

MUSÉE
D'HISTOIRE
DES SCIENCES

4-5 JUILLET 2026

PROGRAMME

RUE DE LAUSANNE 128
CH-1202 GENÈVE

LA NUIT DE LA SCIENCE

OMBRES

OMBRES

RTS

 UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

mséum
genève

Une institution
Ville de Genève

museum-geneve.ch



VILLE DE
GENÈVE

ÉDITO

La Nuit de la science : entre compréhension du monde et émerveillement

Partant d'un phénomène simple, universel et évocateur, la *Nuit de la science* explore une notion sous des angles scientifiques, culturels, philosophiques et sensoriels. Après avoir interrogé les cycles en 2024, l'édition 2026 se tourne vers les ombres. Ce choix s'impose presque naturellement dans la continuité de l'exposition « À l'ombre des découvertes » qui a été inaugurée début juin au Musée d'histoire des sciences.

L'ombre est une thématique qui ouvre des perspectives aussi bien vers l'optique, l'astronomie, la mesure ou la perception animale que vers l'imaginaire et l'invisible. Elle ne se résume pas à une absence de lumière : elle révèle ce qui échappe d'abord au regard, ce qui se transforme et invite à dépasser l'évidence. Elle devient alors un outil pour observer, imaginer et mieux comprendre le monde et, au-delà, l'univers qui nous entoure.

Conçue comme une manifestation ouverte et accessible, la *Nuit de la science* investit le parc de la Perle du Lac pour rencontrer tous les publics : de la personne se promenant découvrant l'événement par hasard aux passionnés et passionnées en passant par les familles, les jeunes curieuses et curieux et les scientifiques en devenir. Fidèle à sa philosophie, elle fait dialoguer science et société dans un cadre festif et interdisciplinaire. Les thèmes choisis servent de portes d'entrée à une multitude d'approches, permettant aux institutions participantes - universités, musées, CERN, associations, écoles - de partager recherches, expériences et questionnements à travers des ateliers participatifs, des observations astronomiques, des illusions d'optique ou encore des expériences lumineuses.

Cette édition revêt une dimension particulière pour l'institution « Muséum Genève », ses deux sites et ses deux musées. Tandis que le Musée d'histoire des sciences est ouvert et le fidèle hôte de la manifestation en accueillant le public au bord du lac le temps d'un week-end, le Muséum d'histoire naturelle est actuellement fermé pour d'importants travaux de rénovation. Dans l'ombre du chantier, les collaborateurs et collaboratrices poursuivent pourtant leur travail de recherche, de conservation et de transmission, préparant le Muséum de demain et imaginant de nouvelles façons d'accueillir les publics et de raconter les sciences naturelles.

Ainsi, cette *Nuit de la science* est aussi l'occasion de mettre en lumière celles et ceux qui œuvrent souvent dans l'ombre : laborantins et laborantines, physiciens et physiciennes, et chercheurs et chercheuses de disciplines diverses. En révélant ces métiers et ces pratiques, l'événement démontre comment un phénomène en apparence simple peut devenir un formidable terrain de découverte.

Cet événement s'inscrit pleinement dans la nouvelle Feuille de route du Département de la culture et de la transition numérique de la Ville de Genève, qui entend rapprocher la population de la culture, soutenir durablement les écosystèmes culturels et scientifiques, et accompagner les transformations sociétales par l'innovation. Car la *Nuit de la science* ne dure pas qu'une nuit : elle prolonge, bien au-delà du week-end, le plaisir d'apprendre, de questionner et de s'émerveiller.

Nous nous réjouissons de vous rencontrer nombreuses et nombreux lors de la prochaine édition de la *Nuit de la science*, que ce soit de jour ou de nuit !

Joëlle Bertossa

Conseillère administrative en charge du
Département de la culture et de la transition numérique

Arnaud Maeder

Directeur de Muséum Genève



La Nuit de la science vous attend au Musée d'histoire des sciences et dans le magnifique parc de la Perle du Lac

Nos ombres nous sont intimement liées. Elles se glissent derrière nous au soleil, s'étirent au crépuscule, disparaissent dans la nuit et réapparaissent au premier rayon du jour. À la fois familières et mystérieuses, elles racontent bien plus que l'absence de lumière : elles révèlent la forme du monde, trahissent des mouvements imperceptibles, permettent de mesurer, d'observer, d'imaginer.

Pour cette nouvelle *Nuit de la science*, nous vous invitons à explorer les ombres sous toutes leurs facettes. Comment naissent-elles ? Que nous apprennent-elles sur la lumière, les astres, la matière ? Comment les animaux les perçoivent-ils ? Pourquoi sont-elles parfois plus intéressantes à étudier que le phénomène lui-même ?

Entre expériences lumineuses, illusions optiques, observations astronomiques, ateliers participatifs et découvertes inattendues, vous plongerez au cœur d'un jeu subtil entre obscurité et clarté. L'ombre, longtemps perçue comme un simple effet secondaire, deviendra un terrain d'exploration privilégié pour comprendre le monde... et pour mieux nous étonner.

Cette année, venez éclairer les zones d'ombre de la science ou peut-être laisser la vôtre s'y projeter.

HORAIRES

Samedi 4 juillet : de 14h à minuit
(fermeture des stands à 23h)

Dimanche 5 juillet : de 12h à 20h
(fermeture des stands à 19h)

Tout public, gratuit et par tous les temps !

INFORMATIONS

1 - INFORMATION - JEU DE PISTE


Vous cherchez un stand ? Vous souhaitez trouver une réponse à la question scientifique qui vous préoccupe et ne savez pas vers qui vous orienter ? Vos enfants aimeraient découvrir la science en s'amusant ?

Le stand info est à votre disposition

Et avant de partir à la découverte des stands de science où des indices vous attendent, venez retirer **le Jeu de piste de la Nuit de la science**

2 - SOUS LE FEU DES PROJECTEURS

Vous voulez passer de l'ombre à la lumière ? Venez découvrir le feu et la magie des projecteurs sur le stand de la RTS. Vous pourrez présenter une émission comme pour de vrai, écouter et apprendre comment on crée un podcast, et découvrir une infographie sur les ombres.

RTS Radio Télévision Suisse  Radio Télévision Suisse
RTS Éducation
En collaboration avec OKI et Dino sciences

🔗 Atelier TV

Présentez vous-même l'émission OKI, le magazine éducatif de la RTS pour les 10-12 ans, sur notre petit plateau télé.

Inscription sur le stand

Dès 10 ans - 8 enfants maximum par atelier
Sa : 15h, 19h | Di : 15h, 17h

🔗 Atelier podcast

Venez découvrir comment on fabrique Dino sciences, un podcast scientifique pour les enfants.

Inscription sur le stand

Dès 10 ans - 8 enfants maximum par atelier
Sa : 17h | Di : 13h

AU MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

3 - SHOWS SCIENTIFIQUES ET CONFÉRENCES AU MUSÉE

🔗 L'invisible révélé par son ombre

La radioactivité, les rayons X ou encore les radiations ultraviolettes, autant de phénomènes invisibles restés longtemps dans la pénombre. C'est en invoquant les raies sombres du spectre solaire et en retraçant les contours d'une pierre uranique que, de l'ombre, proviendra la lumière et que resplendira la croix de Malte.

Raphaël Sandoz, Physicien et Historien des sciences

Sa : 17h | Di : 15h

🔗 Quand le Léman sort de l'ombre : la CIPEL lève le voile sur le lac

De la gouvernance transfrontalière à l'état de santé du Léman, quels sont les défis à relever ?

Nicole Gallina, Secrétaire générale, Commission internationale pour la protection des eaux du Léman (CIPEL)

Sa : 19h

🔗 L'heure au Soleil

Les cadrans solaires étaient utilisés jusqu'au début du 19^e siècle pour dicter le rythme de nos journées et remettre à l'heure (solaire) montres et horloges mécaniques. Petit survol historique.

Stéphane Fischer, Commissaire de l'exposition «À l'ombre des découvertes» Musée d'histoire des sciences

Sa : 20h30 | Di : 16h30

🔗 Ombres et dimensions

C'est toujours plat, une ombre ?

Michel Kuhne, Prof de Math à la retraite

Sa : 22h

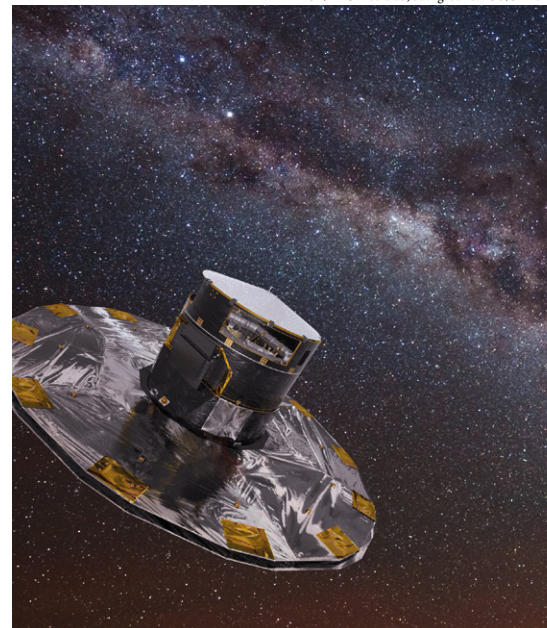
🔗 Gaia : un satellite aux portes de l'ombre de la Terre

Gaia a mesuré plus de 2 milliards d'étoiles pendant 10 ans, révélant leur lente danse, et révolutionne ainsi notre compréhension de la Voie lactée.

Laurent Eyer, Observatoire de Genève, Université de Genève

Di : 18h

ESA/ATG medialab; background: ESO/S. Brunier



4 - EXPOSITION À L'OMBRE DES DÉCOUVERTES

Notre œil est facilement attiré par la lumière et ce qui brille. Pourtant, quoi de plus passionnant que l'ombre ? Venez jouer avec les ombres pour en apprendre un peu plus sur leur rôle en science et dans de nombreuses découvertes fondamentales.

*Musée d'histoire des sciences
Ville de Genève*

Tout public et enfants dès 4 ans

Exposition bilingue français-anglais

STANDS DE SCIENCE

5 - ENTRE OMBRE ET LUMIÈRE : LA VIE SECRÈTE DES PLANTES

Les plantes voient-elles la lumière ? Pourquoi ne prennent-elles pas de coup de soleil ? Venez découvrir les capteurs de lumière des plantes et leurs stratégies pour survivre entre ombre et lumière, à travers des expériences pour toute la famille.

*UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Biologie*

6 - OMBRES, ÉMOTIONS ET LANGAGE

Le Centre interfacultaire en sciences affectives de l'Université de Genève et le Pôle de Recherche National Evolving Language vous invitent à tester diverses activités ludiques en lien avec l'évolution du langage et les émotions.

*UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Évolution du langage et sciences affectives*

🔗 Et toi, que vois-tu ?

Participez à une recherche en nous disant simplement ce que vous voyez dans des images.

Enfants dès 5 ans

Sa : 14h à 23h | Di : 12h à 19h

🔗 WellPlay : éclairage sur jeux vidéo & ados

Quels liens entre jeux vidéo, émotions, bien-être et capacités cognitives des adolescentes et adolescents ? Soutenez la planète en répondant à l'invitation à participer à l'étude WellPlay Genève qui propose de jouer (modérément) à un jeu numérique pour en étudier les effets.

Tout public et enfants dès 11 ans

Sa : 14h à 23h | Di : 12h à 19h

☞ Que se passe-t-il lorsque l'on ferme les yeux ?

Des ateliers pour explorer ce que le cerveau fait dans l'ombre, la nuit. Maquette 3D pour visualiser les régions cérébrales actives pendant le sommeil, projection des ondes du sommeil et découverte du sommeil animal... avec une surprise à la clé !

Tout public et enfants dès 7 ans
Sa : 14h à 18h30

☞ À la découverte de l'intelligence et de la communication animale

Plongez au cœur de la compréhension de la communication et de l'intelligence animale et explorez la manière dont les espèces communiquent. Une occasion unique de repenser votre relation avec les animaux et d'élargir votre regard sur le monde animal.

Tout public et enfants dès 8 ans
Sa : 18h30 à 23h

☞ Humains, chimpanzés : mêmes émotions ?

Dans la pénombre, l'approche d'une silhouette peut susciter de la peur, d'autant plus si celle-ci semble en colère. Et si ce phénomène existait au-delà de notre espèce ? Cet atelier vous invite à écouter des voix d'humains et d'autres primates et à deviner leurs émotions.

Tout public et enfants dès 4 ans
Di : 12h à 15h30

☞ Oser l'ombre : le goût de la curiosité

La curiosité est-elle un outil pour explorer l'inconnu ? Par une approche expérimentale liée aux cinq sens et à l'imagination, cette animation propose de définir la curiosité à travers le ressenti et la représentation de cartes corporelles.

Tout public et enfants dès 6 ans
Di : 12h à 15h30

☞ Dans l'ombre des souvenirs : quand l'émotion décide

Votre cerveau travaille dans l'ombre. Il filtre vos souvenirs, en garde certains et en laisse disparaître. Mais selon quels critères ? Un atelier ludique et interactif pour mettre votre mémoire à l'épreuve et découvrir comment l'émotion influence ce que vous retenez !

Tout public et enfants dès 7 ans
Di : 15h30 à 19h

7 · QUAND LA VIE DU SOL SORT DE L'OMBRE

Sous nos pieds, une biodiversité essentielle agit dans l'ombre. Animations et observations révèlent ces organismes qui jouent des rôles clés dans les écosystèmes. Découvrez avec l'équipe du Bioscope comment préserver des sols vivants, pour une alimentation durable.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Sciences de la vie et biomédicales



© Steve Gale

8 · OMBRES SAVANTES

Saviez-vous qu'une ombre peut nous donner l'heure ou même la circonférence de la Terre ? Inventeur dans l'âme, féru d'histoire des sciences ou artiste en herbe, venez jouer, créer et apprendre avec les ombres.

Musée d'histoire des sciences
Ville de Genève

9 · UNE VIE À L'OMBRE

De nombreux éléments naturels passent de l'ombre à la lumière, selon leur mode de vie, leurs phases de développement ou leur composition... Venez discuter avec nos scientifiques pour découvrir des histoires fabuleuses sur des animaux ou des minéraux !

Muséum d'histoire naturelle
Ville de Genève

10 · SORTIR DE L'OMBRE : CRÉEZ VOTRE SUPER-PLANTE !

Pourquoi certaines plantes vivent-elles au soleil et d'autres dans l'ombre ? Venez jouer et observer nos plantes sous la loupe pour découvrir leurs adaptations et imaginez votre super-plante capable de conquérir tous les milieux !

Jardin Botanique de Genève



© Jardin Botanique de Genève



© ESO / Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl
F. W. Dyson, A. S. Eddington, & C. Davidson

11 · DONNÉES CACHÉES

Dix activités étonnantes à essayer ! Jouez avec les ombres en imprimant vos objets en 3D. À propos... comment fonctionnent les ombres en 3D dans les jeux vidéo ? Et si l'IA ne vous fait pas peur, plongez avec elle dans l'histoire de Genève.

Et plus encore...

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Informatique

12 · FIGURES CACHÉES, MATH RÉVÉLÉES

Saurez-vous mesurer la Terre, retrouver les ombres des objets ou révéler nos mathématiciennes pour réussir le quiz et gagner un Escape Game ? Mais attention, en mathématiques, les ombres ne sont pas que géométriques !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Mathématiques



Rue

WC

WC

WC

24

21

22

23

19

20

1

2

25

3

4

5

6

7

8

9

10

25

17

15

16

14

12

11

13

26

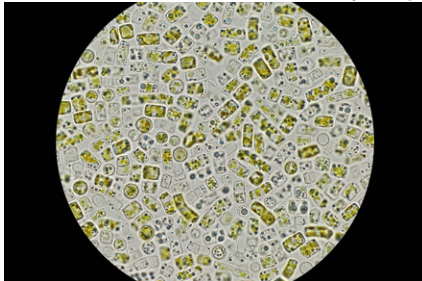
13 · JEUX D'OMBRES : LES SECRETS DE NOTRE PLANÈTE RÉVÉLÉS

Comment connaît-on la structure interne de la Terre ? Comment se forment les roches et que dévoilent-elles sous la lumière ? Comment les organismes du lac font-ils varier l'oxygène dans le temps ? Participez à nos ateliers pour percer ces mystères !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Sciences de la Terre et de l'Environnement

© Dr. Inês Segovia Campos



14 · À L'OMBRE DES COULEURS

Et si les couleurs n'existaient pas vraiment ? Explorez les secrets de la lumière et de la perception à travers des expériences interactives et un atelier ludique proposé tout le week-end.

EPFL - Laboratoires et Service de promotion des sciences

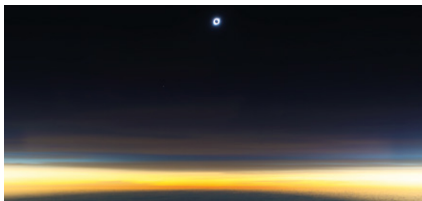
Atelier sans inscription

15 · OBSERVATIONS DU SOLEIL

Venez observer le Soleil en toute sécurité, découvrez ses jeux d'ombres, les secrets des éclipses et des planches de BD sur notre stand. Rallye-quiz pour les 12-25 ans en collaboration avec l'Observatoire de l'UNIGE.

Société Astronomique de Genève et Orion, Club d'astronomie du Pays de Gex

Activités sous réserve de la météo



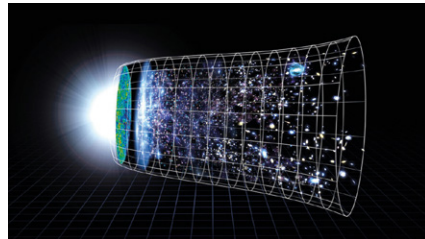
© Eric Zbinden 2019

16 · L'UNIVERS : UN JEU DE CACHE-CACHE

Au CERN, on étudie les premiers instants de l'Univers, quand la lumière n'était pas encore libre. Sur notre stand, explorez les photons, des ultraviolets aux infrarouges, pour révéler l'invisible et en apprendre plus sur les particules élémentaires.

CERN

© NASA's Goddard Space Flight Center

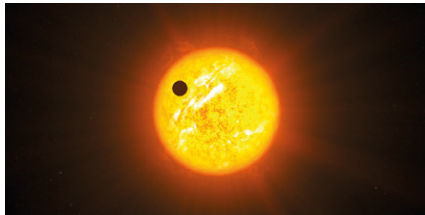


17 · À L'OMBRE DES ÉTOILES

Ombre des éclipses ou des transits, « ombre » des trous noirs... la lumière est le vecteur de la connaissance en astronomie, mais parfois c'est son absence qui nous parle !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Astronomie



© ESO/L. Calçada

18 · ERROR 404 : PHOTON NOT FOUND

Plongez dans l'univers fascinant des ombres et de l'invisible ! Expériences lumineuses, défis interactifs, phénomènes étonnants et découvertes de la physique moderne vous attendent pour une aventure scientifique ludique et immersive.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Physique

Eclipse totale de Soleil du 2 juillet 2019 vue depuis 12'000 mètres d'altitude et montrant la rotondité de l'ombre lunaire sur la surface terrestre.

19 · OMBRES LUMINEUSES : LA CHIMIE QUI JOUE AVEC LA LUMIÈRE

Entre ombres colorées, froid extrême, UV et infrarouge, participez à nos ateliers interactifs pour constater comment la chimie permet de voir l'invisible et transformer le monde qui nous entoure, et comment la lumière et la matière dialoguent !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Chimie et Biochimie

20 · QUAND LA SCIENCE SORT DE L'OMBRE

À travers des expériences interactives, inspectez ce qui se cache... dans l'ombre ! Aménagement du territoire, environnement, technologies industrielles ou encore informatique, explorez les coulisses des métiers de l'ingénierie qui éclairent notre quotidien.

HEPIA - Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

☞ Colore ta ville

Explorez la maquette 3D de la ville de Genève ! Faites apparaître ses espaces verts, ses cours d'eau et ses voies de mobilité douce, et projetez la ville de demain.

☞ Au bord de la rivière

Que se passe-t-il dans l'ombre des berges ? Grâce à un canal hydraulique, observez et testez la résistance des rives face au courant.

☞ Sur le pont... da Vinci

Construire un pont devient un jeu d'enfant ! Assemblez les pièces et voyez comment la structure prend forme... entre équilibre et ingénierie.

☞ Trames noires

La nuit a aussi ses secrets : la lumière artificielle perturbe la faune nocturne. Découvrez comment préserver des zones d'ombre indispensables à la biodiversité.

☞ Rendre visible l'invisible

Ce qui est invisible ne le reste pas longtemps ! Grâce à la méthode Schlieren, les mouvements de l'air apparaissent sous vos yeux... comme par magie.

☞ Robotique & co

Dans l'ombre de la technologie se cache une mécanique fascinante. Découvrez comment électronique, mécanique et informatique donnent vie à un robot articulé.

☞ Harpe laser

Et si la lumière devenait musique ? Plongez dans un univers où des faisceaux lumineux remplacent les cordes pour créer des sons.

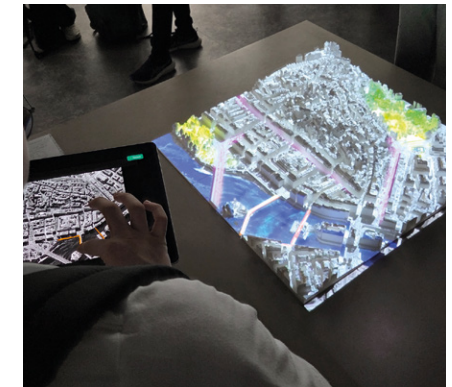
☞ Fluides en lumière

Modelez le sable et observez, entre relief et jeux de lumière, le comportement des fluides et des écoulements comme dans la nature.

☞ L'ombre du défaut

Dans l'horlogerie, rien ne doit échapper à l'œil. Grâce aux jeux d'ombre et de lumière, détectez les moindres défauts des pièces, invisibles à première vue.

© HEPIA

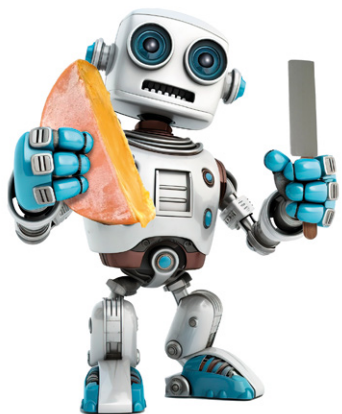


Colore ta ville, une animation pour dessiner la ville de demain.

LA SCÈNE

21 · CONCOURS ROBOTS : CAP SUR LES SOMMETS !

Cette année, le défi robotique ose un pari audacieux : acheminer de la raclette en autonomie en montagne. Des randonneurs et randonneuses attendent au sommet - la mission est claire !



Les étudiantes et étudiants de première année en Microtechniques et Génie mécanique devront faire preuve de créativité pour relever ce défi aussi gourmand que technique.

HEPIA - Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

Sa : entraînement de 14h à 17h, concours 20h30

22 · DISCOURS OFFICIELS

Quelques mots pour vous souhaiter la bienvenue et raconter la thématique de cette édition.

Sa : 18h

23 · CONCERT

Le duo *Echo del Tempo*, Joëlle Mauris (violoncelle) et Vincent Bossy (fender Rhodes), explore les musiques contemporaines des 20^e et 21^e siècles, ponctuées d'incursions pop et de compositions originales.

Sa : 17h30, 19h

À BOIRE ET À MANGER

24 · LE RESTAURANT PLAT'O VOLANT

Le Plat'o volant, restaurant officiel de la *Nuit de la science*, est le maître incontesté de l'art culinaire ! Sa merveilleuse équipe vous propose de délicieux plats aux saveurs du monde pour assouvir généreusement la faim des grands et des petits. Venez nombreux profitez de ce lieu : belle terrasse pour vous poser, dialoguer et vous restaurer.

www.platovolant.com

25 · LA CHALOUPE À VAPEUR

Ambiance décontractée, chaises longues et terrasse pour manger ou boire un verre. *Association la Barje*

26 · RESTAURANT DE LA PERLE DU LAC

Sur le pouce ou pour un vrai repas, le restaurant de la Perle du Lac ouvre ses portes au public de la *Nuit de la science*.



OMBRES

SANS ELLES / EUX,
RIEN NE SERAIT POSSIBLE !

Comité de Direction de Muséum Genève
(Muséum d'histoire naturelle et Musée d'histoire des sciences) :
Arnaud Maeder, Pierre-Henri Heizmann, Adeline Aumont,
Lydie Billaud, Alice Cibois, Laurence-Isaline Stahl Gretschi

Conception, réalisation et coordination générale :
Gilles Hernot, Laurence-Isaline Stahl Gretschi

Coordination générale associée : Fernando de Miguel

Coordination programmation : Séverine Malant

Coordination Musée d'histoire des sciences : Stéphane Fischer

Coordination accueil et aménagement : Roxanne Bryois

Communication et promotion :
Lydie Billaud, Iris Carraz, Marta Coello, Catherine de Jong,
Cédric Marendaz, Miléna Mathez-Loïc, Chloé Trieu
et Philippe Wagneur

Graphisme et illustrations : Cédric Marendaz

Décoration :
Sven Tugwell, Magali Asseo, Laurène Ciocco, Léonore Comin,
Jonathan Lacour, Michele Pelligrino

Lumière : Dominique et Tom Ainsworth

Impression programme : CMAI

Site Internet : Miléna Mathez-Loïc, David Roessli

Correspondant informatique : Antonio De Matteis

Administration :
Midori Berner, Michela Bilalli, Kahadzha Dadaeva,
Angelo Puopolo

Menuiserie et transport :
Alexandre Darbellay, Marwin Comment, Dana Itas Bravo,
Serge Perron, Zénon Lambert, Javier Fornerod

Sécurité : Nicolas Dumoulin, Marc Baggi, Dominique Jungo

La *Nuit de la science* est une manifestation du Département de la culture et de la transition numérique de la Ville de Genève, organisée par Muséum Genève

Remerciements Ville de Genève :
Équipe d'organisation de la Fête de la Musique
Service des espaces verts
Service Voirie - Ville propre
Service logistique et manifestations
Service de la sécurité et de l'espace public
Service de la promotion culturelle

Avec le soutien de L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE et de la RTS

MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

HORAIRES

Samedi 4 juillet : de 14h à minuit

(fermeture des stands à 23h)

Dimanche 5 juillet : de 12h à 20h

(fermeture des stands à 19h)

ACCÈS

Bus 1 - 25 - 29 > arrêt Perle du Lac

Bus 11 - 22 > arrêt Jardin botanique

Tram 15 > arrêt Butini & Maison de la Paix

Bateau Mouettes M4 > arrêt Châteaubriand

Halte ferroviaire Genève Sécheron (Léman Express)

Gare CFF Genève Cornavin à 15 min à pied

RENSEIGNEMENTS

Tél. + 41 22 418 50 60

museum-geneve.ch

info.museum@geneve.ch

Musée d'histoire des sciences

Parc de la Perle du Lac

Rue de Lausanne 128 - 1202 Genève

