

La lettre de la Maison Poincaré

Été 2024

C'est le moment ou jamais – jusqu'au mardi 23 juillet inclus – de visiter les deux expositions temporaires « Infra-Terre » et « Générations intuitives ».

A la faveur des grandes vacances, nous augmentons la fréquence des ateliers, visites guidées et autres activités. Vous avez là aussi, jusqu'à cette date pour y participer.

La Maison Poincaré réouvrira ses portes le 9 septembre et à partir du 12 septembre, vous pourrez venir y découvrir sa nouvelle exposition temporaire « Comme par hasard ».

Nous vous souhaitons un très bon été !

[Billetterie en ligne](#)

EXPOSITIONS TEMPORAIRES



Comme par hasard

Du 12 septembre 2024 au 22 mars 2025

Lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30

Samedi de 10h à 18h

Le hasard représente des phénomènes que l'on ne peut ni contrôler ni prédire avec certitude. On pourrait penser qu'il n'a aucun lien avec les mathématiques, sciences de la rigueur et de l'exactitude. Et pourtant, le hasard est bien un concept mathématique, qui peut être étudié et rendu en quelque sorte... prévisible. Cette exposition vous invite à découvrir comment.

Pour tous les publics à partir de 7 ans – visitez en famille et découvrez ces espaces interactifs et ludiques.

Exposition conçue avec la Maison des Mathématiques et de l'Informatique (MMI), Fermat science et l'Institut Henri Poincaré (IHP), avec le soutien du Fonds de dotation de l'IHP et de la Française des jeux.

Réservation en ligne obligatoire



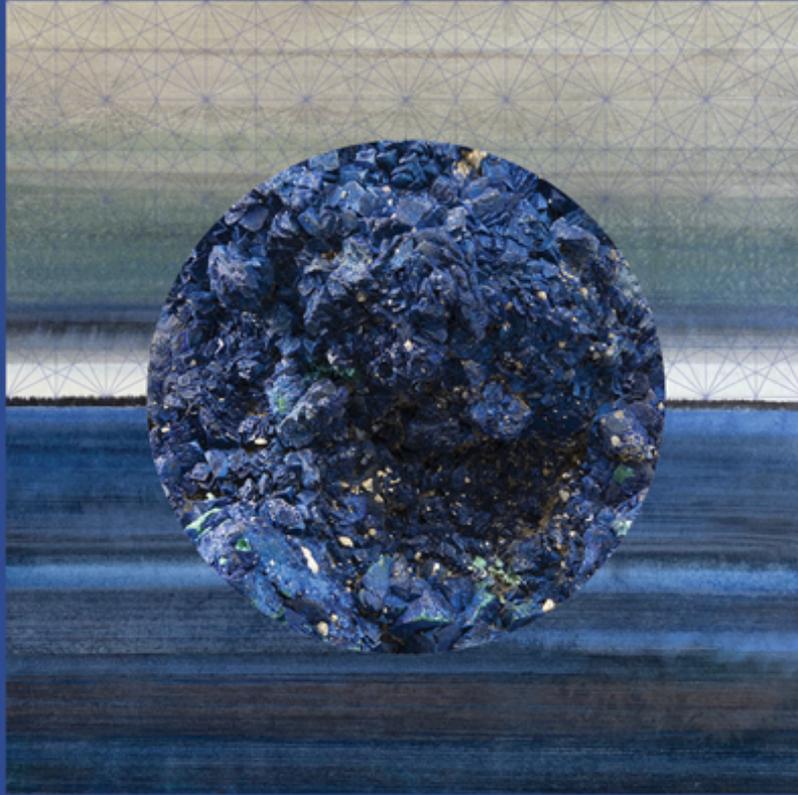
Génération intuitive. Quand les artistes s'inspirent des mathématiques

Derniers jours - jusqu'au 23 juillet
Lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30
Samedi de 10h à 18h

Racine carrée de 2, nombre d'or, suite de Fibonacci, suites de Langford, tétraèdre, tore, algorithmes...
De manière consciente ou inconsciente, les artistes présentés ont recours à ces concepts pour nous donner à voir la beauté du monde par le prisme de leurs expérimentations.

Événement organisé en partenariat avec la galerie Wagner spécialisée dans l'abstraction géométrique – art concret, art construit et art cinétique.

Réservation en ligne obligatoire



Infra-Terre. Incursion Chromatique

Derniers jours - jusqu'au 23 juillet
Lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30
Samedi de 10h à 18h

Des peintures pariétales de la Préhistoire à nos jours, les minéraux sont à l'origine de la plupart des couleurs. Caroline Besse, artiste peintre-décoratrice en résidence au sein de l'institut des sciences de la Terre de Paris (ISTeP) depuis 2022, a souhaité expérimenter l'élaboration de pigments minéraux et s'est lancée à la recherche de l'extraordinaire richesse du monde sous-terrain français en partenariat avec Erwan Martin, enseignant-chercheur en géologie à Sorbonne Université.

Exposition conçue par la Collection de minéraux de Sorbonne Université avec l'artiste Caroline Besse et l'Institut Henri Poincaré.

Réservation en ligne obligatoire

Visites guidées | Infra-Terre. Incursion Chromatique

De 14h30 à 15h30
Vendredi 19 juillet
Mardi 23 juillet

Réservation en ligne obligatoire

LES ANIMATIONS DU MUSÉE

Réservation en ligne obligatoire sur la billetterie aux dates proposées



Vivez l'expérience Holo-Math

À partir de 13 ans, il est recommandé qu'un ou une adulte accompagne les plus jeunes.

« Passez de l'autre côté du miroir ! » Muni d'un casque, vous découvrirez d'une manière inédite des concepts complexes de mathématique et de physique, autour du mouvement brownien. Une expérience en groupe avec un médiateur ou une médiatrice, pour s'émerveiller et interroger des notions difficiles à observer à l'œil nu.

Une création de la Maison Poincaré coproduite avec Busterwood et Asobo Studio.

Réservation en ligne obligatoire

PARTICIPEZ AUX ATELIERS

Crochets et surfaces non-orientables

Un préalable : savoir crocheter

Pour découvrir les propriétés intrigantes du ruban de Möbius en faisant du crochet !

Origamis mathématiques, le dodécaèdre

Ouvert aux 7-11 ans

Danses tes noeuds

Ouvert aux 12-16 ans

Appréhender un petit bout de la théorie des nœuds : la médiatrice ou le médiateur scientifique vous accompagne pour calculer l'invariant d'un enchevêtrement rationnel.

Réservation en ligne obligatoire

OFFREZ-VOUS UNE VISITE GUIDÉE !

[Mathématiques, engagements et sociétés](#)

[Mathématiques et arts](#)

ÉCOUTEZ EN LIGNE



ihp Institut Henri Poincaré M

L'oreille mathématique

Un podcast produit pour l'IHP par Hélène Delye

L'OREILLE MATHÉMATIQUE

DAVID LOUAPRE

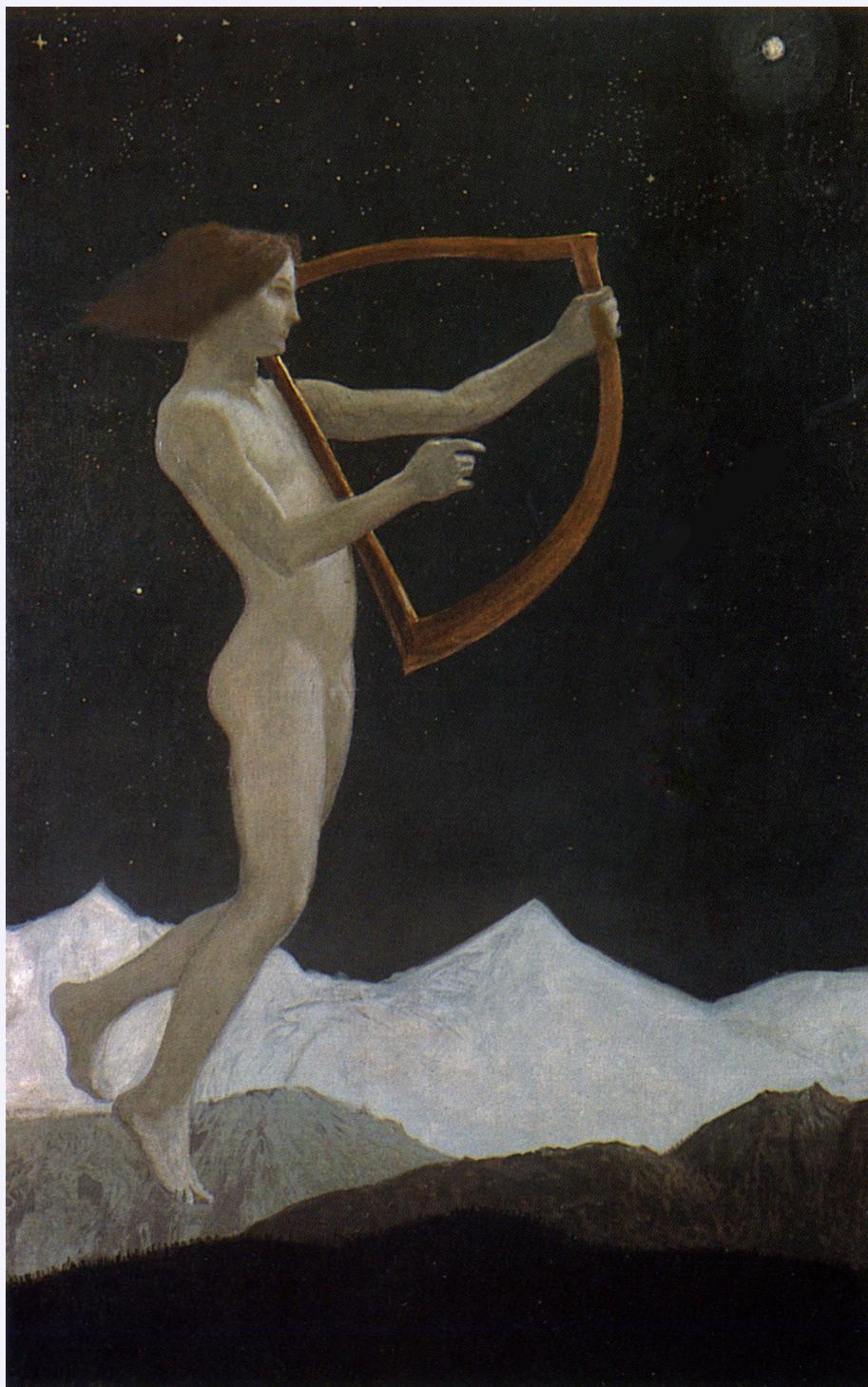
$$\mathcal{L} = -\frac{1}{4} F_{\mu\nu} F^{\mu\nu} + i\bar{\psi}\not{D}\psi + \chi_i \chi_j \chi_k \phi + h.c.$$

Podcast L'Oreille mathématique avec David Louapre

Physicien de formation, directeur scientifique chez Ubisoft, médaille de la médiation scientifique du CNRS en 2023, David Louapre s'est lancé dans la vulgarisation scientifique et a créé la célèbre chaîne Youtube Science étonnante. Ses sources d'inspiration, sa manière de chercher et de partager les informations qu'il rassemble ? Le célèbre Youtuber dialogue avec le public de la Maison Poincaré !

Discussion animée par Hélène Delye, journaliste, et Adrien Rossille, chargé de projets de médiation scientifique à la Maison Poincaré.

Écoutez, réécoutez le podcast



Conférence Carte Blanche : Les fréquences de l'univers

En mathématiques et en physique, une formule envoûtante inspire depuis longtemps les scientifiques et relie la courbure géométrique à des objets quantiques qui généralisent la célèbre fonction zêta de Riemann. Récemment, une nouvelle version de cette formule a permis de l'interpréter dans le cadre de la géométrie de l'espace-temps, donc de la relativité générale, donnant ainsi un lien direct entre cette théorie classique et le monde quantique.

Conférence carte blanche à Michal Wrochna, professeur à Utrecht (Pays-Bas), mathématicien et expert en théorie des champs. Nommé à l'Institut Universitaire de France, il a été précédemment professeur à Cergy et maître de conférences à Grenoble.

Écoutez, réécoutez la conférence

ON EN PARLE

HENRI POINCARÉ

BIOGRAPHIE
NÉ en 1854 à Nancy (France)
MORT en 1912 à Paris (France)
FAMILLE fils d'un neurologue
DOMAINE mathématicien, physicien, philosophe

CONTEXTE
La discipline mathématique grandit, se spécialise et aide à concevoir de nouveaux outils tels que l'informatique ou le numérique...

LA THÉORIE DU CHAOS
Il en est le précurseur. D'autres illustreront cette théorie en posant la question : « Le battement d'ailes d'un papillon au Brésil peut-il déclencher une tornade au Texas ? » Et ils parleront d'un « effet papillon ».

LA TOPOLOGIE
Cette branche des mathématiques étudie la forme des objets et leur déformation. Elle permet de classer des objets n'ayant en apparence rien en commun : par exemple de comparer un donut et une tasse.

« Les mathématiciens n'étudient pas des objets, mais des relations entre les objets. »

CONNU POUR
son travail sur la relativité, sa conjecture, son invention de la topologie

AFFAIRE DREYFUS
Il démontre les erreurs mathématiques d'un document qui sert à accuser injustement Dreyfus.

LA CONJECTURE POINCARÉ
Elle a été démontrée en 2003 par un Russe, qui a refusé la médaille Fields et un prix d'un million de dollars !

LA SCIENCE ET L'HYPOTHÈSE
Cet ouvrage écrit pour les non-spécialistes séduit le public.



©Tino / Extrait de *Sciences : 40 savants et chercheurs*, Gallimard jeunesse, coll. "BAM", 2018

Hommage à Henri Poincaré

Il est né il y a 170 ans...Parce qu'il est supposé maîtriser tout le savoir mathématique de son époque et savoir le relier à d'autres disciplines, on l'appelle le dernier des savants universels !

Ses travaux ont profondément influencé le monde des mathématiques et de la science, laissant une empreinte durable sur notre compréhension de l'univers. Voici son portrait à destination d'un public jeunesse.

Institut Henri Poincaré

11 rue Pierre et Marie Curie, 75005, Paris

Cet email a été envoyé à {{contact.EMAIL}}.

Vous avez reçu cet email parce que vous vous êtes inscrit à notre newsletter.



[Se désinscrire](#)