



LES 50 ANS DES PREMIERS PAS DE L'HOMME SUR LA LUNE

Cité des sciences et de l'industrie
Palais de la découverte

En 2019, le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie fêtent les 50 ans des premiers pas de l'Homme sur la Lune avec une programmation diurne et nocturne. Une occasion rêvée de revisiter cet astre légendaire sous toutes ses facettes! Pour cette occasion, deux échantillons lunaires des missions Apollo 11 et Apollo 17 seront présentés au public.

Depuis la retransmission en direct des premiers pas de l'Homme sur la Lune par l'ORTF, l'histoire du Palais de la découverte est profondément influencée par la Lune.

Au programme en 2019: maquettes, conférences, spectacles, expositions photographiques et observations du ciel. La Cité des sciences et de l'industrie présente quant à elle une carte blanche artistique sous le commissariat de Gaël Charbau, entre infiniment grand et infiniment petit.

LES ÉVÉNEMENTS PHARES

La Lune éclaire nos nuits

> samedi 20 et dimanche 21 juillet

Un week-end entier consacré à la cinquantenaire des premiers pas de l'Homme sur la Lune par le biais de conférences, ateliers et médiations... jour et nuit!

→ au Palais de la découverte

→ samedi 20 juillet de 19h à 2h du matin - soirée en accès libre au Palais de la découverte

Lunarama

> du 26 mars au 22 septembre

La Lune comme si vous y étiez... ou presque! L'artiste Caroline Corbasson expose son œuvre à la Cité des sciences et de l'industrie: un morceau de météorite lunaire de 2 cm qu'un microscope à balayage électronique explore, donnant l'impression troublante de contempler un véritable paysage lunaire au cœur de l'infiniment petit.

→ À la Cité des sciences et de l'industrie, espace Sciences Actualités

La Lune, du voyage réel aux voyages imaginaires > du 3 avril au 22 juillet

Cette exposition célèbre la relation complexe et millénaire des hommes avec la Lune à travers de nombreuses œuvres d'art. Les médiateurs de l'unité d'astronomie du Palais de la découverte apportent leur contribution scientifique et proposent des visites guidées, ainsi qu'un cycle de conférences sur le thème de la Lune.

→ Au Grand Palais

Le 20 juillet 2019, de 19h à 2h, le Grand Palais célèbre aussi l'anniversaire des premiers pas avec la soirée MOON, pensée comme un point d'orgue à l'exposition La Lune. Du voyage réel aux voyages imaginaires. Thomas Pesquet, Claudie Haigneré, Arnaud Rebotini, Hot Chip et d'autres invités se succéderont à travers un programme mêlant conversations, performances, projections, musique et gastronomie pour une célébration collective et joyeuse.

Informations et réservations sur grandpalais.fr



La Lune éclaire nos nuits

Les 20 et 21 juillet, le Palais de la découverte propose un festival dédié à la Lune avec une soirée le samedi 20 autour de la mission Apollo 11: 50 ans du premier pas de l'Homme sur la Lune mêlant spectacles et ateliers de médiation.

► Plusieurs rendez-vous en accès libre et gratuit viennent rythmer la soirée du 20 juillet:

UNE IMMERSION LUNAIRE

Milosh Luczynski et Patrick Vidal offrent au public un opéra scientifique remémorant de manière poétique et universelle ce grand événement de l'histoire de l'humanité, avec des tubes des années 60 et 70. Une performance audiovisuelle utilisant un procédé de Mapping avec une projection qui épouse la forme architecturale du bâtiment.

CINÉ CONCERT - *Moonwalk One*

Le groupe Invaders présentera son nouveau ciné-concert *Moonwalk One*, créé à partir du documentaire de Théo Kamecke (USA, 1970), qui relate l'épopée de la mission Apollo 11 et des premiers pas de l'Homme sur la Lune.

Le trio nantais rend ici hommage à l'aventure humaine incroyable et l'épopée scientifique hallucinante que fut cet événement historique suivi par des centaines de millions de personnes. Avec une bande-son originale lumineuse mêlant pop synthétique, rock et sonorités plus psychédéliques, le groupe joue le suspense et la dynamique pour proposer une relecture musicale épique de cet événement marquant du 20^e siècle.

SPECTACLE - *Sans gravité*

Les corps s'envolent et se retiennent, la logique se détraque. C'est l'occasion de gommer la frontière entre réel et irréel, de bouleverser le convenu et de perturber tous nos repères. Une courte pièce de 9 minutes pour deux acrobates. Grâce à un travail de portée, de suspension, d'acrobatie et de vidéo projection, Bastien Dausse et François Lemoine (compagnie Barks) inventent un monde dépourvu de gravité. *Accompagné par l'observatoire de l'espace du Centre national d'étude spatiale, ils créent une chorégraphie aérienne inspirée par la gestuelle sans pesanteur.*

RÉALITÉ VIRTUELLE

Trois expériences de réalité virtuelle lunaire seront proposées. Elles utilisent des plans, modèles et données historiques, pour l'émerveillement et l'éducation de chacun:

- **Overview** est une expérience inédite qui utilise les données de la NASA pour reproduire exactement le Système solaire et chaque étoile connue de notre univers en réalité virtuelle.
- **Moonwalk** est un simulateur de gravité lunaire: le visiteur chausse un casque de réalité virtuelle et utilise un système unique au monde pour compenser exactement cinq-sixièmes de son poids comme il pourrait l'expérimenter sur la Lune.
- **Apollo** est une expérience coopérative multi-joueurs, qui permet, en famille ou entre amis, d'endosser le rôle de deux astronautes pour découvrir la surface lunaire et des éléments cruciaux de cette mission historique.

Présenté par Orbital Views, studio de réalité virtuelle français, spécialisé en communication scientifique et ludique.

AUTOPORTRAIT - *La réclame*

À la manière d'une pub pour une agence de voyage lunaire, l'animation propose de revenir sur l'engouement populaire pour le tourisme spatial.

Les spectacles de cette nocturne s'accompagnent d'une offre de médiation spécifique proposant une sélection d'ateliers réguliers et de rendez-vous uniques autour de la thématique lunaire.

Électrostatique spectaculaire qui à l'aide d'une machine haute tension de 350 000 V et de la participation d'un volontaire offre une expérience à se faire dresser les cheveux sur la tête.

→ à 22h30, 23h30 - dès 10 ans - durée: 30 min - salle Électrostatique

Supraconduction et Mag Surf ou comment la résistance électrique varie-t-elle en fonction de la température? Induction, conduction parfaite, lévitation, diamagnétisme, effet Meissner dans les supraconducteurs... et la mise en lévitation du public au-dessus d'un rail d'aimants de cinq mètres grâce à un surf supraconducteur. Sensations garanties!

→ à 22h30 - dès 10 ans - durée: 30 min - salle Matière et Magnétisme

Expériences d'électromagnétisme

À l'aide d'une barre en fer, comparez votre force à celle d'un électroaimant de 10 tonnes. Observez un dispositif de 1 500 000 volts qui produit des étincelles de 1,50 m!

→ à 22h et 23h - dès 10 ans - durée: 30 min - salle Électromagnétisme

Coriolis, Foucault et son pendule ou comment défier les règles de la physique et comprendre les effets de la rotation de la Terre sur elle-même, sur les vents, les courants marins, les avions...

→ à 22h30, 23h30 - dès 10 ans - durée: 30 min - salle de Mécanique

Changer d'état de -220°C à +100°C

Comment un liquide peut-il geler et bouillir simultanément? Quelle est la différence entre vaporisation, évaporation et ébullition? Des expériences spectaculaires avec l'azote liquide!

→ à 23h - dès 10 ans - durée: 30 min - salle Chaleur et fluides

Propagation des vibrations

Ondes stationnaires sur une grande corde vibrante, mise en vibration de plaques métalliques excitées par un archet et observation de figures de Chladni dessinées par du sable, matérialisant les lignes nodales (de non vibration) des ondes stationnaires transversales.

→ à 23h - dès 10 ans - durée: 30 min - salle Sons et vibration

Observation des mers et des cratères de la Lune

Description des principales formations géologiques de notre satellite sous un globe lunaire de 7 m de diamètre.

→ à 21h, 22h, 23h, 00h, 1h - dès 8 ans - durée: 15 min

Un astronome vous parle des autres lunes

Présentation des principaux satellites du Système solaire.

→ à 22h, 22h30, 23h - dès 10 ans - durée: 15 min

./...

► **Tout au long du week-end du 20 et 21 juillet et sur présentation d'un billet d'entrée, le public pourra assister à des animations originales et exclusives.**

La Lune dans notre quotidien

Phases, éclipses, marées sont quelques exemples bien connus des phénomènes liés à la présence de la Lune. De nombreux autres seront également expliqués durant l'exposé: variation de sa taille apparente, lune rousse, lumière cendrée, lune ecclésiastique,...

→ à 11h30, 15h15 - durée: 50 min

→ à 20h, 22h, 00h - dès 8 ans - durée: 30 min

De la Terre à la Lune

Pourquoi et comment le programme Apollo a-t-il été conçu? Quels défis techniques ont été relevés pour atteindre notre satellite et quels enseignements cette prouesse a-t-elle apportés?

→ à 14h, 16h30, 20h30 - dès 8 ans - durée: 25 min.

Devenir Astronaute

Comment partir dans l'Espace, comment se préparer, comment s'habiller, comment vivre durant un voyage vers la Lune ou vers Mars? Beaucoup de questions se posent lorsqu'on envisage un voyage spatial. L'atelier aidera à répondre à certaines de ces questions tout en dégustant quelques plats spécialement élaborés pour se nourrir dans l'espace...

→ à 16h, 17h - dès 6 ans - durée: 30 min

Il était une fois Apollo 11...

Conférence

→ à 16h30, 21h - dès 10 ans - durée: 1h30

Informations pratiques

Palais de la découverte

avenue Franklin-Roosevelt - 75008 Paris

📍 Franklin Roosevelt ou Champs-Élysées Clemenceau

Information du public 01 56 43 20 20

Horaires Ouvert tous les jours, sauf le lundi, de 9h30h à 18h, et le dimanche de 10h à 19h.

Tarifs 9€, TR: 7€ (+ de 65 ans, enseignants, - 25 ans, familles nombreuses et étudiants). Supplément 3€ pour le planétarium. → Gratuit pour les - de 6 ans, les demandeurs d'emploi et les bénéficiaires des minimas sociaux, les handicapés et leur accompagnateur.

www.palais-decouverte.fr

Cité des sciences et de l'industrie

30, avenue Corentin-Cariou - 75019 Paris

📍 Porte de la Villette 📍 3b

Information du public 01 40 05 80 00

Horaires Ouvert tous les jours, sauf le lundi, de 10h à 18h, et jusqu'à 19h le dimanche.

Tarifs TP 12€ - TR: 9€ (+ de 65 ans, enseignants, - 25 ans, familles nombreuses et étudiants). Le billet inclut l'Argonaute et le planétarium. → Gratuit pour les - de 2 ans, les demandeurs d'emploi et les bénéficiaires des minimas sociaux, les personnes handicapées et leur accompagnateur.

cite-sciences.fr



contact presse

Silvia Simeone

01 40 74 80 42 / 06 29 78 72 28

silvia.simeone@universcience.fr

Laure-Anne Le Coat

01 40 05 75 04 / 06 17 44 56 24

laure-anne.lecoat@universcience.fr