



SUR
**LES ÉPAULES
DES GÉANTS**

l'évènement
scientifique

22 > 24
SEPTEMBRE
2022
LE HAVRE

**Dossier
de presse**

SUR LES ÉPAULES DES GÉANTS

l'évènement
scientifique

surlesepaulesdesgeants.fr

Prendre de la hauteur, voir mieux, plus loin

Sur les épaules des géants est une manifestation culturelle autour des sciences proposée par la Ville du Havre, en partenariat avec le CNRS, le Collège de France et l'Université Le Havre Normandie.

Ce nouveau rendez-vous annuel vise à ranimer l'envie et la curiosité du grand public, dont les plus jeunes, pour les sciences, ses disciplines et ses découvertes. Il a aussi pour objectifs de participer à la diffusion d'une culture scientifique commune et de faire comprendre à tout un chacun le fonctionnement des sciences, indispensable à un bon débat citoyen.

Du 22 au 24 septembre 2022, de nombreux intervenants de haut niveau se rejoindront au Havre pour partager et transmettre leur savoir, comme l'astrophysicienne **Françoise Combes**, le physicien et philosophe **Etienne Klein**, l'astronaute **Thomas Pesquet**, le mathématicien **Cédric Villani** et bien d'autres issus d'institutions scientifiques prestigieuses telles que le CNRS, le Collège de France, le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, l'Institut d'Astrophysique Spatiale, l'Agence Spatiale Européenne ou encore le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie.

Le saviez-vous ?

Le nom de l'évènement est inspiré de la métaphore « Des nains sur des épaules de géants » qui illustre l'importance de la transmission et du cumul des savoirs et rappelle l'aspect de concertation propre au fonctionnement de l'histoire des sciences. Attribuée à Bernard de Chartres, un philosophe platonicien du XII^e, cette expression a été citée par d'illustres scientifiques à travers les siècles et reste aujourd'hui populaire dans la communauté scientifique pour expliquer l'importance de s'appuyer sur les travaux des grands penseurs du passé (les « géants »).

Sur les épaules des géants en chiffres

- 3 jours d'évènement
- 41 intervenants
- 6 lieux ouverts au public
- 61 séquences au programme
- 9 ateliers expérientiels
- 4 expositions

Ceci est une invitation.

Une invitation à explorer les savoirs scientifiques ;
une invitation à mieux comprendre la démarche et l'histoire des sciences ;
une invitation à découvrir les parcours de chercheurs du passé et d'aujourd'hui ;
une invitation à prendre le temps de la curiosité, de l'expérimentation, de la découverte et de la démonstration.

Parce que notre présent est le résultat d'une histoire ;
parce qu'il est toujours nécessaire de s'appuyer sur les savoirs acquis pour voir plus loin ;
parce que la formule évoque l'ADN même du Havre, une ville aux forts marqueurs passés, forte de son histoire et résolument innovante, audacieuse et tournée vers l'avenir ;
« Sur les épaules des géants », reprenant une belle image du progrès scientifique qui rappelle qu'aussi loin que nous puissions voir et comprendre, ce ne sera toujours que grâce aux progrès de ceux qui nous ont précédés, est en fait le nom de la première édition de ce nouvel événement de culture scientifique initié par la Ville du Havre.

Cette manifestation ouverte à tous, pensée pour démocratiser les sciences et diffuser les savoirs, se déroulera au cœur d'un quartier universitaire et populaire, autour d'une programmation accessible et expérientielle, composée d'ateliers ludiques, de rencontres inspirantes, de regards croisés, de propositions culturelles auprès d'intervenants visionnaires venant de toute la France.

L'occasion de raviver notre envie et notre curiosité pour les sciences, ses disciplines et ses découvertes. Notamment en rendant les notions scientifiques élémentaires plus familières pour chacun d'entre nous.

L'occasion de comprendre l'impact de la science sur notre société au quotidien ;

l'occasion de faire lumière sur des vocations et itinéraires exceptionnels d'hommes et de femmes travaillant sans relâche à l'amélioration de notre quotidien, au service du bien commun pour résoudre les grands défis auxquels l'humanité fait face.

Prendre de la hauteur, voir mieux, plus loin.

Voilà ce qui vous attend au Havre les 22, 23 et 24 septembre prochains.



La science est une source d'étonnement inépuisable. Et il faut s'y plonger pour s'émerveiller de tout ce qu'on sait déjà et de ce qu'il reste à découvrir.

S'aventurer sur les épaules des géants, telle est l'ambition de ce nouvel événement scientifique que nous avons créé en partenariat avec le Collège de France, le CNRS et l'Université Le Havre Normandie. La science peut susciter de l'anxiété, de l'incrédulité, parfois des fantasmes. Raison de plus pour se donner le temps de comprendre, avec humilité et résolution, ce qui rend les sciences lumineuses, complexes et surtout nécessaires. Des passeurs de renom, de Françoise Combes à Antoine Petit, en passant par Thomas Pesquet ou Étienne Klein, nous feront ainsi l'honneur de nous transmettre un aperçu de leurs cheminements et de leurs découvertes.

Entretiens, tables rondes ou cafés scientifiques nous initieront à des questions, à des innovations, à des démarches intellectuelles exigeantes pour diffuser une culture scientifique commune en revisitant les fondamentaux de notre histoire des sciences. Le thème du vent inspire une partie du programme qui abordera de grands enjeux contemporains : l'énergie, le climat, l'espace.

Nous sommes heureux que cet événement réunisse au Havre les géants d'aujourd'hui et certains qu'ils sauront éveiller des vocations chez les plus jeunes. Car notre société ne saurait grandir, prospérer et se projeter durablement sans être portée par un puissant désir de sciences.

Édouard PHILIPPE
Maire du Havre,
Président Le Havre Seine Métropole

Des partenariats fondateurs et engagés

Réunis par la volonté d'encourager la diffusion et la démocratisation des savoirs scientifiques, la Ville du Havre, le Collège de France, le CNRS et l'Université Le Havre Normandie ont conçu collectivement cette manifestation.

« Le Collège de France soutient depuis 5 siècles le progrès des connaissances et la liberté de la recherche. Ouvert à tous, gratuitement et sans condition de diplôme, il poursuit une mission unique au monde de diffusion du savoir par les plus grands chercheurs, dans ses amphithéâtres et par tous les moyens numériques. Ses professeurs auront à cœur de partager avec le public havrais leur passion pour la recherche scientifique, mais aussi les interrogations que posent aujourd'hui la place et la juste reconnaissance de celle-ci dans notre société ».



Thomas Römer, Administrateur du Collège de France

« Les défis que nous avons à relever sont impérieux pour l'avenir de notre planète et de l'humanité tout entière. La connaissance scientifique est un des leviers de cet avenir et la partager avec un public le plus large possible de manière accessible est essentiel. Le CNRS s'y efforce, avec une politique ambitieuse pour améliorer la médiation scientifique et expliquer la démarche scientifique, afin de mettre la science et la recherche fondamentale au service de la société ».



Antoine Petit, Président du CNRS

« Créée il y a maintenant près de quarante ans, accueillant aujourd'hui plus de 8 000 étudiants venus du monde entier, l'Université Le Havre Normandie s'est progressivement affirmée comme un établissement d'enseignement supérieur à la fois profondément ancré dans son territoire et intégré à l'écosystème académique international, en particulier grâce à son haut niveau d'expertise dans le domaine de la recherche maritime et portuaire. C'est un honneur pour l'ensemble de ses chercheurs de participer à cette manifestation ô combien nécessaire en un temps où le dialogue entre scientifiques et citoyens est essentiel pour faire face sereinement aux grands défis, notamment écologiques, que doit affronter notre société ».



Pedro Lages Dos Santos, Président de l'Université Le Havre Normandie

Une programmation accessible à tous et entièrement gratuite

Le public de *Sur les épaules des géants* assistera à des séquences inspirantes et ludiques pour se rappeler ou s'imprégner des fondamentaux, réflexions, avancées et grandes innovations liées à l'histoire et l'actualité des sciences et du territoire. Les plateaux accueillant de *grands entretiens* succéderont à des *cartes blanches*, des *regards croisés* ou des *masterclasses*.

Des moments plus interactifs permettront de participer à des ateliers expérimentiels ou d'exposition, sans oublier des formats plus intimistes comme les *Cafés scientifiques*. **Accessible à tous les publics, la manifestation réserve aussi plusieurs moments aux scolaires.** Une programmation interactive et récréative pour découvrir les sciences... autrement !

Une première édition dans le vent

Phénomène naturel bien connu des Havrais, le vent est source d'innovation scientifique dans de nombreux domaines. Pour inviter le public à la réflexion autour de grands enjeux d'actualité comme le climat, l'énergie ou l'espace, il a été choisi comme le fil rouge de l'édition 2022.

Parmi les nombreuses séquences au programme :

- **Conférence et grand entretien avec Cédric Villani**
Jeudi 22 septembre – 19h30 - Pôle Simone-Veil
- **Vous reprendrez bien un café scientifique avec... Françoise Combes ?**
Vendredi 23 septembre – 14h30 - Librairie La Galerne
- **Carte blanche (scolaires) avec la pièce de théâtre À l'origine, fut la vitesse**
Vendredi 23 septembre – 17h - Le Petit Théâtre
- **Masterclass La vie des idées scientifique : l'exemple de la chute des corps**
avec Etienne Klein. *Vendredi 23 septembre – 10h20 – Pôle Simone-Veil*
- **Grand entretien La science peut-elle contribuer à réduire le réchauffement climatique ?**
avec Jean Jouzel. *Vendredi 23 septembre – 17h15 – Pôle Simone-Veil*
- **Grand Entretien avec Thomas Pesquet : Vers l'ISS et au-delà**
Samedi 24 septembre – 10h45 - Pôle Simone-Veil
- **Rencontre avec l'artiste Theo Jansen : Sculpter avec le vent**
Samedi 24 septembre – 11h15 - MuMa Musée d'art moderne André Malraux
- **Table ronde La place des femmes dans les sciences**
avec Maryline Perenet, CEO de Digitowl, Olfa Maleej, polytechnicienne, Alexandra Bricout, directrice de l'école 42 du Havre, Miho Janvier, astrophysicienne de l'Institut d'Astrophysique Spatiale et Marie Tchong, étudiante en science.
Samedi 24 septembre – 14h30 - Conservatoire Arthur Honegger
- **Regards croisés Exploration spatiale : au-delà de l'émerveillement**
avec Jacques Arnould, docteur en histoire des sciences, Isabelle Sourbès-Verger, géographe spécialiste des questions de géopolitique de l'espace et des politiques spatiales et Daniel Kunth, astrophysicien.
Samedi 24 septembre – 15h15 - Pôle Simone-Veil

Découvrez le programme complet en ligne : surlésepaulesdesgeants.fr

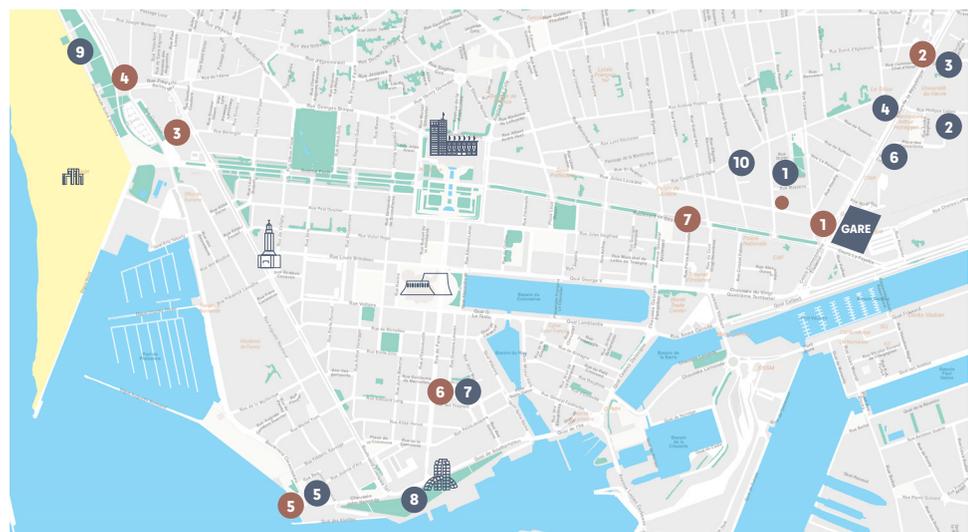
Un mouvement national vers Le Havre, au cœur de Danton

Nouvelle vitrine territoriale, *Sur les épaules des géants* implique de nombreux acteurs locaux, académiques, économiques ou culturels, mais se veut avant tout **une mobilisation nationale vers le Havre**. Sont ainsi attendus dans plusieurs de ses espaces culturels et ouverts au grand public, des acteurs et des entités scientifiques issus de l'ensemble du territoire, en qualité de participants, d'invités ou d'intervenants.

La grande majorité du programme de l'événement se déroulera **au sein du quartier Danton**. Facilement accessible et riche de nombreux espaces culturels et scientifiques, il est le lieu idéal pour y accueillir les Havrais comme le public venu d'ailleurs.

Les lieux de *Sur les épaules des géants* : le pôle Simone-Veil, la Bibliothèque de l'Université Le Havre Normandie, le Conservatoire Arthur Honegger, le Petit Théâtre, le cinéma d'art et d'essai Le Sirius, la librairie indépendante La Galerne.

À l'occasion de l'événement, le MuMa Musée d'art moderne André Malraux et le Muséum d'histoire naturelle du Havre adapteront leur programmation ; Le Havre Port Center et la rivière de la plage accueilleront aussi certaines séquences prévues au programme.



- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Pôle Simone-Veil
25 Rue Lesueur | 6 Conservatoire A.Honegger
70 Cours de la République | 1 Tram A et B
Bus 4, 8, 9, 12, 13, 15, 18, 19, 22
arrêt Gare | 5 Bus, ligne 7
arrêt MuMa (terminus) |
| 2 Bibliothèque Universitaire
25 Rue Philippe Lebon | 7 Muséum d'Histoire Naturelle
Place du Vieux Marché | 2 Tram A et B
Bus 4, 8, 9, 12, 13, 15, 18, 19, 22
arrêt Université | 6 Bus ligne C2 ou 4
arrêt Videcoq |
| 3 Maison de l'Étudiant
50 Rue Jean-Jacques Rousseau | 8 Le Havre Port Center
47 Chaussée John Kennedy | 3 Tram A et B
arrêt Plage | 7 Tram A et B
arrêt Palais de Justice |
| 4 Cinéma Sirius
5 Rue du Guesclin | 9 Plage du Havre | 4 Bus ligne 1
arrêt S. de Champlain | ● Parking automobile
Danton, 21 rue Michelet |
| 5 MuMa Musée d'art moderne André Malraux
2 Bd Clemenceau | 10 Le Petit Théâtre
3B Rue Casimir Delavigne | | |

Infos pratiques

Les rendez-vous

- Gratuit*, dans la limite des places disponibles
- Des temps forts sur réservation
- Accès aux rendez-vous sur réservation sur présentation du e-billet
- Les salles sont intégralement vidées à l'issue de chaque rendez-vous.

*à l'exception de l'accès au MuMa et au Muséum d'histoire naturelle en dehors des événements proposés par ce programme

Comment réserver ?

Jusqu'à 2 heures avant le début de la séance sur surlesepaulesdesgeants.fr

Renseignements
sledg-contact@lehavre.fr

Programmation

JEUDI 22 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE-VEIL

Ouverture des portes à 18h30

- 19h **Ouverture**
Françoise Combes, Pedro Lages Dos Santos, Antoine Petit et Édouard Philippe
- 19h30 **Conférence et grand entretien**
Cédric Villani

VENDREDI 23 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE-VEIL

Ouverture des portes à 9h

Exposition **Le mur des News**

avec la Cité des Sciences et de l'Industrie

- 9h15 **Regards croisés Faire confiance à la science**, Françoise Combes, Jean-Noël Castorió, Bruno Maquart, Alain Schuhl
- 10h20 **Masterclasse La vie des idées scientifiques : l'exemple de la chute des corps**, Étienne Klein
- 11h25 **Récréation scientifique Énergie et humanité**, Roland Lehoucq
- 12h **Regards croisés Le vent, une solution intemporelle à tous nos besoins en énergie ?**, Philippe Bruyère, Brayima Dakyo et Benjamin Thiria
- 14h30 **Regards croisés Le tour du monde en 80 jours**, Albert Hertzog, Stéphanie Venel et Richard Wilson
- 15h45 **Masterclasse La météorologie au service de la planète**, Louis Bodin
- 16h45 **Récréation scientifique Effet de serre, coup de chaud sur la planète**, Roland Lehoucq
- 17h15 **Grand entretien La science peut-elle contribuer à réduire le réchauffement climatique ?**, Jean Jouzel

UNIVERSITÉ LE HAVRE NORMANDIE

- 10h15 **Récréation scientifique Le théorème de Bernoulli**, Kamil Fadel
- 10h50 **Table ronde De la décarbonation de l'activité maritime portuaire au transport à la voile**, Yann Alix, Guillaume Le Grand et Sandrine Samson

- 11h50 **Regards croisés Les parcs éoliens, piliers de la transition énergétique en France ?**, Frédéric Petit, Grégory Pinon, David Roussel et Florian Weyer
- 14h30 **Cycle d'approfondissement Un pendule dans le vent**, Ariane Gayout
- 14h30 **Récréation scientifique Effet de serre, coup de chaud sur la planète**, Roland Lehoucq
- 15h05 **Masterclasse D'où vient le vent ?**, Philippe Drobinski

CONSERVATOIRE ARTHUR HONEGGER

- 10h15 **Conférence Acoustique musicale, déconstruire les instruments de musique pour mieux les comprendre**, François Gautier
- 11h30 **Carte blanche Un Été au Havre : Regards croisés De l'art à la conquête de l'espace**, Gérard Azoulay, Gaël Charbau et Stéphane Thidet
- 12h45 **Carte blanche Conservatoire**
- 18h **Boby Lapointe, le mathématicien des mots**
- 14h30 **Quoi de neuf, Docteur ?**, Kouceila Abdelli, Alexandre Cuvier, Marie Deschler, Mongetro Goint, Charbel Hawko et Louise Penz

LIBRAIRIE LA GALERNE

- 11h **Café scientifique**, Jean Jouzel
- 14h30 **Café scientifique**, Françoise Combes
- 18h **Café scientifique**, Étienne Klein

MuMa

Exposition **Le vent. Cela qui ne peut être peint**

- 18h **Rencontre Du vent dans les voiles**, Cédric Chateau

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

Exposition en plein air **La Lune : 50 ans... et après ?**

Exposition **Météorites, entre ciel et terre**

PLAGE DU HAVRE

- 20h15 **Carte blanche Sciences Participatives Un dragon ! Dans mon jardin ?**

Programmation

SAMEDI 24 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE-VEIL

Ouverture des portes à 9h45

- Exposition Le mur des News**
avec la Cité des Sciences et de l'Industrie
- Ateliers expérimentiels De la pression de l'air, au vent et à la portance** par les médiateurs des Étincelles du Palais de la découverte.
À 10h, 11h, 14h, 15h, 16h, 17h.

- 10h45 **Conférence Vers l'ISS et au-delà !**, Thomas Pesquet

- 14h30 **Récréation scientifique La gravitation sans pesanteur**, Roland Lehoucq

- 15h15 **Regards croisés Exploration spatiale : au-delà de l'émerveillement**, Jacques Arnould, Daniel Kunth et Isabelle Sourbès-Vergier

- 16h15 **Regards croisés La place de la parole scientifique dans le débat public**, Sophie Bécherel, Denis Duboule, Denis Guthleben, Nicolas Mayer-Rossignol et Édouard Philippe

CONSERVATOIRE ARTHUR HONEGGER

- 11h **Atelier expérimentiel Tornades et tourbillons**, Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik
- 14h30 **Table ronde La place des femmes dans les sciences**, Miho Janvier, Olfa Maleej, Maryline Perenet, Marie Tcheng et Alexandra Bricout
- 16h **Masterclasse Vivre dans le voisinage d'une étoile : des brises solaires aux ouragans de l'espace**, Miho Janvier

LIBRAIRIE LA GALERNE

- 11h **Café scientifique**, Jacques Arnould
- 14h30 **Café scientifique**, Denis Duboule

PETIT THÉÂTRE

Pièce de théâtre À l'origine fut la vitesse
À 11h, 15h, 18h

LE HAVRE PORT CENTER

- 10h **Carte blanche Haropa Port et Le Havre Port Center Ça souffle sur le port !**

MuMa

Exposition **Le vent. Cela qui ne peut être peint**

- 11h15 **Carte blanche MuMa : conférence Sculpter avec le vent**, Theo Jansen

Exposition et ateliers **Coup de vent au musée !**
À 14h, 15h15, 16h30

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

Exposition en plein air **La Lune : 50 ans... et après ?**

Exposition **Météorites, entre ciel et terre**

Atelier d'écriture **Compagnie du Clair Obscur**
À 10h et 14h30

- 11h30 **Rencontre Apéro-astro**, Daniel Kunth

RÉSERVÉ AUX SCOLAIRES VENDREDI 23 SEPTEMBRE

PÔLE SIMONE-VEIL

Ateliers expérimentiels De la pression de l'air, au vent et à la portance, par les médiateurs des Étincelles du Palais de la découverte.
À 10h, 11h, 14h, 15h, 16h, 17h.

CINÉMA SIRIUS

Projection du film **L'école est à nous**
À 9h

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

Atelier d'écriture **Drift**
avec la compagnie du Clair Obscur
À 9h30 et 14h

MuMa

Visite guidée de l'exposition **Le vent. Cela qui ne peut être peint**.
De 9h à 17h

Informations et réservation :
surlesepalesdesgeants.fr
sledg-contact@lehavre.fr

Partenaires

Partenaires fondateurs



Partenaires institutionnels



Partenaires mécènes



Partenaires contributeurs



Partenaires médias



SUR
**LES ÉPAULES
DES GÉANTS**

L'évènement
scientifique

surlesepaulesdesgeants.fr

Contacts presse

Couvrir l'événement

L'affiche de l'événement en format numérique et des photos sont disponibles sur demande.

Les demandes d'interviews des intervenants à l'événement seront traitées par le service de presse en amont, en fonction de la programmation et des disponibilités de chacun.

Une salle de presse sera ouverte et mise à disposition des journalistes accrédités à l'événement au sein du Pôle Simone-Veil les 23 et 24 septembre 2022.

Les frais de déplacements des journalistes ne résidant pas au Havre peuvent être pris en charge.

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

Presse nationale :

Julie **CHAOUAT**
jchaouat@lebureaudecom.fr
tél. 06 84 38 12 21

Émilie **MENDOZA ALBA**
emendoza@lebureaudecom.fr
tél. 06 32 04 49 93

#SLEDG22



surlesepaulesdesgeants.fr