

BOIS-MARIE

La lettre annuelle d'information de l'IHES | Numéro 22 | 2026

Page 6
Hong Wang,
professeur permanente à l'IHES,
lauréate de la médaille Fields



Page 3
Thierry Bodineau,
nouveau directeur du laboratoire
Alexander Grothendieck



Page 9
Sciences et Société



Page 10
Lancement de la 4^e campagne de
mécénat Liberté, j'écris ton nom



INSTITUT DES HAUTES ÉTUDES SCIENTIFIQUES

Le Bois-Marie, 35 route de Chartres, 91440 Bures-sur-Yvette, France
+33 1 60 92 66 00 | comdev@ihes.fr | www.ihes.fr

L'IHES, membre fondateur de

université
PARIS-SACLAY

Éditorial

L'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions est, au sein du CNRS, l'instance qui s'est vu confier par l'État l'animation et la coordination de la recherche mathématique. Il fédère la communauté mathématique française : chercheuses et chercheurs CNRS affectés dans les laboratoires, mais aussi enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs universitaires qui travaillent au sein de ces mêmes unités mixtes de recherche et dans les unités propres des universités. Dans ce paysage, le Laboratoire Alexander Grothendieck (LAG), dont le CNRS et l'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES) sont co-tutelles, occupe une place singulière. L'IHES, fondation privée reconnue d'utilité publique, n'entre pas dans les cases habituelles de l'organisation de la recherche française. Pourtant, les liens entre le CNRS et l'Institut sont anciens, multiples et fructueux : des chercheurs et chercheuses CNRS y ont trouvé, au fil des décennies, les conditions propices à leurs travaux. C'est pour formaliser et pérenniser cette relation que le LAG a été créé en 2015, d'abord comme Équipe de Recherche Labellisée, puis comme Unité Mixte de Recherche en 2020. Pour le CNRS comme pour l'IHES, la conviction est la même : la recherche fondamentale de haut niveau exige du temps long, de la liberté, et la proximité d'esprits ambitieux et exigeants.

Le dernier rapport d'évaluation publié par le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur ne laisse pas de place au doute : la production scientifique du Laboratoire Alexander Grothendieck y est jugée très impressionnante en volume comme en qualité. Les membres du laboratoire ont reçu les distinctions les plus prestigieuses de leur discipline, et leur excellence collective est aujourd'hui reconnue comme celle d'un des meilleurs centres de mathématiques au monde. Parmi ses membres, Hong Wang, deuxième femme à occuper un poste de professeure permanente à l'IHES, a été distinguée par le prix Ostrowski, le prix Salem, le Clay Research Award et le New Horizons in Mathematics Prize pour ses travaux en analyse harmonique, notamment sur la conjecture de

Takeya. Le 23 juillet dernier, au Congrès international des mathématiciennes et mathématiciens de Philadelphie, elle a reçu la médaille Fields, neuvième médaille dans l'histoire de l'IHES, sur quatorze professeurs en mathématiques depuis la création de l'Institut. Polytechnicienne et titulaire d'un master de mathématiques de l'Université Paris-Saclay, elle incarne non seulement l'excellence de l'IHES mais aussi celle de la communauté mathématique française dans son ensemble.

Aujourd'hui, nous souhaitons encore consolider les relations fructueuses entre l'IHES et le CNRS et en faire profiter l'ensemble de la communauté. Des chercheuses, chercheurs, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs de toute la France peuvent désormais facilement effectuer des séjours de recherche à l'Institut, notamment à travers le programme de délégations IHES-CNRS. Nous encourageons vivement nos collègues à se saisir de cette opportunité unique pour profiter de l'environnement de travail qu'offre l'IHES.



Christophe Besse

Directeur de l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (INSMI) du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Réalisation et contenus

Service communication et développement de l'IHES
Crédits photos
Cyril Frétilon
IHES
Math in France
Olivo: Courtesy of NYU Photo Bureau
Christophe Peus
Roy Rochlin / Getty Images

Impression

Imprilith

Le laboratoire Alexander Grothendieck de l'IHES

Léon Motchane, industriel d'origine russe et passionné de mathématiques, fonde l'IHES en 1958, en s'inspirant de l'Institute for Advanced Study de Princeton. Il reçoit à cette occasion le soutien de Robert Oppenheimer, qui rejoint le conseil scientifique de l'Institut et y siège jusqu'à son décès.

L'Institut a débuté dans des conditions modestes : deux pièces mises à disposition par la Fondation Thiers, à Paris, avec Annie Rolland à l'administration, et deux mathématiciens, Jean Dieudonné et Alexander Grothendieck. L'IHES s'est développé à partir de ce noyau initial, avant de s'installer, en 1962, sur le domaine du Bois-Marie à Bures-sur-Yvette.

Alexander Grothendieck a occupé une place centrale dans l'histoire de l'Institut. C'est sur le campus du Bois-Marie qu'il a conduit ses travaux de refondation de la géométrie algébrique, qui ont marqué durablement les mathématiques du XX^e siècle. Le choix du nom de l'unité mixte de recherche s'est donc imposé naturellement à l'Institut.

Activités et missions

Pendant des décennies, des scientifiques du CNRS ont travaillé à l'IHES, sans que cette réalité ne soit jamais formalisée. La création du Laboratoire Alexander Grothendieck (LAG) en 2015, puis son passage en unité mixte de recherche en 2020, ont changé cela en donnant à cette collaboration entre l'IHES et le CNRS une forme institutionnelle durable.

Être membre du LAG permet de s'appuyer sur les ressources et les réseaux du CNRS tout en travaillant dans l'environnement particulier de l'IHES, avec une liberté totale de recherche, sans charge d'enseignement, et à proximité de chercheuses et chercheurs venus du monde entier.

Cette année, Danylo Radchenko, chargé de recherche CNRS, a rejoint le LAG. Ses travaux, qui relient l'analyse, la théorie des nombres et la géométrie autour de questions de minimisation d'énergie et d'analyse de Fourier, sont représentatifs des profils que le laboratoire cherche à réunir.

La nomination de Thierry Bodineau à la direction du LAG s'inscrit dans cette dynamique. Mathématicien reconnu, directeur de recherche CNRS, en poste à l'IHES depuis 2022, il connaît le monde du CNRS, celui de l'IHES, et se trouve donc être un passeur naturel entre nos deux institutions.

Emmanuel Ullmo

Directeur de l'IHES



**L'orthographe du prénom a varié au fil du temps*

L'intention de Motchane était d'offrir à des chercheuses et chercheurs de haut niveau un cadre de liberté, sans obligation d'enseignement ni contrainte d'application directe. Ce principe reste au fondement de l'Institut aujourd'hui, et il inspire également le Laboratoire Alexander Grothendieck, conçu comme un lieu où la recherche fondamentale s'inscrit dans la durée et s'exerce en toute liberté intellectuelle.



L'IHES fait parfois figure de monde à part, un peu inaccessible, pour qui travaille dans l'enseignement supérieur français. Prendre la direction du laboratoire Alexander Grothendieck, c'est pour moi l'occasion d'œuvrer à réduire cette distance. Le rapport du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur le souligne : trop peu de scientifiques français sollicitent un séjour à l'IHES, par manque de visibilité pour les uns, par une forme d'autocensure pour les autres. Le programme de délégations entre l'IHES et le Centre national de la recherche scientifique existe, il fonctionne et offre des conditions particulièrement favorables. Il m'appartient aussi de le faire connaître, et d'inviter des collègues à s'en saisir.

Le laboratoire a la chance de réunir des mathématiciennes et mathématiciens ainsi que des physiciennes et physiciens théoriciens dont les travaux couvrent un spectre remarquablement large. Cette diversité constitue une richesse sur laquelle je souhaite m'appuyer pour resserrer les liens avec la communauté universitaire française.

Thierry Bodineau

Directeur du laboratoire Alexander Grothendieck de l'IHES

Sommaire

3

Le laboratoire Alexander Grothendieck de l'IHES

4-5

Reconnaitances internationales : l'Institut à l'honneur

6-7

Hong Wang, lauréate de la médaille Fields 2026

8

Actualités scientifiques

9

Sciences et Société

10-11

Liberté, j'écris ton nom : 4^e campagne de mécénat de l'IHES

12

De l'autre côté du tableau noir

Reconnaisances internationales

Deux lauréats ERC à l'IHES : la confiance de l'Europe dans notre recherche fondamentale



JULIO PARRA-MARTINEZ REÇOIT UNE ERC STARTING GRANT POUR EXPLORER LES ONDES GRAVITATIONNELLES EXTRÊMES

L'obtention d'une ERC Starting Grant me permet aujourd'hui de lancer le projet GravitaS, consacré à l'étude des ondes gravitationnelles à l'interface entre la relativité générale et la théorie quantique des champs.

Le projet se concentre sur les Extreme-Mass-Ratio Inspirals (EMRIs), systèmes dans lesquels un objet compact spirale vers un trou noir supermassif. Ces systèmes figurent parmi les principales cibles de la future mission spatiale LISA et constituent un laboratoire unique pour tester la gravitation dans ses régimes les plus extrêmes. GravitaS adaptera des techniques développées en physique des particules afin d'améliorer la description théorique de ces systèmes et de produire des prédictions plus systématiques et plus précises.

Au-delà des EMRIs, le projet vise à approfondir les liens entre la théorie quantique des champs et la gravitation non linéaire. Ce financement permettra de constituer une équipe de recherche, de soutenir et d'encadrer de jeunes chercheurs, de renforcer les collaborations internationales et de favoriser les échanges scientifiques à travers des ateliers et des conférences à l'IHES.

JULIO PARRA-MARTINEZ

professeur permanent à l'IHES



DALIMIL MAZÁČ OBTIENT UNE ERC CONSOLIDATOR GRANT POUR SES RECHERCHES EN PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

L'obtention d'une ERC Consolidator Grant me permet de poursuivre un programme de recherche à l'interface entre physique théorique et mathématiques, où se rencontrent théorie quantique des champs, analyse harmonique et théorie des nombres. Mes travaux s'articulent autour du *conformal bootstrap* et de la méthode des fonctionnelles analytiques, qui fournissent des contraintes rigoureuses sur les théories conformes tout en révélant des liens inattendus avec des problèmes classiques : empilement des sphères en dimensions 8 et 24, bornes spectrales sur les variétés hyperboliques, estimations sous-convexes pour certaines fonctions L.

L'objectif est de continuer à faire dialoguer physique et mathématiques en cherchant des formulations plus structurales. Ce financement permettra d'accueillir de jeunes chercheurs et d'organiser des rencontres régulières entre les deux communautés.

DALIMIL MAZÁČ

directeur de recherche CEA en délégation à l'IHES

L'édition 2025 des Consolidator Grants de l'ERC a été l'une des plus compétitives jamais organisées, avec une demande record – plus de 3 000 projets soumis – et un taux de sélection de seulement 11,2 %. Les Starting Grants 2025 ne sont pas en reste. Dans ce contexte, recevoir un de ces contrats est une reconnaissance sans équivoque de la qualité et de l'originalité du projet scientifique soumis, et ce double critère, que j'ai toujours mis en avant lorsque j'étais en charge de l'ERC, est le seul qui vaille pour faire vivre la science à haut niveau.

Ce qui me frappe, c'est que les deux projets reconnus illustrent remarquablement ce que l'IHES a toujours su faire : permettre à des chercheurs créatifs de travailler à la frontière des mathématiques et de la physique théorique, là où les disciplines se fondent les unes dans les autres. C'est cette liberté, rare et infiniment précieuse, qui rend notre Institut capable d'attirer et

de faire prospérer de tels talents. Ils peuvent ainsi aller chercher la reconnaissance au niveau européen.

Ces financements auront aussi un impact concret et durable sur la vie scientifique de l'Institut : ils permettront à chacun des deux lauréats de recruter de jeunes chercheurs, d'accueillir des visiteurs d'origines variées et de renforcer nos collaborations internationales. C'est ainsi que se renouvellent les générations à l'IHES, et c'est ainsi que se perpétue son esprit conquérant.

Jean-Pierre Bourguignon

ancien directeur de l'IHES (1994–2013), ancien président du Conseil européen de la recherche (2014–2019), puis président par intérim (juillet 2020–août 2021), titulaire de la chaire Nicolaas Kuiper de professeur honoraire à l'IHES.

L'Institut à l'honneur

Des distinctions internationales pour plusieurs scientifiques de l'Institut



Jean-Pierre Bourguignon

MEMBRE DE LA ROYAL SOCIETY



Thibault Damour

OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR



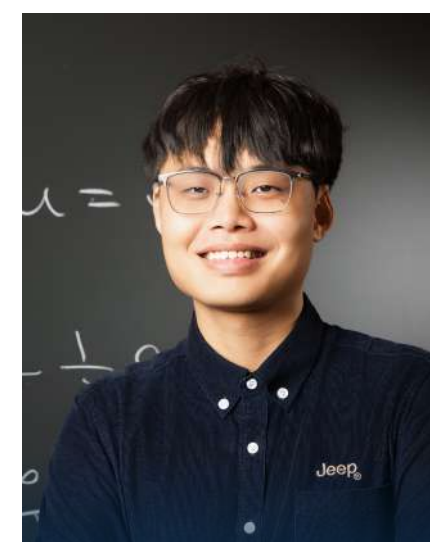
Frank Merle

BREAKTHROUGH PRIZE IN MATHEMATICS



Slava Rychkov

HUMBOLDT RESEARCH AWARD



Zhongkai Tao

LAURÉAT DU PROGRAMME CHOOSE FRANCE



Hong Wang

MÉDAILLE FIELDS



Hong Wang

lauréate de la
médaille Fields

2022

**PRIX NEW FRONTIERS
MARYAM MIRZAKHANI**

Breakthrough Prize Foundation

2025

PRIX SALEM

Institute for Advanced Study

**MÉDAILLE D'OR DU CONGRÈS
INTERNATIONAL DES
MATHÉMATIENS CHINOIS**

International Congress of Chinese
Mathematicians

**MÉDAILLE ANTONIO
AMBROSETTI**

Scuola Internazionale Superiore di Studi
Avanzati

PRIX OSTROWSKI

Fondation Ostrowski

2026

PRIX SADOSKY

Association for Women in Mathematics

CLAY RESEARCH AWARD

Clay Mathematics Institute

**PRIX NEW HORIZONS EN
MATHÉMATIQUES**

Breakthrough Prize Foundation

MÉDAILLE FIELDS

Union mathématique internationale



L'IHES au Congrès international des mathématiciens

Math in France

L'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES) a participé au Congrès international des mathématiciens (ICM2026) sous la bannière Math in France, aux côtés du Centre national de la recherche scientifique (CNRS), de l'Institut Henri Poincaré (IHP), du Centre international de rencontres mathématiques (CIRM), de Mathdoc et du Centre international de mathématiques pures et appliquées (CIMPA), en association avec France Universités.

L'Institut remercie Qube Research & Technologies (QRT), BNP Paribas et Capital Fund Management (CFM), de leur soutien à Math in France, qui a permis aux mathématiques françaises de rayonner à l'ICM.



Médailles Fields 2026

Hong Wang, professeure permanente à l'IHES et Silver Professor of Mathematics à New York University, s'est vu décerner la médaille Fields.

Cette distinction, considérée comme la plus prestigieuse en mathématiques, récompense l'ensemble de ses travaux en analyse harmonique, dont ceux menés avec Joshua Zahl sur la conjecture de Kakeya en dimension trois.

Trois autres mathématiciens ont été distingués cette année : Yu Deng, professeur de mathématiques à l'Université de Chicago et visiteur régulier de l'IHES ; John Pardon, professeur au Simons Center for Geometry and Physics de Stony Brook University et ancien visiteur de l'IHES ; ainsi que Jacob Tsimerman, professeur de mathématiques à l'Université de Toronto.



Réception au musée Rodin de Philadelphie

Le 27 juillet, Math in France a réuni au musée Rodin de Philadelphie les représentantes et représentants des mathématiques françaises, sous le haut patronage de Son Excellence Laurent Bili, Ambassadeur de France aux États-Unis.

La soirée s'est tenue en présence de Madame la Consule générale de France à Washington, Caroline Monvoisin, et de Marilyn Simons, Chair de Friends of IHES. Elle a réuni les nouveaux médaillés Fields Hong Wang et Yu Deng, ainsi que Pierre Deligne, ancien professeur permanent à l'IHES, Yuri Tschinkel, Executive Vice President pour les mathématiques et la physique à la Fondation Simons, et des membres du Board de Friends of IHES, Mike Douglas et Daniel Totouom-Tangho.



Actualités scientifiques

LEÇONS HADAMARD 2026

Dans le cadre des Leçons Hadamard, organisées par la Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), Sam Raskin, professeur de mathématiques à Yale, a présenté une série de six cours intitulée *Some Aspects of the Geometric Langlands Program*.

La première leçon s'est tenue à l'Institut de mathématique d'Orsay et les cinq suivantes au Centre de conférences Marilyn et James Simons de l'IHES.

Ces cours, ouverts à l'ensemble de la communauté scientifique, sont particulièrement destinés aux doctorants et postdoctorants de l'Université Paris-Saclay et de l'Institut Polytechnique de Paris. Leur objectif est de faire le point sur un domaine en fort développement et de favoriser les échanges entre jeunes chercheurs et chercheuses.

Les enregistrements de tous les cours sont disponibles sur la chaîne YouTube de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard et sur carmin.tv.



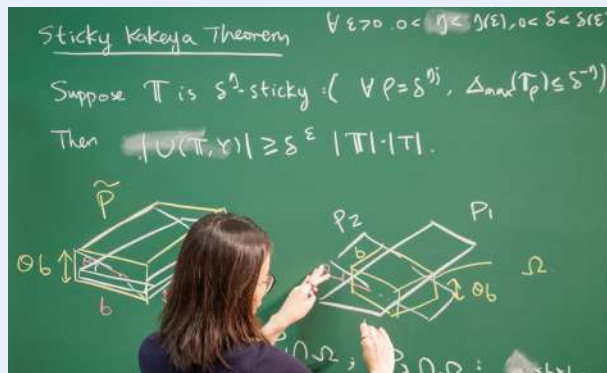
WEIL ANIMA

Ce cours, donné du 10 au 20 février 2026 par Dustin Clausen, professeur permanent en mathématiques à l'IHES, a porté sur les raffinements du groupe de Galois absolu du corps des rationnels, objet central de la théorie des nombres. Après avoir rappelé la construction du groupe de Weil, introduit par André Weil en 1951 comme extension topologique du groupe de Galois permettant un lien plus étroit avec les formes automorphes, le cours a mis en lumière certaines déficiences persistantes de ce groupe. Dustin Clausen a présenté un nouveau raffinement, de nature homotopique et motivé par des considérations cohomologiques, qui s'inscrit dans une direction orthogonale au groupe de Langlands conjectural, tout en restant pertinent pour le programme de Langlands.



UNION OF TUBES AND KAKEYA SETS

Ce cours, donné par Hong Wang, professeure permanente à l'IHES, s'est tenu du 24 au 26 novembre 2025 et a porté sur des techniques mathématiques (l'argument de Córdoba et la théorie des projections) permettant d'établir des bornes sur le volume de réunions de tubes dans $\mathbb{R}^2$ et $\mathbb{R}^3$, avec des applications au problème de Kakeya.



2026 IHES SUMMER SCHOOL: COSMOLOGICAL CORRELATORS

Cette école d'été, organisée par Daniel Baumann (Amsterdam et National Taiwan University), Daniel Green (UC San Diego), Austin Joyce (University of Chicago) et Guilherme Pimentel (SNS Pisa), s'est tenue du 6 au 17 juillet 2026 au Centre de conférences Marilyn et James Simons de l'Institut. Elle a réuni étudiants en thèse, postdoctorants et chercheurs autour des corrélateurs cosmologiques, des méthodes EFT et bootstrap, ainsi que des interfaces entre théorie des particules et cosmologie.



PUBLICATIONS MATHÉMATIQUES DE L'IHES

Depuis janvier 2026, les *Publications mathématiques de l'IHES* sont diffusées en libre accès diamant par le Centre Mersenne. Cette revue internationale de référence publie des travaux de premier plan dans tous les domaines des mathématiques.

Le Centre Mersenne, développé par Mathdoc avec le soutien du CNRS et de l'Université Grenoble Alpes, promeut l'édition scientifique en accès libre. Ce partenariat avec l'IHES repose sur des engagements communs : accès libre, évaluation rigoureuse par les pairs et archivage pérenne.

Tous les numéros sont disponibles sur le site du Centre Mersenne, la version papier étant également maintenue. Cette transition est l'aboutissement d'un projet initié par le précédent rédacteur en chef, Nicolas Bergeron.

Sébastien Boucksom

rédacteur en chef des *Publications mathématiques de l'IHES*

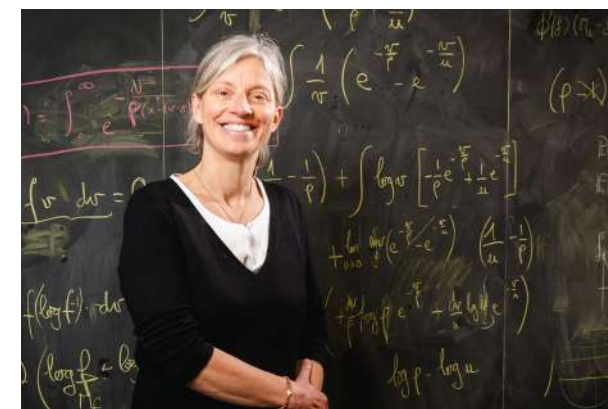
Sciences et Société

L'École : un héritage à transformer

Depuis le printemps 2024, Laure Saint-Raymond, ancienne professeure permanente à l'IHES, anime au sein de l'Académie des sciences un groupe d'initiative intitulé *L'École dont nous rêvons*. Soutenue par l'IHES, cette démarche vise à co-construire, avec l'ensemble des acteurs du monde éducatif, des propositions de réformes structurelles destinées à transformer en profondeur la scolarité obligatoire et l'enseignement des sciences. Forte de cette première impulsion, l'initiative a pris une nouvelle dimension avec le lancement d'un programme élargi, *L'École : un héritage à transformer*, porté conjointement par six partenaires institutionnels : l'Académie des sciences, l'ENS-PSL, l'ENS de Lyon, l'ENS de Rennes, le CNESCO-CNAM et l'IHES.

L'ambition est de rendre le système scolaire plus agile afin qu'il honore pleinement sa promesse républicaine, à savoir faire grandir tous les jeunes, et les faire grandir ensemble. Pour y parvenir, des consultations de terrain sur l'ensemble du territoire, des auditions institutionnelles et des scénarios de transformation viendront nourrir un rapport appelé à une large diffusion en amont de l'élection présidentielle de 2027.

Les travaux s'articulent autour de cinq axes : reconnaître la singularité de chacun, redonner du pouvoir d'agir, favoriser l'émergence de collectifs, diversifier les compétences, relâcher les contraintes de temps.



Cinq commissions thématiques en assurent la mise en œuvre, couvrant l'organisation scolaire, les métiers de l'enseignement, les parcours des élèves, l'inclusion et la mixité sociale.

Laure Saint-Raymond a rejoint le Collège de France le 1^{er} octobre 2026 pour reprendre et développer ses travaux sur l'océanographie, et pour travailler au contact de collègues d'autres disciplines, en particulier en sciences humaines. Cette proximité doit nourrir sa réflexion sur l'éducation, dans la suite du projet *L'École dont nous rêvons* porté par l'Académie des sciences et soutenu par l'IHES depuis deux ans.

Femmes, sciences et imaginaire : comment susciter les vocations à travers la littérature ?

Le 2 avril 2026, l'IHES a eu le plaisir d'accueillir près de 130 participants, dont une quarantaine de lycéens et lycéennes du lycée Rosa Parks de Montgeron, pour une table ronde grand public, suivie d'un cocktail dînatoire, d'une vente de livres organisée par la Librairie Liragif et d'une séance de dédicaces.

La soirée a été lancée par Claire Lenz, secrétaire générale de l'Institut. Animée par Sylvain Allemand, elle a pris la forme d'une table ronde réunissant Élise Colin, Roland Lehoucq et Sylvie Poulain autour d'une question centrale : comment la littérature peut-elle susciter des vocations scientifiques, en particulier chez les jeunes filles ?

La discussion s'est articulée en trois temps : une plongée dans les œuvres *Confluence* et *Échos d'en haut*, pour comprendre les intentions de leurs autrices : nourrir l'imaginaire, inspirer, ouvrir des possibles. Les échanges ont également interrogé la place des personnages féminins dans la science-fiction, en lien avec l'évolution du genre et des événements comme les Utopiales, sans oublier un détour par le cinéma ; un retour

d'expérience des intervenants sur les œuvres, littéraires et cinématographiques, qui ont, à l'inverse, nourri leur propre vocation ; et enfin, une réflexion autour de la richesse des parcours hybrides : être scientifique ou ingénieure tout en cultivant une fibre artistique.

Une conclusion apportée par Sylvie Retailleau est venue clore les échanges.

Cette soirée a rappelé combien l'imaginaire est un levier puissant pour déclencher des vocations et élargir les horizons, en particulier chez les plus jeunes.



Liberté, j'écris ton nom

4^e campagne de mécénat de l'IHES

L'Institut des Hautes Études Scientifiques lance sa quatrième campagne majeure de levée de fonds *Liberté, j'écris ton nom*, avec un objectif inédit de collecte de 70 millions d'euros pour les 70 ans de l'Institut en 2028. Écrit en 1942, *Liberté* de Paul Éluard est un poème universel, né de la résistance à l'oppression. Dans un monde où la pensée est souvent sommée d'aller vite, l'IHES en fait aujourd'hui sa signature de campagne,

un geste poétique en hommage à la beauté du monde mathématique et à cette liberté essentielle et fragile, sans laquelle la recherche ne peut ni s'écrire, ni éclairer l'avenir.

En miroir, *Liberté, I Write Your Name* invite chacun, en Europe, aux États-Unis, en Asie et au-delà, à rejoindre cet élan pour la science et la liberté.

Lancement officiel de la campagne de mécénat



SOIRÉE DE L'IHES À LA FONDATION LOUIS VUITTON

Le mercredi 24 juin 2026, l'IHES a réuni ses amis, partenaires et mécènes à la Fondation Louis Vuitton à Paris. Après une introduction de Jean-Paul Claverie, conseiller du président de LVMH, Stanislas Dehaene, professeur au Collège de France et président du Conseil scientifique de l'éducation nationale, a donné une conférence intitulée *L'origine des mathématiques : le point de vue des neurosciences*. Guidés par les médiateurs de la Fondation, les invités ont ensuite découvert l'exposition *Calder. Rêver en équilibre*.



Le 2 décembre 2025, l'IHES a célébré dans les locaux d'AXA le lancement officiel de sa 4^e campagne majeure de levée de fonds, en présence de plus de 100 invités.

La soirée a été marquée par une conférence de Hugo Duminil-Copin, professeur permanent à l'IHES et lauréat de la médaille Fields, sur la créativité mathématique. Elle a également été ponctuée par les prises de parole de Jean-Laurent Bonnafé, administrateur directeur général de BNP Paribas et Henri Seydoux, fondateur et président directeur général de Parrot, président de la campagne, ainsi que la révélation du Comité de campagne.

Marwan Lahoud, président de l'IHES, a conclu la soirée en remerciant les soutiens de l'Institut.

L'IHES À HONG KONG

Début février 2026, l'IHES a organisé une semaine d'événements à Hong Kong, témoignant de son rayonnement international. La semaine s'est ouverte sur une levée de fonds accueillie par Qube Research & Technologies, qui a réaffirmé son soutien à la campagne « Liberté, j'écris ton nom », autour d'une conférence de Nan Chen sur la collusion algorithmique. Ont suivi un petit-déjeuner scientifique co-organisé avec Campus France Hong Kong, le Consulat général de France et la Fondation Croucher, avec Yijun Wan, puis une conférence d'Emmanuel Ullmo à l'Université de Hong Kong. Une réception au Consulat général a ensuite mis en lumière deux nouvelles recrues, Hong Wang et Zhongkai Tao, avant une visite de l'exposition *Home Is a Map* d'Antoine de Saint Vaulry au Boogie Woogie Photography.



Une campagne internationale



2025 FRIENDS OF IHES GALA: CINÉMA ET MATHÉMATIQUES

Le Gala 2025 de Friends of IHES s'est tenu le 28 octobre au Plaza Hotel de New York, sur le thème *Cinéma & Mathématiques*.

La soirée, animée par Brian Greene et Tracy Day, co-fondateurs du *World Science Festival*, a mis à l'honneur Matthew Brown, réalisateur du biopic *L'homme qui défiait l'infini*, Hugo Duminil-Copin, professeur permanent à l'IHES et lauréat de la médaille Fields, et Kip Thorne, lauréat du prix Nobel de physique et conseiller scientifique et executive producer pour le film *Interstellar*.

Au programme : dîner, vente aux enchères caritative animée par Bonhams, et rencontres avec des personnalités du monde scientifique et cinématographique. L'événement s'est tenu sous le haut patronage de l'Ambassadeur de France aux États-Unis et du Consul général de France à New York.

Un grand merci à la Fondation Simons, BNP Paribas et à tous les sponsors qui ont contribué au succès de cet événement.

L'IHES À NEW YORK ET EN CALIFORNIE

En avril 2026, l'IHES a effectué une tournée aux États-Unis, de New York à Los Angeles, ponctuée de rencontres scientifiques : conférence de Helmut Hofer sur Andreas Floer à New York, soirée avec Steve Quake sur l'IA et la biologie à Menlo Park, échanges sur l'avenir des mathématiques à San Francisco et déjeuner scientifique avec Terence Tao à Los Angeles. Elle s'est conclue par une double récompense à la cérémonie de remise du Breakthrough Prize : Frank Merle a été distingué pour ses travaux sur les équations aux dérivées partielles et Hong Wang pour ses travaux sur la conjecture de Kakeya.



"HEARING THE UNIVERSE USING PARTICLE PHYSICS" AVEC JULIO PARRA-MARTINEZ

Le 16 mars 2026, le Winton Group à Londres a accueilli une soirée scientifique co-organisée par IHES Trust UK et l'IHES, avec le soutien de la Fondation David and Claudia Harding. Julio Parra-Martinez, professeur permanent de physique à l'IHES, a présenté ses travaux sur les ondes gravitationnelles et la façon dont nous pouvons aujourd'hui « écouter » l'Univers grâce aux signaux émis par la fusion d'étoiles à neutrons ou de trous noirs.

La conférence a été suivie d'une discussion avec le chercheur, et a été l'occasion de souligner l'importance du mécénat en faveur de la recherche fondamentale.

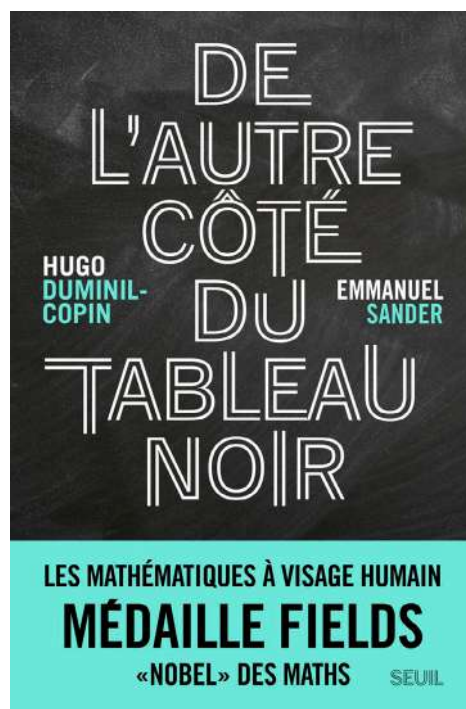
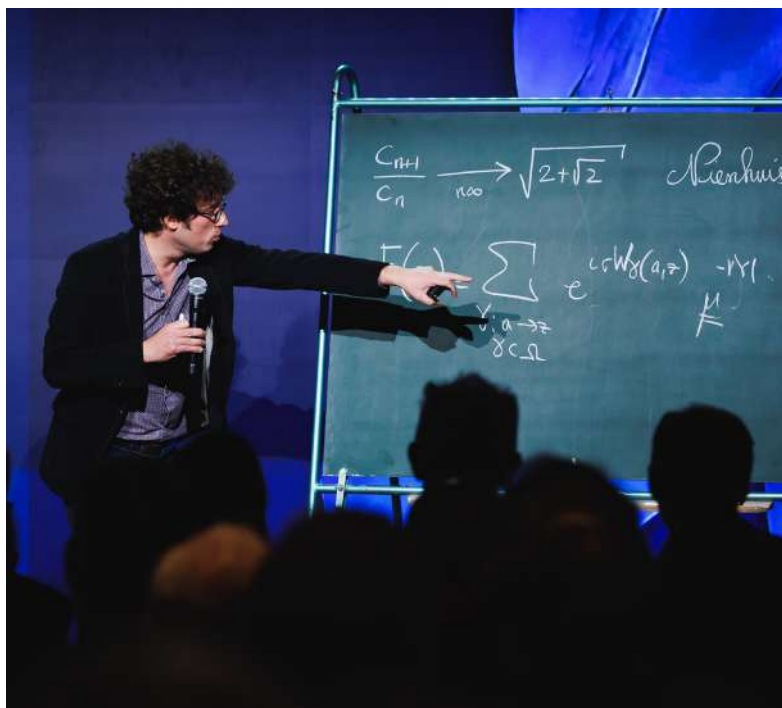


IHES TRUST UK GALA 2026: FROM TURING TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE

L'IHES Trust UK organisera son premier dîner de Gala, le jeudi 26 novembre 2026 au 116 Pall Mall, Londres.

Placée sous le signe de l'intelligence humaine et artificielle, la soirée rendra hommage à l'héritage d'Alan Turing, dont les travaux résonnent plus que jamais à l'ère de l'IA générative. Une soirée alliant science, histoire et convivialité, au cœur de Londres.

Pour plus d'informations sur le programme de la soirée, scannez le QR Code.



De l'autre côté du tableau noir

Les mathématiques intimident. Beaucoup gardent de leur scolarité le souvenir d'une discipline abstraite, réservée à quelques esprits doués, dont ils se sont sentis exclus très tôt. C'est ce malentendu que Hugo Duminil-Copin, professeur permanent à l'IHES et lauréat de la médaille Fields 2022, et le psychologue Emmanuel Sander, spécialiste des apprentissages, ont voulu dissiper.

Leur livre raconte les mathématiques telles qu'elles se font réellement : avec des erreurs, des impasses, des intuitions qu'il faut parfois des années pour vérifier. On y découvre

une discipline qui doit peu au génie solitaire et beaucoup au travail collectif, où la sensibilité et l'imagination comptent autant que la rigueur.

Les auteurs s'intéressent aussi à la manière dont on enseigne les mathématiques, et à ce que cet enseignement produit ou empêche. Leur conviction : cette science n'a rien d'inaccessible, et chacun peut y trouver des outils pour mieux comprendre le monde.

Un plaidoyer qui devrait réconcilier bien des lecteurs avec le tableau noir.

**Votre soutien
est fondamental**

**INSTITUT DES HAUTES
ÉTUDES SCIENTIFIQUES**

Le Bois-Marie,
35 route de Chartres,
91440 Bures-sur-Yvette, France

www.ihes.fr

