

Explorer l'espace, mieux habiter notre planète

Programme des conférences | jusqu'à janvier 2024
à la Cité des sciences et de l'industrie et en ligne

Quel avenir pour l'humanité dans l'espace ? Comment mieux connaître la Terre pour continuer d'y habiter ?

Jusqu'à janvier 2024, les conférences de la Cité des sciences et de l'industrie vous invitent à un voyage de la Terre aux étoiles.

D'octobre à janvier, un cycle de rencontres, « **Humains dans l'espace** », s'ouvre pour accompagner l'ouverture de *Mission spatiale*, la toute nouvelle exposition permanente de la Cité.

En écho à l'exposition permanente *Urgence climatique* et dans le cadre des « **Rendez-vous de l'urgence environnementale** », un autre cycle de rencontres explore les questions environnementales, de notre rapport au vivant à la paléoclimatologie en passant par l'importance des forêts primaires.

En parallèle, le programme « **Ma première conférence** » propose aux enfants dès 6 ans de questionner le monde qui les entoure à travers de multiples thématiques.

HUMAINS DANS L'ESPACE

► Du 21 octobre 2023 au 6 janvier 2024

En lien avec l'exposition permanente *Mission spatiale*

Depuis 1961 et Youri Gagarine, quelques centaines d'astronautes se sont rendus dans l'espace et peu ont posé leurs pieds sur un sol extraterrestre. À l'aube d'un retour de l'homme sur la Lune, qu'avons-nous appris des différentes missions spatiales ? Quels sont les principaux défis et contraintes des voyages spatiaux longues distances ? Huit rendez-vous pour discuter avec invités, scientifiques, astronautes, ingénieurs, architectes.

● **Vivre dans l'espace : l'humanité encapsulée**

Samedi 21 octobre à 16h

1^{re} partie : table-ronde

L'espace est un milieu hostile auquel l'humain a dû faire face en imaginant des équipements de survie pensés pour de courtes durées. Le corps humain est fortement impacté par ces conditions extrêmes. Quel avenir pour cette humanité encapsulée ?

Avec **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 à deux voix mêlant poèmes contemporains, textes philosophiques et extraits de récits par la compagnie *Choses Dites*.



Gratuit
sur réservation

Retrouvez toute
notre programmation
sur nos pages web
et ici :



● Parlez-vous l'extraterrestre ?

Mardi 7 novembre à 18h30



Quel langage permettrait de communiquer sans ambiguïté avec des extraterrestres ?

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

En collaboration avec le planétarium et le METI (Messenging ExtraTerrestrial Intelligence).

● Ariane 5 : lancement sans-faute pour le télescope James Webb

Mercredi 8 novembre à 14h30

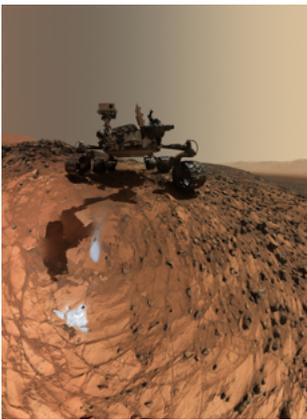


Quels défis techniques a représenté le lancement du *James Webb* par *Ariane 5* et quels sont les premiers retours scientifiques du télescope spatial ?

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

● Mars : retours de missions

Samedi 11 novembre à 16h



Les premières analyses du sol et de l'atmosphère de Mars datent du programme américain *Viking* en 1976. Depuis, des dizaines de sondes, orbiteurs, atterrisseurs sont envoyés vers la planète rouge. Que nous ont appris ces missions ? Quels sont les futurs objectifs ?

Avec **Francis Rocard**, invité d'honneur, astrophysicien, responsable depuis 1989 du programme d'exploration du Système solaire au Cnes ; **Philippe Lognonné**, géophysicien, responsable du sismomètre embarqué par la sonde *InSight* ; **Caroline Freyssinet**, astrochimiste ; **Antonella Barucci**, astrophysicienne. Séance animée par **Gilles Dawidowicz**, Société astronomique de France.

● Architecture spatiale : habiter l'extrême

Samedi 25 novembre à 16h



L'exploration spatiale fascine l'humanité depuis les années 60. Elle nourrit l'imaginaire des films de science-fiction, des artistes mais également des architectes. Comment ces derniers imaginent-ils ces habitats extraterrestres ? Quelles sont leurs solutions pour permettre à l'humain de survivre à de telles conditions ? Que nous apprennent-elles sur notre relation à notre propre planète ?

Avec **Xavier de Kestelier**, chef du service conception Hassel Studio ; **Grégory Navarro**, ingénieur Spaceship France, Cnes ; **Anne-Lyse Renon**, maître de conférences en design graphique ; **Jacques Rougerie**, architecte et académicien.

Modération : **Jean-Luc Dauvergne**, journaliste scientifique au magazine *Ciel & Espace*.

Table ronde suivie de la **projection du documentaire *The High Frontier, the Untold Story of Gerard O'Neill***, réal. Ryan Stuit, High Frontier Movie - LLC, États-Unis, 2021, 91 min, vostf.

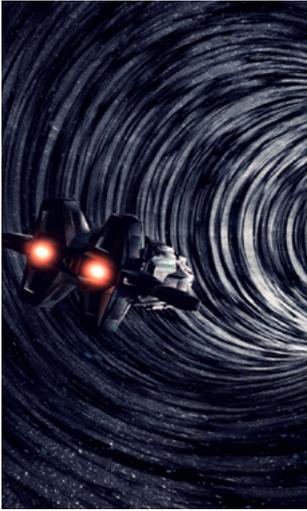
● Odyssée interstellaire, embarquement immédiat

Samedi 16 décembre à 16h Sur place uniquement

Conférence participative. À partir de 10 ans.

Bienvenue à bord de Pegasus, le premier vaisseau spatial interstellaire humain et direction *Proxima Centauri b*, une planète en orbite autour de *Proxima du Centaure*, un soleil situé à 4,37 années-lumière de notre Système solaire. Pendant deux heures, le public est chargé de prendre des décisions qui impacteront l'avenir de tous. Des scientifiques apportent conseils et éclairages pour avancer au mieux dans la mission.

Avec **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.



● Futur astronaute : comme un ours en hiver

Samedi 6 janvier à 16h

1^{re} partie : projection

Documentaire : *Fort comme un ours*

Réal. : Thierry Robert et Rémy Marion. Prod. : Le Cinquième rêve, Pôles d'images, Arte France, 2018, 52 min.

2^e partie : table-ronde

Les étonnantes capacités physiques de l'ours inspirent la recherche médicale, notamment pour améliorer la santé des astronautes. Comment l'animal peut-il rester sans bouger durant six mois sans développer de problèmes cardiaques, rénaux, osseux ou musculaires ? Des scientifiques mènent l'enquête entre laboratoires et forêts.

Avec **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'URGENCE ENVIRONNEMENTALE #1

Dans le cadre de la Semaine européenne du développement durable

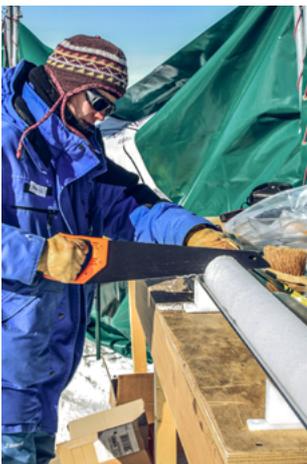
En lien avec l'exposition permanente *Urgence climatique*

● À la recherche des climats passés

Date communiquée ultérieurement

Une équipe européenne de scientifiques étudie les climats très anciens en prélevant et analysant de très longues carottes de glace dans l'Antarctique. Leur travail va permettre de comprendre les mécanismes du climat, aider à anticiper les changements et à trouver la meilleure façon de s'y adapter. Ce projet vise à reconstituer l'évolution du climat sur les 1,5 million d'années passés.

Avec **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 Kazeroni**, ingénieure managère LSCE.



REDIFFUSION ICI



Biodiversité, notre rapport au vivant

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

Avec **Hugo Clément**, journaliste et militant écologiste et ses invités : **Yamina Saheb**, membre rapporteuse du Giec et **Marc-André Selosse**, biologiste et membre du Muséum national d'histoire naturelle. *En partenariat avec Vakita.*

REDIFFUSION ICI



Forêt primaire : un défi pour l'Europe

Tables rondes, conférences, ateliers pour enfants, exposition, séances de dédicaces

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 complètement disparu d'Europe de l'Ouest. Est-il possible d'imaginer leur renaissance ?

Avec **Francis Hallé**, botaniste. *En partenariat avec l'association Francis Hallé pour la forêt primaire.*

ET AUSSI

Transidentités : où en est-on ?

Vendredi 17 novembre et samedi 18 novembre de 9h30 à 18h

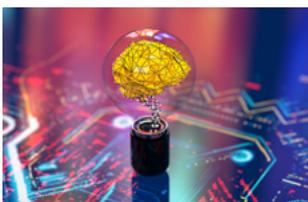


Congrès de l'association TRANS SANTÉ France

Avec une approche scientifique et humaniste, le congrès, ouvert à tous et toutes, abordera les questions les plus actuelles sur les transidentités : l'accompagnement des personnes transgenres, les compétitions sportives, l'insertion professionnelle, les retransitions...

L'année 2023 en sciences : rétrospective

Samedi 13 janvier à 14h30



Des images, des décryptages, des échanges avec des scientifiques.

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

Trainées de condensation des avions : origine et impact climatique

Mercredi 17 janvier à 14h30



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

Quelle est l'origine de ces trainées de condensation blanches laissées dans le ciel par les avions ? Est-il vrai que ces trainées persistantes ont un impact climatique ?

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

● Forums Sciences et philosophie

Ces rencontres réunissent des philosophes et des scientifiques autour de problèmes qui croisent ou fondent leurs recherches.

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



La violence

Samedi 9 décembre à 14h30

Avec **Frédéric Gros**, docteur en philosophie, enseignant-chercheur au Centre de recherches politiques de Sciences Po (Cevipof) ; **Marylène Patou-Mathis**, préhistorienne, spécialiste de Néandertal, Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) ; **François Cusset**, historien des idées, professeur à l'université de Paris-Ouest Nanterre.

Séance animée par **Victorine de Oliveira**, journaliste à *Philosophie magazine*.



Faire croire

Samedi 20 janvier à 14h30

Avec notamment, **Aurore Mréjen**, docteur en philosophie, ingénieur de recherche à l'université Paris-Nanterre, et **Esther Pinon**, maître de conférences en littérature française du XIX^e siècle à l'université Rennes-II.

Séance animée par **Victorine de Oliveira**, journaliste à *Philosophie magazine*.

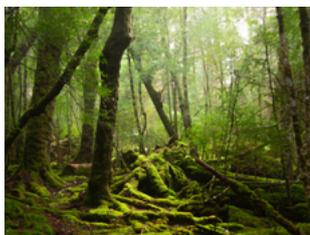


Pour les enfants dès 6 ans

MA PREMIÈRE CONFÉRENCE

● Voyage dans une forêt ancienne

Jeudi 28 septembre à 14h



Les premières forêts primaires sont apparues sur notre planète il y a 380 millions d'années. L'espèce humaine les exploite depuis 300 000 ans. Peut-on faire renaître une gigantesque forêt, et la laisser se reconstituer pendant des siècles ?

Avec **Francis Hallé**, botaniste.

● À vélo : quelle aventure !

Jeudi 7 décembre à 14h

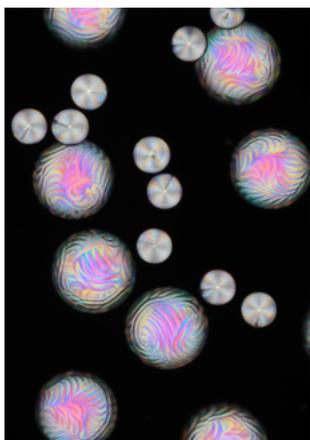


Depuis son invention il y a 200 ans, la place du vélo en ville a évolué sous l'influence de grands événements historiques, de politiques publiques et de la conscience climatique. Les pratiques et le profil des personnes à vélo ont également changé. Une traversée de l'histoire du vélo pour découvrir qui fait du vélo et comment.

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

● Les cristaux liquides, la matière dans tous ses états !

Jeudi 14 décembre à 14h



Des cristaux... sous forme liquide ? Découvert à la fin du XIX^e siècle, ce nouvel état de la matière est bien intrigant. Comment se comportent ces cristaux aux propriétés à la fois liquides et solides ?

Nombreux dans nos écrans LCD, ils trouvent aujourd'hui de nouvelles applications dans le domaine médical, technique et industriel. Une conférence pour voyager dans la physique fondamentale tout en s'émerveillant !

Avec **Teresa Lopez-Leon**, physicienne au CNRS accompagnée de son petit assistant scientifique **Marco Phan-Lopez**.

Voyage aux frontières du Sahara

Jeudi 21 décembre à 14h



Naturelles ou artificielles, les frontières structurent les paysages, les peuples et l'Histoire. L'histoire du Sahara et de ses frontières est une invitation au voyage pour mieux comprendre des notions telles que l'exploration ou la colonisation.

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

L'écriture, un voyage infini

Jeudi 18 janvier à 14h



Des gestes, des signes, des significations... l'écriture, c'est tout une histoire ! Sur de multiples supports et de mille et une manière, l'humanité a développé la faculté d'écrire. Les scientifiques étudient encore aujourd'hui les signes sur les parois des grottes préhistoriques pour en déchiffrer le sens et savoir s'il s'agit d'une première forme d'écriture. Argile, papyrus, imprimerie, et aujourd'hui clavier de nos ordinateurs font partie de cette longue histoire...

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

INFORMATIONS PRATIQUES

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin-Cariou
75019 Paris
📍 Porte de la Villette 📍 3b

cite-sciences.fr

Horaires

Ouvert tous les jours,
sauf le lundi, de 10h à 18h,
et jusqu'à 19h le dimanche.
01 40 05 80 00

CONTACT PRESSE

Oriane Zerbib

+33 (1) 40 05 78 53 / +33 (6) 29 78 72 28
oriane.zerbib@universcience.fr

