

— SUR —
**LES ÉPAULES
DES GÉANTS**

l'événement
scientifique

**Dossier
de presse**

**24 > 27
SEPTEMBRE
2026
LE HAVRE**



L'accès au savoir s'est profondément transformé. Dans un monde saturé d'informations, où les certitudes vacillent et où les discours s'affrontent, expliquer la science ne suffit plus. Il faut désormais la faire entendre, la rendre désirable, et redonner à chacun et chacune le pouvoir de s'en saisir quels que soient son parcours, ses convictions ou ses idées. Il s'agit d'éveiller l'intérêt, non seulement pour les réponses, mais aussi pour les questions ; pas uniquement pour le savoir, mais pour la curiosité elle-même.

Car le paradoxe est là : jamais les connaissances scientifiques n'ont été aussi présentes dans nos vies et pourtant, jamais leur compréhension n'a semblé aussi fragile. Intelligence artificielle, climat, santé... sont autant de sujets qui nous concernent directement, mais dont les mécanismes restent souvent lointains, abstraits, parfois intimidants.

Alors comment susciter l'intérêt ? Comment recréer du lien ?

Les réponses, aujourd'hui, émergent à la croisée des pratiques. La science ne se contente plus de se dire : elle se raconte, se met en scène, s'expérimente. Elle devient expérience, récit, rencontre. On ne cherche plus seulement à transmettre des résultats, mais à partager une démarche. À montrer les doutes, les essais, les chemins sinueux qui mènent à la connaissance.

C'est dans cet esprit qu'est né, au Havre, l'événement *Sur les épaules des géants*. Un rendez-vous pensé non comme une succession de conférences, mais comme une invitation à explorer. Explorer les grandes questions scientifiques contemporaines, les notions fondamentales bien sûr, mais également les manières de les raconter, de les partager, de les faire vivre.

Ici, les chercheurs ne viennent pas seulement exposer leurs résultats : ils ouvrent leurs carnets de route. Ils racontent leurs doutes, leurs intuitions, leurs impasses parfois. Ils donnent à voir la science en train de se faire, dans toute sa complexité et toute son humanité. À travers des formats variés — rencontres, récits, expériences, expositions, pièces de théâtre —, l'événement cherche à créer des passerelles. Entre disciplines. Entre scientifiques et publics. Entre savoir et imagination. Parce que comprendre la science, ce n'est pas seulement accumuler des connaissances. C'est apprendre à regarder le monde autrement.

En présence de grandes figures scientifiques nationales et internationales, parmi lesquelles Anne L'Huillier, Michael E. Mann, Anne-Marie Kermarrec, Charles Duke, ou encore Gilles Bœuf, cette nouvelle édition explorera notamment la notion de paradoxe à travers différentes disciplines scientifiques : paradoxes du temps et de l'âge de la Terre, mystères des trous noirs et de l'information, contradictions entre progrès technologique et préservation du vivant, ou encore tensions entre connaissances scientifiques et perceptions collectives.

Entourés de nombreux autres scientifiques, chercheurs, artistes, passeurs de sciences, nous rappellerons une nouvelle fois que la science est bien commun, outil d'émancipation, ressource pour analyser, objectiver, éclairer les décisions. Qu'elle n'est pas uniquement une affaire de spécialistes mais une aventure bel et bien collective, vivante, en mouvement. Et qu'au Havre, elle se partage sur les épaules de celles et ceux qui l'ont fait et la font avancer en France, et partout dans le monde. Venez nombreux !

Édouard PHILIPPE

Maire du Havre

Président Le Havre Seine Métropole

Le Havre, terre de science

Depuis 5 ans maintenant, *Sur les épaules des géants* s'impose comme **un rendez-vous incontournable de la culture scientifique**. Né d'une ambition simple mais exigeante, celle de rapprocher les publics de la science et de celles et ceux qui la font avancer, l'événement a progressivement trouvé sa place parmi les grands temps forts de la rentrée.

Cette volonté s'est concrétisée au fil des éditions. Année après année, l'événement a su **fédérer un public toujours plus nombreux et diversifié**. C'est aujourd'hui un rendez-vous attendu des chercheurs, des enseignants, des étudiants, des familles... et de tous les curieux !

Une reconnaissance qui s'appuie sur **l'engagement fidèle des plus grandes institutions scientifiques françaises**. L'Académie des sciences, le CEA, le CNES, le CNRS, l'Inria, Universcience ou encore l'Université Le Havre Normandie contribuent à faire de cette manifestation **un espace unique de transmission des connaissances, de dialogue et de découverte**.

Pendant quatre jours, au Havre, la recherche sort des laboratoires pour investir théâtres, librairies, cinémas, musées, écoles et espaces publics ! L'événement suscite également la curiosité : **un participant sur quatre a choisi d'aller plus loin après s'y être rendu** en lisant un ouvrage scientifique (26 %), en regardant un documentaire (25 %), ou en suivant l'actualité scientifique (23 %).

L'édition 2026 franchit un nouveau cap

Cette année, *Sur les épaules des géants* affirme pleinement sa **dimension internationale** en réunissant au Havre des chercheurs, artistes et grands témoins scientifiques venus de plusieurs pays autour d'**un thème universel : le paradoxe**.

La présence d'un prix Nobel de physique, d'un astronaute du programme Apollo 16 et de chercheurs issus des plus grandes universités européennes et nord-américaines témoigne de **l'attractivité croissante de l'événement sur la scène scientifique internationale**.

Sur les épaules des géants en 2026 c'est...

4 jours de séquences dédiées aux sciences techniques et formelles

+ 100 scientifiques, chercheurs, artistes et passeurs de sciences

+ 120 rendez-vous proposés

+ 20 lieux investis dans toute la ville

12 pays représentés

Pour rappel, en 2025, *Sur les épaules des géants* c'était :

3 jours de séquences dédiées aux sciences techniques et formelles

92 intervenants

116 rendez-vous

+ 20 lieux investis

13 500 visiteurs

L'Inria rejoint l'aventure en 2026

L'Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (Inria) rejoint la cinquième édition de *Sur les épaules des géants* et vient ainsi enrichir le cercle des grandes institutions déjà engagées aux côtés de l'événement.

Acteur majeur de la recherche et de l'innovation numérique en France, l'Inria contribue à faire progresser **les connaissances et les technologies numériques qui transforment notre société**. L'Institut rassemble des chercheurs et chercheuses, ingénieurs et ingénieures autour de grands défis scientifiques et technologiques, dans des domaines aussi variés que l'intelligence artificielle, la robotique, les sciences des données, la cybersécurité, les systèmes numériques ou encore les technologies quantiques. Au-delà de sa mission de recherche, l'Inria est également engagé dans **la transmission et le partage des connaissances scientifiques et technologiques**. L'Institut œuvre à rendre les avancées de la recherche accessibles au plus grand nombre et à favoriser le dialogue entre le monde scientifique, les acteurs économiques, les institutions et la société. Cette démarche prend une résonance particulière à l'heure où les transformations numériques soulèvent des questions majeures, aussi bien scientifiques et économiques que sociales, éthiques et démocratiques.

Ce partenariat s'inscrit pleinement dans l'esprit de *Sur les épaules des géants*, qui entend **rapprocher la science et la société, créer des espaces de dialogue et rendre accessibles les grandes questions scientifiques et technologiques contemporaines**. En rejoignant l'événement, l'Inria vient ainsi renforcer cette ambition commune : faire de la connaissance, de la recherche et de l'innovation des objets de partage, de discussion et de réflexion collective.

Le paradoxe, moteur de la découverte

Le paradoxe intrigue, bouscule les certitudes, remet en question les évidences et oblige à regarder autrement ce que l'on croyait acquis. Depuis toujours, **il accompagne les grandes avancées scientifiques.**

- *Comment le temps peut-il ralentir lorsqu'on s'approche de la vitesse de la lumière ?*
- *Pourquoi la matière existe-t-elle alors que l'antimatière aurait dû l'annuler ?*
- *Comment une technologie conçue pour économiser l'énergie peut-elle parfois conduire à en consommer davantage ?*
- *Pourquoi certaines espèces survivent-elles précisément grâce à ce qui semble devoir les faire disparaître ?*

... Autant de questions qui font le quotidien des chercheurs !

Sur les épaules des géants invite le public à découvrir ces contradictions qui jalonnent l'histoire des sciences. De la physique quantique aux mathématiques, de la médecine au climat, des neurosciences à l'intelligence artificielle, **le paradoxe devient un formidable outil pour comprendre comment progresse la connaissance.**

En mettant le paradoxe au cœur de sa programmation, l'événement propose une autre manière d'aborder les sciences : non pas comme un ensemble de réponses mais comme une aventure faite d'hypothèses, de doutes, d'expérimentations et de remises en question. Car la science progresse en questionnant l'évidence !

Une ambition qui dépasse Les frontières

Depuis sa création, *Sur les épaules des géants* poursuit une conviction forte : les sciences sont **un langage universel capable de rassembler bien au-delà des frontières**, des cultures et des disciplines. Cette cinquième édition illustre pleinement cette ambition.

Le Havre accueille cette année **des scientifiques parmi les plus influents de leur génération**, issus des plus grandes institutions de recherche françaises mais également d'universités et d'organismes internationaux.

Le public pourra notamment y retrouver :

- La physicienne franco-suédoise **Anne L'Huillier**, récompensée par le prix Nobel de physique 2023
- Le climatologue américain **Michael E. Mann**, figure majeure de la recherche sur le changement climatique
- L'astronaute américain **Charles Duke**, pilote du module lunaire d'Apollo 16
- L'immunologiste **Bana Jabri**, dont les travaux font référence au niveau mondial
- La mathématicienne britannique **Eugenia Cheng**
- La microbiologiste **Purificación López-García**
- ...

Cette ouverture internationale est le reflet d'une recherche qui se construit au-delà des frontières, grâce aux échanges entre chercheurs, au partage des connaissances et à la confrontation des idées. À l'heure où **les grands défis de notre époque se jouent à l'échelle mondiale**, la diffusion des connaissances et le dialogue entre la science et la société n'ont jamais été aussi essentiels.

Les temps forts du programme

- **La conférence inaugurale avec Bana Jabri**, immunologiste de renommée internationale et directrice de l'Institut Imagine, qui proposera une plongée au cœur des paradoxes du système immunitaire, entre protection, tolérance et dérèglements, pour mieux comprendre l'un des équilibres les plus fascinants du vivant.
- **La pièce de théâtre *L'Astrologue ou les Faux Présages***, une comédie inédite imaginée à partir de l'univers de Molière grâce à un dialogue entre chercheurs, artistes et intelligence artificielle. Un spectacle qui interroge avec humour la création, les faux savoirs et les liens entre sciences, patrimoine et innovation.
- **Un grand entretien avec Charles Duke**, astronaute de la mission Apollo 16 et dixième homme à avoir marché sur la Lune, qui reviendra sur son aventure spatiale et partagera son regard sur l'exploration spatiale, plus de cinquante ans après les missions Apollo.
- **Une séquence Regards croisés** réunissant Sébastien Wolf, chercheur au CNRS et membre du groupe *Feu! Chatterton*, la réalisatrice japonaise Momoko Seto (CNRS) ainsi que le réalisateur britannique Christopher Riley. Un échange inédit pour évoquer le lien entre science et imaginaire.
- **Une rencontre *For Women in Science* proposée par la Fondation L'Oréal, qui rejoint cette cinquième édition.** Des scientifiques partageront leurs parcours pour mettre en lumière les contributions des femmes à la recherche, lutter contre les stéréotypes et encourager des vocations auprès des jeunes générations.
- **Plusieurs rendez-vous autour de l'intelligence artificielle et de ses enjeux**, avec **Anne-Marie Kermarrec**, membre de l'Académie des sciences et Prix Innovation Inria 2017, qui posera une question vertigineuse : une IA pourra-t-elle un jour décrocher un prix Nobel ? **L'Inria** proposera également une **conférence** avec **Benoît Rottembourg** autour des biais algorithmiques et des atteintes aux droits, tandis que **Vincent Bontems, directeur de recherche au CEA**, explorera par la fiction les risques que l'essor de l'IA fait peser sur la production et la transmission de la vérité scientifique.
- **Le spectacle expérientiel *Nanorumeurs***, avec **Giancarlo Rizza, directeur de recherche au CEA**, et **Charles Antoine, chercheur au CNRS**, qui invitera le public à participer à un étonnant « téléphone sans fil » scientifique. Une expérience collective et ludique pour observer comment une information se transmet, se transforme et parfois se déforme.
- **Un cycle d'approfondissement, une conférence et un grand entretien avec Anne L'Huillier**, prix Nobel de physique 2023, consacrés au monde des atomes à l'échelle des attosecondes. Une occasion exceptionnelle de découvrir les avancées de cette discipline de pointe, permettant d'observer la dynamique des électrons avec une précision inédite.

- **Une conférence avec Michael E. Mann**, climatologue américain de renom, autour des grands défis climatiques contemporains, des paradoxes de notre époque et du rôle de la science face à la désinformation. Les enjeux liés au vivant et à la biodiversité seront également au cœur d'une séquence **Regards croisés** réunissant **Gilles Bœuf**, **Marc-André Selosse** (Muséum national d'Histoire naturelle), et **Érik Orsenna**, écrivain et académicien, pour interroger nos représentations de la nature et la complexité du monde vivant.
- **Plusieurs rendez-vous avec Roland Lehoucq**, astrophysicien au CEA et figure incontournable de la vulgarisation scientifique, qui explorera les grandes énigmes de l'Univers et questionnera nos perceptions à travers deux conférences. Il retrouvera également **Jennifer Pasquier**, biologiste à l'**Université Le Havre Normandie**, pour *Choc des neurones*, un quiz scientifique organisé dans le cadre de la Nuit des chercheurs et chercheuses.
- **Un café scientifique avec l'astrophysicien Jean-Pierre Luminet**, figure majeure de la cosmologie française, qui proposera une plongée dans les mystères de l'Univers, à la rencontre des liens entre science, histoire et imaginaire.
- **Des ateliers immersifs imaginés par Universcience et le CNES**, pour petits et grands, autour des paradoxes astrophysiques, des mathématiques, de l'informatique et de l'énergie pour expérimenter la science de manière ludique et participative.
- **Une conférence musicale avec la mathématicienne Eugenia Cheng**, professeure au School of the Art Institute of Chicago, qui fera dialoguer mathématiques et musique à travers une expérience inédite mêlant démonstrations, piano et réflexion sur les liens entre logique, créativité et harmonie.

— SUR —
**LES ÉPAULES
DES GÉANTS**

l'événement
scientifique

Le programme détaillé

JEUDI 24 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE VEIL

- 18 h 30** Conférence inaugurale et grand entretien **Tolérer, défendre, attaquer : les paradoxes fondamentaux du système immunitaire**
Bana JABRI (Institut Imagine)

THÉÂTRE DE L'HÔTEL DE VILLE

- 20 h** Pièce de théâtre **ADN**

VENDREDI 25 SEPTEMBRE

Retrouvez de nombreux ouvrages scientifiques de nos intervenants au cœur de notre librairie éphémère en partenariat avec La Galerne !

PÔLE SIMONE VEIL

SALLE DE CONFÉRENCE

- 09 h** Récréation scientifique **Le paradoxe de Fermi** Sébastien FONTAINE (Universcience)
- 10 h** Conférence expérientielle **à l'ombre des apparences quand l'impossible devient possible** Jean-Michel COURTUY, Édouard KIERLIK (Sorbonne Université), Antoine LEDUC
- 11 h 15** Conférence **Paradoxaux neutrinos, petits mais costauds**
Nathalie BESSON (CEA)
- 12 h 30** Regards croisés **Partir si loin...**
Jacques ARNOULD (CNES) et Sylvestre MAURICE (CNRS, IRAP)
- 14 h 45** Conférence **La science contre les apparences** Roland LEHOUCQ (CEA)
- 16 h** Conférence **L'âge paradoxal de la Terre : une enquête scientifique pleine de rebondissements** Claude JAUPART (Académie des sciences)
- 17 h 15** Conférence **La biodiversité, un paradoxe humain ?** Marc-André SELOSSE (Muséum national d'Histoire naturelle)
- 18 h** Regards croisés **La biodiversité, un paradoxe humain ?** Gilles BŒUF, Érik ORSENNA, Marc-André SELOSSE
- 19 h** Conférence et grand entretien **Voir l'invisible, l'odyssée des attosecondes**
Anne L'HUILLIER (Université de Lund)

SALLES D'ATELIER

- 09 h** Atelier **Le paradoxe des planètes**
(Palais de la découverte)
- Atelier **Argosphère** (CNES)
- 10 h** Atelier **Le paradoxe de Jevons**
(Palais de la découverte)
- 10 h 30** Atelier **Argominots** (CNES)
- 11 h** Atelier **Enquête sur la complexité des choses faciles** (Palais de la découverte)
- 13 h 30** Atelier **Argosphère** (CNES)
- 14 h** Atelier **Le paradoxe des planètes**
(Palais de la découverte)
- 15 h** Atelier **Le paradoxe de Jevons**
(Palais de la découverte)
- Atelier **Argominots** (CNES)
- 16 h** Atelier **Enquête sur la complexité des choses faciles** (Palais de la découverte)
- 17 h** Atelier **Le paradoxe de Jevons**
(Palais de la découverte)

LIBRAIRIE LA GALERNE

- 18 h** Café scientifique **Des fictions scientifiques** Vincent BONTEMS (CEA)

CONSERVATOIRE ARTHUR HONEGGER

- Exposition** « **Climat : ce que la science cherche encore** » (Cité des sciences et de l'industrie)
- 9 h** Conférence expérientielle **Le paradoxe du son et du mouvement**
Bruno MORVAN, Pierre MARECHAL (Université Le Havre Normandie)
- 10 h 15** Conférence **Et si le chaos n'était pas si chaotique ?** Aziz ALAOUI (Université Le Havre Normandie)
- 11 h 30** Conférence **Le vide... Vraiment vide ?**
Serge REYNAUD (Sorbonne Université)
- 14 h** Conférence **Paradoxes mathématiques graphiques et numériques**
Jean-Paul DELAHAYE (Université de Lille)
- 15 h 30** Conférence expérientielle **Physique étonnante** Jean-Michel COURTUY et Édouard KIERLIK (Sorbonne Université)
- 18 h** Conférence **Mais qui surveille les algorithmes ? Traquer les biais et les atteintes aux droits**
Benoît ROTTEMBOURG (Inria)

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

HALL, SALLES D'ATELIER ET AMPHITHÉÂTRE UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

- 09 h 00** **Conférence expérientielle La chimie des odeurs** *Véronique DELMAS, Hirac GURDEN, Géraldine SAVARY*
(Université Le Havre Normandie ; CNRS)
- 10 h** **Atelier Docteur Menteur** (Science Action Normandie et Université Le Havre Normandie)
- 11 h** **Conférence Trous noirs ou l'énigme de l'information perdue**
Angèle LOCHET (CEA)
- Atelier Docteur Menteur** (Science Action Normandie et Université Le Havre Normandie)
- 11 h 15** **Cycle d'approfondissement Le monde des atomes à l'échelle des attosecondes,**
Anne L'HUILLIER (Université de Lund)
- 13 h** **Atelier Docteur Menteur** (Science Action Normandie et Université Le Havre Normandie)
- 14 h** **Conférence expérientielle Les paradoxes de l'alimentation** *Madeleine BESANCENOT*
(Université Le Havre Normandie)
- 14 h 30** **Atelier Docteur Menteur** (Science Action Normandie et Université Le Havre Normandie)
- 15 h 15** **Conférence expérientielle Notre intuition à l'épreuve des fluides**
Grégoire LEMOULT, Arnaud PRIGENT
(Université Le Havre Normandie)
- 16 h 30** **Carte blanche Epsilon Le paradoxe du phosphore** *Mathilde FONTEZ, Alexane ROUPIOZ*
- 16 h 30** **Cycle d'approfondissement Aux frontières du soi**
Bana JABRI (Institut Imagine)

SALLE FRANKLIN

- 09 h - 18 h** **Exposition La tournée du climat et de la biodiversité** (Association Météo et Climat)
avec médiation scientifique

PETIT THÉÂTRE

- 09 h** **Projection Les vrais chercheurs ne savent pas ce qu'ils cherchent**
Christophe GROJEAN (CERN) et Christina AGAPOPOULOU (CNRS)

CINÉMA LE SIRIUS

- 20 h 30** **Projection Moonwalk One**
suivie d'échanges avec le producteur
Christopher RILEY
et Jacques ARNOULD (CNES)

CRÈCHE LE TOBOGGAN JAUNE

- 17 h 30** **Ateliers parents/enfants Drôles de duo**
Pascal DESCAMPE, Caroline PANOT
(La Cité des bébés)

LE 139

- 12 h** **Carte blanche Epsilon et Logeo Seine La machine d'Anticythère, symbole de la fragilité du savoir-faire des ingénieurs**
Pierre CARLOTTI, Mathilde FONTEZ, Hervé POIRIER

LH PORT CENTER

- 10 h** **Carte blanche LH Port Center Tout est chimie !** *Laure BENHAMOU, Sébastien COMESSE*
(Université Le Havre Normandie)
- 12 h 45** **Carte blanche LH Port Center Tout est chimie !** *Laure BENHAMOU, Sébastien COMESSE*
(Université Le Havre Normandie)

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

- 10 h** **Carte blanche Muséum Exposition guidée « Anima (Ex) Musica »**
- 14 h** **Carte blanche Muséum Exposition guidée « Anima (Ex) Musica »**
- 18 h 30** **Carte blanche Service Transition écologique La biodiversité**
Marc AFFAGARD (Ville du Havre)

AXÈS

- 16 h** **Carte blanche Fondation L'Oréal For Women in Science** *Leïla BESSILA, Sabrina MÉCHAUSSEIER et Ludvine ROUMBO*

ALLÉE AIMÉE CÉSAIRE

- Exposition** **« Lumière sur les femmes de science »**

SAMEDI 26 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE VEIL

SALLE DE CONFÉRENCE

- 11 h** **Conférence L'Humain dans le vivant**
Gilles BCEUF (Sorbonne Université)
- 14 h** **Conférence expérientielle Je fabrique des atomes... en direct !**
Julien BOBROFF (Paris Saclay)
- 15 h 15** **Conférence Océans et espace : deux mondes, un même esprit**
Gaëlle GIESEN (CNES)
- 16 h 30** **Conférence Résiste ! L'évolution au sein de nous** Aleksandra WALCZAK
(Académie des sciences, CNRS)
- 17 h 45** **Regards croisés Science et imaginaire : aux frontières du visible**
Christopher RILEY, Momoko SETO, Sébastien WOLF
- 19 h** **Conférence Une intelligence artificielle peut-elle décrocher un prix Nobel ?**
Anne-Marie KERMARREC (Académie des sciences, École Fédérale Polytechnique de Lausanne)

SALLES D'ATELIER

- 09 h** **Atelier Le paradoxe des planètes**
(Palais de la découverte)
- 10 h** **Atelier Le paradoxe de Jevons**
(Palais de la découverte)
- 11 h** **Atelier Enquête sur la complexité des choses faciles** *(Palais de la découverte)*
- 14 h** **Atelier Le paradoxe des planètes**
(Palais de la découverte)
- 15 h** **Atelier Le paradoxe de Jevons**
(Palais de la découverte)
- 16 h** **Atelier Enquête sur la complexité des choses faciles** *(Palais de la découverte)*
- 17 h** **Atelier Le paradoxe des planètes**
(Palais de la découverte)

CONSERVATOIRE ARTHUR HONEGGER

- Exposition** **« Climat : ce que la science cherche encore »**
(Cité des sciences et de l'industrie)
- 14 h** **Conférence musicale Les mathématiques en musique** Eugenia CHENG
(School of the Art Institute of Chicago)

- 15 h 30** **Conférence expérientielle Nanorumeurs**
Charles ANTOINE (CNRS), Giancarlo RIZZA (CEA), Julie SAURET
- 18 h** **Carte blanche Université Eunicoast Peut-on encore se comprendre à l'ère de l'intelligence artificielle ?**
Giuseppe PINTUS (Université de Sassari), Romain SAUZET (Université Le Havre Normandie)

CINÉMA LE SIRIUS

- 10 h 30** **Projection Planètes**
suivre d'échanges avec Momoko SETO (CNRS)

LA PETITE LIBRAIRIE

- 14 h** **Café scientifique Audacieuses !**
Lucie CROS (ENS)
- 17 h** **Café scientifique L'odyssée de la science**
Denis GUTHLEBEN, Camilla MAIANI (Musée Marie Curie)

MAISON DE L'ÉTUDIANT

- 14 h** **Conférence La radioactivité : de sa découverte aux paradoxes de ses applications**
Denis GUTHLEBEN (Musée Marie Curie)
- 15 h 30** **Conférence Physique quantique, une science de paradoxes ?**
Kiara HANSENNE (CEA)
- 17 h** **Carte blanche EPSILOON Du phonographe à l'intelligence artificielle**
Mathilde FONTEZ, Lionel OBADIA (Université Lyon II)
- 19 h** **Spectacle Cerebro** Compagnie FARO

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

HALL

- 10 h 30** **Atelier expérientiel L'infini dans un cadre : le paradoxe des fractales,**
Nathalie CORSON, Yoann PIGNÉ, Jean-Luc PONTY (Université Le Havre Normandie)
- 14 h 30** **Atelier expérientiel L'infini dans un cadre : le paradoxe des fractales,**
Nathalie CORSON, Yoann PIGNÉ, Jean-Luc PONTY (Université Le Havre Normandie)

PETIT THÉÂTRE

- 17 h** **Spectacle Faces à Face** Compagnie FARO

LA GALERIE

- 11 h **Café scientifique à la frontière entre littérature et science** *Érik ORSENNA*
- 16 h **Café scientifique Quand l'univers nous est conté** *Jean-Pierre LUMINET (CNRS)*

SALLE FRANKLIN

- 10 h - 17 h **Exposition La tournée du climat et de la biodiversité** (*Association Météo et climat*)
avec médiation scientifique

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

- 11 h 30 **Carte blanche Muséum Exposition guidée « Anima (Ex) Musica »**
- 16 h **Carte blanche Muséum La cartographie : paradoxe entre image et déformation du monde** *Fabrice ARGOUNÈS*
(Université Rouen Normandie)

CAFÉ POP

- 20 h 45 **Quiz scientifique, Choc des neurones et DJ Set pour la Nuit des Chercheurs**
Roland LEHOUCQ (CEA), Jennifer PASQUIER
(Université Le Havre Normandie)

THÉÂTRE DE L'HÔTEL DE VILLE

- 20 h 30 **Carte blanche Art Explora L'astrologue ou les faux présages** (*Sorbonne Université*)

MuMa

- 18 h 30 **Carte blanche Les nuits étoilées de Van Gogh** *Jean-Pierre Luminet (CNRS)*

ALLÉE AIMÉE CÉSaire

- Exposition **« Lumière sur les femmes de science »**

DIMANCHE 27 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE VEIL

SALLE DE CONFÉRENCE

- 14 h **Conférence Pourquoi la nuit est-elle noire ?** *Roland LEHOUCQ (CEA)*
- 15 h 30 **Conférence et grand entretien Objectif Lune : le récit d'un astronaute d'Apollo 16** *Charles DUKE (NASA)*
- 17 h 30 **Conférence La vie contre toute attente : survivre et prospérer en milieux extrêmes** *Purificación LÓPEZ-GARCÍA*
(Académie des sciences, CNRS)
- 19 h **Conférence et grand entretien Au-delà de la courbe en crosse de hockey : comprendre le climat sur deux millénaires** *Michael E. MANN*
(Pennsylvania State University)

Partenaires scientifiques

CNRS (Centre national de la recherche scientifique)

« Se tenir sur les épaules des géants, c'est reconnaître ce que nous devons à celles et ceux qui, avant nous, ont repoussé les frontières de la connaissance. C'est aussi faire le choix de transmettre, avec la même exigence et la même curiosité, aux générations qui construiront la science de demain. Cette ambition résonne avec une force particulière alors que les bouleversements climatiques s'imposent désormais à notre quotidien. Les épisodes extrêmes que nous connaissons nous rappellent que comprendre le fonctionnement de notre planète, anticiper les changements à venir et éclairer les décisions publiques reposent avant tout sur une recherche fondamentale libre, ambitieuse et de long terme. Le CNRS est fier de s'associer à *Sur les épaules des géants*, un événement qui montre la science telle qu'elle est : une aventure collective faite d'intuition, de rigueur, de débats et de découvertes. En ouvrant les portes des laboratoires et en favorisant la rencontre entre scientifiques et citoyens et citoyennes, il contribue à faire vivre cette conviction essentielle : la connaissance est l'un des plus puissants leviers d'action pour construire l'avenir et relever les défis de notre siècle. »

Thierry DAUXOIS, président-directeur général du CNRS

Université Le Havre Normandie

« Au cœur des préoccupations de l'Université Le Havre Normandie, la diffusion de la culture scientifique est à l'interface de plusieurs axes majeurs : l'accès de tous les citoyens aux connaissances scientifiques, le développement du goût des plus jeunes pour la science et, bien sûr, la valorisation des recherches menées au sein des douze laboratoires de notre établissement. Plus qu'une évidence, participer à la cinquième édition de *Sur les épaules des géants* est un honneur pour nos chercheurs, qui auront ainsi une nouvelle fois l'occasion de placer la science au cœur des débats. Fidèle partenaire de la manifestation depuis sa création, l'Université renforce cette année encore son engagement en intégrant deux temps forts à la programmation : l'inauguration du Hub Créations & Innovations du campus Le Havre campus polytechnique des territoires maritimes et portuaires et le lancement de la première Nuit des chercheurs et chercheuses. Deux occasions supplémentaires de faire dialoguer la science et la société. »

Pedro LAGES DOS SANTOS, président de l'Université Le Havre Normandie

Académie des sciences

« Comme pour les quatre années précédentes, l'Académie des sciences est heureuse de participer à cet événement de culture scientifique pour tous, *Sur les épaules des géants*, organisé par la Ville du Havre. Plusieurs membres de l'Académie viendront pendant ces quatre journées partager leur enthousiasme, leurs connaissances et les mystères encore non résolus sur lesquels ils travaillent. Ces mystères se retrouvent tout aussi bien en physique informatique et intelligence artificielle, en sciences de la Terre et de l'Univers, ou dans l'infiniment petit de nos cellules. C'est l'occasion de nombreux échanges et rencontres. Parce que la science doit être accessible à tous. Elle est un outil de compréhension du monde, qui agit comme une lumière pour dissiper l'obscurité de l'ignorance, des préjugés et de la désinformation. »

Françoise COMBES, présidente de l'Académie des sciences

CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives)

« Face aux défis auxquels le monde actuel est confronté, la science et la technologie sont plus que jamais porteurs d'espoir ! Le CEA est pleinement engagé dans la diffusion des connaissances scientifiques vers le plus grand nombre. En participant pour la quatrième fois au festival *Sur les épaules des géants*, nous affirmons notre volonté de renforcer le lien avec la société, encourager le dialogue et diffuser les savoirs, des objectifs qui sont au cœur de mes priorités. Ce contact direct avec le grand public permet de faire connaître nos recherches et leurs enjeux sociétaux. Ainsi, nous souhaitons apporter du sens aux parcours des lycéennes et lycéens et renforcer l'attractivité des carrières scientifiques. Nos scientifiques ont à cœur de partager leur passion, transmettre le goût des sciences, raconter leur parcours, et montrer la diversité de leurs métiers, parce que la curiosité grandit lorsqu'on la nourrit de rencontres, d'échanges et de découvertes, nous rejoignons une nouvelle fois, avec passion et enthousiasme, ce festival qui fait vivre les sciences auprès de toutes et tous. »

Anne-Isabelle ETIENVRE, administratrice générale du CEA

Universcience

« Partenaire fondateur du festival *Sur les épaules des géants* au Havre, Universcience — établissement national réunissant le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie — est heureux de participer à cette cinquième édition, marquée par une forte ambition internationale. Dans un contexte mondial traversé par les tensions et les fractures, la science demeure l'un des rares langages universels capables de créer des ponts, de maintenir le dialogue et de construire une vision commune de l'avenir. Parce qu'elle repose sur l'échange et la coopération, l'ouverture internationale est au cœur même de la recherche et de l'enseignement supérieur. Cette ouverture exige lucidité et responsabilité, face aux risques de captation des savoirs et aux atteintes à l'intégrité scientifique; elle doit s'appuyer sur la confiance, la réciprocité et le respect des valeurs fondamentales de la recherche. C'est dans cet équilibre qu'Universcience s'engage. À travers ses actions de médiation de culture scientifique, ses rencontres et ses expositions « Science Actualités », l'établissement œuvre à transmettre au plus grand nombre — et notamment aux jeunes filles — le goût des sciences, l'importance de la démarche scientifique et la compréhension des enjeux contemporains. Je partage pleinement l'enthousiasme des équipes d'Universcience à contribuer au festival *Sur les épaules des géants* qui célèbre à la fois l'excellence scientifique, le dialogue entre les peuples et le rôle essentiel de la culture scientifique technique et industrielle dans nos sociétés. »

Sylvie RETAILLEAU, présidente d'Universcience

CNES (Centre national d'études spatiales)

« Depuis sa création en 1961, le CNES a pour mission de faire rayonner l'excellence scientifique française, de partager auprès d'un large public les actualités et avancées du secteur spatial et d'attirer les jeunes vers des études et carrières dans les domaines des sciences et de l'ingénierie. Depuis maintenant trois ans, notre association à l'événement *Sur les épaules des géants*, au Havre, apparaît comme naturelle pour atteindre ces objectifs. Dans une période troublée, il est aussi primordial de redonner à la science et à la recherche la place qu'elles méritent au sein de la société. »

François JACQ, président-directeur général du CNES

Inria (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique)

« Depuis sa création par le général de Gaulle en 1967, l'Inria a pour vocation de renforcer la souveraineté numérique de la Nation par la recherche et l'innovation. À l'époque, l'informatique est un sujet naissant. Aujourd'hui c'est un fait social et politique, au sens noble du terme. Alors que le numérique touche désormais toutes les composantes de la société, il est devenu impératif de sensibiliser le grand public à ces questions pour éclairer ses choix. Ainsi, l'Inria, en tant qu'établissement public national spécialisé dans la recherche et l'innovation numérique, qui agit en appui des politiques publiques, est pleinement engagé en faveur de la diffusion de la culture scientifique et technologique. Nous nous mobilisons autour de dispositifs comme « 1 scientifique, 1 classe : chiche! », avec le ministère de l'Éducation nationale, ou « TechPourToutes », avec la Fondation Inria, pour sensibiliser notamment les jeunes. Nous sommes heureux d'être partenaire du festival *Sur les épaules des géants* qui contribue à la diffusion de la culture scientifique et au renforcement du dialogue science, technologie et société. »

Bruno SPORTISSE, président-directeur général de l'Inria

Merci à nos partenaires !

Partenaires scientifiques



Partenaires institutionnels



Partenaires mécènes



Partenaires contributeurs



Partenaires médias



SUR
LES ÉPAULES
DES GÉANTS
l'événement
scientifique

lehavre.fr/sur-les-epaules-des-geants

Demandes et renseignements auprès des contacts presse

PRESSE LOCALE ET RÉGIONALE :

Sébastien VAU-RIHAL

sebastien.vau-rihal@lehavre.fr - tél. 06 79 03 65 05

Pierre PISSAVY-YVERNAULT

pierre.pissavy-yvernault@lehavre.fr - tél. 06 79 03 61 45

PRESSE NATIONALE :

Élise RIBEIRO

eribeiro@lebureaudecom.fr - tél. 06 52 94 44 88

Julie CHAOUAT

jchaouat@lebureaudecom.fr - tél. 06 84 38 12 21

#SL&DG



lehavre.fr/sur-les-epaules-des-geants