous attendent.

Accès au musée payant au tarif exceptionnel de 9.50€ au lieu de 11.50€ (tarif adulte), animations gratuites.