# \_\_\_\_> AGENDA EXPOSITIONS, ANIMATIONS, RENCONTRES, SPECTACLES, PROJECTIONS...

De nombreux autres événements sont en cours de programmation ! Tout le programme sur www.espgg.org



Événement "AIR"



Semaine du Cerveau



Temps fort

# LE PROGRAMME DE MARS

Jeudi 10 mars	18h30-20h	Institut de Cinématographie Scientifique Projection de films scientifiques
Lundi 14 mars	18h30-20h	Conférence expérimentale Aimants liquides et liquides d'aimants Avec Florence Elias (MSC, Paris Diderot), Olivia du Roure et Marc Fermigier (PMMH, ESPCI)
Mardi 15 mars	19h-21h	Le cerveau : actions et vérités Ateliers quizz et échanges autour des neuromythes par l'Association Cog'innov
Mercredi 16 mars	18h30-20h	Conférence sur l'ischémie Quels sont les effets d'une privation d'oxygène sur notre cerveau ? Avec Micaela Galanté et Romain Helleringer (Institut des Neurosciences, Paris Saclay)
Jeudi 17 mars 🗑	19h-20h Au CNAM	Les étudiants PSL s'invitent aux nocturnes du CNAM Performance artistique des étudiants de PSL autour des découvertes aéronautiques.
Vendredi 18 mars	18h30-20h	Conférence sur les sons Comment percevons-nous les sons portés par l'air ? Et quels sont les effets à long-terme du bruit sur le système auditif ? Avec Jean-Marc Edeline, Boris Gourévitch et Florian Occelli (Institut des Neurosciences, Paris Saclay)
Lundi 21 mars	17h-19h30 Sur réservation.	Un souffle de poésie (Atelier) Dans le cadre de la journée de la poésie, venez participer à un atelier de poésie pour associer les vers au souffle de l'air.
Jeudi 24 mars	9h-12h30 Sur réservation. Professionnels.	Causerie du graine Venez présenter un outil, un projet, un partenariat, témoigner ou simplement causer de l'évolution de vos pratiques pédagogiques sur la qualité d'air dans votre territoire.
Samedi 26 mars	14h-17h	Après-midi expérimental Venez manipuler avec les étudiants de l'association EPICS, qui vous présenteront des expériences autour de l'Air.
Mercredi 30 mars	14h et 15h30	Semaine spéciale "AIR" 14h : Atelier "Rien dans le cube ?" 15h30 : Show expérimental "Effervescience"

\_\_\_\_ A G ENDA expositions, animations, rencontres, spectacles, projections...

# LE PROGRAMME D'AVRIL

Samedi 2 avril	14h et 15h30	Semaine spéciale "AIR" 14h : Atelier "Rien dans le cube ?" 15h30 : Show expérimental "Effervescience"
Samedi 2 avril	À partir de 19h	Nuit du débat démocratique à l'initiative de la Mairie de Paris Les Parisiens sont invités à discuter toute la nuit pour partager leurs visions du monde.
Lundi 4 avril	18h30-20h	Conférence expérimentale De la foudre de Zeus aux propulseurs électrostatiques Avec Stéphane Holé (LPEM, ESPCI)
Jeudi 7 avril	18h30-20h	Institut de Cinématographie Scientifique Projection de films scientifiques
Jeudi 7 avril	18h30-22h	Air, Méthane et réchauffement climatique Faites péter l'Espace! Table ronde suivie d'une soirée festive pleine de surprises, rejoignez-nous! Programme en cours d'élaboration.
Samedi 9 avril	14h-20h	Festival Raccord(s) Rencontre des éditeurs indépendants 14h-17h : Présentation de livres en lien avec l'air 17h-20h : Projection et discussion autour du film Le vent de Victor Sjöstrom
Jeudi 14 avril	<mark>19h-20h</mark> Au CNAM	Les étudiants PSL s'invitent aux nocturnes du CNAM Performance artistique des étudiants de PSL autour des découvertes aéronautiques.
Mercredi 20 et Samedi 23 avril	14h-16h30	8ème tournoi international des physiciens         À quelle distance peut aller un ballon de baudruche qui se dégonfle ?         Qu'est-ce qu'un canon à vortex ? Venez faire vos expériences pour tenter de répondre à ces questions avec d'apprentis physiciens !

# INFOS PRATIQUES

ESPGG ESPCI ParisTech 10 rue Vauquelin – 75005 Paris

Renseignements 01 40 79 58 15 contact-espgg@espci.fr www.espgg.org

Ouverture au public Du mardi au samedi, de 14h à 17h. Toutes nos activités grand public sont gratuites!

Transports en commun Métro 7 : Censier-Daubenton Bus 21 ou 27 : arrêt Berthollet-Vauquelin



facebook.com/espgg





TRACES

# NOS PARTEN"AIR"



















PROGRAMME DES ACTIVITÉS



L'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes, l'ESPCI et PSI vous invitent à des rencontres inattendues avec les sciences!

www.espgg.org

Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes

# EXPOSITION

## Air, l'expo qui inspire

Explorer, comprendre, découvrir, se questionner, expérimenter autour du thème de l'air, voilà le programme de notre nouvelle exposition temporaire. Concue dans le cadre du proiet QSEC<sup>2</sup>, Air, l'expo qui inspire présente six pôles thématiques:

- \* Quel air est-il, une approche sensible et poétique de l'air
- \* L'air à l'étude, les propriétés physiques de l'air
- \* L'air et la vie, la respiration chez les êtres
- \* C'est dans l'air, la qualité de l'air et son impact sur la santé humaine
- \* Courants d'air, le rôle de l'air dans le climat
- \* Dans l'air du temps, comment agir en tant que citoyen

Venez explorer toutes les facettes de l'air! Exposition temporaire. Tout public. Du 8 mars au 7 mai 2016.





### Une expo participative

Une exposition en constante évolution grâce aux modules ajoutés par les citoyens, des rencontres avec des jeunes impliqués dans la question du climat et des possibilités de contribuer à l'exposition en posant des questions sur place ou en ligne.

## Un programme événementiel riche

L'exposition sera ponctuée d'événements sur la thématique de l'Air. Découvrez notre agenda au dos de ce programme. Il sera complété au fil des mois par de nombreux autres rendez-vous en cours de programmation.

Découvrez le projet QSEC<sup>2</sup> sur www.qsec2.fr

Pendant toute la durée de l'exposition, faites voler votre avion en papier pour tenter de remporter de nombreux lots. Différents critères, parmi lesquels la durée du vol, la précision, l'esthétisme, l'originalité et la figure libre seront pris en compte pour déterminer les gagnants, qui seront récompensés à l'occasion de la soirée de clôture de l'exposition. Pour participer, envoyez-nous une vidéo de votre avion

Concours du 8 mars au 27 avril. Envoyez votre vidéo à : communication-espgg@espci.fr

# ANIMATIONS

## L'aventure du labo

En compagnie d'un médiateur scientifique et à l'aide d'expériences étonnantes, les animations «L'aventure du labo», destinées aux enfants et aux plus grands, vous emmènent à la découverte des comportements de la matière.

Le mercredi à 15h30. Environ 1h. Tout public. Réservation conseillée.

### LES NOUVELLES ANIMATIONS SUR L'AI



#### Météorologie, la science du temps qu'il fait

D'où viennent le vent, les nuages, la pluie, les orages ? Peut-on prévoir le temps de la semaine prochaine? La météorologie est une science pleine de surprises...

Une conférence sur mesure pour

tous les publics, à condition qu'ils

soient curieux! On va parler de

l'air, oui, mais personne ne sait à

faite : c'est vous aui décidez !

l'avance de quoi la conférence sera



L'air s'écoule!

L'air que nous respirons tous les jours est un fluide. Comme l'eau, il s'écoule! Et parfois, cela réserve de belles surprises. Partez à la découverte de la mécanique des fluides.



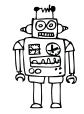
Un air... glacial!

L'air est un mélange de gaz invisibles. Mais que se passe-t-il si on le refroidit un peu? Et si on le refroidit beaucoup?

# ATELIERS

# Ateliers de créativité technique

Bienvenue dans le monde de la bricole, du ruban et des ciseaux ! À partir de matériaux du quotidien, construisez vous-même des machines. Le samedi, de 14h à 16h30. En continu





Machines volantes : Explorez le comportement des objets pris dans le vent. Créez une machine, testez-la, améliorez-la! Éclatomatique : Inventez le système qui permettra d'éclater un ballon rien gu'en tirant sur une ficelle.

Touromatique: Saurez-vous faire tenir un œuf sur une tour. construite par vos soins et plus grande que vous ? 1, 2, 3, cassez ! L'objectif ? Construire une machine qui s'autodétruit après avoir fonctionné au moins 30 secondes! Machines qui gribouillent : Un moteur, une pile, des feutres... Une seule consigne : votre machine doit gribouiller toute seule! Descentomatique : Votre mission ? Réussir à faire avancer un objet en ligne droite sur un plan incliné.

Remontomatique : Réussirez-vous à remonter la pente ?



#### Un programme spécial Air

l'occasion de l'exposition AIR, les ateliers de créativité technique des samedis 26 mars, 2 avril et 23 avril sont remplacés par des après-midi d'animations spéciales!

# Mercredi 2 mars

Effet lotus : quand l'eau ne mouille pas

Mercredi 9 mars

Rien dans le cube?

Mercredi 16 mars Un air... glacial!

Mercredi 23 mars

Météorologie, la science du temps qu'il fait



### Mercredi 30 mars

14h: Rien dans le cube? 15h30: Show expérimental "Effervescience"

### Mercredi 6 avril Un air... glacial!

Mercredi 13 avril

L'air s'écoule!



## Mercredi 20 avril

14h-16h30: Venez relever le défi "Air" du Tournoi international des physiciens, version grand public! Accessible à tous.



## Mercredi 27 avril

Météorologie, la science du temps qu'il fait

#### Samedi 5 mars

Éclatomatique et Machines qui gribouillent

### Samedi 12 mars

Machines volantes et Remontomatique

### Samedi 19 mars

Machines volantes et **Touromatique** 

## Samedi 26 mars

Après-midi expérimental EPICS : découvrez des expériences surprenantes autour de l'air

#### Samedi 2 avril

14h: Rien dans le cube? 15h30: Show expérimental "Effervescience"



## Samedi 9 avril

Machines volantes et Machines qui gribouillent

## Samedi 16 avril

Machines volantes et Descentomatique

### Samedi 23 avril

14h-16h30: Venez relever le défi "Air" du Tournoi international des physiciens, version grand public! Accessible à tous



### Samedi 30 avril

Machines volantes et 1, 2, 3, Cassez



# CONCOURS D'AVIONS EN PAPIER

# Devenez champion du lancer d'avion en papier!



avez raison!

Rien dans le cube?

Un cube, vide... mais cela veut-

il dire qu'il n'y a rien dedans?

Proposez... Et prouvez que vous

Effervescience

Show expérimental