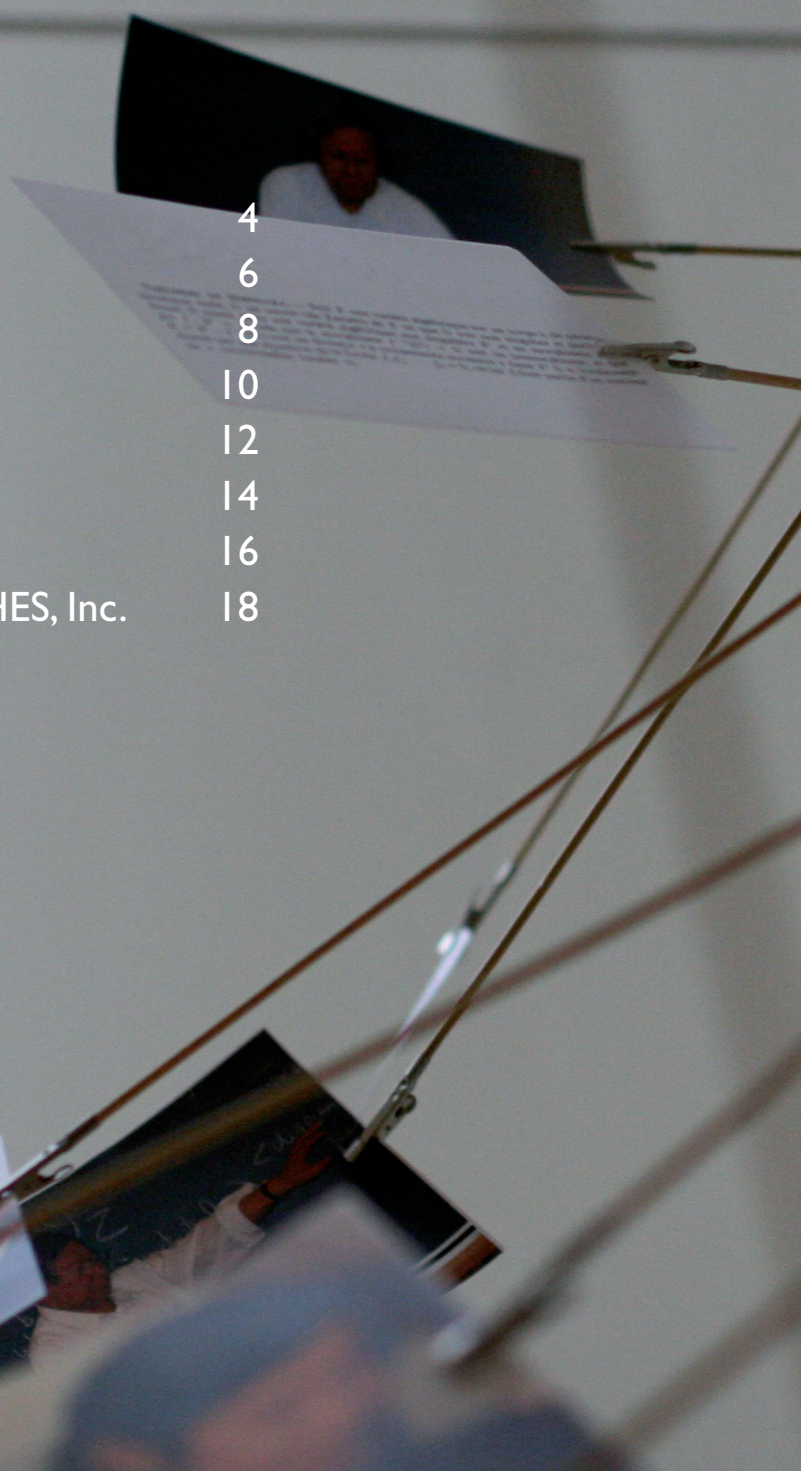


# Institut des Hautes Études Scientifiques

Fondation reconnue d'utilité publique depuis 1981

# SOMMAIRE

L'esprit du lieu	4
La mission	6
Place sur la scène internationale	8
Un fonctionnement original	10
Une gouvernance attentive	12
Le financement	14
Une vision de l'avenir	16
Les Amis de l'IHÉS / Friends of IHES, Inc.	18



# “Nul n’entre ici s’il n’est géomètre”

PLATON

“ Depuis l’Académie de Platon, beaucoup de chemin a été parcouru en matière de sciences fondamentales. L’histoire de l’humanité nous apprend que la quête de connaissances fructifie d’autant mieux que les esprits peuvent travailler librement. C’est de ce constat que Léon MOTCHANE est parti en 1958 pour fonder l’IHÉS, donnant le maximum de liberté aux chercheurs qu’il accueille et leur procurant ainsi la possibilité d’aller le plus loin possible dans leurs explorations.

L’IHÉS a été créé à une période charnière de l’histoire du monde et des sciences. Les États-Unis ont pris pendant la seconde guerre mondiale une place beaucoup plus grande en matière de recherche scientifique, un certain nombre de grands savants européens y ayant trouvé refuge. L’Institute for Advanced Study (IAS) de Princeton a ainsi accueilli Albert EINSTEIN, John VON NEUMANN, Kurt GÖDEL, ...

En Europe, contrastant avec les années florissantes du début du XX<sup>ème</sup> siècle, les sciences fondamentales ont eu plus de mal à revenir aux premiers niveaux mondiaux ; elles ont pâti notamment d’un affaiblissement des interactions entre mathématiques et physique.

C’est en réaction à cette situation que Léon MOTCHANE a imaginé l’IHÉS, projet original dédié aux sciences théoriques. Il lui a fallu une considérable force de conviction pour réaliser son projet.

L’IHÉS a depuis perduré en conservant ses caractéristiques initiales : un institut de petite taille, tant par le nombre de ses professeurs permanents que de ses chercheurs en visite, un lieu consacré d’abord à la recherche fondamentale au plus haut niveau en mathématiques et en physique théorique, et aussi un lieu d’accueil et d’échange attirant l’élite de la communauté scientifique mondiale.

Dès la création de l’IHÉS, l’extraordinaire impulsion donnée par les professeurs permanents de l’Institut a conquis des entreprises mécènes ainsi que, dès 1964, l’État français dont le financement couvre encore aujourd’hui près de la moitié du budget de fonctionnement de l’Institut, qui se monte à environ 5 millions d’euros.

Je salue ici l’éminence académique des professeurs permanents de l’Institut, libres dans leurs recherches, à la fois recrutés à vie et susceptibles de partir vers d’autres institutions à tout moment, et qui ont été d’une remarquable fidélité. Je salue aussi tout le personnel de l’Institut qui s’implique avec cœur dans sa bonne marche. Je salue enfin les membres du Conseil d’administration, tous les organismes et les particuliers qui soutiennent l’IHÉS, témoignant de leur confiance dans sa capacité créatrice. Ils sont les partenaires clés permettant à cet Institut, fleuron de la recherche scientifique en France et dans le monde, de poursuivre sa mission et de préserver son indépendance. ”

**Philippe LAGAYETTE**

Président du Conseil d’administration de l’IHÉS

# L'ESPRIT DU LIEU

L'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS) a été fondé en 1958 par Léon MOTCHANE, un industriel d'origine russe, passionné de mathématiques au point de soutenir une thèse à 53 ans. Son ambition ? Créer un centre de recherche fondamentale, capable de renouer les fils du dialogue entre mathématiques et physique, alors interrompu en Europe, qui soit « *un lieu où les choses sont organisées pour que les gens aient la plus grande liberté intellectuelle* », selon les termes de Didier MOTCHANE, l'un de ses fils. Son modèle ? Le célèbre « Institute for Advanced Study » de Princeton (IAS), aux États-Unis. Et il reçoit justement l'aide de Robert OPPENHEIMER, à l'époque directeur de l'IAS, qui accepte même de devenir l'un des membres du Conseil d'administration de l'IHÉS naissant.

Dans ce but, Léon MOTCHANE entreprend de tisser un double réseau, avec d'une part les responsables de grands groupes industriels et avec, d'autre part, des mathématiciens et des physiciens de plusieurs pays, dont les États-Unis. Grâce à ce patient travail d'approche, son association peut voir le jour.



*« Art. 1 : La Fondation dite " Institut des Hautes Études Scientifiques " a pour but de favoriser et de faire effectuer des recherches scientifiques théoriques dans les domaines suivants : Mathématiques, Physique théorique, Méthodologie des sciences de l'Homme, et de toute discipline théorique qui entretient des liens avec elles. »*

Extrait des statuts de l'IHÉS.



## Les premières années

Après une brève période de lancement dans des locaux exigus à Paris, l'IHÉS s'installe en 1962 à Bures-sur-Yvette, dans le domaine de Bois-Marie qu'il occupe encore aujourd'hui. Il deviendra une fondation reconnue d'utilité publique en 1981.

Parmi les figures scientifiques emblématiques qui ont marqué l'histoire de l'Institut se trouvent :

**Jean DIEUDONNÉ**, un des mathématiciens qui a fondé le groupe Bourbaki ;

**Alexander GROTHENDIECK**, un mathématicien qui a renouvelé radicalement les fondements et les méthodes de la géométrie algébrique ;

**Louis MICHEL**, un physicien qui a été, à l'instar de Eugene WIGNER, un des grands promoteurs de l'usage de la théorie des groupes en physique, tant dans l'étude théorique des particules élémentaires qu'en cristallographie ;

**René THOM**, un des mathématiciens qui a créé la topologie différentielle et s'est intéressé au rôle des singularités dans la morphogenèse, puis à la biologie théorique et à la philosophie, apportant notamment une lecture renouvelée de la pensée d'Aristote ;

**David RUELLE**, physicien théoricien dont les travaux sur les systèmes dynamiques ont conduit à la naissance des modèles du chaos déterministe.

Très vite, l'Institut va attirer de jeunes chercheurs brillants venus de l'étranger comme, dès 1959, Heisuke HIRONAKA puis un peu plus tard Jacques TITS et Yuval NE'EMAN. Le séminaire de Géométrie Algébrique de Bois-Marie (photo ci-dessus) est devenu en quelques années une référence pour la communauté scientifique internationale.

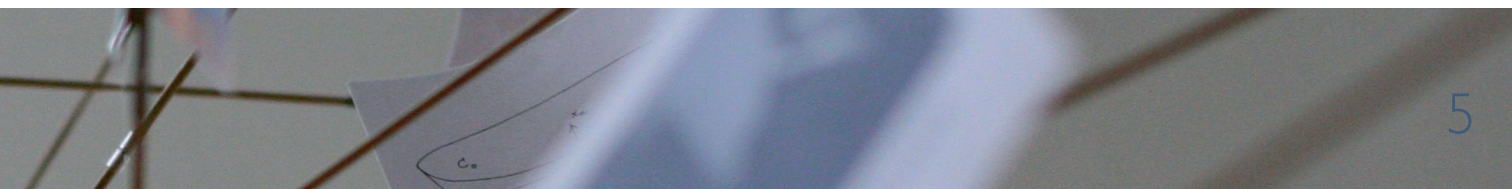
## Une vision

Les principes de base du travail des chercheurs de l'Institut restent la liberté, tant dans la recherche que dans les méthodes de travail et l'interactivité entre les différentes disciplines représentées : mathématiques, physique, biologie, ...

Ce modèle repose avant tout sur la spontanéité et l'inattendu dans les échanges entre scientifiques.

A l'IHÉS, les chercheurs, permanents ou en visite, partagent une vision commune de leur mission, dans le cadre d'une liberté et d'une confiance accordées par principe, créant ainsi une nécessité personnelle de dépassement au quotidien.

**Liberté et interactivité :  
des concepts  
fondateurs**



# LA MISSION

## Servir le développement de la recherche fondamentale au plus haut niveau

Le démarrage exceptionnel que l'Institut a connu dans ses premières années a été prolongé par l'arrivée de nouveaux professeurs permanents : Pierre DELIGNE, Dennis SULLIVAN, Oscar E. LANFORD III, Jürg FRÖHLICH, Jean BOURGAIN, ... qui ont entretenu le feu allumé par leurs prédécesseurs.

Avec la construction du bâtiment scientifique, le programme de visiteurs a pu prendre de l'ampleur, faisant de l'IHÉS un lieu de rencontre particulièrement prisé par la communauté scientifique internationale.



## Une stratégie ambitieuse devenue un atout majeur de l'Institut

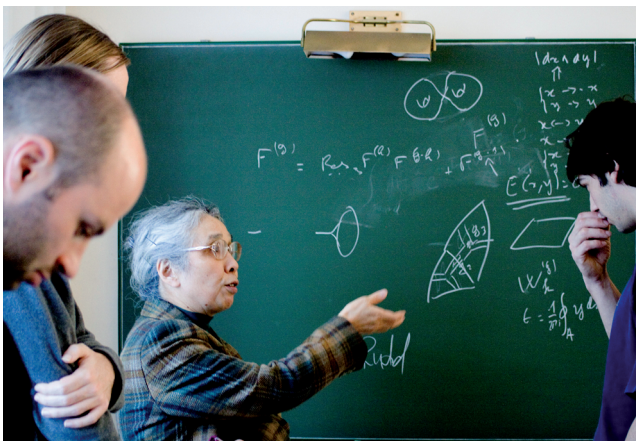
La recherche des professeurs permanents a toujours résulté d'un processus rigoureux qui vise à attirer des chercheurs prometteurs au début de leur carrière.

L'histoire si bien commencée ne semble pas devoir s'arrêter : les professeurs permanents recrutés ultérieurement, qu'ils soient mathématiciens ou physiciens, ont tous été distingués par de grands prix internationaux.

L'équipe des permanents comprend aussi des chercheurs mis à disposition par le CNRS sur une longue durée la portant ainsi à une dizaine de personnes.

## Un creuset de nouveaux concepts

Le talent et la créativité des personnalités scientifiques qui ont construit l'IHÉS ont permis d'élaborer des concepts radicalement nouveaux dans l'approche des mathématiques et de la physique théorique. On peut citer, entre autres, la théorie du chaos déterministe développée par David RUELLE ou l'élargissement des concepts de base de la géométrie par Mikhail GROMOV.



## Un accélérateur et un diffuseur d'idées

Échanger des idées, partager des découvertes, s'inspirer d'idées nouvelles venues d'ailleurs, propager le fruit du travail produit à l'IHÉS, sont les axes structurants de l'action de l'Institut. Ce rayonnement est assuré par les 250 chercheurs en visite chaque année pour des séjours de travail de plus de 2 mois en moyenne.

## Diversité : une richesse pour stimuler la créativité des scientifiques

Un autre atout majeur de l'IHÉS réside dans sa capacité à attirer des chercheurs d'exception, et par la suite de pouvoir offrir des échanges de travail au plus haut niveau.

Cette diversité concerne aussi le profil scientifique des chercheurs présents sur le site qui interagissent sans barrière disciplinaire. Des conférences aux interfaces sont organisées régulièrement en veillant soigneusement à rendre les échanges possibles.

Leur diversité est reflétée par un chiffre : depuis sa création, l'IHÉS a reçu plus de 5 000 chercheurs, issus de plus de 60 pays.

# PLACE SUR LA SCÈNE INTERNATIONALE

## Une institution de référence à l'échelle mondiale

L'histoire de l'IHÉS a été marquée par des personnalités scientifiques hors du commun, qui ont contribué de manière décisive à l'avancement des sciences mathématiques et physiques au cours du vingtième siècle. Leurs travaux, leurs percées, leur vision, et finalement les lauriers qui les ont honorés, ont fait de l'Institut une référence pour la communauté scientifique internationale. La qualité et l'importance de la recherche produite à l'IHÉS sont universellement reconnues, tandis que la longévité de cette excellence a été récompensée par les plus hautes distinctions scientifiques internationales tant en physique qu'en mathématiques.

## Distinctions internationales

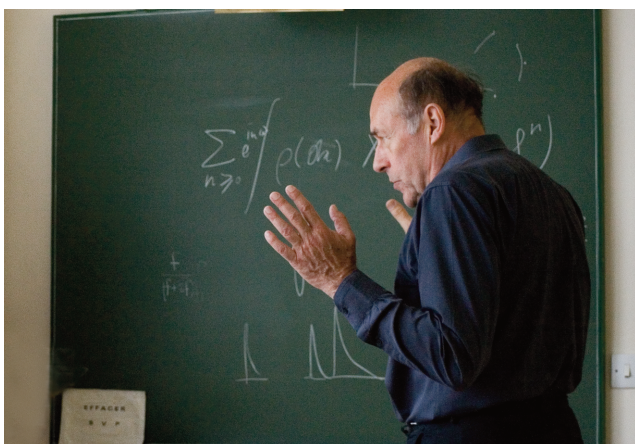
Les physiciens, professeurs permanents de l'Institut, ont reçu des distinctions parmi les plus prestigieuses dans leur discipline. Louis MICHEL, premier professeur de physique à l'Institut, a reçu la [médaille Wigner](#) ;

David RUELLE, professeur émérite, a été distingué par la [médaille Boltzmann](#) et le [prix Henri Poincaré](#). Jürg FRÖHLICH, un des physiciens théoriciens aux intérêts les plus larges, a reçu la [médaille Max-Planck](#) et le [prix Dannie Heineman](#). Les travaux de Thibault DAMOUR sur beaucoup d'aspects de la théorie de la relativité générale lui ont valu la [médaille Einstein](#) et le [prix Amaldi](#).

Il en va de même pour les reconnaissances en mathématiques. Parmi les dix professeurs permanents qui ont été recrutés par l'IHÉS, sept ont reçu la [médaille Fields](#), la plus haute distinction mondiale en mathématiques : René THOM (1958), Alexander GROTHENDIECK (1966), Pierre DELIGNE (1978), Alain CONNES (1982), Jean BOURGAIN (1994), Maxim KONTSEVITCH (1998), Laurent LAFFORGUE (2002). D'autres prix prestigieux sont également représentés parmi les professeurs de l'Institut : prix Abel, prix Kyoto, prix Crafoord...

## Les Publications Mathématiques de l'IHÉS

Elles ont été fondées en 1959 par Léon MOTCHANE et Jean DIEUDONNÉ qui en a assuré la rédaction en chef jusqu'en 1979. Puis vint Jacques TITS (professeur émérite au Collège de France), lui-même remplacé en 2000 par Étienne GHYS (directeur de recherche CNRS à l'ENS de Lyon). Les rédacteurs en chef depuis 2010 sont Claire VOISIN (Université Paris 6) et Sergiu KLAINERMAN (Université de Princeton, États-Unis). Ouvrage de référence, elles sont classées en tête de l'indice de citation de l'American Mathematical Society. Parmi les articles à visibilité exceptionnelle publiés dans la revue, on peut citer les *Éléments de Géométrie Algébrique* d'Alexander GROTHENDIECK, écrits en collaboration avec Jean DIEUDONNÉ, ou *La conjecture de Weil* de Pierre DELIGNE.



## Un centre unique en Europe

L'IHÉS est l'une des rares institutions en France - et on peut même dire en Europe - qui parviennent à être aussi attractive pour les chercheurs du monde entier, et ceci malgré la modicité des contreparties financières.

L'Institut doit également beaucoup à sa localisation dans la région Ile-de-France, où l'on trouve la plus grande concentration de mathématiciens au monde, ainsi qu'à sa proximité immédiate de pôles d'excellence, comme la faculté d'Orsay de l'Université Paris-Sud, l'École Polytechnique, le site de Saclay du Commissariat à l'Énergie Atomique, le campus de Gif-sur-Yvette du CNRS, ou encore les centres de recherche de plusieurs grandes entreprises.

## Un engagement renforcé en direction des jeunes chercheurs

Grâce à divers programmes mis en place dans les dix dernières années, l'IHÉS accueille plus de jeunes post-doctorants - tant en mathématiques qu'en physique théorique - pour de longs séjours. L'Institut a été notamment à l'origine du lancement de l'Institut Post-Doctoral Européen (IPDE), une structure informelle qui permet à dix instituts de recherche mathématique situés dans l'Union européenne, ayant tous un important programme de visiteurs, d'offrir conjointement à de jeunes chercheurs un séjour post-doctoral de deux ans.

## Le génie n'est le privilège d'aucun peuple

L'Institut prend toute sa part dans le développement d'efforts permettant de donner toutes leurs chances aux ressortissants de pays qui, pour des raisons historiques et/ou géopolitiques, ne peuvent aujourd'hui investir suffisamment dans la formation de chercheurs.

## Une volonté de renforcer la présence de chercheurs asiatiques

En 2000, ayant constaté le faible pourcentage de chercheurs en visite en provenance d'Asie à cette date, l'Institut décide de développer une politique volontariste pour accroître leur présence. Pour cela, il accompagne les efforts de visibilité faits dans ce continent par la recherche de moyens pour les accueillir de façon durable en construisant des fonds dédiés dans ses fonds propres.



« En 1959, à ma connaissance, l'IHÉS était le plus petit centre de recherche au monde. Pourtant, nonobstant sa taille, il était le centre d'attention des mathématiciens mondiales. Quarante ans plus tard, l'IHÉS, maintenant installé en banlieue parisienne, s'est développé et est devenu la Mecque des mathématiciens, à la pointe de la discipline et au plus haut niveau mondial. »

Professeur Heisuke HIRONAKA, Président de la Japan Association for Mathematical Sciences, médaille Fields 1970.

# UN FONCTIONNEMENT ORIGINAL

## Une institution fondée sur l'activité des personnes et non sur des programmes

La liberté de recherche accordée à tous les chercheurs de l'Institut leur permet de s'intéresser sans contrainte à des points de recherche qui les interpellent, et ceci sans avoir à se soucier s'ils rentrent dans un programme affiché. L'attention portée aux individus est une des caractéristiques du fonctionnement de l'IHÉS, encourageant résolument la considération de questions de long terme. C'est pourquoi la fécondité du travail conduit à l'Institut ne peut se mesurer que dans la durée.

Ceci n'exclut pas que l'Institut puisse s'engager dans l'exploration de nouveaux territoires comme il l'a fait depuis 2000 à l'interface de la biologie, voire de la médecine, et des mathématiques.



*« Art. 2 : L'action de la Fondation s'exerce principalement par la mise à disposition des professeurs et chercheurs de l'Institut, permanents ou visiteurs, des ressources matérielles leur permettant de réaliser des recherches désintéressées : un centre comprenant des bureaux, salles de travail et de réunion et une bibliothèque, un centre de conférences, une cafétéria et une résidence permettant de loger les chercheurs de passage. »*

Extrait des statuts de l'IHÉS.

## Les professeurs permanents

Les professeurs permanents sont nommés à vie et ont, à ce jour, tous été recrutés avant l'âge de quarante ans, et souvent bien plus jeunes :

**Thibault DAMOUR** (à l'IHÉS depuis 1989), physicien, a renouvelé la gravitation relativiste, et concentre ses efforts actuellement sur l'apport de la théorie des cordes à la compréhension des débuts de l'histoire de l'Univers. Médaille Einstein, médaille Cecil F. Powell, prix Amaldi ;

**Mikhail GROMOV** (à l'IHÉS depuis 1982), géomètre à large spectre, s'est beaucoup investi depuis plusieurs années dans l'étude de l'interface entre mathématiques et biologie. Prix Wolf, prix Balzan, prix Kyoto, prix Esser Nemmers, prix János Bolyai et prix Abel ;

**Maxim KONTSEVITCH** (à l'IHÉS depuis 1995), mathématicien, a notamment importé dans sa discipline les points de vue de la physique quantique. Médaille Fields, prix lagolnitzer, prix Crafoord ;

**Laurent LAFFORGUE** (à l'IHÉS depuis 2000), mathématicien, spécialiste de géométrie algébrique, a fait une contribution déterminante au programme de Langlands. Prix Jacques Herbrand, médaille Fields ;

**Nikita NEKRASOV** (à l'IHÉS depuis 2000), physicien, travaille à l'interface de la théorie des cordes et des théories de Jauge, ainsi que sur l'interface mathématique de ces théories. Prix Jacques Herbrand, prix Hermann Weyl.

## Le Professeur Léon Motchane

**Alain CONNES** occupe cette chaire honorifique depuis 1979. Mathématicien, professeur au Collège de France, il a créé et continue à développer la géométrie non-commutative. Médaille Fields, prix Crafoord, médaille d'or du CNRS.



## La Chaire de visiteurs Louis Michel

Les physiciens qui occupent cette chaire sont nommés pour des périodes de quatre ans pendant lesquelles ils ont la possibilité d'effectuer, chaque année, trois à quatre mois de visite à l'Institut.

Les titulaires actuels de cette chaire sont :

**Ali H. CHAMSEDDINE** (American University of Beirut), physique mathématique

**Michael DOUGLAS** (Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brooks), théorie des cordes

**Samson SHATASHVILI** (Trinity College, Dublin), théories de Jauge et groupes quantiques.



## Les Visiteurs CNRS de longue durée

Les visiteurs de cette catégorie sont des chercheurs du CNRS mis à disposition de l'IHÉS. L'Institut s'engage auprès d'eux comme il s'engage auprès des professeurs permanents. À ce jour, ils sont au nombre de trois :

**Ahmed ABBES**, mathématicien, géométrie algébrique

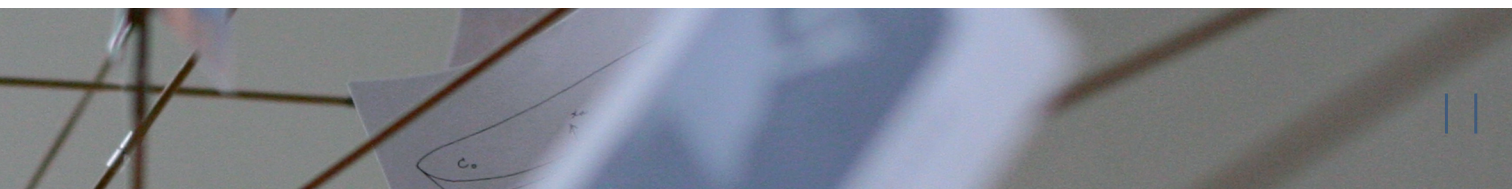
**Ofer GABBER**, mathématicien, géométrie algébrique

**Christophe SOULÉ**, mathématicien, géométrie arithmétique

## Les chercheurs en visite

Le Conseil scientifique est responsable de la définition des activités scientifiques conduites à l'Institut. Il se réunit deux fois par an. Lors de ses réunions, il choisit les visiteurs, soit après examen de leur candidature, soit de sa propre initiative. Suite à l'augmentation du nombre des candidatures, la sélection est devenue très sévère, et, en terme de temps attribué, représente environ 10 % du temps demandé.

Pour le Conseil scientifique, un seul critère de sélection : l'excellence.



# UNE GOUVERNANCE ATTENTIVE

## Le Conseil d'administration

La Fondation IHÉS est gérée par un Conseil d'administration international, qui comprend un maximum de 18 membres. Il se réunit deux fois par an. Il comprend outre un collège des représentants de l'État (le Ministère de la Recherche et le CNRS), un collège de fondateurs et des personnalités qualifiées.

### Collège des fondateurs

EDF • CEA • Académie Suisse des Sciences Naturelles • Engineering and Physical Sciences Research Council, Royaume Uni • Max-Planck-Gesellschaft • Service public fédéral de Programmation Politique Scientifique du Royaume de Belgique • Schlumberger Ltd

### Personnalités qualifiées

**Isabelle BOUILLLOT**, Présidente de China Equity Links

**Cécile DEWITT-MORETTE**, Professeur émérite de Physique à l'Université du Texas, Austin

**Philippe LAGAYETTE**, Président de la Fondation de France, Vice-président et senior advisor de Barclay Capital, Président du Conseil d'administration de l'IHÉS

**Marwan LAHOUD**, Directeur de la Stratégie et du Marketing d'EADS

**André LÉVY-LANG**, ancien Président de Paribas, Professeur émérite à l'Université de Paris-Dauphine

## Le Comité financier

Le Conseil d'administration met en place un Comité financier; sous la responsabilité du trésorier; qui se réunit aussi au moins deux fois par an. Il a la responsabilité de proposer une stratégie financière pour les fonds propres de l'Institut et de superviser la gestion des placements.

Les comptes de l'Institut sont audités et certifiés par le cabinet international, Deloitte, Touche & Tomatsu.

## Le Directeur

Les responsabilités du Directeur s'étendent de la sphère administrative à l'univers scientifique (invitation des visiteurs et recrutement des professeurs permanents), dans le cadre du budget voté par le Conseil d'administration. Il est nommé par ce dernier sur proposition du Conseil scientifique pour un mandat de 8 ans, renouvelable ensuite par période de deux ans.

L'Institut a connu quatre directeurs : Léon MOTCHANE de 1958 à 1973, Nicolaas KUIPER de 1973 à 1985, Marcel BERGER de 1985 à 1994 et depuis 1994 Jean Pierre BOURGUIGNON.



## Le Conseil scientifique

Le Conseil scientifique de l'IHÉS n'est pas subordonné au Conseil d'administration. Il comprend un nombre de scientifiques extérieurs à l'Institut égal au nombre de professeurs permanents. Ils sont nommés pour des mandats de trois ans, renouvelables une fois.

### Membres de droit

Le Directeur, les professeurs permanents et le professeur Léon Motchane.

### Membres cooptés

**Emmanuel CANDÈS**, membre depuis 2011, mathématicien, français, professeur à l'Université Stanford, États-Unis

**Bertrand DUPLANTIER**, membre depuis 2009, physicien, français, professeur à l'Institut de Physique Théorique, CEA Saclay, France

**Gerd FALTINGS**, membre depuis 2005, mathématicien, allemand, directeur du Max-Planck-Institut für Mathematik de Bonn, Allemagne

**Raymond E. GOLDSTEIN**, membre depuis 2010, physicien, britannique, professeur à l'Université de Cambridge, Royaume-Uni

**Gabriele VENEZIANO**, membre depuis 2009, physicien, italien, professeur au CERN, Suisse et au Collège de France, France

## Une gestion avisée

La gouvernance de l'IHÉS lui a permis de se constituer au fil des ans un patrimoine adapté à ses missions qui est composé aujourd'hui du site de Bois-Marie - un parc de 10 ha sur lequel se trouvent les bâtiments scientifiques et administratifs, la Bibliothèque Nicolaas Kuiper, le Centre de conférences Marilyn et James Simons -, de la Résidence de l'Ormaille et de deux autres logements.

En 1998, le Conseil d'administration de l'Institut a procédé à l'acquisition de la Résidence de l'Ormaille qui compte 50 logements et où sont logés les chercheurs en visite. L'IHÉS était le locataire exclusif de cette Résidence depuis sa construction en 1967, dans le centre de Bures-sur-Yvette, à 10 mn à pied de l'IHÉS.

Cet achat a permis de procéder à une vaste rénovation de l'ensemble de cette infrastructure, exécutée depuis 2000 en partenariat avec le Conseil Régional Île-de-France.



# LE FINANCEMENT

## Léon MOTCHANE a rassemblé dès 1959 des entreprises mécènes autour de l'IHÉS

Régie RENAULT • Banque de France • Compagnie générale de TSF • EDF-GDF • Haut Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA) • Manufactures de Saint-Gobain • SHELL Française • Société SOVIREL

Parmi ces entreprises, certaines, comme le CEA et EDF, continuent de soutenir financièrement l'Institut. Elles ont été rejointes ultérieurement par Suez, France Télécom R&D et Schlumberger Ltd.

## Financements publics et para-publics

Depuis 1964, le Ministère français en charge de la Recherche soutient l'IHÉS. L'aide publique est d'abord venue de la « Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique ». Aujourd'hui, c'est dans le cadre d'un contrat quadriennal que le Ministère verse à l'Institut une subvention, représentant environ la moitié de son budget.

Le CNRS apporte également son aide à l'Institut en mettant du personnel à sa disposition : pendant neuf ans la responsable informatique, et aujourd'hui le Directeur ainsi que plusieurs chercheurs, dont certains - les visiteurs CNRS de longue durée - sur des périodes très longues.

Le Conseil Régional Île de France et le Conseil Général de l'Essonne soutiennent des actions structurelles et, depuis 2001, le Groupement d'Intérêt Public Genopole® Évry certaines activités scientifiques liées à la biologie.

## Un réseau international de partenaires institutionnels

Dans les années 70, l'Institut a élargi ses financements au niveau européen, puis a obtenu le soutien des États-Unis et de la Commission Européenne.

Engineering and Physical Sciences Research Council, Royaume Uni (depuis 1971) • Académie Suisse des Sciences Naturelles (depuis 1973) • Max-Planck Gesellschaft, Allemagne (depuis 1975) • Service public fédéral de Programmation Politique Scientifique du Royaume de Belgique (depuis 1976) • National Science Foundation, États-Unis (depuis 1985)



En 2001, l'Institut a entrepris sa toute première campagne de recherche de fonds appelée *investir dans la puissance de l'intelligence* grâce à laquelle il a rassemblé de nouveaux partenaires, entreprises, fondations et particuliers. L'IHÉS a lancé en 2006 une deuxième campagne internationale : la *Campagne du Cinquantenaire*.

## Organismes donateurs depuis 2000

### Les entreprises

ADL Partner • Aioi Insurance Co. Ltd. • Aisin Seiki Co., Ltd. • All Nippon Airways Co. Ltd • Areva • Artemis • Astellas Pharma Inc. • Atos Origin • AXA • Banque de France • Boeing • Bull • Caisse Des Dépôts et Consignations • Calyon • Canon Inc. • Capgemini • Casio Computer Co., Ltd. • CEA • Central Japan Railway Company • Cinven Limited • Crédit Industriel et Commercial • CSC Computer Sciences S.A. • Daikin Industries, Ltd. • Denso Corporation • Dentsu Inc. • Dexia • DPH Conseils • EADS • East Japan Railway Company • EDF • EDF R&D • Groupe Eiffage • France Télécom • GDF Suez • GMVO • Horiba Ltd • Huawei Technologies France • INRIA • IXIS • Japan Tobacco Inc. • JFE Holdings Inc. • JGC Corporation • JTEKT Corporation • Kartell SpA • KDDI Corporation • Kyushu Electric Power Co. Inc. • LCL • Marubeni Corporation • Matsuhito Electric Industrial Co. Ltd • Ministère des Affaires Étrangères • Mitsubishi Corporation • Mitsui & Co., Ltd • NEC Corporation • Néopost S.A. • Nippon Information Industry Corp. • Nippon Oil Corporation • Nippon Telegraph & Telephone Corporation • Nomura Holdings, Inc. • Obayashi Corporation • Océ France • Orix Corporation • Pargesa Holding S.A. • Peninsulæ • Renaissance Technologies LLC. • Rohatyn Associates LLC • Rothschild & Cie Banque • Groupe SAFRAN • Saint-Gobain • Schlumberger Limited • SCOR • Shiseido • Showa Denko K.K. • Société Générale • Sojitz Corporation • Suez • Sumitomo Chemical Co • Sumitomo Corporation • Takeda Pharmaceutical Co., Ltd. • Texas Instruments France • Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd. • Total S.A. • Toyota Motor Corporation • Toyota Tsuho Corporation • Toyota Industries Corporation

### Les fondations

Access Club - Pierre Grouvel, France • Fondation Bettencourt-Schueller, France • Fondation d'entreprise EADS, France • Fondation européenne pour les énergies de demain - Institut de France, France • Fondation Daniel Iagolnitzer, France • Fondation franco-japonaise Sasakawa, France • Fondation Renault, France • Fondation Schlumberger, France • Klaus Tschira Stiftung gGmbH, Allemagne • Joan and Joseph Birman Foundation, États-Unis • Michael and Eugenia Brin Philanthropic, États-Unis • Chern Foundation, États-Unis • Clavius Group, États-Unis • Flora Family Foundation, États-Unis • Florence Gould Foundation, États-Unis • Hewlett Foundation, États-Unis • William Randolph Hearst Foundation, États-Unis • Meyer Foundation, États-Unis • New York Community Trust, États-Unis • Philadelphia Foundation, États-Unis • Philanthropic Ventures Foundation, États-Unis • Henri B. Plant Memorial Fund, États-Unis • Porter Family Trust, États-Unis • Raymond and Beverly Sackler Foundation, États-Unis • Reed Foundation, États-Unis • Richard Lounsbery Foundation, États-Unis • Simons Foundation, États-Unis • K.C. Wong Education Foundation, Hong Kong, Chine • Croucher Foundation, Hong Kong, Chine • Japanese Association for Mathematical Sciences, Japon • Japan Society for the Promotion of Science, Japon

# UNE VISION DE L'AVENIR

« Dans leur vie de scientifique, les chercheurs sont, de plus en plus, soumis à des contraintes qui grignotent leur temps libre de réflexion. De plus ils sont trop souvent pressés de se spécialiser et incités à se concentrer sur un champ du savoir bien défini. Leur donner le temps d'explorer des espaces ouverts dans une structure qui leur permette d'exercer leur liberté d'esprit et leur sens de l'initiative est devenu impératif si l'on veut préserver ces biens précieux et rares, dont l'accès conditionne en grande partie la naissance de champs de connaissance radicalement nouveaux. »

Jean Pierre BOURGUIGNON

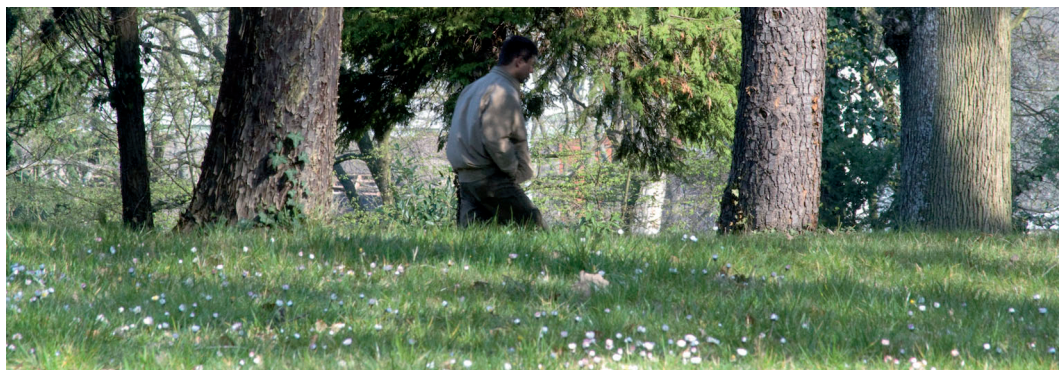
## Animer une institution originale au sein de la communauté scientifique mondiale

En respectant ses règles intrinsèques, l'Institut doit :

- être un lieu où les scientifiques ont la possibilité de se concentrer sur l'essentiel, de sortir des sentiers battus et de relever les défis,
- demeurer un creuset, indemne de toutes barrières disciplinaires, pour l'émergence d'idées nouvelles.

## Cultiver une recherche libre

Il s'agit de l'âme même de l'Institut, et une des raisons essentielles de son attractivité et de la profondeur des contributions qu'il a apportées à la communauté scientifique. Y parvenir suppose de se libérer de l'emprise de plus en plus contraignante des programmes finalisés et à court terme, qui tendent à devenir le modèle unique du financement de la recherche.





## Approfondir l'expérience acquise en matière de pluridisciplinarité

Fort de son expérience passée de travaux développés à l'interface des mathématiques et de la physique, l'IHÉS a engagé dès 2001 des activités à l'interface de la biologie moléculaire et de la médecine. Les modes d'interaction y sont forcément différents et exigent des partenariats avec des institutions ayant une forte activité expérimentale comme Genopole® Évry et l'Institut Pasteur.

Depuis 2006, l'exploration de questions motivées par les hautes technologies complète cette ouverture à partir des travaux effectués par les professeurs de la chaire Schlumberger pour les sciences mathématiques.

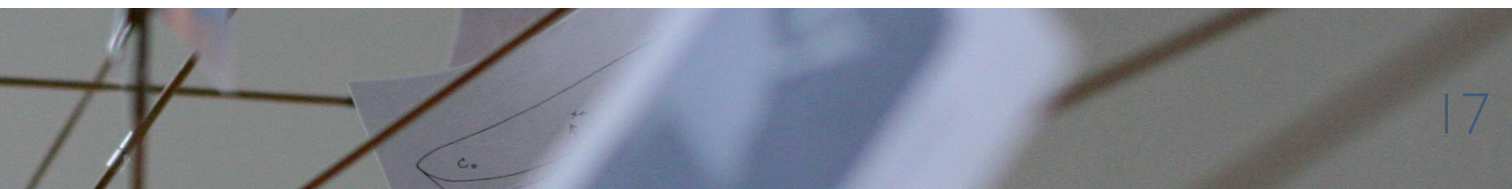
## Organiser des conférences au service de la communauté scientifique

Les conférences jouent un rôle primordial dans la vie de la communauté scientifique. Grâce au Centre de conférences Marilyn et James Simons, qui offre 130 places, l'IHÉS peut mener une politique ambitieuse en matière d'organisation d'événements scientifiques.

## Développer le partenariat avec d'autres institutions scientifiques

Ces dernières années, tout en préservant sa totale liberté de manœuvre, l'Institut a su développer divers partenariats, presque toujours orientés vers les jeunes chercheurs, comme l'Institut Post-Doctoral Européen, organisé en coopération avec neuf autres instituts européens, ainsi que l'école d'été franco-asiatique avec, pour la première édition en 2006, le département de mathématiques de l'Université Paris-Sud.

D'autres partenariats sont attendus en respectant une philosophie identique. Les institutions partenaires peuvent appartenir à des univers variés : fondations développant leur propre programme de recherche, institutions universitaires, organismes de recherche...



# LES AMIS DE L'IHÉS

L'Association « Les Amis de l'IHÉS » a été constituée le 8 octobre 1998 à l'occasion de la célébration du 40<sup>ème</sup> anniversaire de l'IHÉS. Elle a été présidée par Louis MICHEL jusqu'à sa disparition le 30 décembre 1999 puis par Marcel BERGER, ancien Directeur de l'IHÉS et par Jean-Marc DESHOUILLEERS, professeur à l'Université Victor Segalen Bordeaux 2. C'est aujourd'hui Valentin POÉNARU qui la préside.

« Les Amis de l'IHÉS » contribuent à faire connaître les recherches de pointe menées par l'IHÉS. Ils organisent des conférences, destinées à un large public, présentant les recherches actuelles ainsi que des manifestations culturelles à caractère scientifique.



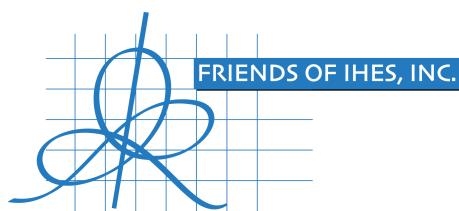
## Les Amis de l'IHÉS

Le Bois-Marie - 35, route de Chartres  
F-91440 Bures-sur-Yvette  
Tél : 01 60 92 66 04  
Fax : 01 60 92 66 09  
Contact : Élisabeth JASSERAND  
Mél : amis@ihes.f

# FRIENDS OF IHES, INC.

Créée en 1999, « Friends of IHES, Inc. » est une association de bienfaisance selon le code "Section 170 (b) (1) (A) (vi) of the Internal Revenue Code and exempt from Federal Tax under section 501 (c) (3)", qui permet d'accorder des déductions fiscales maximales aux donateurs.

Cette structure, présidée par Renaud DUTREIL, Président de LVMH Inc., a pour objectif de faire connaître l'Institut des Hautes Études Scientifiques aux États-Unis, d'organiser et d'animer le réseau des visiteurs américains de l'IHÉS (anciens et actuels), d'orchestrer des événements scientifiques ou festifs et de recueillir des fonds en faveur de l'Institut.

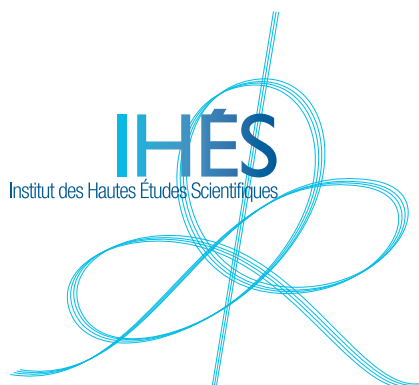


## Friends of IHES, Inc.

DLA Piper US LLP  
Alexandra LAUVAUX Esq.  
1251 Avenue of Americas  
New York, NY 10020

Executive Director : Véronique CARPENTIER  
Mél : vcarpentier@friendsofihes.org  
Tél : +1 646 701 1470  
Fax : +1 212 884 8647





Le Bois-Marie • 35, route de Chartres • F-91440 BURES-SUR-YVETTE • FRANCE  
**T** +33 | 60 92 66 67 **F** +33 | 60 92 66 35 **M** [comdev@ihes.fr](mailto:comdev@ihes.fr) **I** [www.ihes.fr](http://www.ihes.fr)  
Contact : Joanna JAMMES