

cité

sciences
et industrie

conférences



programme

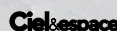
tables rondes, projections,
événements en accès libre

septembre 2023
— janvier 2024

En partenariat avec



Avec le soutien de



LES PIEDS SUR TERRE...

Dans un premier temps, nous explorons le passé de notre planète, afin de mieux envisager son avenir. Avec de jeunes glaciologues, nous analysons les glaces polaires à la recherche des anciens climats. Avec le botaniste Francis Hallé, nous envisageons la création, sur plusieurs siècles, d'une forêt primaire en Europe de l'ouest.

... LA TÊTE DANS LES ÉTOILES !

Dans un second temps, à l'occasion de l'ouverture de *Mission spatiale*, nouvelle exposition permanente, nous nous interrogeons sur la présence des humains dans l'espace. Comment s'adapter à ce milieu hostile ? Quel avenir pour cette humanité encapsulée ? Pour prolonger l'expérience, chaque conférence de ce cycle sera accompagnée d'un spectacle.

De la Terre au voyage interstellaire, enfants comme adultes embarquent pour de nouvelles aventures, en présence de chercheurs, d'astronautes et d'artistes !

Auditorium de la Cité des sciences et de l'industrie

30, Avenue Corentin-Cariou, 75019 Paris

Ⓜ 7 - Porte de la Villette Ⓜ 3b

RESTONS CONNECTÉS

Rendez-vous sur cite-sciences.fr pour retrouver le programme, réserver et vous abonner à notre lettre.

Direction [YouTube](https://www.youtube.com/c/citesciences) pour voir les conférences en direct ou en rediffusion et [Facebook](https://www.facebook.com/citesciences) pour suivre nos actualités.

Réservation pour les groupes de plus de
5 personnes conferences@universcience.fr

© EPPDCSI. 08/2023. V. Fournier, A Robin, Gettyimages.

Septembre

26	Carte blanche à Hugo Clément	🎤
28	Voyage dans une forêt ancienne	👥
30	Forêt primaire : un défi pour l'Europe	📅

Octobre

10	À la recherche des climats passés	🎤
21	Vivre dans l'espace : l'humanité encapsulée	👥

Novembre

7	Parlez-vous l'extraterrestre ?	🎤
8	Ariane 5 : lancement sans faute pour le télescope James Webb	🎤
11	Mars : retours de missions	📅
17-18	Transidentités : où en est-on ?	🎤
25	Architecture spatiale : habiter l'extrême	👥

Décembre

7	À vélo : quelle aventure !	👥
9	Sciences et philosophie : la violence	🎤
14	Les cristaux liquides, la matière dans tous ses états !	👥
16	Odyssée interstellaire, embarquement immédiat	🎤
21	Voyage aux frontières du Sahara	👥

Janvier

6	Futur astronaute : comme un ours en hiver	👥
13	L'année 2023 en sciences : rétrospective	👥
17	Les traînées de condensation des avions	🎤
18	L'écriture, un voyage infini	👥
20	Sciences et philosophie : faire croire	🎤

Programme sous réserve de modifications.



conférence



table ronde



événement



jeune public



HUMAINS DANS L'ESPACE

En lien avec l'exposition permanente *Mission spatiale* (ouverture le 23 octobre 2023)

Sam. 21 oct. à 16h **Vivre dans l'espace : l'humanité encapsulée**

1^{re} partie : table ronde

L'humain s'oriente vers des séjours spatiaux de plus en plus longs. Comment transformer un vaisseau spatial en écosystème fermé autonome ?

Chloé Audas, ingénieure ; **Ségolène Guinard**, anthropologue et philosophe ; **Claudie Haigneré**, astronaute ; **Cyprien Verseux**, astrobiologiste. Modération : **David Fossé**, rédacteur en chef adjoint du magazine Ciel & Espace.

2^e partie : L'astronaute et le jardinier - durée : 30 min

Lectures mêlant poèmes, textes philosophiques et récits par les comédiens de la compagnie *Choses Dites*.

Mar. 7 nov. à 18h30 **Parlez-vous l'extraterrestre ?**

Quel langage permettrait de communiquer avec des extra-terrestres ?

Doug Vakoch, astrobiologiste et psychologue ; **Ian Roberts**, linguiste ; **Frédéric Landragin**, spécialiste du traitement automatique des langues ; Modération : **Émilie Martin**, journaliste pour Ciel & Espace

En collaboration avec le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie et le METI (Messaging ExtraTerrestrial Intelligence).

Mer. 8 nov. à 14h30 **Ariane 5 : lancement sans faute pour le télescope James Webb**

Séance publique de l'Académie de l'Air et de l'Espace.

Les défis techniques du lancement et les premiers retours scientifiques du télescope spatial.

Isabelle Rongier, inspectrice générale d'ArianeGroup ; **Markus Kissler-Patig**, chef de département à la direction Sciences de l'Esa.

Sam. 11 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 ?

Invité d'honneur : **Francis Rocard**, astrophysicien, responsable depuis 1989 du programme d'exploration du Système solaire au Cnes.

- Missions martiennes, panorama. **Francis Rocard**.
- Le point sur *Insight*. **Philippe Lognonné**, géophysicien, responsable du sismomètre embarqué par la sonde *Insight*.
- Le point sur *Curiosity* et *Perseverance*. **Caroline Freyssinet**, astrochimiste.
- La future mission MMX. **Antonella Barucci**, astrophysicienne.

Séance animée par **Gilles Dawidowicz**, Société astronomique de France.

Sam. 25 nov. à 16h **Architecture spatiale : habiter l'extrême**

1^{re} partie : table ronde

Comment concevoir et construire des environnements habités dans l'espace extra-atmosphérique ? Venez découvrir les projets d'architectes, entre imaginaire et recherches concrètes.

Xavier de Kestelier, chef du service conception Hassel Studio ; **Anne-Lyse Renon**, maître de conférences en design graphique ; **Jacques Rougerie**, architecte et académicien.

Modération : **Jean-Luc Dauvergne**, journaliste pour Ciel & Espace.

2^e partie : projection

Documentaire *The high Frontier, The untold story of Gerard O'Neill*, réal. Ryan Stuit, High Frontier Movie, LLC, États-Unis, 2021, 91 min, vostf.

Sam. 16 déc. à 16h **Odyssée interstellaire, embarquement immédiat**

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.

Jacques Arnould, chargé d'éthique ; **Roland Lehoucq**, astrophysicien ; **Lucie Poulet**, chercheuse et ingénieure. Animation : **Florence Porcel**, journaliste et **Olivier Parent**, prospectiviste. Direction éditoriale : Le Comptoir Prospectiviste.

Sam. 6 jan. à 16h **Futur astronaute : comme un ours en hiver**

1^{re} partie : projection

Documentaire *Fort comme un ours*, réal. Thierry Robert et Rémy Marion, 2018, 52 min.

2^e partie : table ronde

Les capacités physiques de l'ours inspirent la médecine spatiale pour améliorer la santé des astronautes.

Fabrice Bertile, biologiste ; **Etienne Lefai**, biologiste ; **Guillemette Gauquelin-Koch**, responsable des Sciences de la Vie au Cnes ; **Romain Charles**, ingénieur spatial (sous réserve) ; **Rémy Marion**, réalisateur.

Séance animée par **Gilles Dawidowicz**, Société astronomique de France.

LES RENDEZ-VOUS DE L'ENVIRONNEMENT #1

Dans le cadre de la Semaine européenne
du développement durable

En lien avec l'exposition permanente
Urgence climatique

**Mar. 26 sept.
à 18h30** **Carte blanche à Hugo Clément :
biodiversité, notre rapport au vivant**

Un rendez-vous incontournable pour réfléchir à nos modes
de fonctionnement et notre relation à la nature.

Hugo Clément, journaliste et militant écologiste, et ses invités.

**Sam. 30 sept.
à 10h** **Forêt primaire : un défi pour l'Europe**

Les forêts primaires sont des écosystèmes qui assurent
des rôles essentiels au maintien de la vie sur Terre, régulant
notamment la machine climatique. Ces forêts ont complète-
ment disparu d'Europe de l'Ouest. Est-il possible d'imaginer
leur renaissance ?

*Une journée de tables rondes, conférences, ateliers pour les enfants et
les ados, mini-exposition.*

En présence du botaniste *Francis Hallé*.

**Mar. 10 oct.
à 18h30** **À la recherche des climats passés**

Des carottes de glace prélevées à des milliers de mètres de
profondeur en Antarctique nous aident à mieux comprendre
les changements du climat actuel.

Amaëlle Landais, glaciologue et paléoclimatologue, directrice de
recherche CNRS au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE) ; *Romilly Harris-Stuart*, doctorante LSCE ; *Inès Ollivier*, doctorante à l'université de Bergen ; *Marie Kazoni*, ingénieure manageuse LSCE.

ET AUSSI...

**Ven. 17 et
sam. 18 nov.**

Transidentités : où en est-on ?

Congrès de l'association TRANS SANTÉ France.

Avec une approche scientifique et humaniste, le congrès, ouvert
à toutes et tous, abordera les questions les plus actuelles sur
les transidentités.

Forums Sciences et philosophie

En partenariat avec le Collège international de philosophie (CIPh).

Sam. 9 déc. à 14h30
La violence

Sam. 20 jan. à 14h30
Faire croire

**Sam. 13 jan.
à 14h30**

**L'année 2023 en sciences :
rétrospective**

Des images, des décryptages, des échanges avec des scien-
tifiques.

En collaboration avec les étudiants du master Audiovisuel, journa-
lisme et communication scientifiques de l'université Paris-Cité.

**Mer 17 jan.
à 14h30**

**Les trainées de condensation des
avions : origine et impact climatique**

Séance publique de l'Académie de l'Air et de l'Espace.

Découvrez l'origine et l'impact climatique des contrails, ces
trainées de condensation générées par les avions.

Michel Desautly, Académie de l'Air et de l'Espace, ex-directeur chez
Safran ; *Daniel Cariolle*, directeur au Cerfacs.

MA PREMIÈRE CONFÉRENCE

À 14h | Dès 6 ans

Jeu. 28 sept. Voyage dans une forêt ancienne

Peut-on faire renaître une forêt primaire en Europe ?

Francis Hallé, botaniste.

Jeu. 7 déc. À vélo : quelle aventure !

Traversons ensemble l'histoire du vélo pour découvrir qui fait du
vélo et comment.

Manon Eskenazi, urbaniste, Laboratoire Ville Mobilité Transport, École
des Ponts ParisTech.

**Jeu. 14 déc. Les cristaux liquides, la matière
dans tous ses états !**

Explorez un état de la matière bien surprenant !

Teresa Lopez-Leon, physicienne au CNRS.

Jeu. 21 déc. Voyage aux frontières du Sahara

Les frontières structurent les paysages, les peuples et l'Histoire.

Camille Lefebvre, historienne, directrice de recherche au CNRS,
directrice d'études EHESS.

Jeu. 18 jan. L'écriture, un voyage infini

Du papyrus aux ordinateurs... Une histoire jalonnée d'évolu-
tions et de révolutions.

Loïc Le Gall, auteur et professeur de typographie et de calligraphie.