

Cap sur l'ouverture du Palais de la découverte





Sommaire

01	Le Palais : un temple de la science depuis 1937	6
02	Le Palais fait son grand retour : l'ambition	8
03	Les principes qui guident l'expérience du parcours	10
04	L'offre du Palais de la découverte	12
	Un parcours de visite de près de 8 000 m ²	14
	Les espaces à découvrir via des médiations	16
	Les espaces à découvrir en visite libre	19

Le Palais

de la découverte

fait son grand

retour !

“”

Le Palais de la découverte revient pour surprendre et étonner à nouveau.

Il est un lieu où la science dialogue avec le citoyen, où la rigueur se conjugue avec l'émotion, où l'exigence scientifique s'allie à l'innovation. Il incarne l'excellence scientifique à la française, offre une vitrine des applications concrètes et du dynamisme de l'industrie française et européenne, et constitue un trait d'union entre émerveillement, pédagogie et vocation. Il contribue également au rayonnement international de la France et de l'Europe, en affirmant un rôle de premier plan en matière de diplomatie scientifique et d'attractivité.

Je crois profondément que la science n'est pas un luxe pour temps de prospérité. Elle est une condition de notre liberté et de notre capacité à choisir individuellement et collectivement notre avenir. La démarche scientifique demeure l'un des outils les plus puissants pour comprendre le monde et construire l'avenir, ainsi que développer l'esprit critique et résister aux narrations simplificatrices ou complotistes... Une société qui porte ses institutions scientifiques et culturelles renforce sa propre capacité à inventer, créer, innover et progresser.

Plus que jamais, le Palais de la découverte joue un rôle essentiel pour toutes les générations. D'ailleurs, depuis sa création, 35 millions de visiteurs ont déjà franchi ses portes.

En mars 2027, le Palais de la découverte sera prêt pour accueillir à nouveau son public et partager avec lui son enthousiasme, faisant des sciences un moteur pour l'avenir.

Sylvie Retailleau
présidente d'Universcience



01

Le Palais: un temple de la science

depuis 1937

Le Palais de la découverte, un nom

Dans les années trente, des scientifiques et artistes imaginent une nouvelle approche : ouvrir les portes des laboratoires de recherche au grand public, montrer la science en train de se faire. Jean Perrin, prix Nobel de physique, déploie cette idée avec la conviction qu'une démocratie ne peut être vivante sans une science partagée. Ainsi naît le Palais de la découverte, lieu où le visiteur ne contemple pas la science derrière une vitrine, mais où il la vit.

Le Palais de la découverte, un lieu

Depuis 1937, l'identité du Palais s'inscrit dans un espace chargé d'histoire : l'aile ouest du Grand Palais, dans le 8^e arrondissement, au bas des Champs-Élysées. Ancré dans un monument central, patrimonial, ce palais des savoirs est un lieu de référence iconique. Ce lieu tient une place particulière dans les souvenirs d'enfance de nombreux visiteurs.

Le Palais de la découverte, un concept

Le Palais de la découverte propose une approche de la science fondée sur l'expérimentation, la médiation humaine et la démarche scientifique. Il permet à chacun de comprendre, de questionner et de distinguer les faits des croyances. C'est le lieu où les médiatrices et médiateurs scientifiques échangent avec le public et leur disent : « Regardez, expérimentez, questionnez ». Depuis près de quatre-vingt-dix ans, le Palais fascine, éveille la curiosité et donne à comprendre la science. À travers des démonstrations spectaculaires, des échanges avec des professionnels de la recherche et de l'industrie, ainsi que des parcours immersifs, il offre une expérience à la fois exigeante, accessible et porteuse d'émerveillement.

Le Palais de la découverte en chiffres

Plus de **600 000 visiteurs** attendus : un public individuel riche et varié, des familles, des jeunes curieux, des internationaux en quête de culture scientifique

- 1 visiteur sur 4 vient dans le cadre scolaire
- près de 8 000 m² de parcours accessible au public
- 7 grandes disciplines scientifiques
- 5 laboratoires
- 1 planétarium à la pointe de la technologie
- 47 îlots de curiosité
- des installations spectaculaires



02

Le Palais fait son grand retour : l'ambition

Être un révélateur de vocations scientifiques

Au Palais de la découverte, les publics, jeunes adultes, enfants, familles, scolaires, vivent la science. Des expériences spectaculaires et hors de portée en classe les rendent acteurs de leur apprentissage et enrichissent le travail des enseignants. Le Palais met aussi en lumière des rôles modèles et brise les stéréotypes pour susciter des vocations scientifiques et technologiques auprès des femmes et filles notamment. Ce lieu unique tisse le lien entre les sphères personnelles, scolaires, universitaires et entrepreneuriales, pour donner aux jeunes la confiance en l'avenir et les clés pour le construire.

Donner à la recherche une scène ouverte

Le Palais de la découverte est un carrefour de rencontre entre la société et l'actualité scientifique. C'est un lieu ouvert sur le monde où l'on vient découvrir les travaux des scientifiques. Le Palais ne transmet pas seulement des savoirs fondamentaux, il ouvre des conversations : Labs, forums citoyens, ateliers exploratoires... Chercheuses, chercheurs, médiatrices et médiateurs décryptent l'actualité et projettent le visiteur dans les enjeux scientifiques contemporains : climat, IA, quantique, biomimétisme, éducation aux médias...

Être ouvert à toutes et tous

Le Palais a pour mission d'aller à la rencontre de tous les publics y compris celles et ceux qui sont éloignés des sciences ou empêchés. Système de traduction simultanée, fiches en français facile, graphismes en relief, contenus sonores, films en audiodescription et traduits en LSF illustrent cette approche. Grâce à une politique d'accessibilité universelle, à la fois physique, sensorielle, intellectuelle et sociale, chacune et chacun peut accéder aux contenus, quelle que soit sa situation (handicap ou ses besoins spécifiques) dans des conditions d'usage autonomes et partagées. L'essentiel pour tous, la possibilité d'agir pour chacun.

Constituer une vitrine internationale de la recherche et de l'innovation

Situé dans un quartier emblématique de Paris, le Palais de la découverte a pour ambition de devenir le symbole du rayonnement de la France en matière de recherche et d'innovation. En lien étroit avec les pouvoirs publics français et européens, il constitue un lieu stratégique pour organiser des temps forts internationaux sur les enjeux du XXI^e siècle. Il permet de faire la démonstration du savoir-faire scientifique, technologique et industriel français autour d'acteurs académiques, de start-up et d'industriels pour valoriser un réseau d'acteurs de la recherche et de l'innovation à l'international (Sommet international sur l'IA, Forum international Météo et climat...).

Les principes

03

qui guident

l'expérience

À sa réouverture en mars 2027, le Palais de la découverte affirme plus que jamais sa mission : offrir à chacune et chacun une expérience vivante, exigeante et profondément humaine de la science à travers cinq grands principes.

Comprendre les fondamentaux

Au Palais de la découverte on ne se contente pas d'apprendre : on comprend et on appréhende les grands concepts fondamentaux des différentes disciplines scientifiques. On y découvre que ces dernières ne sont pas cloisonnées mais en dialogue constant.

du parcours

Vivre l'aventure de la recherche

Fidèle à son ADN, le Palais de la découverte ne présente pas la science de façon figée, il la révèle comme une aventure humaine, un processus collectif et dynamique qui explore sans cesse et fait émerger de nouvelles questions. Au Palais de la découverte, on entre en contact avec la recherche, avec la « science en train de se faire » qui nourrit, ensuite, l'innovation et l'industrie.

Expérimenter la démarche scientifique

Observer, tester, classer, analyser, questionner, modéliser, échanger... Le Palais de la découverte offre l'occasion de se mettre dans la peau des scientifiques, d'éprouver et de s'initier à leurs démarches.

Décrypter les enjeux du monde contemporain

Changement climatique, biodiversité, ressources énergétiques, technologies numériques... Au Palais de la découverte, on trouve les clés pour mieux comprendre les grands enjeux du monde contemporain, s'outiller pour être capable de distinguer ce qui « fait science » dans l'information qui nous inonde.

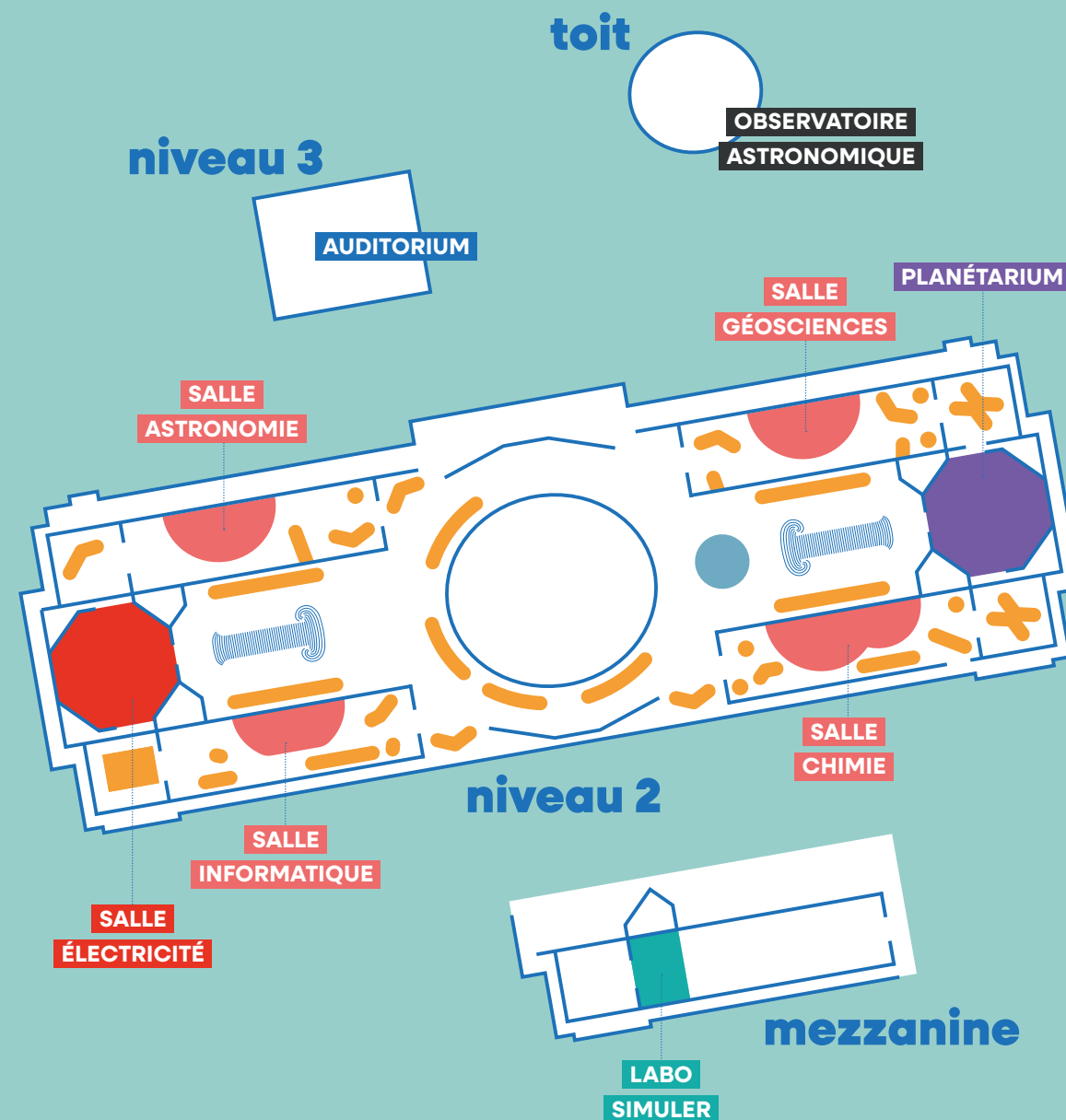
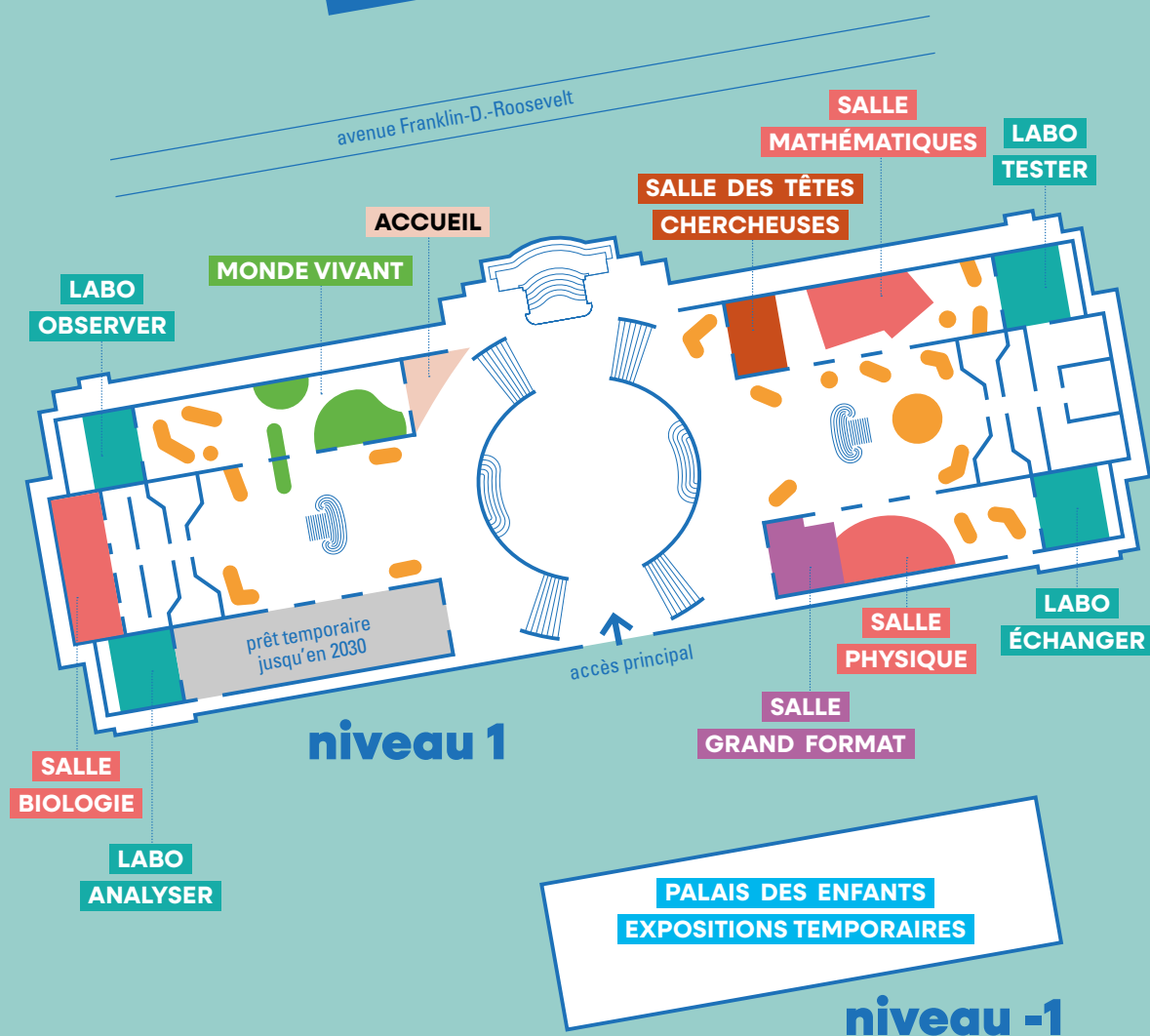
Échanger, interagir, s'émerveiller

Lieu de rencontre et de dialogue, le Palais offre la possibilité d'échanges directs avec les médiatrices et médiateurs mais aussi avec les chercheurs. Les visiteurs peuvent voir et comprendre des phénomènes et concepts, poser des questions, s'émerveiller devant des expériences spectaculaires et expérimenter.



04

L'offre du Palais de la découverte



Un parcours de visite de près de 8 000 m²

➞ Assister à des expériences spectaculaires lors d'une séance de **médiation scientifique** ?



➞ Découvrir comment fonctionne un ordinateur de l'intérieur au sein d'un **dispositif géant** ?

➞ Me dresser les cheveux sur la tête dans **la salle d'électricité** ?



➞ Me mettre dans la peau des scientifiques dans **les labos** ?

➞ Viser la Lune, le Soleil et les étoiles avec **l'observatoire astronomique** ?



➞ Créer des **ondes spectaculaires** grâce à une cuve remplie d'eau ?



➞ Aller à la rencontre des **têtes chercheuses** ?



➞ Embarquer pour un voyage dans l'espace au **planétarium** ?



➞ Me téléporter sur des terrains de recherche inaccessibles grâce à **la salle Grand format immersive** ?



➞ Sinon déambuler pour explorer les îlots de découverte !

“ ”



À découvrir via des médiations

Les médiations humaines sont au centre de l'expérience de visite. Cœur battant de l'offre et spécificité du Palais, c'est le mode de visite privilégié du public.

7 salles de médiation

Consacrées aux sept disciplines scientifiques (physique, chimie, mathématiques, géosciences, astronomie, informatique, biologie), des présentations conduites par les médiateurs et médiatrices entraînent les visiteurs dans une démarche intellectuelle active. Afin d'appuyer cette interaction dynamique avec le public, susciter l'intérêt, titiller la curiosité, et parfois même enchanter devant la beauté des images ou des phénomènes scientifiques, la médiation humaine a recours à divers supports, tels que de véritables expériences réalisées en direct devant le public, des maquettes, des objets, des visuels... Les thématiques abordées concernent autant les fondamentaux de chaque discipline, la recherche contemporaine, la démarche scientifique que l'histoire des sciences.

Un planétarium

Le planétarium du Palais de la découverte reproduit l'aspect de la voûte céleste avec une qualité exceptionnelle, grâce à un système de projections opto-mécanique et numérique. Les séances commentées en direct par une médiatrice ou un médiateur permettent d'explorer notre Système solaire et découvrir les astres jusqu'aux confins de notre Galaxie. Sous une coupole de 15 mètres de diamètre, les technologies 8K hybride haute performance et le logiciel de simulation astronomique SkyExplorer plongent les spectateurs dans l'exploration immersive de l'Univers, en se déplaçant dans l'espace et dans le temps. À la pointe de la technologie, le planétarium de 200 places pourra également accueillir des événements complémentaires des séances quotidiennes (conférences, concerts, spectacles...)

La salle Électricité

Plébiscitées par le public, les célèbres démonstrations scientifiques consacrées à l'électrostatique et l'électromagnétisme retrouvent une place de choix sous la coupole sud du Palais de la découverte. Cette salle offre également des propositions inédites permettant au public, acteur des expériences, d'explorer de manière spectaculaire le monde de l'électricité et du magnétisme.

Des laboratoires

Au nombre de cinq, ces laboratoires proposent aux visiteurs de se mettre dans la peau des chercheurs. Les activités permettent aux visiteurs d'explorer les cinq postures du chercheur : Observer / Analyser / Tester / Échanger / Simuler.



À découvrir
via des
médiations

L'offre

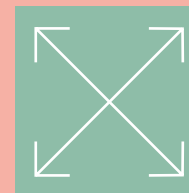


La salle Grand format

Équipée de hautes technologies pour la création d'expériences immersives et interactives, cette salle totalement innovante offre au public la possibilité de découvrir, accompagné par un médiateur, de grands équipements ou des terrains de recherche habituellement inaccessibles.

La salle des Têtes chercheuses

Dans cet espace, les visiteurs sont invités à rencontrer celles et ceux qui pratiquent la recherche dans les laboratoires et dans les entreprises. Au quotidien, des scientifiques de toutes disciplines exposent leurs travaux et présentent des manipulations de laboratoire. Photographies, vidéos et outils scientifiques favorisent le dialogue et le questionnement. La présence de la communauté scientifique au sein du Palais de la découverte vise également à susciter des vocations et l'intérêt des jeunes pour ces métiers.



Les espaces à découvrir en visite libre

Les îlots de découverte

Mini-expositions sur des thématiques variées, ces îlots sont disséminés pour permettre au visiteur de les découvrir au gré de sa déambulation. 47 îlots, répartis en 3 catégories, sont consacrés aux connaissances scientifiques fondamentales, à la recherche contemporaine et à la démarche scientifique.



33 îlots multidisciplinaires présentent des savoirs établis et fondamentaux, liés à une discipline ou à la croisée de plusieurs, valorisant leur diversité et leur interdisciplinarité.

QUELQUES EXEMPLES

→ **Systèmes planétaires**

Les systèmes planétaires ont-ils des propriétés communes ? Notre Système solaire qui abrite la vie est-il une exception ? Comment et avec quels outils les astronomes collectent-ils des indices pour répondre à ces questions ?

→ **Réactions**

Chaque seconde, une quantité incroyable de réactions chimiques se produit sur Terre. L'herbe qui pousse, les feux de forêt qui se propagent, le fer qui rouille... la matière se transforme en permanence ! Les chimistes s'en inspirent et inventent de nouvelles réactions pour créer des molécules et matières inédites.

→ **Quantique**

La physique quantique permet de comprendre le fonctionnement des atomes. Elle relie les propriétés de la matière à l'échelle macroscopique et ce qui se produit à l'échelle microscopique. Pourquoi un objet posé sur une table ne passe-t-il pas au travers de cette dernière ? Pourquoi le verre est-il transparent ?

→ **Abstrait et concret**

Comment, à partir de l'observation d'objets réels et de situations concrètes (comme une roue de vélo ou la propagation d'une onde à la surface de l'eau), les mathématiques permettent-elles de dégager des points communs afin de définir des concepts abstraits, tels que le cercle ?

→ **Perception et vivant**

Comment les êtres vivants perçoivent-ils leur environnement grâce à des organes de perception adaptés à leurs besoins ? Découverte de capteurs d'une extraordinaire diversité et de leurs performances.

→ **Données numériques**

La science informatique va bien au-delà de l'utilisation d'un simple ordinateur. Elle repose sur une maîtrise parfaite de la chaîne d'information : comment encoder toutes les données de notre environnement en utilisant seulement deux symboles, 0 et 1 ?

→ **Dynamique terrestre**

Les séismes et le volcanisme constituent les phénomènes les plus visibles qui témoignent d'une dynamique terrestre très active. Comment les scientifiques analysent-ils cette activité pour comprendre ses rouages ? Avec quelle instrumentation et quelles techniques ?

10 îlots de recherche, renouvelés régulièrement, familiarisent le public avec des grandes questions de la recherche contemporaine. Quelques exemples :

Où ranger nos données ?

Quels sont les obstacles techniques à surmonter pour que l'ADN devienne un nouveau support de stockage des données numériques ?

Que se disent les animaux ?

Comment l'écoute des sons émis par les animaux marins (baleines, otaries) dans leur milieu naturel permet d'explorer les relations mère-enfant et de déchiffrer leur communication ?

Où se niche l'hydrogène ?

L'hydrogène qui se cache dans le sous-sol pourrait à l'avenir jouer un rôle essentiel dans la transition énergétique. Cependant, des grands défis restent encore à relever : identifier les gisements potentiels, stocker ce gaz et le convertir en énergie.

4 îlots intitulés « La Fabrique des sciences » dévoilent les coulisses et les processus de production et d'élaboration du fait scientifique. Dans une approche d'analyse héritée des sciences humaines et sociales, ces îlots familiarisent les visiteurs avec la démarche scientifique.



Des installations spectaculaires

Des dispositifs dynamiques de grande dimension illustrent un principe ou un phénomène scientifique. Deux exemples :

- l'ordinateur à billes (conçu avec le laboratoire CEDRIC du Conservatoire national des arts et métiers)
- la cuve à ondes

Monde Vivant

Le vivant occupe une place centrale dans les enjeux contemporains. Il constitue à la fois un objet majeur de recherche fondamentale et un outil mobilisé en biologie comme dans d'autres disciplines scientifiques. À travers différents terrariums, en visite libre ou accompagnée, et à la croisée des sciences de terrain et de laboratoire, le public explore diverses espèces, leur morphologie, leur milieu de vie ainsi que les problématiques de recherche qui leur sont associées.

Science Actualités

Cet espace d'exposition permet aux visiteurs de découvrir et de comprendre l'actualité scientifique la plus fraîche.

L'offre
Les espaces à découvrir en visite libre



Et aussi

Un observatoire astronomique numérique sur le toit du Palais

Le Palais de la découverte offre à ses publics un dispositif inédit, unique et innovant, à la pointe de la technologie : un observatoire astronomique numérique, connecté et automatisé.

L'observatoire astronomique, installé sur le toit du Palais mais non accessible au public, accueille une station optique constituée de deux lunettes astronomiques, l'une pour l'observation nocturne, l'autre pour l'étude du Soleil. Cette station optique permet d'offrir au grand public une innovation majeure : des observations de qualité d'objets célestes, en un temps record et en plein cœur de Paris, de jour comme de nuit.

À l'image d'un observatoire professionnel, les images sont diffusées en direct dans plusieurs espaces du Palais, notamment dans la salle d'exposés d'astronomie, le planétarium et le laboratoire Simuler. Grâce à des écrans haute définition, les visiteurs bénéficient d'une expérience immersive et peuvent observer le Soleil, les planètes du Système solaire, la Lune, ainsi que le ciel profond – nébuleuses, galaxies et amas d'étoiles.

Une conception éco-responsable

Le projet du Palais de la découverte place l'écoconception au cœur de sa démarche, en cohérence avec ses ambitions scientifiques, culturelles et techniques. Une attention particulière a été portée aux exigences environnementales liées à la qualité de l'expérience de visite : ergonomie des espaces et des dispositifs, qualité sanitaire, maîtrise des niveaux sonores et confort acoustique. Le projet privilégie également l'usage de matériaux issus de ressources renouvelables, le réemploi, ainsi que la modularité et l'adaptabilité des installations, tout en recourant à des dispositifs technologiques sophistiqués.

Le partenaire scientifique
de référence du Palais
de la découverte



Les Grands mécènes et partenaires



Les mécènes et parrains fondateurs



Autres mécènes, parrains et partenaires scientifiques



Le Palais de la découverte remercie
ses donatrices et donateurs individuels,
notamment :

River Champeimont
Claire Jumpertz
Marie-Françoise Loiret
Jean Loiret

Le Palais de la découverte remercie les mathématiciennes
et mathématiciens dont les prix seront présentés dans la
salle de mathématiques :

Jean-Pierre Serre et sa fille Claudine Monteil
Michel Talagrand
Claire Voisin
Wendelin Werner

Palais de la découverte — Universcience
17 avenue du Général Eisenhower, 75008 Paris

Contacts presse

Aurore Wils
aurore.wils@universcience.fr
01 40 05 70 15 / 06 46 66 18 97

Lucie Seinturier
lucie.seinturier@universcience.fr
01 40 05 78 18 / 06 23 33 99 45

palais-decouverte.fr



universcience

cité
sciences
et industrie

