

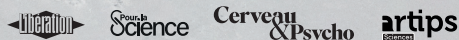


# programme

tables rondes, projections,  
événements gratuits sur réservation

septembre 2024  
— janvier 2025

Avec le soutien de



## PROGRAMME septembre 2024 - janvier 2025

Depuis sa création en 1954, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN) a permis d'innombrables découvertes en physique des particules. Le temps d'un grand weekend évènementiel, venez fêter avec nous les **70 ans du CERN** et vous initier au vaste monde de l'infiniment petit aux côtés de chercheurs passionnés.

Nous lèverons ensuite les yeux vers le ciel pour une série de cinq conférences autour du spatial. **Du mystère de l'expansion du cosmos** aux lumières dansantes **des aurores boréales** en passant par **la conquête de Mars**, l'espace n'a pas fini de nous faire rêver ni de nous interroger ! Avec *Odyssée interstellaire* qui revient pour une seconde édition, nous embarquerons à bord du vaisseau *Pegasus* lors d'une conférence participative et scénarisée, organisée dans le cadre des *Rencontres du ciel et de l'espace*.

Les enfants s'émerveilleront et en apprendront plus sur **la naissance des étoiles et sur le Soleil** avec le cycle *Ma première conférence*, à partir de 6 ans.

Les questionnements se poursuivront entre parents, chercheurs et artistes autour de **l'importance des expériences en plein air pour les bébés**.

Voyages dans le cosmos, explorations de la physique et des jardins ou éveil des tout-petits, ce semestre, laissez-vous transporter d'un horizon à l'autre !

*Programme sous réserve de modifications, veuillez consulter le site [cite-sciences.fr](http://cite-sciences.fr)*

### Cité des sciences et de l'industrie

30, Avenue Corentin-Cariou, 75019 Paris

🚇 M 7 - Porte de la Villette 🚶 T 3b

En partenariat avec



© EPPDCSI. 09/2024. Photos : ©Cern ; © Marc Ward, LuckyBusiness, Andriy Onufriyenko / GettyImages ; A. Robin/EPPDCSI.

## EN UN CLIN D'ŒIL

### Septembre 2024

18	Les essais en vol : les navigants de la réception	🎤
28	Raconte-moi le CERN :	📅
29	70 ans d'exploration de l'infiniment petit	📅

### Octobre

10	La naissance des étoiles	👶
12	Euclid, le côté obscur de l'Univers	🎤

### Novembre

5	La création en danse : écrire, fabriquer, inventer	🎤
9	Odyssée interstellaire, embarquement immédiat	📅
10	Un jardin pour l'Univers	🎬
12	Le bébé, un animal social	🎤
14	À vélo : quelle aventure !	👶
20	Avions innovants et décarbonation	🎤
23	Mars : retours de missions	🎤

### Décembre

3	Tous dehors !	🎬
5	1, 2, 3 Soleil	👶
7	Forum Sciences et philo : L'image	🎤
10	Grotte Chauvet, une plongée dans l'univers de nos ancêtres préhistoriques	🎤
14	Forum Sciences et philo : Individu et communauté	🎤

### Janvier 2025

11	Des éruptions solaires à la magie des aurores boréales	🎤
16	Regarder les danses	👶
18	Année 2024 en sciences : la rétrospective	🎤

## ÉVÉNEMENT

## RENDEZ-VOUS DANS L'ESPACE

Sam. 28 et  
dim. 29 sept.  
de 10h à 17h30

**Raconte-moi le CERN :  
70 ans d'exploration  
de l'infiniment petit**

Durant 70 ans, d'innombrables découvertes ont été effectuées au CERN : courants neutres, bosons W et Z, bosons de Higgs,... Ce vocabulaire vous est encore mystérieux ? Cela tombe bien, le CERN se délocalise à la Cité des sciences et de l'industrie le temps d'un weekend événementiel ! Venez rencontrer les chercheurs qui travaillent dans ce domaine et découvrir, entre autres, ce qu'est l'antimatière ou un neutrino.

Au programme : des micro-conférences et de nombreuses animations pour explorer le travail de scientifiques et partager leurs souvenirs.

Découvrez, dès à présent, quelques chiffres parlants...

Le CERN, situé à quelques kilomètres de Genève, est le siège du grand collisionneur de hadrons (LHC), le plus grand et le plus puissant accélérateur de particules au monde. Depuis sa création, le 29 septembre 1954, l'Organisation européenne pour la Recherche nucléaire (CERN) a pour mission de soutenir une recherche scientifique d'excellence en Europe et de promouvoir une collaboration pacifique dans la recherche fondamentale. Aujourd'hui, le CERN comprend 23 États membres et 10 États membres associés et rassemble une communauté passionnée comptant plus de 17 000 personnes venues du monde entier, représentant plus de 110 nationalités différentes.

*En partenariat avec : CEA, CNRS/IN2P3, SFP, CERN.*

En lien avec l'exposition permanente *Mission spatiale*

Sam. 12 oct.  
à 16h

**Euclid, le côté obscur de l'Univers**

Les observations du satellite *Euclid* doivent contribuer à percer les mystères de l'énergie et de la matière noires pour éclairer la dynamique des galaxies et le mystère de l'expansion accélérée du cosmos. L'analyse de ces données pourrait lever l'une des plus grandes énigmes scientifiques de notre époque !

Avec **Pierre Casenove**, chef de projet au Cnes ; **Bogna Kubik**, ingénieure de recherche au CNRS. Séance animée par **Émilie Martin**, journaliste.

*En partenariat avec le Cnes et le magazine Ciel & Espace.*

Sam. 9 nov.  
à 17h

**Odyssée interstellaire,  
embarquement immédiat**

Dans le cadre des *Rencontres du ciel et de l'espace*

Embarquez pour le premier voyage de l'humanité au-delà du Système solaire !

**Conférence participative et scénarisée** autour de l'utopie d'un voyage interstellaire et multigénérationnel à destination d'une exoplanète. À partir de 10 ans.

Avec **Jacques Arnould**, chargé d'éthique au Cnes ; **Lucie Leboulleux**, astrophysicienne ; **Cyprien Verseux**, astrobiologiste. Séance animée par **Florence Porcel**, journaliste et **Olivier Parent**, prospectiviste. Direction éditoriale : **Le Comptoir Prospectiviste**.

*Les modalités d'accès seront précisées ultérieurement.*

Dim. 10 nov.  
à 14h30

**Un jardin pour l'Univers**

Dans le cadre des *Rencontres du ciel et de l'espace*

De la vie d'un jardin aux profondeurs du cosmos, assistez à une épopée cinématographique poétique et pédagogique. Une œuvre entièrement filmée depuis le jardin du réalisateur et qui démontre combien la science est source d'émerveillement.

**Projection du documentaire** (durée 1h10) suivie de la rencontre avec le réalisateur **Olivier Sauzereau** et d'une séance de dédicaces.

Sam. 23 nov.  
à 16h

**Mars : retours de missions**

Son exploration et la préparation d'une mission habitée font de Mars le prochain horizon de la conquête spatiale. Qu'avons-nous appris sur ce corps céleste tant convoité ?

Avec **Francis Rocard**, astrophysicien ; **Antonella Barucci**, planétologue ; **Caroline Freissinet**, astrochimiste ; **Philippe Lognonné**, géophysicien ; **Vincent Fournier**, artiste photographe.

La table ronde sera suivie de la signature du livre *Dernières nouvelles de Mars* par son auteur Francis Rocard.

*En partenariat avec le Cnes, l'Observatoire de Paris-PSL et la SAF.*

Sam. 11 jan.  
à 16h

**Des éruptions solaires à la magie  
des aurores boréales**

Que nous apprennent les aurores boréales sur notre Soleil et les autres planètes du Système solaire ? Si la science explique aujourd'hui le phénomène, des légendes scandinaves stimulent l'imaginaire devant le spectacle de ces lumières dansantes.

Avec **Léa Griton-Noël**, astrophysicienne ; **Rémy Marion**, spécialiste des pôles ; **Fabrice Mottez**, chercheur et astrophysicien.

*En partenariat avec l'Observatoire de Paris-PSL et la SAF.*



## AUTOUR D'UNE EXPO



## ET AUSSI...



## MA PREMIÈRE CONFÉRENCE

Mar. 5 nov.  
à 14h30

**La création en danse :  
écrire, fabriquer, inventer**

En lien avec l'exposition temporaire *Danser*

Comment faire de la danse une œuvre ? Quelles techniques manie le chorégraphe pour rendre visible son imaginaire ? Avec *Céline Gauthier*, chercheuse en danse ; *Mélanie Perrier*, chorégraphe. *Proposée par l'association des Chercheurs en Danse (aCD).*

Mar. 12 nov.  
à 14h30

**Le bébé, un animal social**

En lien avec la *Cité des bébés*

Comment l'art, l'échange avec le monde des adultes, l'immersion dans la nature, participent au développement du bébé ? Avec *Claire Grolleau*, microbiologiste ; *Louise Bouché*, chargée de mission chez Label Vie ; *Vincent Vergone*, artiste plasticien.

Mar. 3 déc.  
à 14h30

**Tous dehors !**

En lien avec la *Cité des bébés*

*Projection-débat* autour du documentaire *Tous dehors !* de Anne Jochum, 57 min, 2023.

Quels sont les impacts de la sédentarité sur les plus jeunes ?

Avec *Élise Mareuil*, éducatrice de jeunes enfants ; *Anne Jochum*, réalisatrice ; *Jean Epstein*, psychosociologue.

Mar. 10 déc.  
à 14h30

**Grotte Chauvet, une plongée dans  
l'univers de nos ancêtres préhistoriques**

En lien avec l'exposition temporaire *Grotte Chauvet, l'aventure scientifique*

Comment les peintures rupestres permettent-elles d'accéder à la culture et aux mythes de nos ancêtres ?

Avec *Carole Fritz*, archéologue au CNRS.

**Les séances de l'AAE**

Mer. 18 sept. à 14h30

**Les essais en vol : les navigants de la réception**

Venez découvrir deux métiers rares et précieux : celui de pilote d'essais et d'ingénieur navigant d'essais, qui volent avec des prototypes et contribuent à leur mise au point.

Avec *Dominique Fournier*, ingénieur navigant d'essais chez Airbus Helicopters ; *Yves Kerherve*, ancien pilote d'essais de Dassault Aviation.

Mer. 20 nov. à 14h30

**Avions innovants et décarbonation**

Avec *Jean Botti*, CEO / CTO de Voltaéro ; *Benoît Ferran*, Cofounder & CTO - Aircraft Integration & Architecture.

**Forum Sciences et philosophie**

Sam. 7 déc. à 14h30

L'image

Sam. 14 déc. à 14h30

Individu et communauté

En partenariat avec le Collège international de Philosophie.

Sam. 18 jan.  
à 14h30

**Année 2024 en sciences :  
la rétrospective**

Un décryptage des découvertes majeures de l'année par des chercheurs et des journalistes, pour en comprendre la portée scientifique et analyser leur impact.

En collaboration avec les étudiants du master audiovisuel, journalisme et communication scientifiques de l'université Paris-Cité.

**À partir de 6 ans**

Jeu. 10 oct.  
à 14h

**La naissance des étoiles**

Comment et pourquoi la naissance d'une étoile se produit ? Pourquoi naissent-elles en « groupe » ? Peut-on les voir s'allumer ? Avec *Sylvie Cabrit*, astrophysicienne.

Jeu. 14 nov.  
à 14h

**À vélo : quelle aventure !**

Depuis son invention il y a 200 ans, la place du vélo en ville a connu bien des évolutions. Traversons ensemble son histoire pour découvrir qui fait du vélo et comment.

Avec *Manon Eskenazi*, urbaniste.

Jeu. 5 déc.  
à 14h

**1, 2, 3 Soleil**

Savez-vous que le Soleil aussi est soumis aux tempêtes ? Pour comprendre celles-ci ainsi que les éruptions solaires, il faut connaître le fonctionnement de notre étoile, observer et analyser ses changements.

Avec *Miho Janvier*, astrophysicienne.

Jeu. 16 jan.  
à 14h

**Regarder les danses**

Sur les écrans, dans les fêtes, dans la rue ou les théâtres, la danse est partout ! Mais est-ce qu'on regarde ces danses de la même façon ? Cette conférence invite à jouer avec le regard et à mettre les sens en éveil pour devenir un spectateur actif.

Avec *Laurence Pagès*, chorégraphe et *Sylviane Pagès*, historienne de la danse.

*Proposée par l'association des Chercheurs en Danse (aCD).*