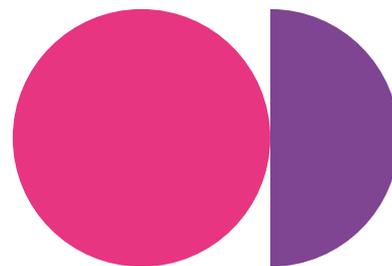




Saison culturelle 22•23

cité
sciences
et industrie





Sommaire

- 04 • **Éditorial**
- 06 • **La saison 22•23 en un coup d'œil**
- 08 • **1992-2022... la Cité des enfants fête ses 30 ans !**
- 10 • **2023... la Cité des bébés ouvre ses portes**
- 12 • **Les Étincelles du Palais de la découverte**
- 18 • **Nos nouvelles expositions temporaires et permanentes**
- 36 • **Nos événements**
- 44 • **Nos expositions permanentes et nos ressources en libre accès**
- 64 • **Hors-les-murs**
- 66 • **Retour sur 2021 : les chiffres-clés**



Édito

En 2022-2023, Universcience interroge le monde qui vient.

Les Étincelles du Palais de la découverte, la Cité et des sciences et de l'industrie, de même que le Blob vous proposent des clés pour le comprendre, pour le préparer et pour agir.

Honneur à la génération qui vient, tout d'abord, avec l'anniversaire de la Cité des enfants. En 30 ans, elle a permis à 15 millions de jeunes visiteurs, avec leurs accompagnants, de s'initier de façon ludique aux sciences et parfois de se découvrir une vocation scientifique. Elle soufflera ses bougies en décembre avec une grande fête exceptionnelle, avant l'installation définitive de **sa petite sœur, la Cité des bébés, au printemps.** Comme chaque saison désormais, les enfants pourront également découvrir une exposition spécialement conçue pour eux : **Métamorphoses, qui leur proposera, à partir du 28 mars, de s'ouvrir aux notions d'évolution et de transformation.**

Avec ses expositions pour tous les publics, **la Cité des sciences et de l'industrie** permettra en outre de découvrir les dernières avancées de la science. En septembre, avec **l'exposition Cancers, qui fait le point sur les dimensions scientifiques, psychiques et sociales de cette maladie et présente un état des lieux des moyens de la combattre et de la prévenir.** En octobre, avec **l'exposition Foules, qui convoquera sciences physiques et comportementales pour décrypter les mécanismes de ce phénomène, emblématique d'un monde de plus en plus peuplé.**

rial

En avril 2023, enfin, c'est notre possibilité même d'habiter la planète qui sera questionnée, avec l'ouverture de la **nouvelle exposition permanente de la Cité – Urgence climatique – conçue pour alerter et mobiliser ses visiteurs en faveur de la décarbonation de notre société.**

Dans leur écrin éco-conçu des **Étincelles du Palais de la découverte**, qui les accueille le temps des travaux sur le site historique, **les médiations du Palais de la découverte continueront pour leur part d'initier leur public aux mille et une facettes de la science**, de l'exploration de Mars à celle du monde des basses températures, en passant par l'effet des minéraux sur notre santé. Elles proposeront également un rendez-vous régulier avec l'Observatoire de Paris pour **se plonger dans les dernières découvertes de l'astronomie et de l'astrophysique.**

Tout au long de l'année, enfin, les Étincelles du Palais de la découverte comme la Cité des sciences et de l'industrie bouillonneront d'une **riche programmation événementielle : Fête de la science bien sûr, Semaine du développement durable ou encore Printemps de l'esprit critique**, durant lequel sera présentée la deuxième édition du Baromètre de l'esprit critique.

Autant d'occasions d'apprendre, de s'émerveiller, mais aussi de mieux appréhender les défis qui s'ouvrent et de mesurer les responsabilités qui nous incombent.

Bruno Maquart
Président d'Universcience

Fragile !

> Jusqu'au 8 janvier 2023

Banquet

> Jusqu'au 7 août 2022

Évolutions industrielles

> 14 juin 2022 – 5 mars 2023

Foules

> 18 octobre 2022 – 6 août 2023

Cancers

> 6 septembre 2022 – 8 août 2023

La Cité des enfants

fête ses 30 ans

> Décembre 2022

Métamorphoses

> 28 mars 2023 – Janvier 2024

La Cité des bébés ouvre ses portes

> Avril 2023

Urgence climatique

> 25 avril 2023

2022

Juin • Juillet

- Workshop Ville du futur
- Les Éclatantes
- Le Grand jeu
- Le Bal des pompiers

Août

- La Nuit des étoiles
- Les Silencieuses

Septembre

- La Cité des sens 3
- Week-end métavers

Octobre

- Semaine européenne du développement durable
- Fête de la science
- Les Silencieuses

Novembre

- Les Rencontres du ciel et de l'espace
- Semaine événementielle : « l'industrie de demain »
- Jeux vidéo au féminin

Décembre

- Chutes et crashes
- Noël de la tech
- Les Éclatantes

2023

Janvier

- Journées de l'Innovation en Santé
- Nuit de la lecture

Février

- Les Silencieuses
- Jeux vidéo et handicap

Mars

- Botanica 3
- Les Silencieuses

Avril

- Chasse aux œufs
- Les Silencieuses
- Printemps de l'esprit critique
- 2nde édition du Baromètre de l'esprit critique
- La science infuse, paroles aux jeunes scientifiques

Mai

- Smart Mob 2
- e-Sport
- Un ingénieur, un projet: ingénieurs créatifs

Juillet

- Les Éclatantes
- Le Grand jeu
- Le Bal des pompiers





1992-2022... La Cité des enfants fête ses 30 ans !

L'ÉVÉNEMENT
DE L'ANNÉE !

En 1992, la Cité des enfants ouvre ses portes pour répondre à un des objectifs originels de la Cité des sciences et de l'industrie : proposer un lieu pédagogique et ludique d'éveil aux sciences, dédié aux enfants.

Trente ans plus tard, ce lieu pionnier en matière de muséographie pour les enfants, étendu sur 5 000 m², continue encore de marquer les mémoires des petits comme des grands et de susciter curiosité et émerveillement.

Mêlant activités, expérimentations et observation active, jeux, découverte et exploration, la Cité des enfants contribue au développement et à l'éveil des plus jeunes, tout en offrant une sensibilisation unique aux sciences et aux techniques.

Rendez-vous en décembre pour célébrer avec son public les 30 ans de la Cité des enfants, autour d'une fête exceptionnelle !

Avec le soutien de MAIF.

Plus de
15 millions
de visiteurs
depuis 1992

5 000 m²
d'espaces
d'exposition*

240
éléments
d'exposition

700 000
visiteurs par an

*Cité des enfants 2-7 ans et 5-12 ans /
Expositions de la ligne Petits Curieux



2023... La Cité des bébés ouvre ses portes

> Printemps 2023

Riche de son expérience du Lab de la Cité des bébés lancé en juillet 2019, la Cité des sciences et de l'industrie inaugure sa Cité des bébés.

Conçu comme un nid sécurisant, cet espace est réservé aux tout-petits de la naissance à 23 mois, et aux adultes les accompagnant.

À la Cité des bébés - centrée sur l'éveil, le développement cognitif et sensori-moteur, le bien-être de l'enfant et de l'adulte - tout est fait pour que bébé ouvre grand les yeux sur le lieu qui l'entoure et l'explore à sa guise. L'atmosphère se veut chaleureuse et bienveillante. L'espace est volontairement conçu sans plastique ni écran pour un moment de partage inédit entre les bébés et les adultes.

Une programmation variée, faisant intervenir des artistes, chercheurs, professionnels de la petite enfance est proposée au fil des saisons.



Les Étoiles du Palais de la découverte

Fermé pour rénovation depuis 2020, le Palais de la découverte a pris ses quartiers dans une structure éphémère : les Étoiles du Palais de la découverte, composées d'un planétarium et de trois salles de médiation.

Ces espaces ont été construits dans une démarche inédite et innovante d'éco-conception et d'économie circulaire.

100%
de la structure
du bâtiment
est en bois

90%
de matériaux
recyclés
ou réemployés
du Palais

Avec le soutien de MathWorks, Messer, Qarnot Computing, SoftBank Robotics Europe, Unistellar et l'Université Paris-Cité.



Les médiations du Palais de la découverte

Tout au long de l'année, des exposés en chimie, géosciences, physique, informatique et sciences du numérique, sciences de la vie, mathématiques et astronomie sont présentés. Les visiteurs et les groupes scolaires, du primaire au supérieur, peuvent voyager dans le Système solaire, comprendre la mécanique du climat, découvrir la matière dans tous ses états comme ses interactions avec la lumière, observer la communication chez les fourmis, lever le voile sur l'intelligence artificielle ou encore voyager au cœur des mathématiques.



Nouveautés

Des nombres premiers à l'univers du parfum, en passant par la planète Mars, la découverte du monde des basses températures, ou l'étude de l'effet, ou non, des minéraux sur notre santé... Les Étincelles du Palais de la découverte préparent tout un programme de nouvelles médiations pour cette prochaine saison, à destination du public scolaire et du grand public.

Événements

• Les Soirées Astronomie

Après le succès des premières soirées dédiées à l'astronomie la saison dernière, les Étincelles du Palais de la découverte réitèrent leur invitation à étudier les différents corps célestes observables.

Au programme : des conférences et des séances au planétarium animées par les chercheurs de l'Observatoire de Paris-PSL, au sujet des missions spatiales (Euclid, Juice) ou des dernières découvertes astrophysiques (détection d'exoplanètes...)

Pour finir la soirée en beauté, le public est invité à observer le ciel avec les instruments astronomiques du Palais.



• Activités autour de la biodiversité de la Seine

Le public part à la découverte des algues, herbiers, mollusques, crustacés, éponges et autres poissons qui vivent et se reproduisent dans Paris.

Des séances en bord de Seine sont proposées à durant la Semaine du développement durable et de la Fête de la science.

• Médiations « détox »

À l'occasion de la deuxième édition du Printemps de l'esprit critique, un programme spécial de médiations « détox » a été pensé pour se dépolluer les neurones !



Le Palais en ligne

Pendant ses travaux et en complément des médiations proposées sur son site, le Palais de la découverte invite ses visiteurs à des rendez-vous en ligne inédits. Le public peut partir à la rencontre de celles et ceux qui ont fait le Palais avec le podcast *Les Esprits du Palais*, se replonger dans les exposés scientifiques emblématiques grâce à la série audiovisuelle *Les classiques du Palais*, ou bien suivre les travaux et la métamorphose de ce lieu historique via *Les chroniques du Palais* diffusées sur les réseaux sociaux.

Découverte, la revue du Palais de la découverte

Découverte est une revue de vulgarisation scientifique à visée pédagogique qui propose notamment des chroniques d'actualités scientifiques, des articles originaux écrits par des personnalités de la recherche scientifique et des dossiers thématiques en lien avec les événements et les activités de l'établissement.



**NOS
NOUVELLES
EXPOSITIONS
TEMPORAIRES
& PERMANENTES**



Cancers

Exposition temporaire

> Cité des sciences et de l'industrie

6 septembre 2022 – 8 août 2023

Aujourd'hui, le cancer est encore tabou : il est temps d'en comprendre les dimensions scientifiques, psychiques et sociales.

Depuis 30 ans, le nombre de nouveaux cas en France augmente chaque année et actuellement près de quatre millions de personnes vivent avec un cancer, soit près de 4% de la population.

L'exposition, conçue à travers les prismes du patient, du personnel soignant ou de l'accompagnant, a choisi de mettre l'humain au cœur de son dispositif, afin de libérer la parole sur la vie pendant et après la maladie.

Elle propose un état des lieux des connaissances scientifiques actuelles donnant à voir aussi bien les mécanismes biologiques du processus de cancérisation que l'arsenal thérapeutique disponible.

En luttant contre les idées reçues, l'exposition vise à sensibiliser le public aux comportements quotidiens à risque, mais aussi aux campagnes de prévention et de dépistage. Des personnes touchées, de près ou de loin par la maladie, délivrent leurs témoignages, comme autant de clés de lecture pour comprendre et mesurer les effets collatéraux du cancer.

En partenariat avec l'Institut national du cancer (INCa), en collaboration avec l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), avec le soutien de l'Assurance Maladie, d'Assurance Prévention, d'Eurofins Biomnis, de la Fondation La Roche-Posay et de MSD.

Ligne de programmation : *Attention ! Science fraîche*

Autour de l'exposition

- Journal de l'exposition
- Opération participative sur les réseaux sociaux
- Dossier thématique et service questions-réponses en ligne

Foules

Exposition temporaire

> Cité des sciences et de l'industrie

18 octobre 2022 – 6 août 2023

Qu'est-ce que la foule ? Que provoque-t-elle chez nous ?

Comment réagissons-nous lorsque nous faisons foule ?

Une foule, ce sont des individus en interaction.

Au milieu des autres, nous sommes transportés d'enthousiasme ou ballotés en tous sens. Objet de toutes les attaques, la foule est une étrange créature.

Au croisement de nombreuses disciplines – mécanique des fluides, physique granulaire, mathématiques qui régissent les systèmes complexes, sciences cognitives et psychologie sociale, la foule, qu'elle soit compacte, dilatée ou à distance, en dit long sur le caractère social de notre espèce.

L'exposition *Foules* apporte un éclairage sur certains mécanismes de ces phénomènes émergents, tout en dévoilant les principes fondamentaux des mouvements de foules physiques.

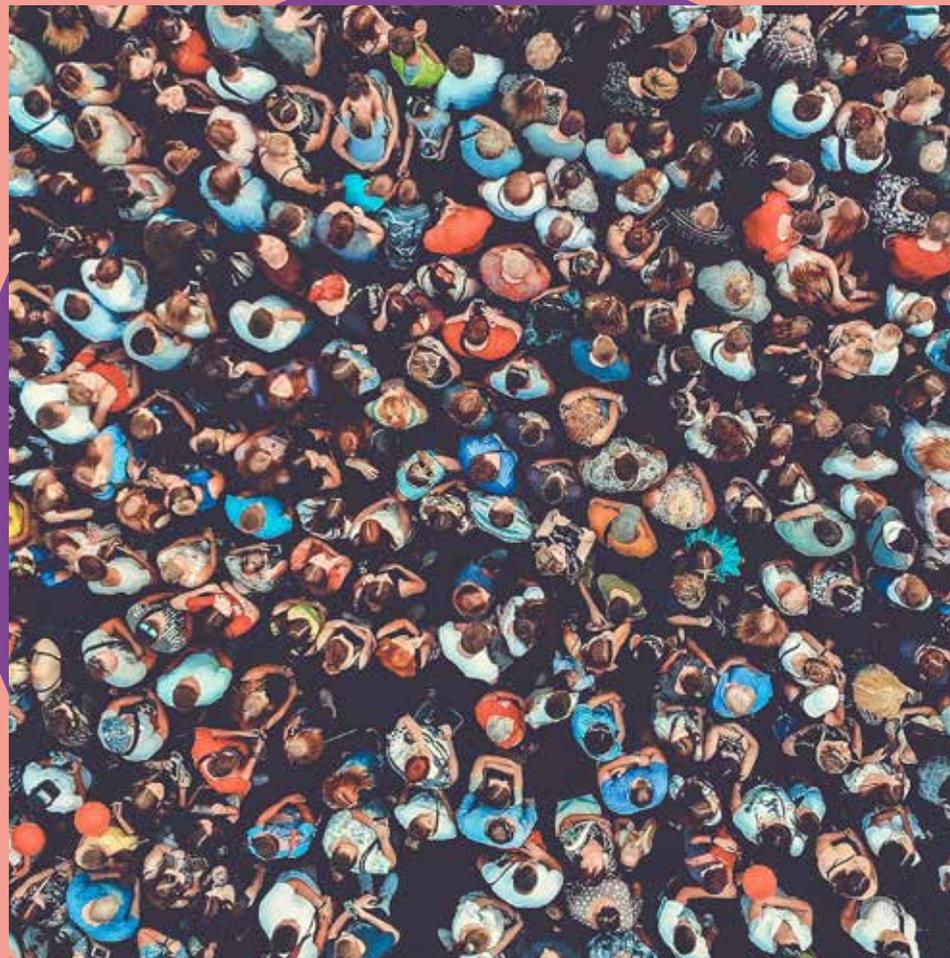
Le chercheur en sciences cognitives Mehdi Moussaïd est le commissaire scientifique de l'exposition.

En partenariat avec le Max Planck Institute for Human Development.

Ligne de programmation : Sociétésience

Autour de l'exposition

- Journal de l'exposition
- Jeu de cartes puzzles (dès 8 ans) en coédition avec Opla
- Jeu de société *Rumeurs* (dès 10 ans) en coédition avec Flip Flap
- *Escape game* multijoueurs en ligne





Métamorphoses

Exposition temporaire

> Cité des sciences et de l'industrie

28 mars 2023 – Janvier 2024

De la chenille en papillon, du jeune Narcisse en fleur, d'une graine en plante, du maïs en pop-corn, de l'eau en glace... : les métamorphoses et les transformations sont partout autour de nous.

Le monde et le vivant se transforment en permanence, nous y compris !

L'exposition invite les 6-11 ans et leurs accompagnateurs à explorer ces phénomènes fascinants dans leur dimension scientifique et merveilleuse, sans oublier les transformations personnelles, réelles ou rêvées, et les interrogations qu'elles suscitent.

Les visiteurs découvrent cinq univers singuliers inspirés d'une forêt onirique, d'un théâtre d'ombres, d'une fête foraine...

Au programme : observation d'animaux, jeux, dispositifs multimédias interactifs et immersifs, toute une série d'expériences pour une visite pleine de surprises.

Ligne de programmation : *Petits Curieux*

Autour de l'exposition

- Album jeunesse autour de l'axolotl
- Cahier d'activités (pour les 6 - 11 ans)



Urgence climatique

Exposition permanente

> Cité des sciences et de l'industrie

25 avril 2023

Face au défi climatique, l'humanité doit dès aujourd'hui repenser son rapport au monde et engager des transformations profondes, collectives, à tous les échelons de nos sociétés pour éviter la catastrophe.

Si le constat est sombre, il n'en est pas moins un puissant générateur d'espoir, porté par des actions collectives mobilisatrices, des initiatives citoyennes et de nouvelles façons de concevoir le monde en matière d'innovations sociales, environnementales et économiques.

L'exposition *Urgence climatique* offre une vue d'ensemble des mécanismes qui visent à concilier un double impératif : la décarbonation et la résilience de nos sociétés. Son objectif est de montrer que la lutte contre le réchauffement climatique doit mobiliser tous les acteurs de la société afin d'espérer atteindre un monde décarboné pour la deuxième moitié de ce siècle.

Au centre de l'exposition, le dispositif de datavisualisation *Data du futur*, inauguré en 2021, invite le public à imaginer et entrevoir les futurs possibles de notre planète. Ce film est à découvrir en trois tableaux : des humains et des chiffres / une planète sur ses réserves / un climat sous surveillance.

Jean Jouzel, paléoclimatologue, est le commissaire scientifique de cette nouvelle exposition permanente.

En partenariat avec le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), en collaboration avec l'Agence de la Transition écologique (ADEME) et l'Université Paris Dauphine - PSL.

Ligne de programmation : *SociétéScience*

Autour de l'exposition

- Offre en ligne participative
- Éditions pour les adultes et les enfants



ET AUSSI >

Évolutions industrielles

Exposition temporaire

> Cité des sciences et de l'industrie

14 juin 2022 – 5 mars 2023

Évolutions industrielles invite à comprendre le « nouveau monde industriel » et son impact sur l'humanité.

Cette nouvelle exposition temporaire propose une réflexion sur le processus d'industrialisation au cœur de notre vie quotidienne ; elle fournit aux visiteurs des clés de lecture pour appréhender ce sujet complexe et vaste qui traverse le passé, le présent, le futur et concerne tous les domaines des activités humaines, devenus plus interdépendants que jamais.

Entouré d'installations artistiques, le public vit des expériences contemplatives qui lui permettent de comprendre les changements actuels en les confrontant à ceux d'hier. Chacun est alors invité à s'interroger sur l'ambivalence d'une industrie qui fait vivre autant qu'elle inquiète.

En partenariat avec l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS) et avec le soutien de l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM).

Ligne de programmation : SociétésScience

Autour de l'exposition

- Roman graphique *Les héros de l'étoffe : la fabuleuse histoire du textile* en coédition avec Steinkis (dès 15 ans)
- Journal de l'exposition
- Jeu en ligne, *Paradoxe au village*, sur le paradoxe de Jevons

ET AUSSI >

Banquet

Exposition temporaire
> Cité des sciences et de l'industrie
Jusqu'au 7 août 2022

La Cité propose de se mettre en appétit avec *Banquet*, dans laquelle science et gastronomie ne font qu'un. L'exposition, conçue avec la complicité du chef Thierry Marx et l'aide de scientifiques de renom, offre un savoureux moment, aux ressorts multiples, sociologiques et anthropologiques mais aussi chimiques et physiques.

Ludique et conviviale, servie par une scénographie haute en couleurs, elle propose de vivre des expériences multisensorielles et immersives aussi gourmandes que festives. Tous les sens du public sont stimulés car tous participent à la perception du goût : manger, c'est voir mais aussi sentir, goûter, toucher, entendre.

Une exposition qui ravit autant les papilles que les neurones !

En partenariat avec l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAe).

Avec le soutien de V. Mane Fils, Valrhona, Mademoiselle Desserts et du collectif Obvious.

Ligne de programmation : *Chemins de traverse / La science là où on ne l'attend pas*

Autour de l'exposition

- Film en ligne *Cuisine et science, un voyage au pays des sens* (1h)
- Journal de l'exposition
- BD *Les Aventuriers de la cuisine* en coédition avec Dunod (dès 9 ans)





ET AUSSI >

Fragile !

Exposition temporaire

> Cité des sciences et de l'industrie

Jusqu'au 8 janvier 2023

Fragile !, exposition destinée aux enfants de 2 à 6 ans, propose aux tout-petits de découvrir une histoire qui se visite. Accompagnés de Windy, Iggy, Folia, Glitch, Plote et Roky, six personnages attachants créés pour l'occasion, les enfants sont entraînés dans des aventures qui les amènent à faire l'expérience de la fragilité.

Manipuler des objets fragiles, tester des matériaux délicats, expérimenter la chute, se sentir vulnérable : les jeunes visiteurs explorent ici cette notion complexe et pourtant essentielle.

En mobilisant des capacités d'adaptation et d'improvisation, les situations de fragilité ne permettent-elles pas de découvrir en nous des ressources insoupçonnées et de nous renforcer ?

Ligne de programmation : *Petits Curieux*

Autour de l'exposition

- Podcast *L'épopée fragile* de Windy (dès 2 ans) - 6 épisodes de 6 min.
- Cahier d'activités (dès 4 ans)



ET AUSSI >

Grégory Chatonsky – Disnovation

Exposition temporaire

> Cité des sciences et de l'industrie

Jusqu'au 9 octobre 2022

La Cité inaugure son nouveau cycle de résidences art / sciences avec l'artiste-chercheur Grégory Chatonsky et son œuvre *Disnovation*, installation évolutive composée en trois temps. Grégory Chatonsky nous raconte une dystopie, celle d'un futur proche pris entre les progrès de l'innovation et le déclin de l'humanité, où il nous conduit dans un voyage poétique, critique et spéculatif.

Spécialiste de l'intelligence artificielle, formé aux arts visuels et numériques ainsi qu'à la philosophie, Grégory Chatonsky travaille depuis 20 ans la matière autant que la pensée et ne cesse d'explorer un monde où les humains, tels que nous les connaissons, auraient déjà disparu...

Programme art et sciences

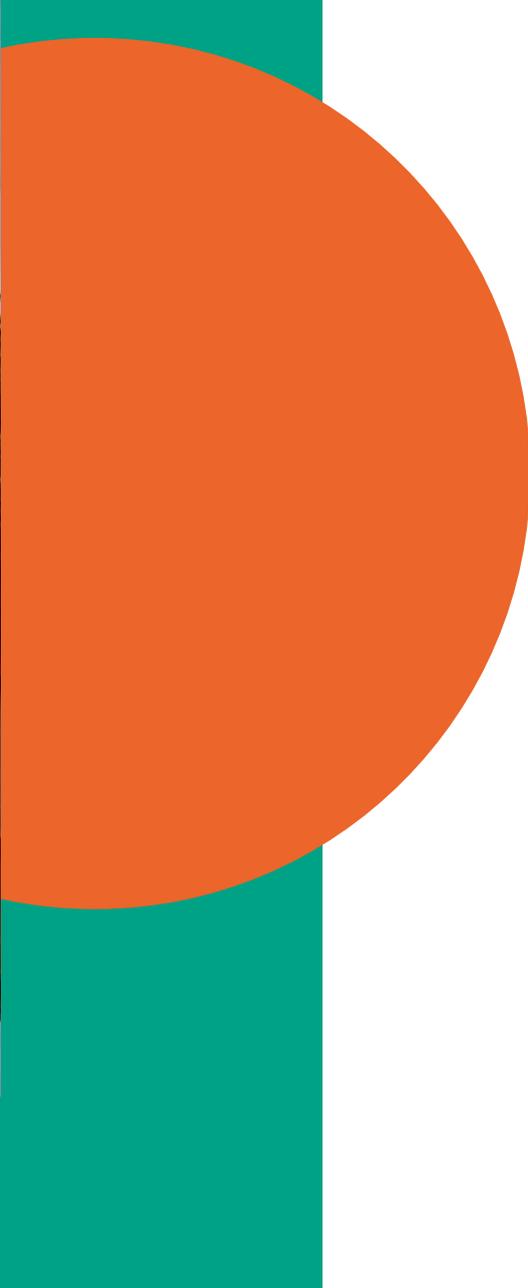
Comment les artistes intègrent-ils les connaissances fondamentales dans leurs recherches plastiques et théoriques ?

• Cycle de résidences

Ce programme de résidences propose à un artiste ou à un collectif d'artistes de dévoiler son projet artistique au sein de la « Galerie », espace de 120 m² situé au niveau 2 de la Cité. Une bourse d'aide à la création accompagne le dispositif, ainsi qu'une mise à disposition de ressources, en particulier l'appui des médiateurs et des scientifiques.

• Cartes blanches

En parallèle du programme de résidence art et sciences, une carte blanche est consacrée à un artiste. Après l'exposition personnelle d'Abu Bakarr Mansaray présentée en octobre 2021, la prochaine débute en octobre 2022 avec l'artiste plasticien Antoine Renard, dont le projet *Quand les plantes rêvent* allie vidéos, sons et parfums.



NOS ÉVÉNEMENTS

Cité des sens 3 Chutes et crashes

FESTICITÉ #18

> Cité des sciences et de l'industrie
10 et 11 septembre 2022



Le festival *Cité des sens* revient, après deux éditions sur le thème de l'odorat, pour célébrer cette année l'ouïe. Destinés à un large public, ces deux jours invitent à prendre conscience de nos sens à travers différentes activités et expériences immersives. Des oreilles au cerveau, du bruit à la musique, des nuisances au silence, des sons qui énervent à ceux qui calment, autant de sujets à découvrir et expérimenter tout au long de ce week-end sensoriel.

FESTICITÉ #19

> Cité des sciences et de l'industrie
3 et 4 décembre 2022

Dans la lignée de la première édition du festival *Les foirés, Chutes et crashes* aborde le thème de la chute à travers les sciences, les techniques et l'humour. Chutes des corps, chutes libres, chutes par réaction en chaîne... tous les types de mouvements sont abordés et expliqués. Démonstrations, ateliers, animations participatives permettent d'expérimenter les différentes réactions et de découvrir, de manière ludique, les grands principes de la chute des corps. Et pourquoi rit-on devant une chute ? Explications à la clé !



Botanica 3

FESTICITÉ #21

> Cité des sciences et de l'industrie
25 et 26 mars 2023

Une célébration du printemps qui invite amateurs de plantes, botanistes curieux ou simples connaisseurs à découvrir le monde fascinant de la botanique. D'un simple geste ou à l'aide d'un outil numérique, le public peut vivre une expérience immersive et originale à travers des ateliers stimulants, une plongée inédite dans le règne mystérieux des végétaux connus ou méconnus.





Les Éclatantes

SOIRÉE

> Cité des sciences et de l'industrie
16 décembre 2022 – 7 juillet 2023

Deux fois par an, juste avant les solstices d'été et d'hiver, la Cité propose une soirée spéciale aux plus de 18 ans. Au rythme de la musique live, les visiteurs flânent dans les différents espaces, découvrent des animations inattendues et des démonstrations originales. Une soirée inédite où innovations, expériences, performances et musique se conjuguent. Parmi les artistes qui sont déjà passés à la Cité, on compte Étienne de Crécy, Yuksek, ou encore dernièrement Claire Laffut...

Les Silencieuses

SOIRÉE

> Cité des sciences et de l'industrie
25 août – 27 octobre 2022
23 février – 30 mars – 27 avril 2023



Équipé d'un casque sans fil, le public est invité à déambuler dans les espaces pour y vivre une expérience nocturne unique. Chacun choisit, selon ses goûts et ses envies, un canal DJ qui diffuse un set joué en direct par un DJ. Au menu : découverte des expositions et médiations scientifiques, le tout réservé aux plus de 18 ans.

Overview d'Art in space

Jeanne Morel & Paul Marlier

> Cité des sciences et de l'industrie
5 – 9 septembre 2022

Après cinq années de recherche, d'expériences régulières en microgravité, de travail avec les chercheurs, ingénieurs et astronautes du CNES et de l'ESA, Jeanne Morel et Paul Marlier proposent une expérience immersive, sonore et visuelle afin d'offrir un instant d'Overview sous dôme. Overview est l'histoire d'un possible, celui de vivre le ciel en restant pied à Terre.

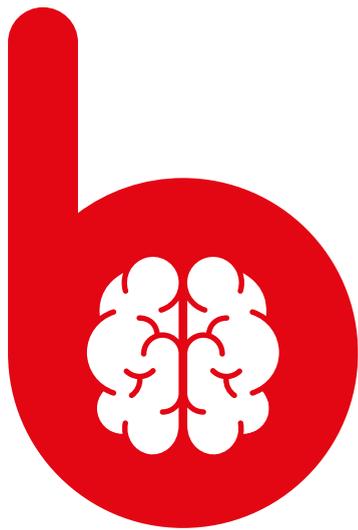
Sortie de résidence : jeudi 29 septembre 2022



Semaine européenne du développement durable

> Cité des sciences et de l'industrie
4 – 9 octobre 2022

La transition écologique est un voyage ! Au travers d'une visite-jeu, le public part à la découverte du développement durable autrement. Stands, conférences et spectacles sont proposés pour compléter ce périple. Au programme : impact du numérique, ressources, droit de la nature, sobriété, biodiversité... des questions mêlant sciences, savoirs et société.



LE BAROMÈTRE DE L'ESPRIT CRITIQUE

Printemps de l'esprit critique

> Cité des sciences et de l'industrie
> Étincelles du Palais de la découverte
Mars – avril 2023

La Cité des sciences et de l'industrie, les Étincelles du Palais de la découverte et le Blob s'engagent en faveur de l'esprit critique - la capacité à trier et qualifier l'information disponible, à élaborer son propre jugement, à mettre en question ses convictions et, au bout du compte, à penser librement.

Ateliers, rencontres, conférences pour les publics et professionnels rythmeront ce Printemps de l'esprit critique, avec en point d'orgue, la publication de la deuxième édition du Baromètre de l'esprit critique.

Outil inédit, il a pour objectif de mesurer le degré d'appropriation de l'esprit critique au sein de la population française et son évolution dans l'opinion publique.

>> Et aussi

> Cité des sciences et de l'industrie
> Étincelles du Palais de la découverte

- **Le Grand jeu** (8 juillet au 28 août)
- **Le Bal des pompiers** (13 juillet)
- **La Nuit des étoiles** (5 août)
- **Week-end métavers** (17 et 18 septembre)
- **La Fête de la science** (7 et 9 octobre)
- **Les Rencontres du ciel et de l'espace** (11 au 13 novembre)
- **Semaine événementielle « L'industrie de demain »** (15 au 20 novembre)
- **Un ingénieur, un projet : évolutions industrielles** (19 au 20 novembre)
- **Noël de la tech** (6 au 9 décembre)
- **Journées de l'Innovation en Santé** (14 et 15 janvier)
- **Un ingénieur, un projet : femmes ingénieures** (11 et 12 février)
- **La Semaine du cerveau** (mars)
- **Chasse aux œufs numériques** (9 avril)
- **La science infuse, parole aux jeunes scientifiques** (avril)
- **Un ingénieur, un projet : bio-inspiration** (avril)
- **Smart Mob 2** (13 et 14 mai)
- **Nuit européenne des musées** (13 mai)
- **Un ingénieur, un projet : ingénieurs créatifs** (mai)



**NOS
EXPOSITIONS
PERMANENTES
& NOS
RESSOURCES
EN LIBRE ACCÈS**



Robots

Exposition permanente
> Cité des sciences et de l'industrie

Sous ce titre à la fois évocateur et intrigant, se cache une exposition permanente interactive qui questionne la robotique contemporaine.

Véritable défi, la présentation de dix-sept robots en mouvement amène à mieux comprendre la science et la technique de ces machines d'aujourd'hui.

Comment fonctionnent-ils ? À quoi servent-ils ?
Quelles sont leurs performances aujourd'hui et quelle sera leur place dans le futur ?

*En partenariat avec le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).
En collaboration avec l'Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (Inria).
Avec le soutien de Clemessy (Eiffage Energie Systèmes), Dassault Systèmes, Fanuc, Kuka, MathWorks, Schunk, Sick et SoftBank Robotics Europe.*
Ligne de programmation : SociétésScience



e-LAB

Jeu vidéo - Saison 2.1

Exposition permanente

> Cité des sciences et de l'industrie

Ces dix dernières années, l'univers du jeu vidéo a connu de grands bouleversements technologiques qui ont modifié la façon de jouer. Sans oublier l'apparition de nouvelles plateformes : téléphones mobiles, interfaces entre l'être humain et la machine, jeux en réseau qui ont multiplié des usages inédits.

L'e-LAB Saison 2.1 - Les nouvelles frontières du jeu vidéo embarque le visiteur dans les univers virtuels, en pleine expansion : métavers, monde ouvert, espaces virtuels, persistants et partagés...

Avec des événements phares tels que *Jeux vidéo au féminin*, *Jeux vidéo et handicap* ou encore *e-sport*, l'e-LAB explore le jeu vidéo sous toutes ses facettes : ses technologies, ses métiers, son impact sur la société.

Avec le soutien de [Opendatasoft](#).

Ligne de programmation : [Chemin de traverse](#)



Bio-inspirée une autre approche

Exposition permanente

> Cité des sciences et de l'industrie

Le monde vivant est une immense source d'enseignements. Les organismes qui le composent ont développé des savoir-faire pour se protéger, s'adapter à leur environnement, résister aux changements.

Face aux défis environnementaux du XXI^e siècle, le vivant est une source d'inspiration essentielle. L'exposition permanente présentée, notamment, dans la serre de la Cité des sciences et de l'industrie, *Bio-inspirée, une autre approche*, en témoigne. Immergé dans trois écosystèmes différents (un récif corallien, une mangrove et un sol forestier), le visiteur y découvre le biomimétisme, une démarche scientifique qui s'inspire du vivant pour imaginer un monde harmonieux et plus durable.

En partenariat avec le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAe).

Avec le soutien de l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence des espaces verts de la Région Île-de-France (AEV), le Centre d'études et d'expertises en biomimétisme (Ceebios), la Fondation BNP Paribas et l'Office français de la biodiversité (OFB).

Ligne de programmation : Attention, science fraîche !



Biolab

Espace permanent

> Cité des sciences et de l'industrie

Le Biolab est un laboratoire ouvert à tous, orienté vers l'exploration du monde microscopique et des écosystèmes : biodiversité microscopique des eaux douces, écosystème du sol et couleurs extraites du vivant...

Observer, expérimenter, s'impliquer, collaborer... dans cet espace de médiation scientifique, le public contribue activement à des ateliers et à des projets de sciences participatives.

La programmation du Biolab évolue au gré des découvertes et des initiatives des visiteurs, favorisant ainsi l'émergence d'idées en faveur de la transition écologique.

Accessible à tous, conseillé à partir de 12 ans.

En partenariat avec l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAe) et le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).



L'Argonaute : Sous l'océan

Exposition permanente

> Cité des sciences et de l'industrie

L'exposition permanente *Sous l'océan* adossée au sous-marin l'*Argonaute* propose un aperçu du milieu océanique. Elle dévoile les enjeux de son exploration et de son étude : compréhension des équilibres de la « machine océan » et des phénomènes géologiques, physiques, chimiques et biologiques. La mer est fragile et souffre des conséquences des activités humaines : surexploitation, pollution et réchauffement climatique remettent en cause les équilibres marins et planétaires. *Sous l'océan* sensibilise petits et grands à ces questions.

En partenariat avec l'Amerami, Naval Group, l'Ifremer et la Marine nationale.

Ligne de programmation : Sociétésience

>> Et aussi

- C3RV34U
- L'homme et les gènes
- Mathématiques
- Sons
- Le grand récit de l'Univers
- Énergies
- Des transports et des hommes (jusqu'en janvier 2023)
- Objectifs Terre (dernière année d'exploitation)



Le planétarium

Espace permanent

> Cité des sciences et de l'industrie

L'immensité de l'Univers en fait une source inépuisable de créativité. Fort de ce constat, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie renouvelle régulièrement sa programmation avec de nouvelles créations immersives.

Pour cette saison culturelle, en collaboration avec les équipes de médiation, le public découvre *DJ ciel*, un nouveau spectacle mêlant chansons et poésies aux accents d'astronomie ou encore *À la rencontre d'Andromède* qui propose une observation étonnante de cette voisine mal connue de la Voie lactée.

En parallèle, des propositions inédites rythmeront cette saison comme *Les sphères*, un voyage astral en présence du compositeur de musique électronique et instrumentale Jean-Baptiste Favory ou encore *Magicosmologie*, un rendez-vous théâtral avec David Elbaz, astrophysicien et Marc Feld, magicien.



Carrefour numérique²

Ressources en libre accès

> Cité des sciences et de l'industrie

Découvrir, expérimenter, réaliser, débattre, porter des projets, faire ensemble... La culture numérique est abordée ici collectivement, à travers des approches innovantes et interdisciplinaires, centrées sur la pratique.

Toute l'année, cet espace invite le visiteur à comprendre, imaginer, concevoir et contribuer à des innovations et met à disposition de tous un *Fab Lab* et ses machines, ainsi qu'un *Living Lab* pour des projets de résidence. La programmation se décline autour de trois thèmes : numérique et technologie, numérique et société, numérique et enjeux d'avenir. Médiations, événements, rencontres-débats, ateliers de découverte, de pratique ou de co-construction en fonction du profil du visiteur et de son niveau de compétences, sont programmés tout au long de l'année. Pour cette saison, une attention toute particulière est portée à la sobriété numérique, aux métavers, à l'intelligence artificielle et à l'art numérique.

Le programme *Fab Lab à l'école*, qui poursuit son déploiement hors-les-murs, permet aux élèves d'explorer de nouvelles méthodes d'apprentissage axées sur le « faire » et « le faire ensemble », favorisant la responsabilisation et l'autonomie de chacun.

Avec le soutien de MathWorks, Kimya by ARMOR et Dassault Systèmes.
Membre du Réseau Français des Fablabs de la FabFoundation et de l'ENOLL.

Bibliothèque de la Cité des sciences et de l'industrie

Ressources en libre accès

En accès libre et gratuit, la bibliothèque de la Cité des sciences et de l'industrie propose 8 500 m² d'espaces de travail et de détente pour tout public, ainsi qu'un fonds de 160 000 ressources multi-supports dans le domaine des sciences et des techniques.

Plus qu'une bibliothèque, ce service culturel de proximité offre un espace de vie et de création pour tous et plus particulièrement les jeunes, à travers un accompagnement dans leur apprentissage, du soutien scolaire et une mise à disposition d'outils pédagogiques.

À la Cité des métiers - dont le modèle a essaimé dans toute la France et à l'étranger, tout visiteur peut bénéficier de conseils personnalisés, sur place ou à distance, et participer à des ateliers collectifs sur l'emploi, l'orientation, la formation tout au long de la vie et la création d'entreprise.

À la Cité de la santé, des professionnels répondent sur place et en ligne à toutes les questions sur la santé et les démarches en santé.

Un espace jeunesse propose aux enfants et à leurs parents des animations, des ateliers robotique et des temps de lecture.

Enfin, la bibliothèque a récemment développé une offre de médiation dédiée aux problématiques de développement durable et d'esprit critique.



Conférences

Ressources en libre accès

> Cité des sciences et de l'industrie et en rediffusion

Tables rondes, conférences, rencontres... chaque année, près d'une centaine de chercheurs viennent à la rencontre du public à la Cité des sciences et de l'industrie.

Qu'est-ce que la vie ?

Comment la définir ?

Quelle est son origine ?

Comment les êtres humains agissent sur elle ? De septembre 2022 à janvier 2023, des personnalités scientifiques sont conviées à la Cité des sciences et de l'industrie pour expliciter la singularité de la vie, à la lumière de leur discipline et de leur parcours. En abordant cette notion fondamentale qui n'a cessé d'être débattue et d'évoluer depuis l'Antiquité, le public est invité à s'interroger sur ce qui caractérise le vivant.



Science Actualités

Espace permanent

> Cité des sciences et de l'industrie

Dans cet espace muséographique multimédia, renouvelé trois fois par an selon des thématiques inédites, le public de la Cité des sciences et de l'industrie s'informe sur l'essentiel de l'actualité scientifique. Dès juillet 2022, Sciences Actualités présentera ses « Questions d'actualités » autour de quatre thématiques : Denisova et les promesses de la paléogénétique, la lutte contre la fraude scientifique, les NFT ou encore l'endométrieose. En octobre 2022, une nouvelle édition sera proposée au public et en février 2023 une exposition thématique et inédite verra le jour autour des 8 milliards d'humains vivant sur Terre.

le blob.fr



Le Blob, média d'actualité scientifique

Ressources en libre accès
> En ligne

Média d'information scientifique en ligne, le Blob confirme sa vocation grand public avec un fonds de plusieurs milliers de vidéos et d'articles en accès libre, gratuits et sans publicité.

Sur ses différents canaux – site internet, chaîne YouTube, réseaux sociaux –, la rédaction du Blob porte un regard journalistique sur les avancées scientifiques et technologiques, tout en interrogeant leur apport à notre société.

Face à la surabondance informationnelle, le Blob s'efforce également de lutter contre les infox qui concernent de nombreux sujets : pandémie de Covid-19, changement climatique ou encore la guerre en Ukraine.

Hors-les-murs

Chiens et Chats

> **Cal Expo – California State Fair**
Californie – États-Unis
15 – 31 juillet 2022

> **Horniman Museum & Gardens**
Londres – Royaume-Uni
Jusqu'au 30 octobre 2022

> **Château Chanorier**
Croissy-sur-Seine
Décembre 2022 – Juillet 2023

> **Turtle Bay Exploration Park**
Floride – États-Unis
À partir de mai 2023

Effets spéciaux, crevez l'écran !

> **Forum des Sciences**
– Villeneuve-d'Ascq
1^{er} septembre 2022 – 31 août 2023

Feu

> **Les Clévos – Étoile-sur-Rhône**
5 septembre – 30 décembre 2022
> **Quai des Savoirs – Toulouse**
1^{er} février – 31 octobre 2023

Corps et sport

> **Cap Sciences – Bordeaux**
Jusqu'au 4 septembre 2022

Quoi de neuf au Moyen Âge ?

> **Couvent des Jacobins – Toulouse**
Jusqu'au 18 septembre 2022

De l'amour

> **Pont du Gard**
Jusqu'au 30 septembre 2022

Risque, osez l'exposition !

> **La Turbine CCSTI – Annecy**
Jusqu'au 6 novembre 2022

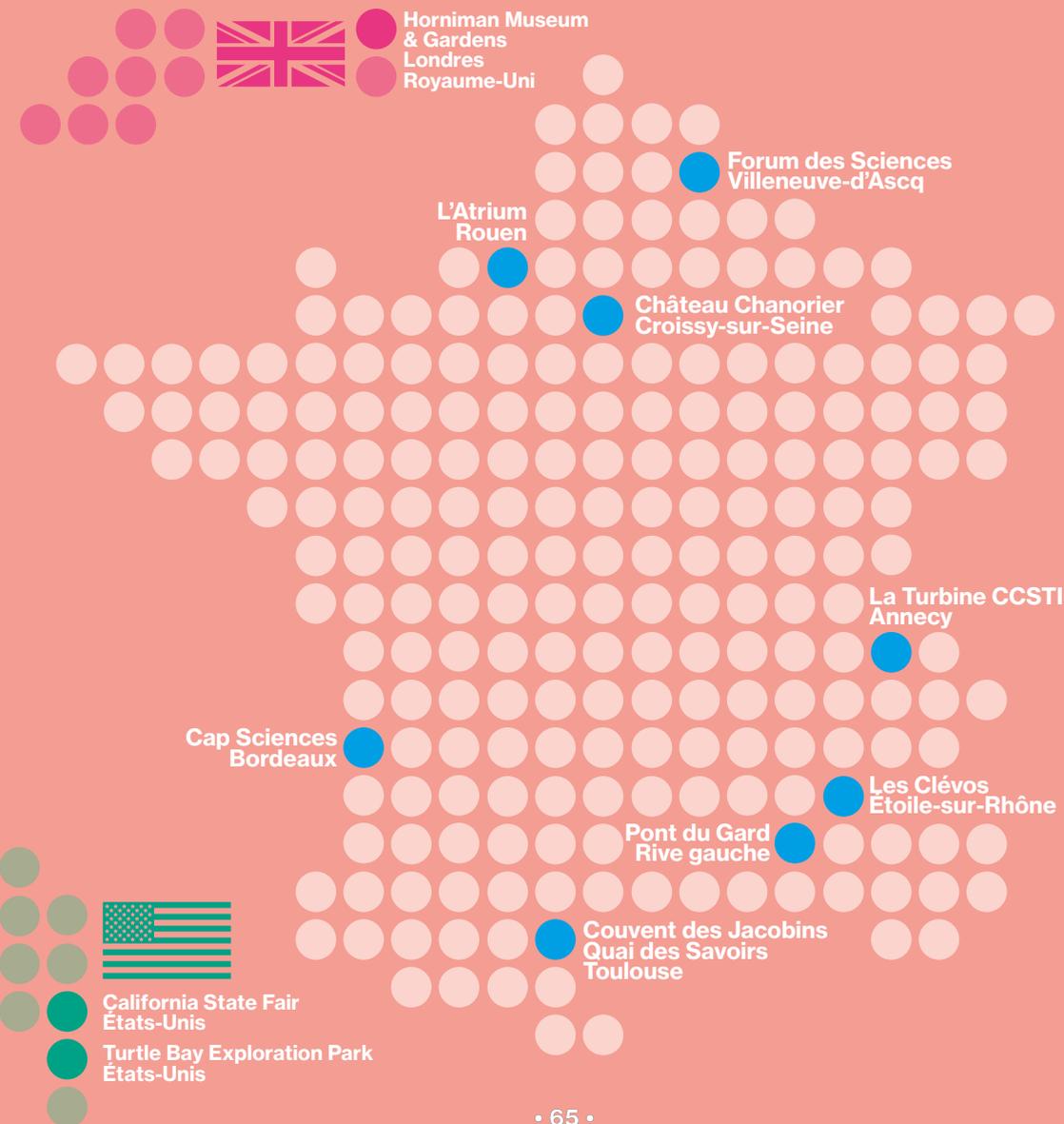
Cabanes

> **Château Chanorier – Croissy-sur-Seine**
Jusqu'au 6 novembre 2022

Microbiote,

d'après *Le charme discret de l'intestin*

> **Science Action Normandie**
L'Atrium – Rouen
À partir du 1^{er} février 2023

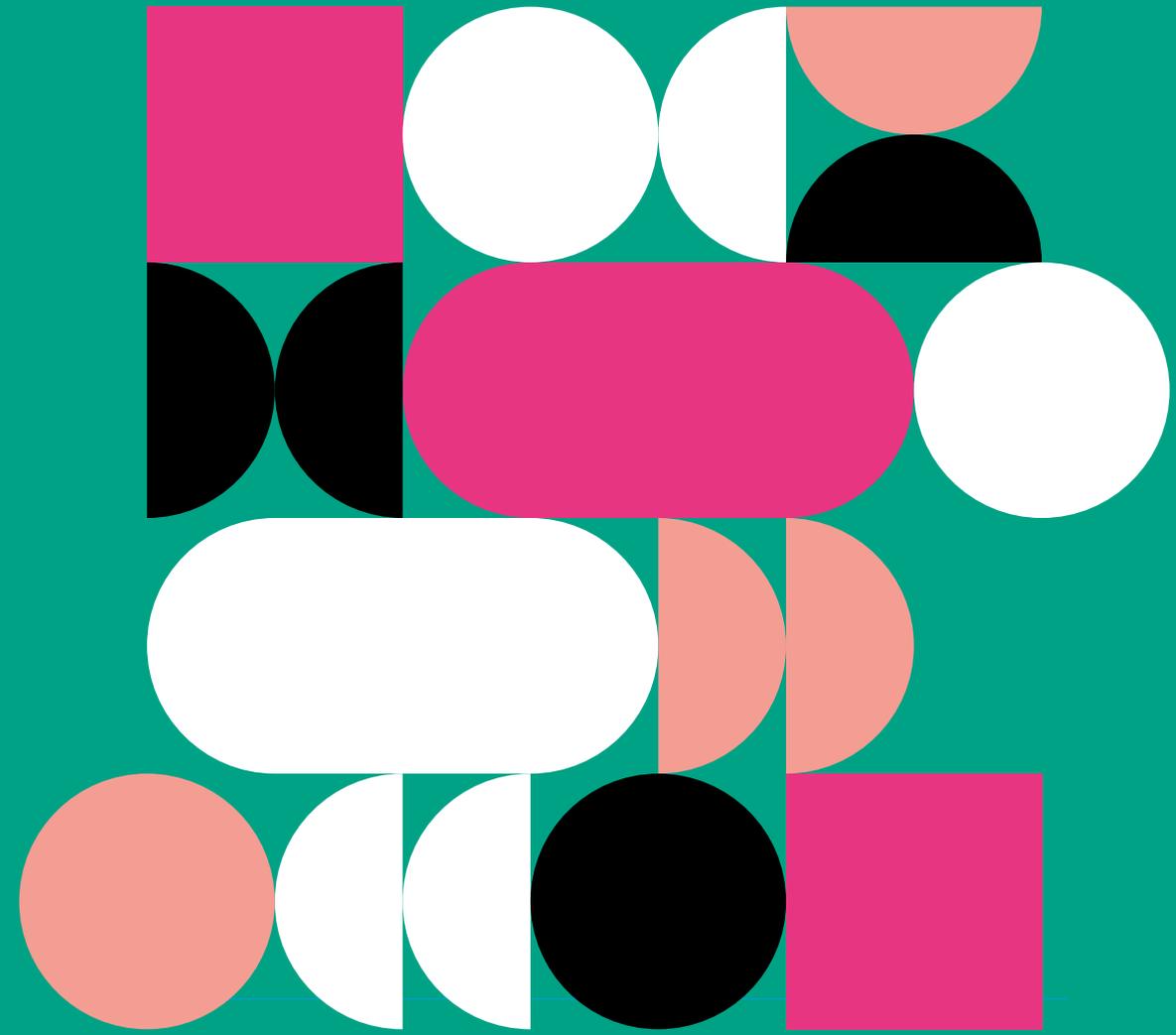


Chiffres clés 2021 >>



*Cité des sciences et de l'industrie / Les Étincelles du Palais de la découverte

**cite-sciences.fr / palais-decouverte.fr / universcience.fr / leblob.fr



Contacts

Cité des sciences et de l'industrie

30, avenue Corentin-Cariou
75019 Paris

•
Ouverture
du mardi au samedi de 9h30 à 18h,
le dimanche de 9h30 à 19h.

•
Billetterie cite-sciences.fr
Réservation groupes 01 40 05 12 12
resagroupescite@universcience.fr

Les Étincelles du Palais de la découverte

Jardin Caroline Aigle - 186 rue Saint-Charles
75015 Paris

•
Pour les visiteurs individuels
et les groupes « loisirs » :
> Périodes scolaires : le mercredi de 12h45
à 18h, le samedi et le dimanche de 10h à 18h.
> Vacances scolaires :
du mardi au dimanche de 10h à 18h.
Pour les groupes scolaires :
> Périodes scolaires : le mardi, jeudi et vendredi
de 10h à 18h, le mercredi de 10h à 12h20.

•
Billetterie palais-decouverte.fr
Réservation groupes 01 56 43 20 25
groupes.palais@universcience.fr

