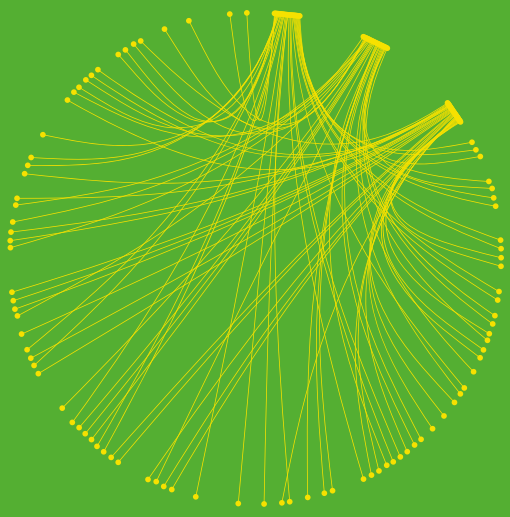
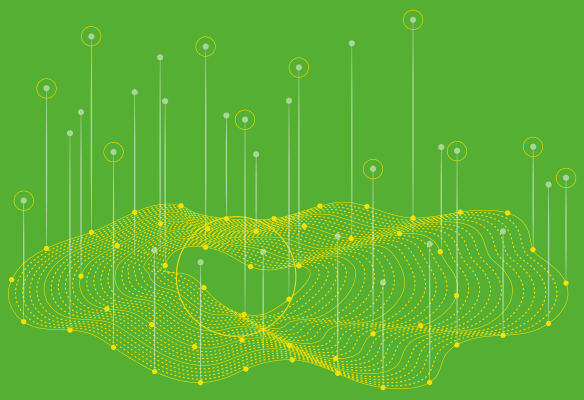
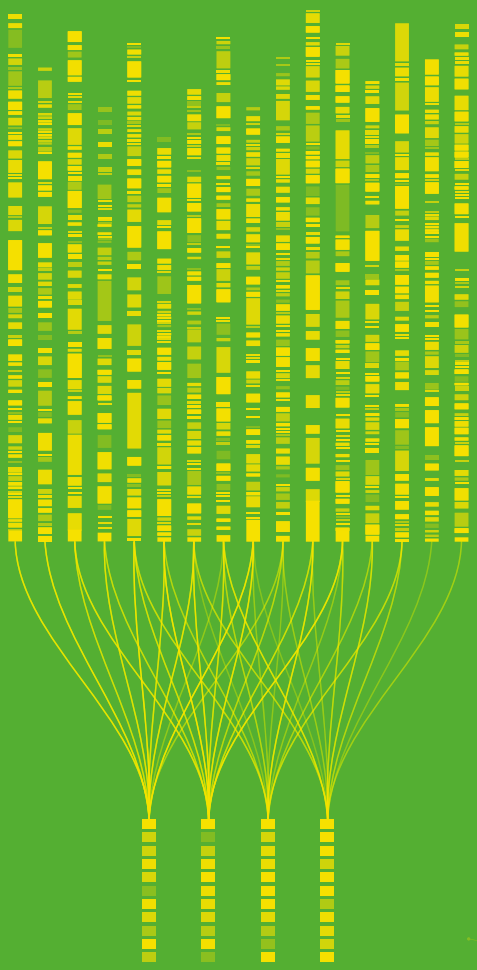
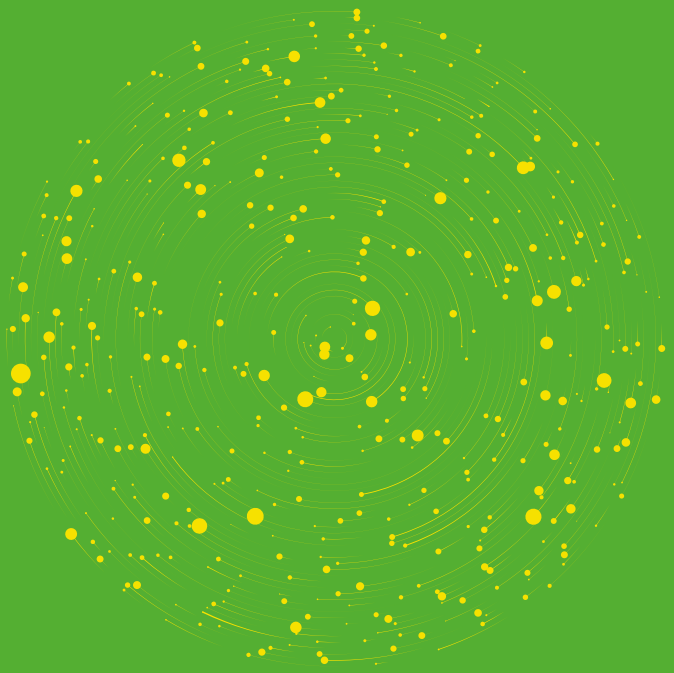
FONDATION
MATHÉMATIQUE
JACQUES HADAMARD





LES MATHÉMATIQUES
UNE PENSÉE QUI DESSINE LE RÉEL







RAPPORT ANNUEL
ANNUAL REPORT 2025

SOMMAIRE
CONTENTS

INTRODUCTION

Le mot du Directeur 6
Les valeurs de la fondation 8
Les faits marquants 12
Les chiffres clés 18

PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS

Le programme doctoral et post-doctoral 22
Le programme MathTech 40
Le programme FMJHCare 44
Les leçons Hadamard 50
Les évènements 52
Mathématiques pour tous 54
Les réseaux internationaux 56
Le Mécénat 58

DÉTAIL DES FINANCEMENTS

Le programme doctoral et post-doctoral 62
Les projets de recherche 66
Les événements 68
Votre région fait des maths et de l'info 71

DONNÉES INSTITUTIONNELLES

Liste des comités et des membres 80

CONCLUSION

Les perspectives 86
Le mot du parrain 88

INTRODUCTION

A few words from the Director 7
The Foundation's values 10
Highlights 15
Key figures 18

ACTIVITIES

PhD and postdoc programs 24
The MathTech program 41
The FMJHCare program 46
Hadamard lectures 51
Events 53
Maths for everyone 55
International networks 57
Sponsorship 59

FUNDING DETAILS

PhD and postdoc programs 62
Research projects 66
Events 68
Your region does math and info 71

ORGANISATIONAL INFORMATION

Committees and members 80

CONCLUSION

Outlook 87
A few words from the sponsor 88



INTRODUCTION

INTRODUCTION



Le mot du Directeur

La FMJH consacre la majeure partie de ses moyens au soutien des jeunes talents mathématiques que ce soit au niveau du master, du doctorat, du post-doctorat ou même à présent de la licence avec le programme Mathématique au féminin par exemple. La conjoncture internationale a voulu que l'année 2025 soit placée sous le signe d'une forte augmentation du nombre de candidatures en ligne sur nos appels. C'est évidemment le cas pour le programme de bourses d'excellence Sophie Germain, largement ouvert à l'international. C'est aussi vrai pour le programme post-doctoral de la FMJH et notamment pour les lecteurs Hadamard, offre phare de ce programme. Un lecteur (ou une lectrice) Hadamard est recruté pour 3 ans avec une tâche légère d'enseignement qui lui permet de se former au mieux à l'enseignement et à la recherche. Ces offres sont attractives et ce d'autant plus que le contexte outre-Atlantique est celui qu'on connait. Le nombre de candidatures à ces programmes a explosé cette année et le travail des jurys est donc considérable. C'est l'occasion ici de donner un grand coup de chapeau à l'ensemble des jurys de la FMJH qui effectuent un travail formidable pour donner leur chance à des jeunes de valeur tout en maintenant les équilibres entre les thématiques et les institutions.

La FMJH s'implique également dans l'organisation d'événements qui viennent en appui de la politique qu'elle mène pour favoriser l'éclosion des talents avec le souci de favoriser le brassage des cultures et de soutenir les mathématiques dans toute leur diversité. C'est ainsi qu'en 2025, la FMJH a organisé une école d'été en coopération avec le Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (SLMath) dans le cadre du programme « Summer Graduate Schools » de SLMath. Le contact établi avec SLMath à cette occasion, a permis à la FMJH de postuler avec succès pour devenir sponsor de SLMath. Ce statut permet à la FMJH de proposer à trois jeunes de participer en fin de master à une des écoles d'été de leur choix parmi la dizaine organisée (ou co-organisée) annuellement par SLMath. Nouer ce lien avec SLMath, en cette période difficile pour toutes les institutions scientifiques aux Etats-Unis, est particulièrement signifiant.

Cette année 2025 marque surtout un tournant dans la manière dont la FMJH conçoit son rôle pour favoriser les activités scientifiques à l'interface des mathématiques avec les autres disciplines ou avec le monde socio-économique. Les rencontres MathTech font la promotion du doctorat en mathématiques dans un esprit d'ouverture vers la recherche en entreprise et les débouchés non académiques. Organisées à l'IHES depuis 4 ans, elles font désormais partie de l'agenda annuel de la FMJH et de l'IHES. Cette année une nouvelle initiative a fleuri, mettant cette fois l'accent sur la recherche pluridisciplinaire avec la création toujours à l'IHES de l'Interactive Mathematics day dont le programme scientifique a été conçu pour couvrir les deux programmes thématiques de la FMJH : Mathématiques pour les Sciences du Vivant et Mathématiques du Calcul Scientifique et de l'Ingénierie. Cette initiative vient compléter les deux manifestations annuelles pour les mathématiques aux interfaces que sont les PGMO days et le séminaire Itzykson qui constituent deux points de rencontre attendus de la communauté optimisation et de la communauté physique mathématique, respectivement. Par ailleurs, la FMJH a repensé son implication dans le domaine des mathématiques en lien avec l'intelligence artificielle. Elle a, pour ce faire, profité de l'élan donné par l'appel ClusterIA pour s'associer avec la FSMP afin de proposer un projet scientifique cohérent à l'échelle de l'Ile-de-France : Math&AI in Paris. Cette initiative conjointe de la FMJH et de la FSMP est soutenue financièrement par plusieurs des clusters lauréats de cet appel dont celui lié à DataIA, porté par l'université Paris-Saclay, celui lié à SCAI, porté par Sorbonne université et bientôt celui lié à Hi! Paris, porté par l'Institut Polytechnique de Paris.

Une année bien remplie donc pour la FMJH qui, dans le cadre de son programme « Mathématique au féminin », a comme en 2024, proposé 10 bourses d'étude au niveau junior (L3+M1+M2). La fondation d'Entreprise Michelin de même que Qube Research & Technologies Charity Fund sont des mécènes fidèles, dont l'aide est décisive pour faire vivre ce programme de bourses destiné à inciter les jeunes femmes à s'orienter vers un doctorat en mathématiques. Qu'ils en soient chaleureusement remerciés ici.
La FMJH a décidé en fin d'année 2025, d'élargir le champ du programme Mathématique au féminin avec l'ouverture en 2026 de deux bourses doctorales Maryam Mirzakhani, qui proposent cette fois, un soutien de type PhD track : master + doctorat. Là encore, la recherche de soutiens pour cette initiative va s'avérer cruciale afin de l'intensifier et l'inscrire dans la durée, condition sine qua non de son efficacité.



A word from the Director

The FMJH devotes most of its resources to supporting young mathematical talent at the master's, doctoral, post-doctoral, and even bachelor's level, with programs such as Mathematics for women. The current international situation has led to a sharp increase in the number of online applications for our calls for proposals in 2025. This is obviously the case for the Sophie Germain Excellence Scholarship Program, which is widely open to international applicants. It is also true for the FMJH's postdoctoral program, particularly for Hadamard lecturers, the flagship offering of this program. A Hadamard lecturer is recruited for three years with a light teaching load, allowing them to receive the best possible training in teaching and research. These offers are attractive, especially given the context across the Atlantic. The number of applications for these programs has exploded this year, and the work of the selection committees is therefore considerable. This is an opportunity to tip our hats to all the FMJH selection committees, who are doing a tremendous job of giving talented young people a chance while maintaining a balance between themes and institutions.

The FMJH is also involved in organizing events that support its policy of promoting talent development with a view to encouraging cultural diversity and supporting mathematics in all its diversity. In 2025, for example, the FMJH organized a summer school in cooperation with the Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (SLMath) as part of SLMath's "Summer Graduate Schools" program. The contact established with SLMath on this occasion enabled the FMJH to successfully apply to become a sponsor of SLMath. This status allows the FMJH to offer three young people the opportunity to participate in one of the ten summer schools organized (or co-organized) annually by SLMath at the end of their master's degree. Forging this link with SLMath at this difficult time for all scientific institutions in the United States is particularly significant.

The year 2025 particularly marks a turning point in how FMJH views its role in promoting scientific activities at the interface between mathematics and other disciplines or the socio-economic world. The MathTech meetings promote doctoral studies in mathematics in a spirit of openness to corporate research and non-academic career opportunities. Organized at IHES for the past four years, they are now part of the annual agenda of FMJH and IHES. This year, a new initiative has blossomed, this time focusing on multidisciplinary research with the creation, again at IHES, of Interactive Mathematics Day, whose scientific program has been designed to cover the two thematic programs of the FMJH: Mathematics for the Life Sciences and Mathematics for Scientific Computing and Engineering. This initiative complements the two annual events for mathematics at the interfaces, the PGMO days and the Itzykson seminar, which are two eagerly awaited meeting points for the optimization community and the mathematical physics community, respectively.

In addition, the FMJH has rethought its involvement in the field of mathematics in relation to artificial intelligence. To this end, it has taken advantage of the momentum generated by the ClusterIA call to partner with the FSMP to propose a coherent scientific project on the scale of the Ile-de-France region: Math&AI in Paris. This joint initiative by the FMJH and the FSMP is financially supported by several of the clusters selected in response to this call, including the one linked to DataIA, led by Paris-Saclay University, the one linked to SCAI, led by Sorbonne University, and soon the one linked to Hi! Paris, led by the Institut Polytechnique de Paris.

It has been a busy year for the FMJH, which, as part of its Mathematics for wommen program, has offered 10 scholarships at the junior level (L3+M1+M2), as it did in 2024. The Michelin Corporate Foundation and Qube Research & Technologies Charity Fund are faithful sponsors whose support is crucial to the success of this scholarship program, which aims to encourage young women to pursue a doctorate in mathematics. We would like to take this opportunity to express our warmest thanks to them.
At the end of 2025, the FMJH decided to expand the scope of the Mathematics for Women program with the launch in 2026 of two Maryam Mirzakhani doctoral scholarships, which this time offer PhD track support: master's degree + Ph.D. Once again, finding support for this initiative will be crucial in order to intensify it and ensure its long-term viability, which is essential to its effectiveness.



LES VALEURS ET LES MISSIONS DE LA FONDATION

Ce que nous sommes

Depuis sa création en 2011, sur décision du Premier Ministre dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir, la Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH) a travaillé à promouvoir l'excellence scientifique en mathématique, dans un esprit humaniste. Ouverte vers le monde extérieur, elle a favorisé l'émergence de jeunes talents venus de tous les horizons et le développement des interfaces des mathématiques avec les autres sciences ainsi qu'avec le monde de l'entreprise. Elle assure la cohésion de la communauté mathématique du périmètre de Paris-Saclay. **Excellence, Ouverture, Humanisme et Cohésion** sont les valeurs mises en avant par la FMJH.

Notre périmètre

Conformément à la volonté de ses membres fondateurs et aux objectifs affichés dans son projet de création, la FMJH a eu le souci de fédérer la communauté mathématique du périmètre de Paris-Saclay (pris dans son sens le plus large) afin de capitaliser ainsi sur son exceptionnel potentiel qui la place de fait, en qualité aussi bien qu'en quantité, dans les tous premiers rangs mondiaux, avec des succès spectaculaires comme l'obtention de plusieurs médailles Fields et d'un prix Abel pour des mathématiciens du périmètre. Elle a également pris place dans le paysage national, en s'associant à un certain nombre d'actions, aux côtés d'acteurs nationaux en mathématique comme l'INSMI par exemple, pour soutenir des réseaux internationaux de recherche ou encore le LabEx AMIES, pour soutenir des événements favorisant la relation entre mathématiques et entreprises tels que le Forum Entreprises & Mathématiques.

Nos missions

La politique scientifique de la FMJH s'articule autour des deux grands axes que sont l'excellence et la visibilité scientifique internationale d'une part, et la relation des mathématiques avec la société d'autre part. L'essentiel de nos actions, concernent la détection et l'accompagnement des jeunes talents mathématiques au niveau master, doctorat et post-doctorat. Ces actions sont menées avec un souci d'équité et de respect de la diversité.

La FMJH a pour missions depuis sa création de :

- Développer des actions structurantes sur le campus de Paris-Saclay, notamment en termes de formation graduée,
- Accélérer le développement des interactions avec le monde des entreprises et les autres disciplines scientifiques, tout en favorisant le développement de thématiques pluridisciplinaires émergentes,
- Renforcer et coordonner les programmes de collaborations internationales,
- Contribuer à l'irrigation du tissu mathématique national.

Ces missions sont évidemment toutes de longue haleine, et il reste beaucoup à faire. Cependant, certaines actions marquantes ont été accomplies qui toutes, vont dans le sens de la structuration de la communauté mathématique du Campus de Paris-Saclay.

Évolution

Au noyau constitué des membres fondateurs, sont venus s'associer au fil du temps la quasi-totalité des institutions du périmètre de Paris-Saclay comportant une masse critique de mathématicien(ne)s. Ce travail de structuration de toute la communauté mathématique, sur ce vaste périmètre est essentiel pour que, vu de Chine ou d'ailleurs, le Campus de Paris-Saclay soit visible en tant que pôle de formation et de recherche de rang mondial en mathématiques.

Cette communauté mathématique de Paris-Saclay, est rassemblée autour d'un grand projet fédérateur de formation par la recherche, regroupant une mention commune de master « mathématiques et applications », une école doctorale commune (EDMH). La scission du projet « Paris-Saclay » initial, qui a conduit en 2019 à la création de deux entités distinctes (université Paris-Saclay d'une part, et Institut Polytechnique de Paris d'autre part) n'a heureusement pas rompu cette dynamique. Tant le master que l'école doctorale sont co-accrédités par ces deux entités, ce qui permet aux jeunes mathématiciens et mathématiciennes en herbe du périmètre, de fréquenter les mêmes cours et d'avoir des occasions de se croiser lors d'événements chargés de symbole comme les journées de rentrée de master organisées annuellement par la FMJH.

La FMJH aujourd'hui

Une politique inclusive

Tout en continuant à développer des actions tournées vers la détection et l'accompagnement des jeunes talents, notamment à l'international, la FMJH cherche également à promouvoir la diversité. On parle ici de la diversité en termes de devenir pour le doctorat en mathématiques dont le rôle ne doit pas se restreindre à celui de passeport pour la recherche académique. On parle aussi de diversité sociale et de genre pour la population étudiante. C'est le rôle des programmes récemment créés MathTech et FMJHCare que de proposer des actions coordonnées allant dans cette direction. La création du programme de bourses « Mathématique au féminin » constitue une réalisation concrète récente s'insérant dans FMJHCare.

Les ressources

La FMJH bénéficie des apports de ses membres fondateurs et associés qui s'ajoutent aux moyens apportés par la puissance publique (hier via l'opération Campus et aujourd'hui via l'IDEX Paris-Saclay). De 2012 à 2022, la FMJH a également bénéficié de l'apport du Labex Mathématique Hadamard (LMH).

Pour compenser l'arrêt du LMH fin 2022, la FMJH peut heureusement compter sur un engagement fort de l'université Paris-Saclay et de l'Institut Polytechnique de Paris à ses côtés. Depuis 2023, elle s'est réinventée et adaptée à cette nouvelle péripétie de changement de structure dans sa jeune vie, sans perdre de vue l'essentiel : ses missions.

Le programme de mécénat qui depuis 2021 s'est redéfini et ne se limite plus à un soutien de PGMO, apporte des fonds privés notamment pour soutenir les nouveaux programmes MathTech et FMJHCare. Il s'agit là d'une dynamique positive qui va en s'accentuant.

THE FOUNDATION'S VALUES AND MISSIONS

Who we are

Since its creation in 2010 by decision of the French Prime Minister as part of the Plan d'Investissement d'Avenir, the Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH) has worked to promote scientific excellence in mathematics in a humanistic spirit. Open to the outside world, it has encouraged the emergence of young talent from all horizons, and the development of interfaces between mathematics and other sciences, as well as with the business world. It ensures the cohesion of the mathematical community within the Paris-Saclay perimeter. **Excellence, Openness, Humanism and Cohesion** are the values promoted by the FMJH.

Our perimeter

In line with the wishes of its founding members and the objectives set out in its founding project, the FMJH has endeavored to federate the mathematical community of the Paris-Saclay perimeter (taken in its broadest sense) in order to capitalize on its exceptional potential, which places it among the world leaders in terms of both quality and quantity, with spectacular successes such as several Fields medals and an Abel prize for mathematicians from the perimeter. It has also taken its place in the national landscape by joining forces with a number of national players in mathematics, such as INSMI to support international research networks, or LabEx AMIES to support events promoting links between mathematics and business, such as the Forum Entreprises & Mathématiques.

Our missions

The FMJH's scientific policy is based on two main pillars: excellence and international scientific visibility on the one hand, and the relationship between mathematics and society on the other. We focus on identifying and supporting young mathematical talent at master's, doctoral and post-doctoral levels. These actions are carried out with a concern for equity and respect for diversity. Since its creation, the FMJH's mission has been to :

- develop structuring actions on the Paris-Saclay campus, particularly in terms of graduate training,
- accelerate the development of interactions with the business world and other scientific disciplines, while encouraging the development of emerging multidisciplinary themes,
- strengthen and coordinate international collaboration programs,
- contribute to the development of the national mathematical network.

Clearly, these are all long-term missions, and much remains to be done. However, a number of significant achievements have been made, all of which are aimed at structuring the mathematical community on the Paris-Saclay campus.

Evolution

Over time, the core group of founding members has been joined by virtually all the institutions within the Paris-Saclay perimeter with a critical mass of mathematicians. Structuring the entire mathematical community across this vast perimeter is essential if the Paris-Saclay Campus is to be seen, from China or elsewhere, as a world-class training and research hub in mathematics.

The Paris-Saclay mathematics community is united around a major training-through-research project, which includes a joint «mathematics and applications» master's degree and a joint doctoral school (EDMH). Fortunately, the split of the initial «Paris-Saclay» project, which led to the creation of two separate entities in 2019 (Université Paris-Saclay on the one hand, and Institut Polytechnique de Paris on the other), has not broken this momentum. Both the master's degree and the doctoral school are co-accredited by these two entities, enabling budding young mathematicians from the perimeter to attend the same courses and have opportunities to cross paths on symbolically-charged occasions such as the annual master's days organized by the FMJH.

The FMJH today

An inclusive policy

While continuing to develop initiatives aimed at identifying and supporting young talent, particularly internationally, the FMJH also seeks to promote diversity. We're talking about diversity in terms of the future of the doctorate in mathematics, whose role should not be restricted to that of a passport to academic research. We're also talking about social and gender diversity for the student population. It is the role of the recently created MathTech and FMJHCare programs to propose actions aimed at reducing these biases. The recent launch of the "Mathematics for Women" scholarship program is a recent concrete achievement in the scope of FMJHCare.

The ressources

The FMJH benefits from contributions from its founding and associate members, in addition to funding from public authorities (previously through the Campus initiative and now through IDEX Paris-Saclay). From 2012 to 2022, the FMJH also benefited from contributions from Labex Mathématique Hadamard (LMH).

To compensate for the end of the LMH at the end of 2022, the FMJH can fortunately count on the strong commitment of Paris-Saclay University and the Institut Polytechnique de Paris. Since 2023, it has reinvented itself and adapted to this new structural change in its young life, without losing sight of the essential: its missions.

The sponsorship program, which has been redefined since 2021 and is no longer limited to supporting PGMO, brings in private funds to support new programs such as MathTech and FMJHCare. This is a positive dynamic that is continuing to grow.

FAITS MARQUANTS

Voici tout d'abord quelques moments forts de l'agenda de la FMJH en 2025, en commençant par deux événements récurrents qui, bien que de création récente, semblent tellement naturels qu'ils paraissent exister depuis toujours.



LA JOURNÉE « MATHS EN HERBE »

La FMJH a pris en 2023, l'initiative d'organiser une journée de vulgarisation et d'information sur la recherche en mathématiques à destination des étudiant(e)s de niveau L3 en mathématiques du Campus de Paris-Saclay. L'idée est de leur présenter une image vivante et variée de ce qu'est la recherche en mathématiques, afin de leur donner l'envie de s'y investir. Cette troisième édition de la journée « Maths en Herbe » s'est déroulée le 15 janvier 2025 à l'IHES. Ce fut l'occasion de consacrer un peu de temps à la présentation de la première promotion de lauréates des bourses junior (L3+M1+M2) Mathématique au féminin. Devant un public très majoritairement masculin, la responsable du programme Aline Lefèbvre-Lepot a explicité les raisons qui ont amené la FMJH à initier Mathématique au féminin. Au nom de La Fondation d'Entreprise Michelin qui soutient financièrement le programme, Dominique Helio a quant à elle témoigné de l'importance que revêt la lutte contre la sous-représentation des femmes dans les métiers scientifiques.



LES « RENCONTRES MATHTECH »

Il s'agit là aussi d'une troisième édition, qui s'est déroulée le 23 janvier 2025 à l'IHES. En plus d'être l'hôte de cet événement, l'IHES constitue aussi une force de proposition et c'est un réel plaisir que d'organiser ces rencontres dans de telles conditions. L'idée est de mettre en relation l'espace d'une journée, doctorant(e)s et post-doctorant(e)s de mathématiques avec des représentants du monde socio-économique. Il s'agit de mettre en valeur le doctorat de mathématiques comme passeport pour la recherche ou le management scientifique en dehors du monde académique. Les rencontres permettent à des personnalités diverses, travaillant en dehors du monde académique, de raconter leur parcours. La parole est également donnée aux doctorants dont certains d'entre eux ont présenté des pitchs de leurs travaux de thèse.

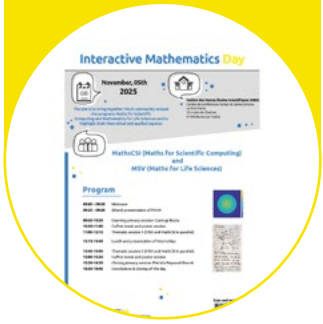
Ces rencontres MathTech ont enfin été ponctuées par la remise du prix Pierre Lamoure récompensant des travaux novateurs dans le domaine des mathématiques en interface avec le monde socio-économique, évalués suivant les critères académiques habituels mais aussi en fonction de leur impact sur le plan économique ou sociétal. C'est l'occasion de rappeler ici que l'Institut Pierre Lamoure fait partie des généreux donateurs de la FMJH.



ÉCOLE D'ÉTÉ AVEC SLMATH

Cette année a vu se tenir un événement, qui a demandé près d'une année de préparation. La FMJH a organisé durant la première quinzaine de juin 2025 à l'Institut de Mathématique d'Orsay, une école d'été en coopération avec le Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (SLMath) dans le cadre de son programme « Summer Graduate Schools » de SLMath. Le programme scientifique de même que le cours qui en a constitué l'épine dorsale, étaient placés sous la responsabilité de Nicolas Curien. Le thème de cette école était : local limit of random graphs. Vingt étudiants internationaux envoyés par SLMath, ont assisté aux cours et à des séances d'exercice très interactives, comme le prévoit le format des écoles patronnées par SLMath. Par ailleurs, une quinzaine d'étudiants français, principalement issus d'Ile-de-France (principalement du Campus de Paris-Saclay) ont pu bénéficier de cette école et du bonus qu'elle offrait en terme de prise de contact, avec des jeunes de nationalités et de cultures très différentes.

Le contact établi avec SLMath, à cette occasion, a permis à la FMJH de postuler avec succès pour devenir sponsor académique de SLMath. Ce statut permet à la FMJH de proposer à trois jeunes de participer en fin de master à une des écoles d'été de leur choix parmi la dizaine organisée (ou co-organisée) annuellement par SLMath. Dans cette période, où la conjoncture est peu favorable pour la Science et les institutions qui la promeuvent aux États-Unis, la FMJH est particulièrement fière d'afficher cette coopération et ce soutien à SLMath.



INTERACTIVE MATHEMATICS DAY

Cette année 2025, a vu fleurir en octobre dernier un nouvel événement organisé par la FMJH à l'IHES. Il s'agit d'une journée mettant l'accent sur la recherche pluridisciplinaire. Le programme scientifique de l'Interactive Mathematics day a été conçu pour couvrir deux des programmes thématiques de la FMJH : Mathématiques pour les Sciences du Vivant et Mathématiques du Calcul Scientifique et de l'Ingénierie. Cette initiative vient compléter les deux manifestations annuelles pour les mathématiques aux interfaces que sont les PGMO Days et le séminaire Itzykson qui constituent deux points de rencontre attendus de la communauté optimisation et de la communauté physique mathématique, respectivement. Ce nouvel événement, a rencontré son public et connu un franc succès, nul doute que l'initiative sera reconduite en 2026.

Les programmes développés par la FMJH ont connu des évolutions très significantes.

MATH&AI IN PARIS

La FMJH a repensé son implication dans le domaine des mathématiques en lien avec l'intelligence artificielle. Elle a pour ce faire, profité de l'élan donné par l'appel ClusterIA pour s'associer avec la FSMP, afin de proposer un projet scientifique cohérent à l'échelle de l'Ile-de-France : Math&AI in Paris. Cette initiative conjointe de la FMJH et de la FSMP est soutenue financièrement par plusieurs des clusters lauréats de cet appel, dont celui lié à DataIA, porté par l'université Paris-Saclay, celui lié à SCAI, porté par Sorbonne université et bientôt celui lié à Hi! Paris, porté par l'Institut Polytechnique de Paris. Il existe en région parisienne une activité intense dans ce domaine interdisciplinaire que le projet a pour ambition de rendre visible internationalement, en proposant une plateforme qui lui serve de vitrine, et des actions communes avec un impact ciblé sur la formation à la recherche.



LE PROGRAMME MATHÉMATIQUE AU FÉMININ

Depuis plusieurs années, la FMJH décerne annuellement le prix junior Maryam Mirzakhani destiné à récompenser le premier travail de recherche d'une étudiante de niveau L3 ou M1. Cette initiative a eu le mérite d'ouvrir une porte et d'envoyer un signal positif. Elle a également permis d'évaluer le nombre de jeunes femmes intéressées par la recherche en mathématiques, sur le périmètre de Paris-Saclay à ce niveau d'étude. Pour aller plus loin, et envisager de faire décoller le pourcentage de femmes parmi les doctorants de l'EDMH (qui stagne à 20% depuis des années), la FMJH a lancé en 2024 et renouvelé en 2025, un appel à candidatures pour des bourses d'étude de niveau junior : L3+M1+M2. Ce sont ainsi, 10 bourses de ce type qui ont été attribuées en 2024 puis en 2025.

Afin de compléter ce dispositif, la FMJH a décidé en fin d'année 2025, d'offrir en 2026, deux bourses doctorales Maryam Mirzakhani. Ces bourses s'adressent cette fois, à des jeunes femmes dont le niveau de formation est plus avancé. Elles sont en effet de type PhD track : master+doctorat. La recherche de soutiens pour cette initiative va s'avérer cruciale, afin de la pérenniser et même l'intensifier autant que faire se peut.

HIGHLIGHTS

First, here are a few highlights from the FMJH's 2025 calendar, starting with two recurring events that, although relatively new, feel so natural that they seem to have always been there.



THE «BUDDING MATHS DAY »

In 2023, the FMJH took the initiative to organize an outreach and information day on mathematics research for third-year mathematics students at the Paris-Saclay Campus. The goal was to present them, with a lively and varied picture of what mathematics research entails, with the aim of inspiring them to pursue it. This third edition of the "Budding Maths Day" event took place on January 15, 2025, at the IHES. It was an opportunity to dedicate some time to introducing the first cohort of recipients of the "Mathematics for women" junior scholarships (L3+M1+M2). Speaking to an audience that was overwhelmingly male, program director Aline Lefèbvre-Lepot explained the reasons that led the FMJH to launch "Mathematics for women." On behalf of the Michelin Corporate Foundation, which provides financial support for the program, Dominique Helio spoke about the importance of addressing the underrepresentation of women in scientific careers.



THE « MATHTECH MEETINGS »

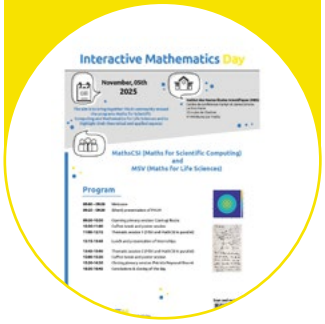
This was also the third edition of the event, which took place on January 23, 2025, at IHES. In addition to hosting this event, IHES also plays an active role in shaping its direction, and it is a real pleasure to organize these meetings under such conditions. The idea is to bring together, for a single day, doctoral and postdoctoral students in mathematics with representatives from the socio-economic sector. The goal is to highlight the mathematics doctorate as a gateway to research or scientific management outside the academic world. These meetings allow diverse figures working outside academia to share their career paths. The floor is also given to doctoral students, some of whom presented pitches on their thesis work. These MathTech meetings culminated in the presentation of the Pierre Lamoure Prize, which recognizes innovative work in the field of mathematics at the interface with the socio-economic world, evaluated according to standard academic criteria as well as their economic or societal impact. It is worth noting here that the Pierre Lamoure Institute is among the generous donors to the FMJH.



SUMMER SCHOOL WITH SLMATH

This year, saw the holding of an event that required nearly a year of preparation. During the first half of June 2025, the FMJH organized a summer school at the Orsay Institute of Mathematics in cooperation with the Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (SLMath) as part of SLMath's "Summer Graduate Schools" program. The scientific program, as well as the core course that formed its backbone, was led by Nicolas Curien. The theme of this school was: local limits of random graphs. Twenty international students sent by SLMath attended the lectures and highly interactive exercise sessions, as is customary in the format of schools sponsored by SLMath. In addition, about fifteen French students, mainly from the Île-de-France region (primarily from the Paris-Saclay Campus), were able to benefit from this school and the added value it offered in terms of connecting with young people of very different nationalities and cultures.

The contact established with SLMath on this occasion, enabled the FMJH to successfully apply to become an academic sponsor of SLMath. This partnership allows the FMJH to invite three students to participate, upon completion of their master's degree, in one of the summer schools of their choice from among the ten or so organized (or co-organized) annually by SLMath. At a time when the climate is not particularly favorable for science and the institutions that promote it in the United States, the FMJH is especially proud to highlight this collaboration and support for SLMath.



INTERACTIVE MATHEMATICS DAY

Last October 2025 saw the launch of a new event organized by the FMJH at the IHES. This one-day event focuses on interdisciplinary research. The scientific program for Interactive Mathematics Day was designed to cover two of the FMJH's thematic programs: Mathematics for the Life Sciences and Mathematics for Scientific Computing and Engineering. This initiative complements the two annual events for mathematics at the interfaces—the PGMO Days and the Itzykson Seminar—which serve as highly anticipated meeting points for the optimization community and the mathematical physics community, respectively. This new event found its audience and was a resounding success; there is no doubt that the initiative will be repeated in 2026.

Some programs developed by the FMJH have undergone significant changes.

MATH&AI IN PARIS

The FMJH has been rethinking its involvement in the field of mathematics as it relates to artificial intelligence. To this end, it has capitalized on the momentum generated by the ClusterIA call for proposals to partner with the FSMP in order to propose a cohesive scientific project for the Île-de-France region: Math&AI in Paris. This joint initiative by the FMJH and the FSMP is financially supported by several of the winning clusters from this call, including the one linked to DataIA, led by Paris-Saclay University; the one linked to SCAI, led by Sorbonne University; and soon the one linked to Hi! Paris, led by the Institut Polytechnique de Paris. There is intense activity in the Paris region in this interdisciplinary field, which the project aims to raise to international prominence by offering a platform to showcase it and by undertaking joint initiatives with a targeted impact on research training.



THE “ WOMEN IN MATHEMATICS” PROGRAM

For several years now, the FMJH has awarded the annual Maryam Mirzakhani Junior Prize to recognize the first research project by a female student in her third year of undergraduate studies or first year of graduate studies. This initiative has been instrumental in opening doors and sending a positive message. It has also made it possible to assess the number of young women interested in mathematics research within the Paris-Saclay area at this level of study. To take this further and aim to increase the percentage of women among EDMH doctoral students (which has stagnated at 20% for years), the FMJH launched a call for applications in 2024—and renewed it in 2025—for junior-level scholarships: L3+M1+M2. Ten such scholarships were awarded in 2024 and again in 2025.

To complement this initiative, the FMJH decided at the end of 2025 to offer two Maryam Mirzakhani doctoral scholarships in 2026. These scholarships are intended for women at a more advanced stage of their education. They are, in fact, PhD-track scholarships: master’s degree plus PhD. Securing support for this initiative will be crucial to ensuring its long-term viability and even expanding it as much as possible.

LES CHIFFRES CLÉS KEY FIGURES

42

PROJETS
DE RECHERCHE
RESEARCH PROJECTS

33

ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES
ET DE MÉDIATION
SCIENTIFICS AND MEDIATION
EVENTS

92

BOURSES LICENCE
ET MASTER
BACHELOR
AND MASTER'S
SCHOLARSHIPS

9

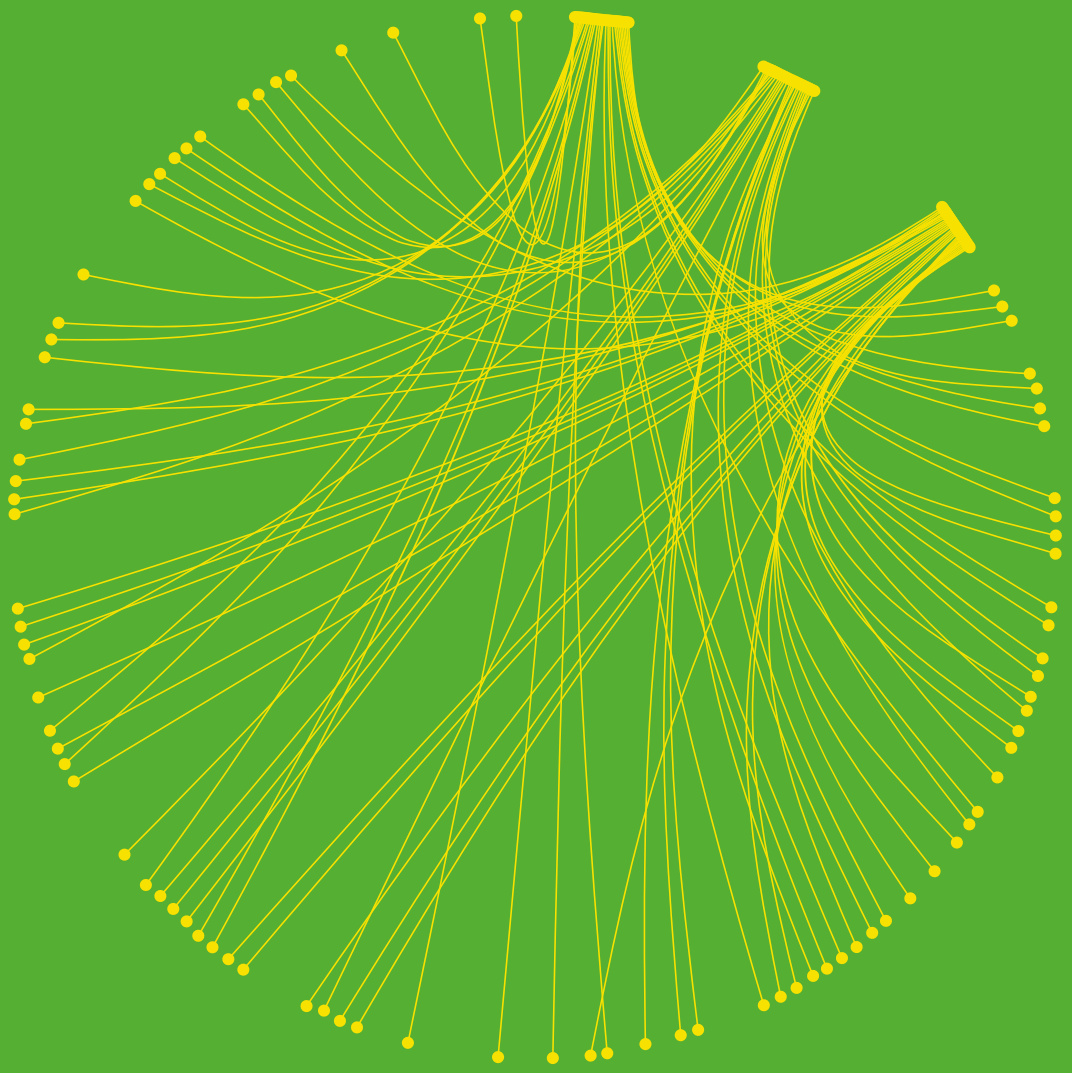
ALLOCATIONS
POST-DOCS
POSTDOCS FUNDINGS

11

ALLOCATIONS
DOCTORALES
PHD FUNDINGS

PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS

ACTIVITIES



LE PROGRAMME DOCTORAL ET POST-DOCTORAL

Avec une mention de master « mathématiques et applications » et une école doctorale mathématique Hadamard (EDMH) co-accréditées à la fois par l'université Paris-Saclay et l'Institut Polytechnique de Paris, l'offre de formation à la recherche (master/doctorat) en mathématiques, est depuis 2019 fortement structurée à l'échelle de tout le Campus de Paris-Saclay.

La FMJH soutient ce programme gradué en mathématiques du Campus de Paris-Saclay qui à son tour irrigue la recherche académique en mathématiques sur tout le territoire national et même au-delà de nos frontières. Le niveau de la recherche en mathématique sur le périmètre de Paris-Saclay est de premier plan. Le soutien apporté par la FMJH vise à rendre le programme gradué compétitif, en lui donnant une attractivité en rapport direct avec la renommée scientifique du périmètre.

PROGRAMME SOPHIE GERMAIN

Dans cette optique, nous avons développé un certain nombre d'outils, comme *le programme Sophie Germain* de bourses d'excellence de niveau master, qui permettent chaque année à une cinquantaine d'étudiants venant du monde entier, d'intégrer la mention de master « mathématiques et applications », qui structure l'offre de formation en Master de tout le périmètre, soit en première année, soit en deuxième année. Tous ces jeunes gens se retrouvent lors des journées de rentrée des masters organisées par la FMJH.



L'édition 2025 s'est conclue sur une note humoristique avec le spectacle « les indécis » proposé par la compagnie Terraquée qui tourne en dérision la toute-puissance de la prévision par des experts.



Au niveau master, la FMJH finance aussi des cours spécialisés (généralement dispensés par des chercheurs, des organismes tels que INRAE, CNRS ou Inria) ainsi que les cours organisés par PGMO.

LES BOURSES DOCTORALES ET POST-DOCTORALES

Une part très substantielle du budget de la FMJH est utilisée à attirer, soutenir et accompagner des jeunes talents. C'est ainsi qu'en plus des bourses de master, la FMJH propose des bourses de doctorat et de post-doctorat.

En 2025, aux programmes de recrutement habituels de la FMJH, est venu s'ajouter l'apport du programme doctoral européen COFUND MathPhDInFrance porté par la FSMP et dont la FMJH est partenaire. Ce programme a permis de recruter plusieurs doctorants liés à l'EDMH, soit de façon principale s'ils y sont inscrits, soit de façon secondaire lorsqu'un chercheur ou une chercheuse affilié(e) à l'EDMH, apparait dans la co-direction de la thèse.

En dehors des bourses, la FMJH accompagne les doctorants et post-doctorants dans leur vie scientifique via le programme de « visibilité scientifique junior » ou encore le programme Vivaldi. Elle contribue aussi à l'organisation d'une journée d'accueil, pour les doctorants d'une part et les post-doctorants d'autre part.

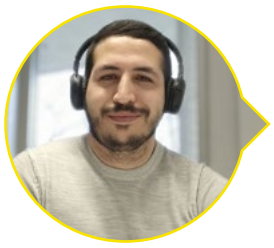


PROGRAMME VISIBILITÉ SCIENTIFIQUE JUNIOR

L'objectif de ce programme est d'une part, de faciliter l'insertion des docteurs dans le monde de la recherche et d'autre part, de favoriser l'émergence des jeunes talents recrutés au niveau post-doctoral, en mettant à leur disposition des outils qui leurs permettent d'être visibles localement et internationalement.

La FMJH lance pour ce faire plusieurs appels à candidature :

- Pour les doctorants, un appel à la mobilité entrante ou sortante.
- Pour les post-docs, un appel visibilité internationale (pour une aide substantielle afin de participer à des périodes thématiques) et un appel animation scientifique qui offre des moyens pour organiser des colloques, séminaires ou groupes de travail.



KHALID BAADI
DOCTORANT AU LMO
PROGRAMME VISIBILITÉ SCIENTIFIQUE JUNIOR

Ma visite à l'Université technique de Darmstadt, financée par le programme Visibilité Scientifique Junior de la FMJH, s'est déroulée du 19 mai au 28 juin 2025.

Durant ce séjour, j'ai collaboré avec le Prof. Dr Moritz Egert et Benjamin Kosmala sur la question de la bornitude de la transformée de Riesz parabolique. Ce problème se décompose en deux volets : une partie «classique» faisant intervenir le gradient en x et une autre, plus délicate, impliquant une dérivée fractionnaire en temps (demi-dérivée). Grâce à ce séjour, ainsi qu'à un second séjour d'une semaine en décembre 2025, nous avons établi des conditions nécessaires et suffisantes de bornitude pour $p \leq 2$, en combinant le cas $p=2$ (conjecture de Kato parabolique, établie par P. Auscher, M. Egert et K. Nyström) avec de nouvelles estimations du gradient parabolique de la résolvante. Un article est actuellement en préparation et sera prochainement soumis pour publication.

Ce séjour m'a également permis de présenter d'autres travaux lors du séminaire d'analyse et EDP de l'Université technique de Darmstadt, ainsi que d'assister à une conférence à Bad Herrenalb.



ARTURO CASTELLANOS
DOCTORANT LTCI
A CAMBRIDGE EN MAI 2025
PROGRAMME VISIBILITÉ SCIENTIFIQUE JUNIOR

Merci encore pour le soutien que m'a apporté la FMJH pour pouvoir passer un mois à l'Isaac Newton Institute of Mathematical Sciences à Cambridge. Là-bas j'ai pu assister à deux workshops intéressants : un sur la représentation de distributions très liée à mon domaine et un autre qui m'a fait découvrir la calibration. Pendant et en dehors de ceux-ci, j'ai pu créer des contacts, notamment j'ai été invité à donner un séminaire hybride par le professeur Boumediene Hamzi en ligne pour le One World ML seminar et en présentiel à l'institut (qui est disponible en ligne sur la chaîne Youtube ainsi que sur le site de l'institut), ce qui donnera peut-être lieu à une collaboration avec lui, et j'ai aussi reçu une invitation pour présenter mes travaux en septembre à la Sorbonne cette fois-ci; enfin et j'ai pu visiter le Gatsby lab de l'University College of London pendant une journée. De manière générale, j'ai pu rencontrer beaucoup de professeurs et cela m'aidera je l'espère à trouver un futur post-doc, et pour cela je remercie FMJH pour m'avoir accompagné lors de cette opportunité.

PROGRAMME VIVALDI

L'objectif de ce programme est d'offrir des financements de missions individuelles aux doctorantes et doctorants de l'EDMH, quel que soit leur laboratoire d'accueil ou leur établissement d'inscription, pour participer à des manifestations scientifiques ayant un haut contenu de formation doctorale (par exemple les écoles d'été et d'autres saisons).

EN LAI
DOCTORANT À L'UMA
PROGRAMME VIVALDI

J'ai eu le plaisir de participer au module EECI (European Embedded Control Institute) M13 intitulé « Formal Methods for Multi-Agent Feedback Control Systems », qui s'est tenu à Delft du 2 au 6 juin 2025. Le sujet du cours est pertinent avec mon sujet de thèse, et cette formation m'a permis de découvrir des méthodes formelles pour la commande de systèmes multi-agents, en lien avec la synthèse de contrôleurs.

Les présentations de qualité ainsi que les échanges avec les intervenants et les participants ont été très intéressants pour l'avancement de ma thèse. Je remercie profondément la Fondation Jacques Hadamard pour son soutien financier dans ce cadre.

Les soutiens apportés en 2025 au programme doctoral ou post-doctoral sont détaillés plus loin.

Voici les témoignages de jeunes qui ont bénéficié d'une bourse d'excellence de la FMJH en master, doctorat ou post-doctorat.

THE DOCTORAL AND POST-DOCTORAL PROGRAM

With a «mathematics and applications» master's degree and a Hadamard mathematics doctoral school (EDMH) co-accredited by the University of Paris-Saclay and the Institut Polytechnique de Paris, research training (master's/doctoral) in mathematics has been strongly structured throughout the Paris-Saclay Campus since 2019.

The FMJH supports this graduate program in mathematics on the Paris-Saclay Campus, which in turn irrigates academic research in mathematics throughout France and even beyond our borders. The level of mathematical research within the Paris-Saclay perimeter is first-rate. The support provided by the FMJH aims to make the graduate program competitive by making it more attractive, in line with the scientific reputation of the area.

THE SOPHIE GERMAIN SCHOLARSHIP PROGRAM

With this in mind, we have developed a number of tools, such as the Sophie Germain program of scholarships for excellence at master's level, which every year enable around fifty students from all over the world to enter the «mathematics and applications» master's program, which structures the master's training offer for the entire perimeter, either in the first or second year. All these young people meet up at the Master's Days organized by the FMJH.



The 2025 edition ended on a humorous note with the show "Les Indécis" by the Terraquée theater company, which makes fun of the supposed infallibility of expert predictions.



At Master's level, the FMJH also finances specialized courses (generally given by researchers from organizations such as INRAE, CNRS or Inria) as well as courses organized by PGMO.

PHD AND POST-DOCTORAL FELLOWSHIPS

In 2025, the FMJH's regular recruitment programs were supplemented by the European doctoral program COFUND MathPhDInFrance, led by the FSMP, with the FMJH serving as a partner. This program has made possible to recruit several doctoral students linked to the EDMH, either primarily if they are enrolled there, or secondarily when a researcher affiliated to the EDMH appears in the co-direction of the thesis.

In addition to scholarships, the FMJH supports doctoral and post-doctoral students in their scientific life through the «junior scientific visibility» program and the Vivaldi program. It also contributes to the organization of a welcome day for doctoral and post-doctoral students.

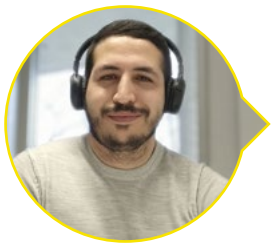


JUNIOR SCIENTIFIC VISIBILITY PROGRAM

The aim of this program is both to facilitate the integration of PhDs into the world of research and to encourage the emergence of young talent recruited at post-doctoral level, by providing them with the tools they need to be visible both locally and internationally.

To this end, the FMJH is launching several calls for applications:

- for PhD students, a call for incoming or outgoing mobility
- for post-docs, a call for international visibility (for substantial assistance to participate in thematic periods) and a call for scientific animation, which offers resources to organize colloquia, seminars or working groups.



KHALID BAADI
DOCTORANT AU LMO
PROGRAMME VISIBILITÉ SCIENTIFIQUE JUNIOR

Ma visite à l'Université technique de Darmstadt, financée par le programme Visibilité Scientifique Junior de la FMJH, s'est déroulée du 19 mai au 28 juin 2025.

Durant ce séjour, j'ai collaboré avec le Prof. Dr Moritz Egert et Benjamin Kosmala sur la question de la bornitude de la transformée de Riesz parabolique. Ce problème se décompose en deux volets : une partie «classique» faisant intervenir le gradient en x et une autre, plus délicate, impliquant une dérivée fractionnaire en temps (demi-dérivée). Grâce à ce séjour, ainsi qu'à un second séjour d'une semaine en décembre 2025, nous avons établi des conditions nécessaires et suffisantes de bornitude pour $p \leq 2$, en combinant le cas $p=2$ (conjecture de Kato parabolique, établie par P. Auscher, M. Egert et K. Nyström) avec de nouvelles estimations du gradient parabolique de la résolvante. Un article est actuellement en préparation et sera prochainement soumis pour publication.

Ce séjour m'a également permis de présenter d'autres travaux lors du séminaire d'analyse et EDP de l'Université technique de Darmstadt, ainsi que d'assister à une conférence à Bad Herrenalb.



ARTURO CASTELLANOS
DOCTORANT LTCI
A CAMBRIDGE EN MAI 2025
PROGRAMME VISIBILITÉ SCIENTIFIQUE JUNIOR

Merci encore pour le soutien que m'a apporté la FMJH pour pouvoir passer un mois à l'Isaac Newton Institute of Mathematical Sciences à Cambridge. Là-bas j'ai pu assister à deux workshops intéressants : un sur la représentation de distributions très liée à mon domaine et un autre qui m'a fait découvrir la calibration. Pendant et en dehors de ceux-ci, j'ai pu créer des contacts, notamment j'ai été invité à donner un séminaire hybride par le professeur Boumediene Hamzi en ligne pour le One World ML seminar et en présentiel à l'institut (qui est disponible en ligne sur la chaîne Youtube ainsi que sur le site de l'institut), ce qui donnera peut-être lieu à une collaboration avec lui, et j'ai aussi reçu une invitation pour présenter mes travaux en septembre à la Sorbonne cette fois-ci; enfin et j'ai pu visiter le Gatsby lab de l'University College of London pendant une journée. De manière générale, j'ai pu rencontrer beaucoup de professeurs et cela m'aidera je l'espère à trouver un futur post-doc, et pour cela je remercie FMJH pour m'avoir accompagné lors de cette opportunité.

VIVALDI PROGRAM

The aim of this program is to offer individual mission funding to EDMH doctoral students, regardless of their host laboratory or registration institution, to take part in scientific events with a high doctoral training content (e.g. summer schools and other seasons).

EN LAI
DOCTORANT À L'UMA
PROGRAMME VIVALDI

J'ai eu le plaisir de participer au module EECI (European Embedded Control Institute) M13 intitulé « Formal Methods for Multi-Agent Feedback Control Systems », qui s'est tenu à Delft du 2 au 6 juin 2025. Le sujet du cours est pertinent avec mon sujet de thèse, et cette formation m'a permis de découvrir des méthodes formelles pour la commande de systèmes multi-agents, en lien avec la synthèse de contrôleurs.

Les présentations de qualité ainsi que les échanges avec les intervenants et les participants ont été très intéressants pour l'avancement de ma thèse. Je remercie profondément la Fondation Jacques Hadamard pour son soutien financier dans ce cadre.

Details of support for doctoral and post-doctoral programs in 2025 are given below.

Here are testimonials from young people who have benefited from an FMJH Excellence Scholarship in Master's, Doctoral or Post-Doctoral programs.



VANILLE ZILMIA

Boursière Programme FMJHCare
Mathématique au féminin
M1 Parcours Jacques Hadamard (Orsay)

Je m'appelle Vanille Zilmia et je suis actuellement en M1 Jacques Hadamard, à Orsay. L'accès à ce programme d'excellence ne m'a été possible que grâce à l'obtention d'une bourse de la FMJH. Ce soutien financier m'a permis de me concentrer pleinement sur mes études, en évitant ainsi certains tracas de la vie étudiante.

Avant même le début de l'année, la Fondation nous soutient en prenant en charge la recherche d'un logement. À mon arrivée à Orsay, j'ai été accueillie chaleureusement par Madame Genesco, qui m'a remis un kit d'aménagement afin de m'installer au mieux. Cette attention m'a permis de me sentir entourée. Les membres de la FMJH nous connaissent et on se sent rapidement intégré à une communauté.

De plus, les journées de rentrée permettent à tous les boursiers de faire connaissance, tout en profitant de séminaires mathématiques sur des sujets variés. Un système de parrainage est également mis en place, permettant une meilleure intégration au sein de l'établissement.

Je suis donc extrêmement reconnaissante envers la FMJH, qui a rendu l'excellence mathématique accessible, récompensant ainsi les efforts fournis tout au long de mes années de licence.



PETRA CAMILLI

Boursière Programme Sophie Germain
M2 Mathématiques de l'aléatoire (Orsay)

Je m'appelle Petra et je poursuis mes études à l'Université Paris-Saclay depuis deux ans grâce à la bourse de la FMJH. Après trois années d'études en Italie, déjà très intéressée par les probabilités et les statistiques, j'ai choisi de venir ici, attirée par l'excellence mathématique de cette université.

Durant ces deux années, j'ai eu l'opportunité d'être en contact avec des professeurs de très haut niveau, toujours disponibles et prêts à accompagner les étudiants dans leur progression. Cette proximité avec le monde de la recherche a été particulièrement enrichissante et stimulante pour moi. Elle a renforcé mon intérêt pour la recherche et m'a donné des bases solides pour la suite de mon parcours académique.

Au-delà du soutien financier, ce qui rend la fondation particulièrement précieuse est l'environnement à la fois dynamique et bienveillant qu'elle propose. De nombreuses activités sont organisées, telles que des rencontres, des séminaires ou encore des écoles d'été, qui m'ont permis d'échanger avec d'autres étudiants et jeunes chercheurs, d'y trouver une source constante d'inspiration et de tisser des liens durables avec des personnes partageant la même passion pour les mathématiques.

Je tiens à adresser un grand merci à toute l'équipe de la FMJH qui m'a accueillie en France et accompagnée tout au long de ces deux années, qui ont été une période de forte croissance, tant sur le plan personnel qu'intellectuel. Je suis profondément reconnaissante pour cette opportunité, qui a marqué une étape déterminante dans mon parcours.



MARIA GHANDOUR

Boursière Sophie Germain

M1 Applied Algebra and Cryptology

My name is Maria Ghandour, and I am a 2nd year student in the Applied Algebra and Cryptology master's program. Before coming to France, I studied Mathematics at the Lebanese University and spent two years in Computer Science at "Le Cnam-Liban". I chose to pursue a master's in cryptography, so I applied to France, which had always been my top choice for advanced studies.

The FMJH awarded me the Sophie Germain Excellence Scholarship for both years, and I honestly would not have been able to come to France without it. It gave me the peace of mind to focus on my studies without financial stress. Being accepted was also a great source of pride, as Paris-Saclay is a leading university in mathematics, and the cryptography team at LMV is well recognized for its excellent researchers.

The academic level here is very high, and people are deeply passionate about their work, often making it the only topic of conversation during breaks. This immersion was initially surprising and a bit intimidating, but it also reflects the intense dedication of the community. The professors were truly excellent and always helped when needed. The FMJH, especially Ms. Alexandra, was very helpful from the moment I was accepted. Once I arrived in France, they organized welcome days which made us feel part of the Saclay community from day one. They also hosted a tutoring program where students helped each other settle into life in France and navigate administrative procedures; I experienced it from both sides, first as a newcomer and later as a tutor. It was great to meet people going through the same life-changing experience.

I am truly grateful for these last couple of years. During my undergraduate studies, the situation in my home country was difficult and had a strong impact on the education system, which made this path feel almost out of reach. For this reason, I want to encourage other young women facing similar challenges to keep striving for excellence with the resources they have and not to hesitate to apply. Your efforts can still be recognized here, and you can find your place in science.



ESHA GUPTA

Doctorante au LMV
Programme Vivaldi

J'ai participé à la conférence 'Symposium on Quivers, Algebras and Representation Theory'(https://sites.google.com/view/square-trento2025) à Trento, Italie, du 23 au 27 juin 2025 pour lequel j'ai reçu la bourse Vivaldi de FMJH. Dans la conférence, j'ai donné un exposé titré 'Semibricks and wide subcat-egories in extended module categories'. Voici le résumé de mon exposé (en anglais).

It is known that, for a finite-dimensional algebra, two-term silting complexes are in bijection with left finite semibricks and left finite wide subcategories in the module category. Moreover, this semibrick is precisely the intersection of the simple-minded collection associated to the silting object with the module category. In this talk, we will define a notion of semibricks and wide subcat-egories in the extended module category. We then generalise the above result to hereditary algebras and [d]-representation finite algebras, i.e., algebras for which the d-module category has finitely many indecomposables. Finally, for d=2, we show that the above result holds for all finite-dimensional algebras. This is a joint work in progress with Yu Zhou.

Cette conférence m'a permis de créer de nouveaux contacts au sein du communauté scientifique et de présenter mes travaux à un public international.

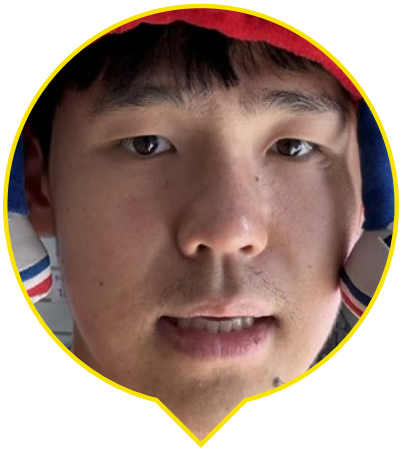


SOFIA SUÁREZ CASABIELL

Doctorante Programme IP Paris STEP2 au CMAP

Grâce au soutien de la FMJH, j'ai la possibilité de commencer mes études doctorales sur les problèmes inverses appliqués aux milieux multi-échelles, avec des applications à l'imagerie médicale. Cette aide me permet d'évoluer dans un cadre scientifique exceptionnel, celui de l'École polytechnique, tout en commençant ma carrière de chercheuse.

Au-delà du soutien financier, j'apprécie beaucoup les formations et webinaires proposés par la FMJH, qui accompagnent les doctorants dans le développement de compétences transversales essentielles pour le doctorat. Je suis très reconnaissante de leur engagement et pleinement satisfaite de cette expérience qui représente une étape importante dans ma formation et dans la construction de mon projet scientifique.



LIN SUN

Boursier Sophie Germain et PhD Track en M2 Analyse, arithmétique, géométrie

Commencing my graduate studies within the FMJH premier has been far more than an excellent choice, it has been a truly formative experience. I feel deeply honored to be one of the scholarship recipients.

Studying abroad is never easy. There are numerous administrative procedures to navigate, and daily life in France can differ significantly from that in my home country. Fortunately, the Fondation Mathématique Jacques Hadamard provides remarkable support in helping us overcome these challenges. For instance, I am especially grateful that accommodation in a CROUS residence was arranged for me, along with essential household items upon arrival. This support beyond academics has greatly reduced my initial anxiety as an international student, allowing me to focus more fully on my studies.

On the academic side, I would first like to highlight the FMJH Buddy Program and thank my tutor, Jiehao Liang, for their guidance. For many incoming M2 students, finding a doctoral supervisor can be a source of concern. However, with my tutor's thoughtful advice and encouragement, this process became much more manageable and far less stressful. I have also greatly benefited from the vibrant academic environment fostered by the FMJH premier. The wide range of cutting-edge courses and seminars, as well as the opportunity to interact with experts across many areas of mathematics, has been truly inspiring. Moreover, being part of this community offers invaluable access to the broader mathematical network in the Paris region.

Looking back, I can say with confidence that I have grown tremendously since coming to France. Such progress would not have been possible without the dynamic academic environment here, and especially without the support of the FMJH. I cannot imagine a better choice than accepting this scholarship and pursuing my M2 studies at Paris-Saclay.



MATTIA GARATTI

Programme Cofund MathPhDInFrance

Project name: International Doctoral Training in Mathematical Sciences in France, HORIZON TMA MSCA Cofund Doctoral programme, Grant Agreement 101126554

Je suis doctorant en première année au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, où je travaille en Analyse Mathématique. Plus précisément, mes recherches portent sur une branche du Calcul des Variations : la théorie du Transport Optimal régularisé. Mes recherches sont entièrement financées par le programme Cofund MathPhDInFrance, cofinancé par la FMJH et la FSMP depuis mon arrivée d'Italie en octobre 2025.

Depuis mon arrivée, la FMJH a joué un rôle crucial dans mon intégration au système universitaire français. Au-delà du soutien financier, c'est l'accompagnement personnalisé qui a fait toute la différence. L'aide proactive de la fondation dans les démarches administratives, souvent complexes pour un chercheur étranger, a été inestimable. Ce soutien s'est manifesté à la fois par le mentorat de groupe proposé aux bénéficiaires du programme MathPhDInFrance – avec des réunions dédiées à la clarification de nos doutes et à une meilleure compréhension de notre environnement – et par un suivi personnalisé adapté à ma situation. Je tiens à remercier tout particulièrement Alexandra Genesco pour son aide précieuse et sa disponibilité à m'aider à résoudre mes problèmes administratifs avec patience et enthousiasme. Cette sérénité administrative m'a permis de me concentrer pleinement sur mes recherches dès les premiers mois.

J'apprécie également beaucoup la dimension communautaire promue par la fondation. Les événements organisés par la FMJH, tels que les Journées PGMO, auxquelles j'ai participé en novembre 2025, offrent une plateforme unique. Ils permettent d'échanger des idées avec des personnalités de premier plan issues de différents domaines et de construire un solide réseau de contacts sur le plateau de Saclay. C'est cette capacité à créer des ponts entre jeunes chercheurs et experts qui rend le soutien de la fondation si unique.



HELENA GOMES

Boursière Sophie Germain et PhD Track
Doctorante au LMO

Je voudrais remercier chaleureusement la Fondation Mathématique Jacques Hadamard pour le soutien qu'elle m'a apporté pendant mon Master et maintenant pendant ma thèse.

J'ai suivi le M2 Arithmétique, Analyse et Géométrie à l'Université Paris-Saclay, et je poursuis aujourd'hui un doctorat dans le même environnement. La bourse de la FMJH a été très importante pour moi : elle m'a permis de me concentrer sereinement sur mes études et de profiter pleinement de cette année de M2, qui a été particulièrement riche et stimulante.

Au-delà de l'aspect financier, ce soutien a aussi été une vraie source de motivation. C'est encourageant de se sentir soutenue dans son parcours en mathématiques, et cela m'a donné encore plus envie de continuer en recherche.

J'ai aussi beaucoup apprécié les événements organisés par la fondation, qui permettent de rencontrer d'autres étudiants et des chercheurs dans une ambiance conviviale. Ça aide vraiment à se sentir intégrée dans la communauté mathématique.

Merci encore à la FMJH pour toutes ces opportunités et pour son accompagnement tout au long de mon parcours.



BASILE CORON

Lecteur Hadamard au CMLS

Je m'appelle Basile Coron, et en 2025-2026 j'ai eu la chance et l'honneur d'être bénéficiaire d'une bourse de Lecteur Hadamard financée par la FMJH. Cette bourse a été déterminante dans mon parcours académique, notamment pour l'obtention d'un poste de recherche permanent.

La charge d'enseignement accompagnant cette bourse m'a permis d'effectuer plusieurs enseignements intéressants, tout en restant suffisamment faible pour me permettre de me consacrer pleinement à ma recherche, et produire plusieurs nouveaux résultats intéressants dans le domaine de la combinatoire géométrique.

Ce programme m'a permis de rencontrer Omid Amini, qui a soutenu ma candidature à cette bourse, avec qui j'ai commencé plusieurs collaborations sur des sujets passionnants. J'ai aussi pu apprécier l'atmosphère accueillante et chaleureuse du Centre de Mathématique Laurent Schwartz (École Polytechnique), auquel j'étais rattaché durant cette année. La longue durée (3 ans) de cette bourse postdoctorale m'a permis de travailler dans une agréable insouciance, propice à la recherche. Enfin, sur le plan pécunier la FMJH propose aux Lecteurs Hadamard une enveloppe pour financer déplacements professionnels et autres dépenses, qui m'a été très utile.

Par ce témoignage, j'aimerais exprimer ma sincère gratitude envers la Fondation Mathématique Jacques Hadamard, qui a rendu cette année possible.



POLINA PERSTNEVA

Lectrice Hadamard au CMAP

Mon parcours scientifique a commencé à Saint-Pétersbourg, en Russie, où j'ai obtenu ma licence en mathématiques pures. En 2019, j'ai déménagé à Paris pour poursuivre mes études dans le cadre du Master 2 « Arithmétique, Analyse, Géométrie » au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, où je suis ensuite restée pour ma thèse. Après l'avoir soutenue en décembre 2023, j'ai été lectrice Hadamard au CMAP, à l'École polytechnique, de septembre 2024 à décembre 2025. Actuellement, je suis une postdoc à l'Université de Genève. Ma spécialisation est la théorie géométrique de la mesure, un sous-domaine de l'analyse harmonique, et mes recherches portent sur les liens entre la géométrie des domaines et les mesures elliptiques et paraboliques associées.

La Fondation Hadamard m'a soutenue à deux reprises, à des moments très importants de mon parcours en France. La première fois, c'est grâce à la bourse Sophie Germain que j'ai pu commencer mon master à Paris. Autrement, ma famille n'aurait jamais eu les moyens de financer mes études à l'étranger. L'aide de la Fondation a donc été cruciale pour mon intégration, à la fois dans le système académique français et dans la vie dans un nouveau pays. La deuxième fois, la Fondation a financé mon premier postdoc. Un poste de Lecteur Hadamard offre l'une des meilleures combinaisons de conditions possibles en France : une charge d'enseignement très raisonnable, la liberté de choisir son laboratoire d'affectation et ses directions de recherche, un contrat de trois ans, ainsi qu'un fonds indépendant pour voyager. Le temps passé dans ce postdoc m'a permis de me remettre de la période compliquée de la fin de ma thèse, de mieux comprendre ce que je souhaite faire comme recherche dans les années à venir, de commencer plusieurs projets scientifiques qui devraient aboutir à des publications, et d'établir des collaborations importantes.
En somme, la contribution de la Fondation à ma carrière scientifique est impossible à surestimer, et je resterai toujours très reconnaissante pour tout ce qu'elle a fait pour moi. Plus généralement, à mon avis, grâce à ses financements postdoctoraux, la Fondation accomplit un travail exceptionnel et très important en contribuant à dynamiser le marché postdoctoral en Île-de-France, historiquement moins développé dans le système universitaire français. Elle apporte ainsi aux jeunes chercheuses et chercheurs un soutien que les financements portés par les subventions de recherche de profs ne permettent pas toujours d'offrir, pour des raisons diverses et variées.



AURÉLIEN VELLERET

Lecteur Hadamard au LaMME (UEVE)

Je bénéficie du statut de Lecteur Hadamard depuis janvier 2025, un peu plus d'un an donc. Mes études brillantes à l'ENS Ulm de 2013 à 2017, incluant un M2 à Orsay en Maths pour les Sciences du Vivant, ne m'ont pas prémuni de la situation d'enchaîner ce qui fait maintenant quatre postdoctorats après ma thèse soutenue en 2020. Si pour des raisons familiales (avec un enfant de désormais 3 ans), j'aurais bien souhaité une situation plus pérenne, le soutien de la FMJH a été inestimable pour valider par ce programme la qualité de ma recherche et me permettre de lui donner sa pleine étendue.

Mes travaux sont profondément interdisciplinaires, focalisés sur les processus stochastiques dans leur manière de contribuer à la représentation des enjeux biologiques contemporains. L'adaptation des populations à des contraintes environnementales et à une dégénérescence interne ont constitué les thèmes de ma thèse, associés à la maîtrise technique des approches de quasi-stationnarité dont je suis devenu spécialiste. La prise en compte de l'hétérogénéité des contacts pour une meilleure lutte contre les épidémies a ensuite été le fil directeur de mes postdoctorats, en lien avec la réduction des effets d'interactions portées par des graphes aléatoires inhomogènes.
Dans le projet personnel que j'ai défendu pour être Lecteur Hadamard, j'ai certes valorisé la continuité de recherche qui m'animait à vouloir combiner les approches de quasi-stationnarité à celles des grands graphes aléatoires. Pour autant, j'établis ce projet sur un nouveau thème d'interaction, à savoir les neurosciences, pour lequel je ressentais une riche synergie. Sans la durée de 3 ans de ce financement, il m'aurait clairement été plus délicat de m'engager sur cette voie selon mes propres initiatives. Il se trouve que le partenariat engagé avec Dasha Loukianova s'est rapidement étendu dans une perspective internationale et en direction des statistiques. Je concrétise ainsi un peu plus ma propre ambition de mettre mes compétences au service de la compréhension des observations du vivant. Une composante d'enseignement est associée à ce poste. J'ai plaisir à reprendre cette responsabilité. Vu l'orientation que je vise en tant que maître de conférence, cette proportion m'est apparue très équilibrée.

Je tiens donc à témoigner ma gratitude envers la FMJH qui permet à des jeunes comme moi, encore incertains de leurs avenirs de recherche, de pouvoir se projeter dans des projets personnels et ambitieux.



VIRGINIA BOLELLI

Post-doctorante

Je suis post-doctorante FMJH au Laboratoire des Signaux et Systèmes de CentraleSupélec, dans le cadre du programme « Mathématiques pour les Sciences du Vivant ».

Mon projet de recherche vise à développer des modèles mathématiques interprétables pour mieux comprendre les dynamiques cérébrales liées à la vision et à la cognition, en utilisant des outils issus de la géométrie différentielle, des systèmes dynamiques et des équations aux dérivées partielles.

Le soutien de la FMJH m'offre des conditions très favorables pour mener ce projet, tout en bénéficiant d'un environnement scientifique riche et interdisciplinaire sur le plateau de Saclay. Il me permet également de renforcer mon insertion dans la communauté mathématique locale et de développer de nouvelles collaborations avec des chercheurs issus de disciplines complémentaires, notamment en neurosciences et en automatique.

Je remercie chaleureusement la FMJH pour cette opportunité, qui constitue une étape importante dans mon parcours de jeune chercheuse et m'aide à construire un profil scientifique personnel autour des modèles mathématiques pour les neurosciences et les sciences du vivant.

LE PROGRAMME MATHTECH

La recherche académique exerce un attrait naturel sur les jeunes docteurs en mathématiques. Par comparaison, les nombreuses autres perspectives de carrière pour des titulaires d'un doctorat en mathématiques que ce soit en entreprise ou dans l'administration publique sont délaissées, parfois par choix, mais le plus souvent par méconnaissance. Ce programme a pour objectif de sensibiliser et mieux préparer les docteurs ou futurs docteurs en mathématiques à leur avenir professionnel quel qu'il soit. Ce programme se compose de plusieurs initiatives qui toutes ont ce même objectif, mais qui s'adaptent aux différents stades de la formation à la recherche : master, doctorat et même post-doctorat.

LES CÉSURES MATHTECH

Ce dispositif s'adresse à des étudiant(e)s inscrit(e)s dans la mention de Master Mathématiques et Applications co-accréditée par l'Université Paris-Saclay et l'Institut Polytechnique de Paris ou à l'École Doctorale Mathématique Hadamard (EDMH), qui ont jusqu'à présent, étudié des aspects plutôt fondamentaux des mathématiques et qui souhaitent compléter, lors d'une année de césure, cette première formation par une nouvelle expérience, leur permettant de comprendre et d'apprécier l'application des mathématiques au monde socio-économique, notamment au travers des nombreuses applications de l'IA.



Le programme « Digital Tech Year » offre en pratique une formation d'un semestre permettant de réaliser trois applications concrètes, proposées par des industriels, puis permet d'effectuer une immersion pratique rémunérée de 6 mois, dans une entreprise, Start-up ou grand groupe en France ou à l'étranger.

LE PARCOURS MATHTECH DE L'EDMH



Ce parcours de formation transverse labellisé MathTech, a été lancé à la rentrée 2022 par l'EDMH avec l'appui de la FMJH. Son objectif est de mieux préparer les doctorants qui le souhaitent, toutes branches des mathématiques confondues, à leur avenir professionnel, notamment en dehors du secteur de la recherche académique. Plusieurs ateliers sont proposés, dont un consacré à la communication de sujets scientifiques en direction d'un auditoire non expert. Cet atelier s'est avéré d'ailleurs bien utile à ceux des participants aux rencontres MathTech 2025, qui ont présenté un pitch de quelques minutes sur leur sujet de thèse. Le « défi MathTech » constitue le point d'orgue de ce parcours, l'édition 2025 s'est déroulée la semaine du 12 mai, les deux sujets proposés par EDF concernaient l'ajustement de la production électrique à la demande, en lien avec la mobilité douce et les nouvelles sources de production d'électricité.

LES « RENCONTRES MATHTECH » ET LE PRIX PIERRE LAMOURE



Les rencontres MathTech constituent un autre temps fort du parcours MathTech. Il s'agit de mettre les doctorant.e.s et les jeunes docteur.e.s de mathématiques face à des témoignages attestant de la variété de devenir, à l'issue d'un doctorat de mathématiques, et notamment de la possibilité d'effectuer de la recherche dans un cadre non académique. La remise du prix Pierre Lamoure quant à elle, ponctue cette journée des rencontres et démontre que l'excellence existe aussi dans la recherche mathématique avec une finalité non académique.

THE MATHTECH PROGRAM

Academic research has a natural appeal for young mathematics PhDs. By comparison, the many other career prospects for holders of a doctorate in mathematics, whether in business or public administration, are neglected, sometimes by choice but more often due to a lack of knowledge. The aim of this program is to raise awareness and better prepare PhDs or future PhDs in mathematics for their professional future, whatever that may be. The program is made up of several initiatives, all with the same objective, but adapted to the different stages of research training: masters, doctorate and even post-doctorate.

THE MATHTECH GAP YEARS

This program is aimed at students enrolled in the Mathematics and Applications Master's program co-accredited by Université Paris-Saclay and Institut Polytechnique de Paris, or in the École Doctorale Mathématique Hadamard (EDMH), who have so far studied more fundamental aspects of mathematics and would like to complement this initial training with a new experience during their gap year, enabling them to understand and appreciate the application of mathematics to the socio-economic world, particularly through the many applications of AI.

The «Digital Tech Year» program offers a semester's practical training in three concrete applications proposed by industrial companies, followed by a 6-month paid work placement in a start-up or major corporation in France or abroad.

THE EDMH MATHTECH TRACK

This cross-disciplinary training program, known as MathTech, was launched at the start of the 2022 academic year by EDMH with the support of the FMJH. Its aim is to better prepare doctoral students in all branches of mathematics for their professional future, particularly outside the academic research sector. Several workshops are offered, including one devoted to communicating scientific topics to a non-expert audience, which is proving very useful to those participants at the MathTech 2025 meetings who presented a few-minute pitch on their thesis topic. The "MathTech Challenge" is the high point of this program. The 2025 edition took place the week of May 12; the two topics proposed by EDF focused on adjusting electricity generation to meet demand, in connection with sustainable mobility and new sources of electricity generation.

THE « MATHTECH MEETINGS » AND THE PIERRE LAMOURE PRIZE

The MathTech meetings are another highlight of the MathTech program. The goal is to expose PhD students and recent PhD graduates in mathematics to testimonials that highlight the variety of career paths available after completing a PhD in mathematics, particularly the possibility of conducting research in a non-academic setting. The presentation of the Pierre Lamoure Prize, meanwhile, caps off this day of meetings and demonstrates that excellence also exists in mathematical research with a non-academic focus.



LILOU DOMINGUES

LAURÉATE CÉSURE MATHTECH 2025

Je m'appelle Lilou Domingues, étudiante au magistère de mathématiques d'Orsay. J'ai effectué mon année de M1 Jacques Hadamard en mathématiques fondamentales durant l'année 2024-2025. Le cadre de mes études est très théorique, j'avais envie d'explorer le monde des applications, particulièrement celui de l'intelligence artificielle en sortant de ce M1, avant de reprendre le M2. C'est en discutant avec des amis et en voyant les affiches de la césure MathTech à l'Institut de Mathématiques d'Orsay que j'ai donc découvert la Digital Tech Year. J'ai saisi cette opportunité à la fois pour découvrir les méthodes de travail du secteur privé, mais aussi pour apprendre à coder de manière professionnelle, et donc me mettre au niveau des évolutions technologiques.

Le premier semestre, au sein du Paris Digital Lab, m'a permis de comprendre comment les entreprises intègrent l'IA au quotidien et de produire dans un environnement radicalement différent de l'université. Un second avantage a été de pouvoir continuer de faire des mathématiques lors de mon stage au second semestre. En travaillant sur des problématiques de mathématiques appliquées, j'ai pu associer mes connaissances théoriques avec les outils techniques acquis durant la DTY.

Sur le plan académique, cette césure a parfaitement complété mon profil. J'ai découvert des domaines que je n'avais pas encore abordés en M1, comme le transport optimal ou le flow matching, ce qui m'a permis d'acquérir une vraie base en statistiques et en probabilités. J'ai pu d'ailleurs trouver un stage qui utilise ces outils dans le domaine de la géométrie, qui est le domaine dans lequel je me spécialise en master, donc parfaitement adapté à mes envies. Mon intégration s'est très bien passée, j'ai été très bien entourée, que ce soit au premier semestre avec les étudiants et notre responsable, mais aussi pendant mon stage.

Je recommande vivement cette césure à toute personne curieuse qui souhaite s'accrocher pendant un an à des projets non académiques et qui souhaite apprendre en parallèle de son apprentissage initial. Bien-sûr, toute personne qui, comme moi, n'a pas suivi de cours en IA au cours de son parcours, doit se préparer en suivant quelques cours de son côté, sans trop en faire non plus car vous aurez bien-sûr toute l'opportunité de le faire en temps réel !

LE PROGRAMME FMJHCARE



Avec le programme FMJHCare, la FMJH souhaite prêter attention à la diversité sociale et à la parité des jeunes talents mathématiques qu'elle cherche à attirer et à accompagner dans les formations du périmètre de Paris-Saclay.

Ce programme est né du constat que, chaque année, des étudiant.e.s étranger.e.s brillant.e.s doivent renoncer à venir étudier les mathématiques en France pour des raisons financières ou encore, qu'un certain nombre de jeunes femmes peine à considérer comme possible un avenir dans les mathématiques.

La FMJH souhaite soutenir et encourager ces étudiant.e.s au niveau master comme elle l'a toujours fait sur des critères d'excellence avec les bourses Sophie Germain mais aussi dès la licence. L'objectif est de leur faciliter l'accès aux formations en mathématiques du périmètre de Paris-Saclay et de les accompagner pour les aider à construire leur projet de formation. Plusieurs actions sont menées.

En faveur de la diversité sociale : ***Mathématiques sans frontière***

- Bourses de mobilité entrante pour des étudiant(e)s de niveau Licence ou Master sur la base de critères d'excellence et de critères sociaux ;
- Bourses de mobilité sortante en Master pour réaliser un séjour de recherche à l'étranger ou de césure, attribuées sur la base de critères d'excellence et de critères sociaux.

En 2023, un énorme effort a été accompli en coopération avec la FSMP et avec le soutien financier de XTXMarkets pour accueillir des jeunes fuyant la guerre en Ukraine. Cet effort a été rendu possible par le dévouement de notre collègue d'UEVE, Vincent Runge, qui dès 2022 s'est impliqué dans l'orientation de tous ces jeunes. Cet accueil s'est poursuivi en 2024 et 2025 avec une intensité moindre en raison de la mobilisation militaire en Ukraine qui a restreint les possibilités de sortie du pays pour les hommes.

En faveur de la parité : ***Mathématique au féminin***

- Prix junior Maryam Mirzakhani récompensant le premier travail de recherche d'une étudiante de niveau L3 ou M1 du périmètre de Paris-Saclay;
- Aide à la mise en place d'un mentorat pour les jeunes femmes dans les filières de L3 de mathématiques du périmètre de Paris-Saclay.
- Bourses junior Mathématique au féminin, pour inciter les jeunes femmes à s'engager dans des études conduisant à la recherche en mathématiques dès la L3.

Ces bourses junior pour les jeunes femmes sont de création récente. La FMJH a lancé cette initiative en 2024 et l'a renouvelée en 2025. Ce sont ainsi, 10 bourses de trois ans (L3+M1+M2) qui ont été attribuées en 2024 puis en 2025.



Présentation des lauréates



De façon à pouvoir expliciter auprès de l'ensemble des étudiants de L3, les raisons pour lesquelles il est nécessaire de se préoccuper de la sous-représentation de femmes en mathématiques, une séance de présentation des lauréates 2024 s'est déroulée pendant la journée Maths en Herbe (opération renouvelée pour la promotion 2025). C'est la présidente du jury Aline Lefèbvre-Lepot qui s'est chargée de cette mission, aidée en cela par une représentante de La Fondation d'Entreprise Michelin qui soutient financièrement le programme. Cette présence a permis de resituer les enjeux sociétaux de la lutte contre la sous-représentation des femmes dans les métiers scientifiques en général.

THE FMJHCARE PROGRAM



With the FMJHCare program, the FMJH wishes to pay attention to the social diversity and parity of the young mathematical talent it seeks to attract and support in the training programs within the Paris-Saclay perimeter.

This program was born out of the realization that, every year, brilliant foreign students have to give up studying mathematics in France for financial reasons, and that a number of young women find it hard to see a future in mathematics as possible.

The FMJH wishes to support and encourage these students at Master's level, as it has always done on the basis of excellence with the Sophie Germain scholarships, but also at undergraduate level. The aim is to give them easier access to mathematics courses within the Paris-Saclay perimeter, and to help them build their training plans. Several initiatives are underway.

Promoting social diversity: ***Mathematics without borders***

- Incoming mobility grants for Bachelor's and Master's level students, based on excellence and social criteria;
- Outgoing mobility grants for Master's students on the basis of excellence and social criteria.

In 2023, an enormous effort was made in cooperation with the FSMP and with the financial support of XTXMarkets to welcome young people fleeing the war in Ukraine. This effort was made possible by the dedication of our UEVE colleague Vincent Runge, who has been involved in the orientation of all these young people since 2022. This welcome continued in 2024 and 2025, albeit with less intensity, due to the military mobilization in Ukraine, which restricted the men's ability to leave the country.

In favor of parity: ***Women in mathematics***

- Maryam Mirzakhani Junior Prize for the first research work by a female student at L3 or M1 level within the Paris-Saclay perimeter;
- Help in setting up a mentoring scheme for young women in L3 mathematics courses within the Paris-Saclay perimeter.
- Women in mathematics junior scholarships, to encourage women to pursue studies leading to a career in mathematical research starting in their senior year of bachelor's

These junior scholarships for women were established recently. The FMJH launched this initiative in 2024 and renewed it in 2025. As a result, 10 three-year scholarships (3rd year of bachelor's + 1st and 2nd years of master's) were awarded in 2024 and again in 2025. Finally, this year marked the launch of a new initiative: the " Mathematics for Women " scholarship program, which has been extensively described in the highlights of this report. With the launch of this program and the first ten winners of the class of 2024, the FMJH is stepping up its commitment to gender equality.





Introduction of the laureates



In order to explain to all third-year bachelor students why it is important to address the underrepresentation of women in mathematics, a presentation session featuring the 2024 laureates was held during the Budding Maths day event (an initiative repeated for the class of 2025). Jury Chair Aline Lefèbvre-Lepot led the session, assisted by a representative from the Michelin Corporate Foundation, which provides financial support for the program. This presence helped put into perspective the broader societal issues involved in addressing the underrepresentation of women in scientific careers in general.



SANDRES HODEHOU

BOURSIER FMJHCARE EN LDD3
MATHÉMATIQUES-MAGISTÈRE (ORSAY)

« Obtenir la bourse d'excellence FMJHCare a marqué un tournant décisif dans mon parcours. Je m'appelle Sandres HODEHOU, je suis originaire du Bénin et je poursuis actuellement une licence 3 en magistère de mathématiques à l'Université Paris-Saclay. Après deux années de classes préparatoires MPSI-MP à l'IMSP-Bénin, j'ai acquis de solides bases et développé un intérêt profond pour les mathématiques et leurs applications.

C'est depuis le Bénin que j'ai candidaté à la bourse FMJH CARE, avec le privilège d'en être aujourd'hui bénéficiaire. Elle m'a permis de venir étudier en France et d'intégrer un cadre scientifique stimulant, où le niveau et les échanges poussent à se dépasser chaque jour.

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude à la Fondation Mathématique Jacques Hadamard pour cette reconnaissance et pour l'opportunité unique qui m'est offerte. La Fondation propose par ailleurs plusieurs programmes de bourses, accessibles à différents niveaux, permettant à de nombreux étudiants de poursuivre leurs ambitions dans d'excellentes conditions.

Au-delà du soutien financier, cette bourse me permet de me concentrer pleinement sur mes études et de donner le meilleur de moi-même. Je souhaite ainsi encourager les étudiants, notamment ceux qui hésitent ou qui sont encore à l'étranger, à tenter leur chance. La sélection est exigeante, mais elle ne doit pas être un frein : ces opportunités peuvent réellement transformer une trajectoire.

Pour la suite, je souhaite m'orienter vers les mathématiques appliquées, avec pour objectif de faire de la recherche. Mon ambition est de développer des outils mathématiques permettant de mieux comprendre notre monde et ses phénomènes complexes.
Oser candidater, c'est déjà se donner les moyens d'aller plus loin. »



HEORHII VOROBIOV

BOURSIER FMJHCARE EN M2 ANALYSE, MODÉLISATION, SIMULATION

Je m'appelle Heorhii Vorobiov et je suis étudiant en M2 Analyse-Modélisation-Simulation à l'Université Paris-Saclay. J'ai eu l'honneur de recevoir la bourse FMJH pour mes années de L3, M1 et M2.

Étant Ukrainien, je suis arrivé en France sans aucune connaissance de la langue française. L'intégration initiale à la vie d'étudiant réfugié n'était pas facile, mais la FMJH m'a aidé non seulement avec la bourse, mais aussi avec les questions administratives, l'intégration à la société, etc. La bourse m'a évité de penser aux sources de revenus ; j'avais assez d'argent pour me concentrer sur les études.

En ce moment, je fais mon stage en mathématiques fondamentales, notamment les équations de Navier-Stokes. Les cours que j'ai suivis pendant ces deux ans étaient très intéressants et utiles pour mon futur projet professionnel, et les professeurs étaient gentils.

J'envisage de poursuivre la thèse et de continuer la carrière académique en transmettant mes connaissances aux prochaines générations. Je souhaite aux autres jeunes de poursuivre leurs rêves, spécialement en maths, où la communauté est très accueillante.

Je veux remercier l'Université Paris-Saclay de m'avoir accueilli et de m'avoir donné la possibilité de poursuivre mes études, ainsi que l'équipe de la FMJH pour toute l'aide apportée depuis mon arrivée à la fac.

LES LEÇONS HADAMARD

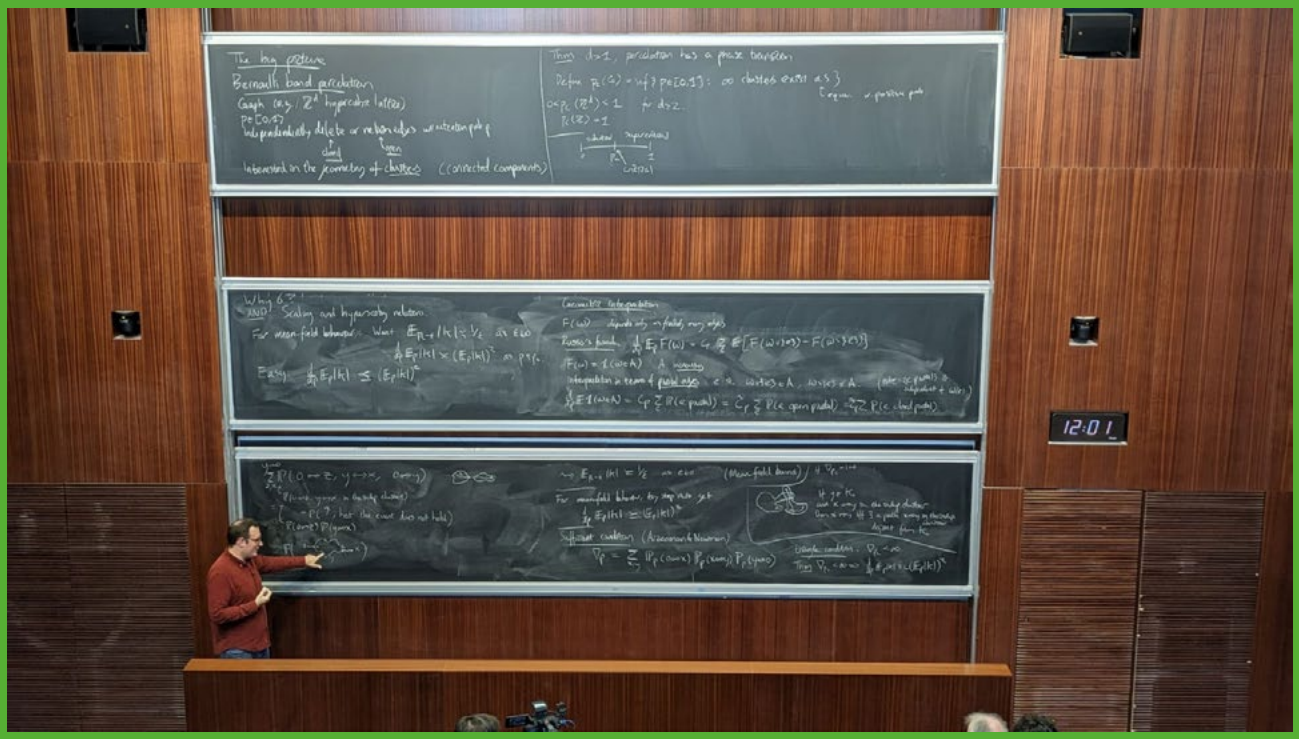
La FMJH distingue chaque année, sur proposition de son Conseil Scientifique, un.e mathématicien.ne de forte visibilité internationale, au travers d'une série de cours avancés, les « Leçons Hadamard ». Dans la lignée des Nachdiplom Lectures organisées à l'ETH ou encore des Conférences avancées de Stanford, le but de cette série de cours est de permettre à des chercheurs ou chercheuses débutant.e.s, d'acquérir rapidement des connaissances sur des domaines de mathématiques en plein développement. Les conférences sont ouvertes à tous les publics avec une publicité ciblée sur les jeunes qui sont en doctorat ou en post-doctorat sur le Campus de Paris-Saclay.



Le lauréat 2025 était Tom Hutchcroft, professeur à CalTech avec pour titre : Dimension dependence of critical phenomena in percolation.

THE HADAMARD LECTURES

Each year, on the recommendation of its Scientific Committee, the FMJH honors a mathematician of international renown through a series of advanced courses, the «Hadamard Lectures». Following in the footsteps of the Nachdiplom Lectures organized at ETH or the Stanford Advanced Lectures, the aim of this series of lectures is to enable novice researchers to rapidly acquire knowledge in fast-developing areas of mathematics. The lectures are open to all audiences, with targeted advertising aimed at young people in doctoral or post-doctoral studies on the Paris-Saclay Campus. This year, the introductory lecture was given at Ecole Polytechnique, and subsequent lectures at IHES.



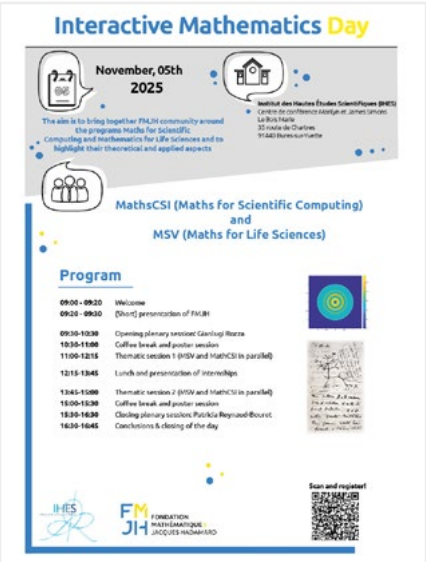
The 2025 recipient was Tom Hutchcroft, a professor at CalTech, for his work titled: Dimension dependence of critical phenomena in percolation.

LES ÉVÉNEMENTS

La FMJH soutient l'organisation de manifestations scientifiques ou de médiation scientifique dans le domaine des mathématiques (conférences, colloques, écoles d'été etc.…) sur le périmètre de Paris-Saclay (ou bien encore portées par des mathématiciennes et mathématiciens de ce même périmètre).

L'ensemble des événements soutenus en 2025 sera détaillé plus loin mais voici deux exemples typiques d'événement que la FMJH aime à soutenir parce que largement ouverts aux jeunes et qui donnent une idée du large spectre scientifique couvert. Il s'agit d'une part d'une école d'hiver : états de la recherche en dynamique algébrique, analytique et arithmétique qui s'est déroulé du 20 au 24 janvier 2025 au CIRM avec un comité scientifique et une liste de participants faisant la part belle au périmètre de la FMJH. D'autre part le colloque Waves in complex media : theoretical aspects, numerical methods and applications, organisé du 4 au 7 mars 2025 à l'IHP a réuni toute une communauté de mathématiques appliquées très bien représentée sur le Campus de Paris-Saclay.

La FMJH participe également à l'organisation d'événements récurrents comme les PGMO days et le séminaire Itzykson. A ces deux événements liés aux programmes PGMO et Physique mathématique est venu en cette année 2025 s'ajouter l'Interactive Mathematics day, qui a mis à l'honneur les programmes Maths pour les Sciences du vivant et Maths du calcul scientifique et de l'ingénierie.







EVENTS

The FMJH supports the organization of scientific events or scientific mediation in the field of mathematics (conferences, symposia, summer schools, etc.) within the Paris-Saclay perimeter (or by mathematicians from the same perimeter).

All the events supported in 2025 will be detailed below, but here are two typical examples of events that the FMJH likes to support because they are widely open to young people and give an idea of the broad scientific spectrum covered.

On the one hand, there was a winter school entitled “The State of Research in Algebraic, Analytic, and Arithmetic Dynamics,” which took place from January 20 to 24, 2025, at the CIRM, with a scientific committee and a list of participants that prominently featured members of the FMJH. On the other hand, the conference “Waves in Complex Media: Theoretical Aspects, Numerical Methods, and Applications,” held from March 4 to 7, 2025, at the IHP, brought together a large community of applied mathematicians well represented on the Paris-Saclay Campus.

The FMJH is also involved in the organization of regular events such as PGMO Days and the Itzykson Seminar. In addition to these two events—which focus on the PGMO and Mathematical Physics programs—2025 saw the birth of the Interactive Mathematics Day, which highlighted the Maths for Life Sciences and Maths for Computational Science and Engineering programs.

MATHÉMATIQUES POUR TOUS

Si la recherche en mathématiques est présente à son plus haut niveau sur le Campus de Paris-Saclay, il ne faut en déduire ni que cette recherche soit réservée à une élite vivant en air raréfié, ni que les mathématiques en tant que discipline ne soient affaire que de spécialistes. Comme on peut être mélomane sans être virtuose dans un orchestre, tout un chacun doit pouvoir profiter de l'utilité et même de la beauté des mathématiques pourvu qu'elles soient présentées avec le talent qui les place à un niveau de compréhension adapté.

Les deux initiatives ci-dessous répondent à ce double objectif : ouvrir les étudiantes et étudiants de Licence à la recherche et soutenir les actions de vulgarisation des mathématiques et de l'informatique auprès du grand public.

Maths en herbe

Comme indiqué dans les faits marquants la journée Maths en herbe organisée pour la première fois à l'IHES en 2023 s'est installée dans l'agenda de la FMJH. Il s'agit de mettre les étudiantes et étudiants de L3 en contact avec des sujets de recherche actuels en mathématiques présentés de façon attractive et vulgarisée. Il s'agit aussi de les informer sur ce qu'est la recherche en mathématiques et sur ses débouchés. Enfin c'est une occasion de rencontre pour tous ces jeunes dispersés sur le Campus de Paris-Saclay.

Votre région fait des Maths et de l'Info

L'appel à projets de la FMJH consacré à la médiation autrefois intitulé Votre Région fait des Maths a un peu changé depuis 2023, puisqu'il s'est à la fois renommé pour marquer le fait qu'il s'ouvre à présent à l'informatique. Il est aussi coordonné avec les appels de la fondation Blaise Pascal qui pour sa part, soutient l'ensemble des projets de médiation en mathématiques ou en informatique à l'échelle nationale. Votre région fait des Maths et de l'Info, c'est un appel à projets de médiation en mathématiques et/ou en informatique qui soutient les associations implantées en Ile-de-France Sud. Cette année comme l'an dernier, nous avons soutenu des compagnies de théâtre : la Comédie des Ondes, la compagnie Terraquée ou LAPS équipe du matin ainsi que l'association Paestel qui organise des séjours de vacances studieux à la campagne. Une nouvelle association locale est également soutenue cette année, il s'agit de Hatlab qui intervient auprès du grand public et des scolaires dans les médiathèques de la région. Le marathon de mathématiques d'Orsay est quant à lui soutenu indépendamment de cet appel. Il est devenu un événement de médiation directement organisé par la FMJH. Noter que nous avons également soutenu quelques événements de médiation ponctuels, organisés sur le périmètre de Paris-Saclay par diverses associations. A titre d'exemple la journée «Filles, mathématiques et informatique, une équation lumineuse», qui s'est tenue le 12 mai 2025 à l'UFR de sciences de l'UVSQ à Versailles a été soutenue par la FMJH.

MATHEMATICS FOR EVERYONE

If mathematical research is present at the highest level on the Paris-Saclay Campus, this does not mean that it is reserved for an elite living in rarefied air, nor that mathematics as a discipline is the preserve of specialists. Just as it is possible to be a music lover without being a virtuoso in an orchestra, everyone should be able to enjoy the usefulness and even the beauty of mathematics, provided it is presented with the talent that places it at an appropriate level of understanding.

The two initiatives below meet this dual objective: to open up research to undergraduates and to support initiatives to popularize mathematics and computer science among the general public.

Budding Maths

As mentioned in the highlights section, the Maths en herbe day organized for the first time at the IHES in 2023 has become a regular feature on the FMJH calendar. The goal is to introduce third-year undergraduate students to current research topics in mathematics, presented in an engaging and accessible manner. It also aims to inform them about what mathematical research entails and the career opportunities it offers. Finally, it serves as an opportunity for all these young people, scattered across the Paris-Saclay Campus, to come together.

Votre région fait des maths et de l'info

The FMJH's call for projects dedicated to mediation, formerly entitled « Votre Région fait des Maths », has changed slightly for 2023, as it has been renamed to reflect the fact that it now includes computer science. It is also coordinated with calls from the Blaise Pascal Foundation, which supports all mathematics and computer science mediation projects nationwide.

« Votre région fait des Maths et de l'Info » is a call for projects involving mediation in mathematics and/or computer science, which supports associations based in the South Ile de France region.

This year, as last year, we have supported theater companies: La Comédie des Ondes, the Terraquée company, and LAPS Équipe du Matin, as well as the Paestel association, which organizes educational vacation camps in the countryside. A new local association is also being supported this year: Hatlab, which engages with the general public and schoolchildren in the region's public libraries. The Orsay Math Marathon, meanwhile, is supported independently of this call for proposals. It has become an outreach event organized directly by the FMJH. Note that we have also supported a few one-off outreach events organized within the Paris-Saclay area by various associations. For example, the event entitled "Girls, Mathematics, and Computer Science: A Brilliant Equation," held on May 12, 2025, at the UVSQ's Faculty of Science in Versailles, was supported by the FMJH.

RÉSEAUX INTERNATIONAUX

La FMJH a initié ou participé à un certain nombre de réseaux ou de collaborations internationales, visant à favoriser les échanges entre chercheurs et étudiants. Pour accomplir cette mission, la FMJH s'associe volontiers au CNRS ou à la FSMP. Aujourd'hui, la FMJH est toujours impliquée (avec ses partenaires) dans des réseaux avec le Brésil, le Canada et la Chine.

En particulier, la FMJH est cosignataire avec la FSMP d'un accord avec l'Université de Hefei (USTC) pour l'accueil d'étudiants de la classe sino-française à Paris et Paris-Saclay au niveau master et doctorat. L'existence de cette classe est largement due au travail conjoint et à la détermination de Xiaonan Ma (professeur à l'Université Paris-Cité) et de Xinan Ma (professeur à l'USTC). La FMJH a également signé un partenariat similaire avec l'université et le département de mathématiques de Beihang qui prévoit l'accueil d'étudiants au niveau master, conjointement soutenus.

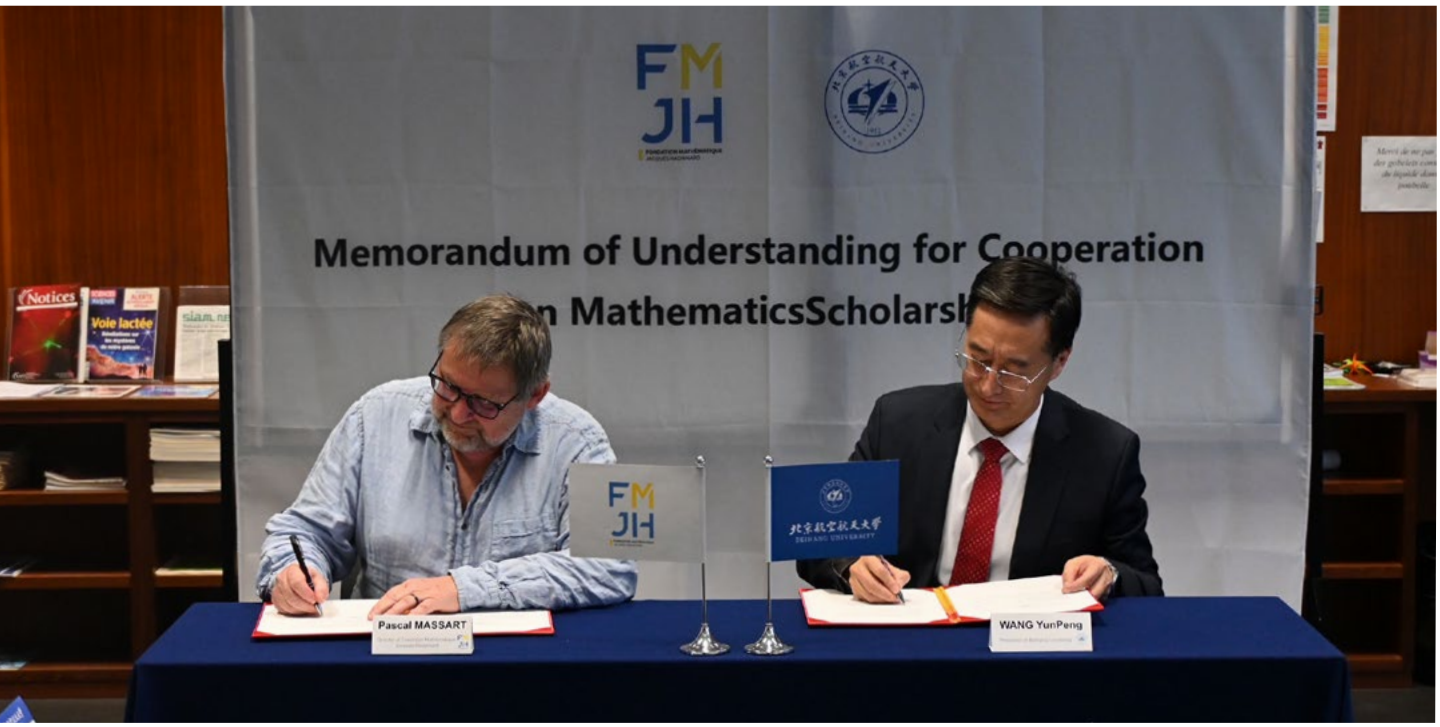
Il existe une longue tradition de coopération entre la France et le Canada dans le domaine des mathématiques, symbolisée notamment par l'existence d'un laboratoire international du CNRS au sein du CRM à Montréal. Dans cette lignée, un accord de coopération FSMP/FMJH/CNRS/CRM a été signé en 2025. Cet accord précise la manière de rendre compatibles nos différents programmes d'invitation avec l'ambition de les rendre plus attractifs pour ceux et celles qui souhaitent les utiliser. Cet accord ressemble beaucoup à ceux que la FMJH ainsi que la FSMP ont séparément signé précédemment avec l'Institut Fields à Toronto.

INTERNATIONAL NETWORKS

The FMJH has initiated or participated in a number of international networks and collaborations aimed at fostering exchanges between researchers and students. To fulfill this mission, the FMJH actively partners with the CNRS and the FSMP. Today, the FMJH remains involved (along with its partners) in networks with Brazil, Canada, and China.

In particular, the FMJH is a co-signatory, along with the FSMP, of an agreement with Hefei University (USTC) to host students from the Sino-French class in Paris and Paris-Saclay at the master's and doctoral levels. The existence of this class is largely due to the joint efforts and determination of Xiaonan Ma (professor at Paris-Cité University) and Xinan Ma (professor at USTC). The FMJH has also signed a similar partnership with Beihang University and its Department of Mathematics, which provides for the hosting of jointly supported master's students.

There is a long tradition of cooperation between France and Canada in the field of mathematics, symbolized in particular by the existence of an international CNRS laboratory within the CRM in Montreal. In this vein, a FSMP/FMJH/CNRS/CRM cooperation agreement was signed in 2025. This agreement outlines how to align our various visiting scholar programs with the goal of making them more attractive to those who wish to participate. This agreement is very similar to those that the FMJH and the FSMP had previously signed separately with the Fields Institute in Toronto.



MÉCÉNAT

Le mécénat aide la FMJH à poursuivre un objectif d'énoncé simple : favoriser l'éclosion des jeunes talents mathématiques sur le Campus de Paris-Saclay dans un souci de respect de la diversité sociale et de genre, et faire en sorte qu'une partie d'entre eux irriguent les entreprises. Même si l'énoncé est simple, la solution ne l'est pas et il convient de mobiliser les énergies pour progresser. C'est la raison d'être du mécénat.

Sur quelle base et avec quel objectif ?

Même s'il n'existe pas une liste close de programmes de la FMJH ouverts au mécénat, trois programmes sont particulièrement mis en avant : PGMO, MathTech et FMJHCare. Une charte éthique permet de définir les règles et les valeurs que la FMJH entend partager avec ses mécènes, cette charte a été validée en 2023 par le comité d'éthique Polethis, mis en place par l'université Paris-Saclay.

Remerciements

La FMJH remercie chaleureusement les mécènes qui sont actuellement engagés à ses côtés et au premier rang desquels figure EDF qui soutient le programme PGMO depuis 2012. Ces généreux donateurs permettent de faire vivre les programmes de la FMJH avec une intensité et une efficacité qui va bien au-delà de ce qui serait faisable sans leur aide précieuse :

- L'institut Pierre Lamoure qui accompagne la FMJH fidèlement depuis 2021. Son investissement dans les programmes MathTech et FMJHCare a permis à ceux-ci de décoller et son soutien à PGMO a permis d'initier un appel à projets de recherche pour les jeunes.
- XTXMarkets qui soutient la FMJH depuis 2022, au travers du programme FMJHCare. Elle permet en particulier à la FMJH ainsi qu'à la FSMP qui s'est associée à cette opération, d'accueillir un nombre important d'étudiantes et étudiants en Ile-de-France fuyant la guerre en Ukraine.
- Le fonds de dotation Qube Research Technologies Charity Fund qui a permis à la FMJH de financer une thèse en mathématiques appliquées pour l'EDMH chaque année depuis 2023. En 2025, ce même fonds de dotation a soutenu de plus, le programme Mathématique au féminin avec le financement de bourses .
- La Fondation d'Entreprise Michelin s'est investie depuis 2024 dans le programme «Mathématique au Féminin» avec le financement de 4 bourses chaque année.

SPONSORSHIP

Sponsorship helps the FMJH pursue a simple goal: to foster the development of young mathematical talent on the Paris-Saclay Campus while promoting social and gender diversity, and to ensure that some of these talents go on to join the workforce. Although the goal is simple, the solution is not, and we must pool our resources to make progress. That is the very purpose of sponsorship.

On what basis and with what purpose?

Although there is no closed list of FMJH programs open to sponsorship, three programs are particularly highlighted: PGMO, MathTech and FMJH Care. An ethics charter defines the rules and values that the FMJH intends to share with its patrons. This charter was validated in 2023 by the Polethis ethics committee, set up by the University of Paris-Saclay.

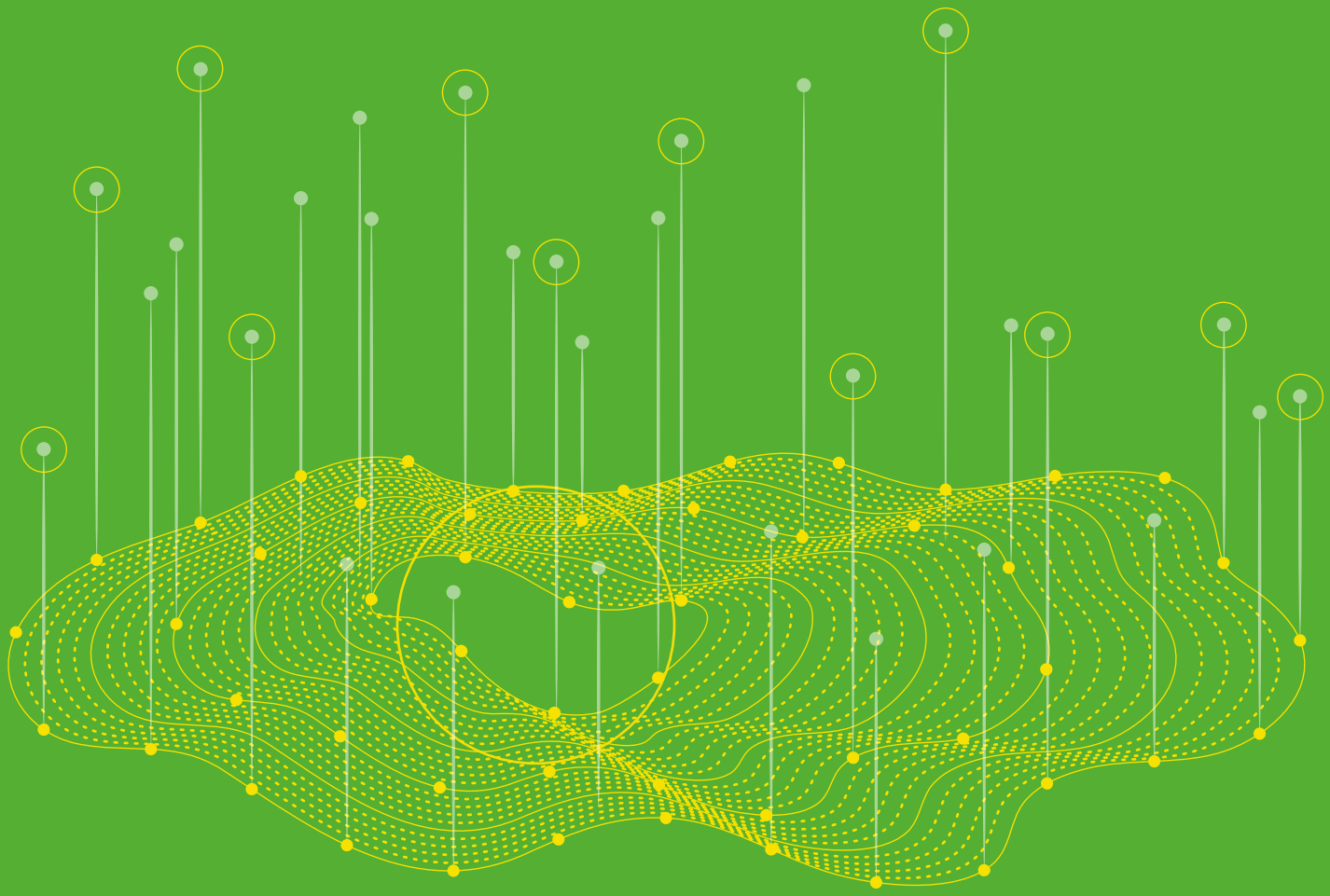
Acknowledgements

The FMJH extends its heartfelt thanks to the sponsors currently supporting its work, foremost among them EDF, which has supported the PGMO program since 2012. These generous donors enable the FMJH's programs to operate with a level of intensity and effectiveness that far exceeds what would be possible without their invaluable support.

- The Pierre Lamoure Institute, which has been a steadfast partner of the FMJH since 2021. Its investment in the MathTech and FMJH Care programs has helped them take off, and its support for PGMO has made it possible to launch a call for research proposals aimed at young people.
- XTXMarkets, which has supported the FMJH since 2022 through the FMJH Care program. In particular, it enables the FMJH, along with the FSMP—which has partnered on this initiative—to welcome a significant number of students in the Île-de-France region fleeing the war in Ukraine.
- The Qube Research Technologies Charity Fund endowment, which has enabled the FMJH to fund a thesis in applied mathematics for the EDMH every year since 2023. In 2025, this same endowment also supported the "Mathematics for women » program by funding 2 scholarships.
- The Michelin Corporate Foundation has been involved in the "Mathematics for women » program since 2024, funding 4 scholarships each year.

DÉTAIL DES FINANCEMENTS

FUNDING DETAILS



LE PROGRAMME DOCTORAL ET POST-DOCTORAL
DOCTORAL AND POST-DOCTORAL PROGRAM

DOCTORANTS PROGRAMME **DOCTORAL**
DOCTORAL PROGRAM PHD STUDENTS

Financements	Institutions	Laboratoires	Titres	Dates début
FMJH	UVSQ	LMV	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Valuations, recollement à la Zariski et applications aux singularités	01/10/2025
FMJH	UPSAY	LMO	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Semiclassical Weyl law away from the diagonal and fluctuations of fermionic point processes and random waves	01/10/2025
FMJH PhD Track	UPSAY	LMO	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Partial differential equations and random data	01/10/2025
FMJH PhD Track	UPSAY	LMO	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Propriétés dynamiques de feuille-tages minimaux	01/10/2025
FMJH / QubeRT	Centrale Supélec	MICS	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Analyse mathématique de l'interaction des ondes ondes électromagnétiques avec des des bords irréguliers/non-Lipschitziens	01/10/2025
IPP ExcellencES STeP2	ENSAE	CREST	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Calcul bayésien robuste	01/10/2025
IPP ExcellencES STeP2	Ecole Polytechnique	CMLS	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Dynamique des flots géodésiques de Donnay	01/10/2025
IPP ExcellencES STeP2	Ecole Polytechnique	CMAP	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Problèmes inverses pour des ultra-sons en milieux multi-échelles, application à l'imagerie médicale	01/10/2025
FMJH COFUND MathPhDIn-	UEVE	LaMME	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Quantitative propagation of chaos for mean-field and heterogeneous particle systems	01/10/2025
FMJH / CO-FUND MathP-hDInFrance	UPSAY	LMO	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : Local global compatibility and patching functors	01/10/2025
FMJH / CO-FUND MathP-hDInFrance	UPSAY	LMO	Allocation doctorale de 36 mois Sujet : On regularised Optimal Transport problems	01/10/2025
FMJH	16 mois de prolongement de financement de thèse attribués à des doctorants affiliés aux laboratoires suivants : CMAP, CREST, LAG, LMO, LTCI, MaIAGE, UMA			

POSTDOCS FMJH

Financements	Programmes	Institutions	Laboratoires	Titres	Dates début de thèse
FMJH	Lecteur Hadamard	ENSTA	UMA	Financement Lecteur Hadamard de 36 mois /Projet de recherche : Some regularity problems in sub-Riemannian geometry, with a particular attention to length-minimizing curves	01/11/2025
FMJH	Lecteur Hadamard	Ecole Polytech-nique	CMLS	Financement Lecteur Hadamard de 36 mois / Projet de recherche : Opérades et géométrie tropicale	01/09/2025
FMJH	Lecteur Hadamard	Ecole Polytech-nique	CMAP	Financement post-doctoral de 36 mois / Projet de recherche : Computer-assisted proofs and Numerical Analysis for nonli-near problems	01/10/2025
FMJH	Lecteur Hadamard	UPSAY	LMO	Financement Lecteur Hadamard de 36 mois Projet de recherche : Hodge theory of p-adic arithmetic varieties	01/09/2025
FMJH	Lecteur Hadamard	UPSAY	LMO	Financement post-doctoral de 36 mois / Projet de recherche : Théorème de Pitman, probabi-lités intégrables, matrices aléa-toires et mouvement brownien hypoelliptique	01/09/2025
FMJH	Math SV	Centrale Supélec	L2S	Financement post-doctoral de 24 mois / Projet de recherche : A neuro-mathematical ap-proach to cognitive and senso-ry dynamics	01/10/2025
FMJH	Math PHYS	UEVE	LaMME	Financement post-doctoral de 24 mois / Projet de recherche : Qua-litative study of the interfaces between compressible fluids	01/09/2025
IPP ExcellencES STeP2	Math CSI	Ecole Polytech-nique	CMAP	Financement post-doctoral de 24 mois /Projet de recherche : Computer-Assisted Proofs in PDEs	01/10/2025
IPP ExcellencES STeP2	PGMO	Ecole Polytech-nique	CMLS	Financement post-doctoral de 24 mois / Projet de recherche : Combi-natorics of Polytopes for Optimisa-tion of Linear Programs	01/10/2025

PROGRAMME VISIBILITÉ **SCIENTIFIQUE JUNIOR**
JUNIOR SCIENTIFIC VISIBILITY PROGRAM

Établissements	Laboratoires	Titres	Durées
UPSAY	LMO	Mobilité entrante d'un doctorant au LMO Pays d'origine : Russie	1,5 mois
UPSAY	LMO	Mobilité sortante d'un doctorant du LMO à Fort Collins, Colorado (USA)	1 mois
UPSAY	LMO	Mobilité sortante d'un doctorant du LMO à Darmstadt, Allemagne	1,5 mois
TELECOM PARIS	LTCI	Mobilité sortante d'un doctorant du LTCI à Cambridge (UK)	1 mois
UPSAY	LMO	Mobilité sortante d'un doctorant du LMO à Salt Lake City (Utah), Hoboken (New Jersey) - (USA)	0,5 mois
ENSTA	UMA	Mobilité sortante d'un doctorant de l'UMA à Dortmund (Allemagne)	1 mois

PROGRAMME VIVALDI / DOCTORANTS EDMH
VIVALDI PROGRAM

Établissements	Laboratoires	Titres	Durées
ENSTA	UMA	European Embedded Control Institute (EECI) M13	2 au 6 juin 2025
UPSAY	LMO	El Escorial Meetings - Summer Symposia	9 au 20 juin 2025
Ecole Polytechnique	CMAP	Vito Volterra Meeting 2025	16 au 20 juin 2025
CentraleSupélec	FdM	Cornell Conference on Analysis, Probability, and Mathematical Physics on Fractals	16 au 20 juin 2025
Ecole Polytechnique	CMLS	Representation Theory XIX	22 au 28 juin 2025
UPSAY	LMO	Representation Theory XIX	22 au 28 juin 2025
UVSQ	LMV	Symposium on Quivers, Algebras and Representation Theory	23 au 27 juin 2025
UVSQ	LMV	2025 Summer Research Institute in Algebraic Geometry	8 juillet au 1er août 2025
UVSQ	LMV	Summer Research Institute in Algebraic Geometry 2025	14 au 25 juillet 2025
UPSAY	LMO	VIII Conference on Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics (FDIS)	4 au 8 août 2025
UPSAY	LMO	Lie theory, Spectra and Dynamics	1er au 5 septembre 2025
UPSAY	LMO	YMCN Autumn school: Probability and dynamics on groups	22 au 26 septembre 2025
IHES	LAG	Interacting particle systems and related fields	22 au 26 septembre 2025
UPSAY	LMO	Rencontre de théorie des nombres EThéN	6 au 10 octobre 2025
UPSAY	LMO	High energy spectral theory: geometry and dynamics	12 au 16 janvier 2026

LES PROJETS DE RECHERCHE
RESEARCH PROJECTS

LISTE PROJETS **PGMO**
PGMO RESEARCH PROJECTS

Appels	Institutions	Porteurs de projet	Titres
IROE	Universit à di Pisa	FRANGIONI Antonio	BundleSolver 2.0: the next generation nondifferentiable
IROE	SKEMA Business School	PAGNONCELLI Bernardo	Models and Methods for Stochastic Revelation in Sequential Decision-Making
IROE	Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	DE LARA Michel	Cournot Problems in Energy with Witsenhausen Model
IROE	Inria Paris	SULEM BIALOBRODA Agnes	Optimal distributed stochastic control and application to the management of electrical grid flexibility
IROE	Inria Lille	LE CADRE Hélène	théorie des JEux pour la Décarbonation du système électrIque (JEDI)
IROE	Universitaet Klagenfurt	GEIERSBACH Caroline	Optimization of Dynamic Physics-Based Systems under Uncertainty
IROE	Inria Lille	ROLAND Marius	TRactable stochastic Optimization through MAtrix Theory - TROMAT
IROE	Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	MEUNIER Frédéric	Battery management under uncertainty for the electricity reserve service
IROE	Sorbonne Université	BOKANOWSKI Olivier	Neural networks for optimization of degenerate stochastic models
IROE	Mines Paris - PSL	PACAUD François	A new optimization suite for large-scale market equilibrium
IROE	University of Trento	TROVATO Vincenzo	Optimal Power System Scheduling accounting for inertial and frequency services provided by batteries and pumped-hydro plants with grid forming converters
IROE	University of Mannheim	STAUDIGL Mathias	Online Stochastic Approximation methods for Distributed Multistage Optimization of large-scale microgrids
IROE	Université Gustave Eiffel	MONMARCHE Pierre	Enhanced and constrained sampling methods for non-convex optimization
IROE	JUNIA	DELEPLANQUE Samuel	Development of quantum algorithms to solve complex optimization problems at EDF
IROE	Inria Lille	SU Yue	Integrated transit system with Electric RIDE-sharing and Mobility Pickup Stations in smart grid (ERIDE-MoPS)
IROE	King's College London	PENNANEN Teemu	Regularity and approximation of Bellman functions in stochastic dynamic programming and control
IROE	Ecole nationale des ponts et chaussées	PARMENTIER Axel	Hybrid Learning Pipelines for Medium-term Hydropower Scheduling in Cascading Reservoir Systems

IROE	Conservatoire National des Arts et Métiers	KEDAD-SIDHOUM Safia	Combinatorial Nature of Hydro Unit Commitment through the Lens of Nonlinear Optimization
IROE	Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	LECLERE Vincent	Decomposition methods for Distributionally Robust Unit Commitment Model
IROE	Centre de Test des Systèmes Solaires (CT2S)	NDIAYE Babacar Mbaye	Modélisation et Optimisation robuste du Stockage Saisonnier Hydraulique avec Ondelettes et Optimisation Stochastique (MOSSHOOS)
IROE	Indian Institute of Technology Kanpur	HAMID Faiz	Pollution Routing Problem for Freight Transportation
IROE	Norwegian University of Science and Technology	GONZALEZ GRANDON Tatiana	Swarm Electrification in Rural Africa: Optimal Design and decision-making dynamics with complementarity modelling
IROE	Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics	HENRION René	Probabilistic optimal control of PDEs with feedback on unfolding randomness
IROE	Télécom SudParis	NETO José	Optimizing network pricing under Wardrop equilibrium with separable costs
PRMO	Ecole Polytechnique	GOLDMAN Michael	Stability in optimal transport and applications to the optimal matching problem
PRMO	Télécom Paris	FERCOQ Olivier	Application of max-plus neural networks to medical sciences
PRMO	Université de Versailles Saint Quentin	FOURNEAU Jean-Michel	Generalized Stochastic Matching : performance paradoxes and optimization
PRMO	CNRS	ANGELOPOULOS Spyros	New Stochastic Approaches in Learning-Augmented Algorithms
PRMO	Université Paris-Saclay	BABADJIAN Jean-François	Singularités et optimisation d'interfaces
PRMO	Université Paris-Saclay	GICQUEL Céline	Probing-enhanced stochastic programming approaches for industrial production planning under uncertain demand
PRMO	École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise	WATEL Dimitri	MINimum CYcle bases with maximum INtersection in Temporal GRaphs: ALgorithms and complexITY (MINCY-INTEGRALITY)
PRMO	Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA)	GRAD Sorin-Mihai	Exploring dynamics beyond convexity
PRMO	Ecole Polytechnique	DOERR Benjamin	From Mathematical Runtime Analyses to Better Evolutionary Multi-Objective Optimizers

PRMO	Inria Paris	BENDER Mathias	SOAP - Sparsity in Optimization via Algebra and Polynomials
PRMO	Université Paris-Saclay	NENNA Luca	Quantum Optimal Transport
PRMO Young	Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA)	PINTA Titus	Learning efficient neural network architectures using geometric control
PRMO Young	Sorbonne Université	LE Tam	Outlier robust stochastic optimization
PRMO Young	Universidad de Sevilla	MOLERO-RIO Cristina	On the efficient construction of Interpretable Machine Learning tools through Mixed-Integer Non-Linear Optimization
PRMO Young	Université Paris-Saclay	LA Hoang	Causal graph reconstruction
PRMO Young	L'École normale supérieure-Paris Sciences et Lettres	PETIT Romain	EIT Lift: electrical impedance tomography via convex programming
PRMO Young	CNRS	FERRARINI Luca	Strong Total Covering and Mixed Dominating Set: Theory, Algorithms and Applications
PRMO Young	Centre INRAE Occitanie-Montpellier	BOUALI Anas	New regularization technique for solving hybrid optimal control problems

LES ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES **FMJH**
FMJH SCIENTIFIC EVENTS

Programmes	Institutions	Laboratoires	Titres	Date	Porteurs
Maths-Physique	Université Paris-Saclay	LMO	Seed Seminar 2025 à l'IHP, Paris et l'IHES, Bures-sur-Yvette	12 février, 18 avril, 4 juin, 12 novembre 2025	V. Fantini
Maths-Physique	ENSTA	UMA	Colloque Waves in complex media à l'IHP	du 4 au 7/03/25	L. Giovangigli
Blanc	Ecole Polytechnique	CMLS	Journées X-UPS 2025 à l'Ecole Polytechnique	28 et 29 avril 2025	C. Sabbah
Médiation	Animath		Tournoi français des jeunes mathématiciennes et jeunes mathématiciens (TFJM²), à l'ENS Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette	du 3 au 4 mai 2025	T. Gautron
Médiation	Animath		Tournoi français des jeunes mathématiciennes et mathématiciens - étape régionale, à l'UFR de sciences de l'UVSQ à Versailles	10 et 11 mai 2025	M. Andler
Médiation	UVSQ	LMV	Journée "Filles, mathématiques et informatique, une équation lumineuse", à l'UFR de sciences de l'UVSQ à Versailles	12 mai 2025	M. Andler
Médiation	Animath		Finale Finale du Tournoi Français des jeunes mathématiciens et mathématiciennes TFJM² à l'ENSTA Paris, Palaiseau	29 mai et 1er juin 2025	B. Marché
Maths-CSI	ENSTA	UMA	Conférence en l'honneur de Patrick Ciarlet, à l'IHP Paris	17 juin 2025	A. Modave
PGMO	Université Toulouse Capitole		GAIMSS25, à l'Université Toulouse Capitole, Toulouse	du 23 au 27 juin 2025	F. Garrido Lucero
PGMO	Université Clermont Auvergne		MIP Europe 2025 workshop, à Limos, Clermont-Ferrand	du 1 au 3 juillet 2025	C. D'Ambrosio

PGMO	INSA Rouen Normandie		Journées Franco-Chiliennes en Optimisation à l'INSA Rouen Normandie	du 8 au 11 juillet 2025	H. Zidani
Blanc	IHES		Arithmetic and Diophantine Geometry, via Ergodic Theory and o-minimality, a conference in Honor of Emmanuel Ullmo's 60th Birthday, à l'IHES, Bures-sur-Yvette	du 8 au 12 septembre 2025	A. Abbes, F. Kassel
Blanc	IMT (Institut de mathématiques de Toulouse)		Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens à l'Ile d'Oléron	du 28 septembre au 3 octobre 2025	H. Hélène
PGMO	ENSAE	CREST	30th anniversary of the game theory seminar, à l'IHP, Paris	du 6 au 10 octobre 2025	V. Perchet
PGMO	Université du Pays Basques		Conférence NETGCOOP 2025, à Bilbao, Espagne	du 6 au 10 octobre 2025	J. Doncel
Médiation	AMIES		Forum Entreprises & Mathématiques, 7 octobre 2025 au Conservatoire National des Arts et Métiers à Paris	7 octobre 2025	J. Lelong
Médiation	Inria Saclay		RDV des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes (RJMI) 2025	20 et 21 octobre 2025	A. Kuhn
Maths-IA	Université Paris-Saclay	LMO	École d'été StatMathAppli 2025 à Fréjus, CAES	du 1er au 5 septembre 2025	E. Kuhn et C. Giraud
Blanc	CIRM		Cycles sur les espaces de modules au CIRM	du 17 au 21 novembre 2025	A.-M. Castravet
Maths-Physique	IHES		13ème séminaire Itzykson: Bootstrap conforme et géométrie spectrale à l'IHES, Bures-sur-Yvette	15 octobre 2025	S. Ribault
Maths-Physique	Université Paris-Saclay	LMO	Seed Seminar 2026, à l'IHES Bures-sur-Yvette et l'IHP Paris	28 janvier, 22 avril, … 2026	V.Fantini
Maths-IA	Université Paris-Saclay	LMO	Workshop : de l'impact majeur des travaux de Michel Talagran en statistique mathématique	du 7 au 9 janvier 2026	C. Keribin
Maths-IA	SFdS		14ème Young Statistician and Probabilist, Amphithéatre Hermite, IHP, Paris	14 janvier 2026	C. Voinot

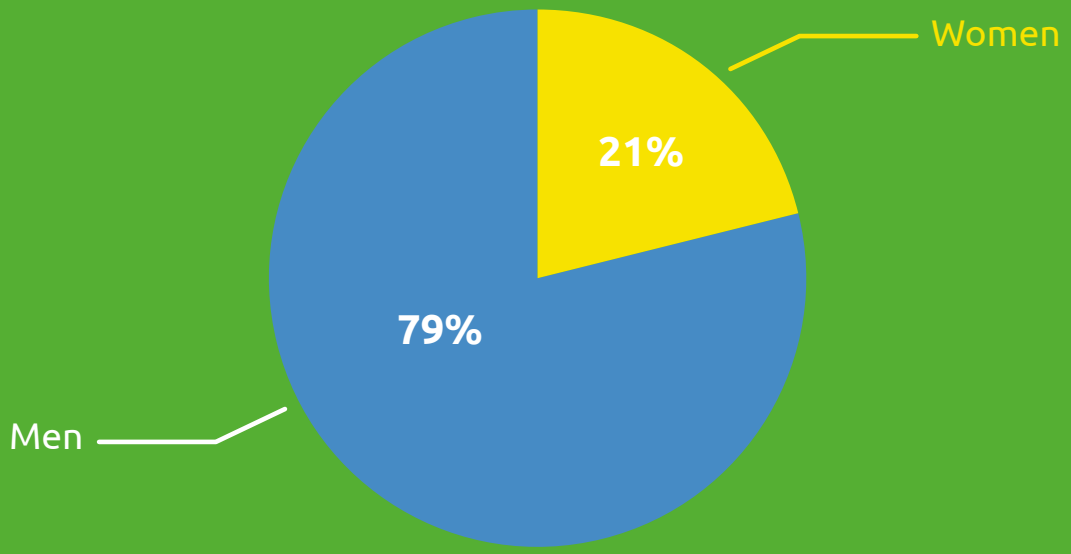
Maths-IA	Université Paris-Saclay	LMO	Journée ImpAct : enjeux sociétaux de l'IA, à IJC Lab, Orsay	6 février 2026	V. Runge
Médiation	Inria Saclay		RDV des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes (RJMI) 2026, à l'ENSTA Paris, Palaiseau	7 et 8 février 2026	T. Quentel
Médiation	Animath		TFJM 2026 - Edition ENS Paris-Saclay, à l'ENS Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette	28 et 29 mars 2026	T. Gautron
Maths-IA	INRAE	MIA	PIMLDay - Methodological and theoretical advances in Physics-Informed Machine Learning, à AgroParisTech, Palaiseau	Avril 2026	N. Jouvin
Maths-IA	SFdS		Journée de la Statistique (JDS) 2026, à Clermont Ferrand	du 1er au 5 juin 2026	S. Donnet
Blanc	UEVE	LaMME	Ukrainian Mathematics Days (UMD) 2026, à l'IHP Paris	du 4 au 5 juin 2026	V. Runge
Blanc	Ecole Polytechnique	CMAP	LOUCCOUM Research School, au CIRM, Marseille	du 8 au 12 juin 2026	J. Bettinelli
Maths-Physique	Université Paris-Saclay	LMO	Equations intégrables dispersives à l'IHP	du 15 juin au 3 juillet 2026	P. Gérard
Blanc	Ecole Polytechnique	CMAP	Conférence "Fundamental Geometries" à l'Institut SAIS-JHU Bolgogna	du 21 au 27 juin 2026	S. Gaubert
Maths-Physique	Université Paris-Saclay	LMO	Conférene Nouvelles directions pour le formalisme thermodynamique au CIRM, Marseille	du 22 au 26 juin 2026	J. Buzzi

MÉDIATION
« VOTRE RÉGION FAIT DES MATHS ET DE L'INFO »
OUTREACH
« YOUR REGION DOES MATH AND INFO »

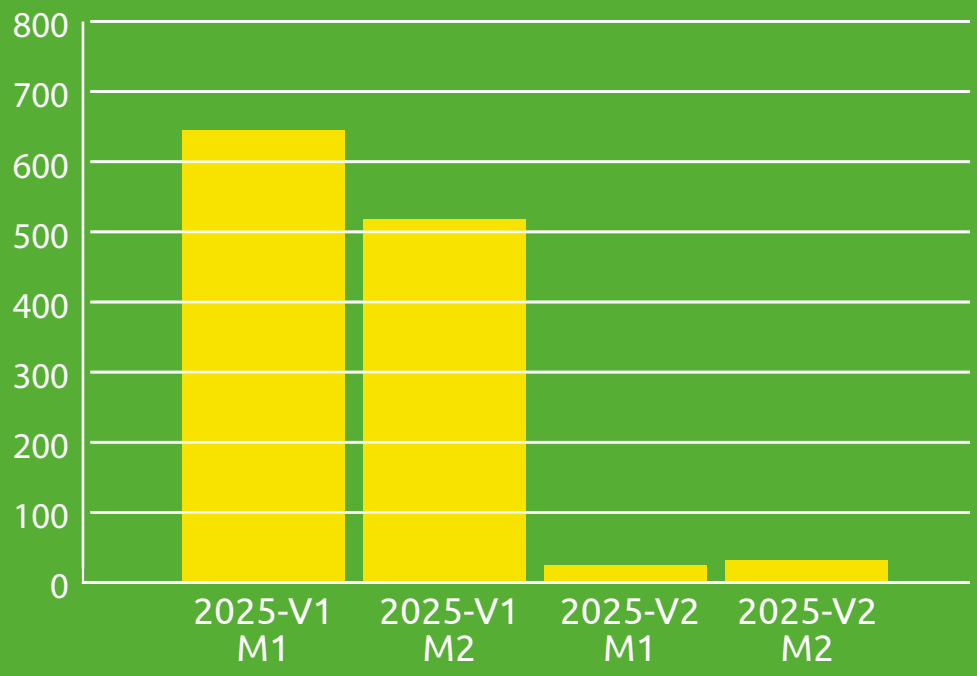
Dates	Institutions	Titres	Porteurs
Année 2026	Association Hatlab	Organisation de 2x12 ateliers de médiation Math/Info sur l'année 2026	G. Lhermite
13 au 24 juillet 2024	Association Paestel	Mat'Les Vacances 2026	S. Sidaner
12 novembre 2026 au 29 janvier 2027	CentraleSupelec	Exposition "Un monde de maths"	O. De Lapparent
Année 2025-2026	Comédie des Ondes	Représentation des femmes dans les mathématiques et les sciences	A. Rougée
Année 2025-2026	Compagnie Terraquée	Labo Mathéâtre Spectacles & Ateliers scientifiques – Festival Maths en ville	F. Perrin
Année 2026	LAPS/équipe du matin	Elle & l'infini : mathématiques, nom féminin ?	M. Vitali
Année 2026	Lycée International de Saint Germain en Laye	Décoder le vivant pour encoder l'avenir	Y. Le Boulair
Année 2025-2026	Math en Jeans	Projet Math en Jeans	N. Ségarra

BOURSES DE MASTER
ET ALLOCATIONS POST-DOCTORALES
MASTER'S SCHOLARSHIPS
AND POST-DOCTORAL FELLOWSHIPS

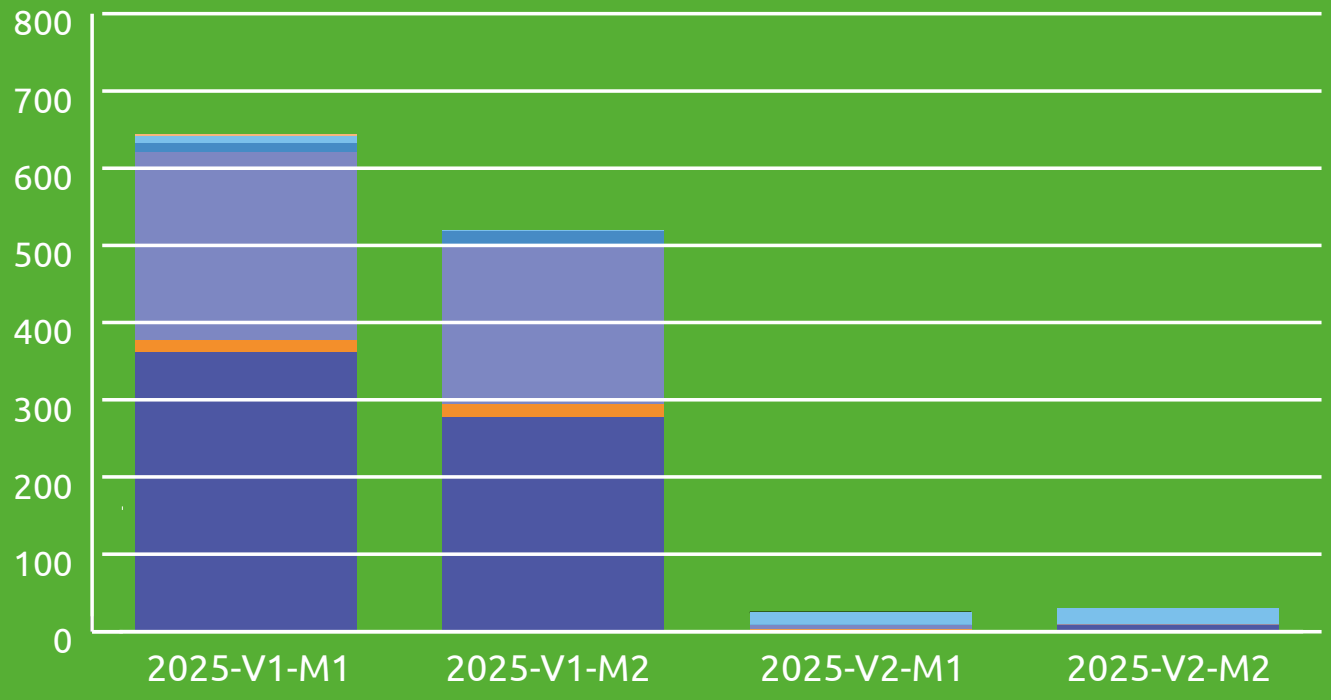
BOURSES DE MASTER SOPHIE GERMAIN (FMJH)
SOPHIE GERMAIN MASTER'S SCHOLARSHIPS (FMJH)



GENDER OF CANDIDATES
FOR MASTER'S SCHOLARSHIPS

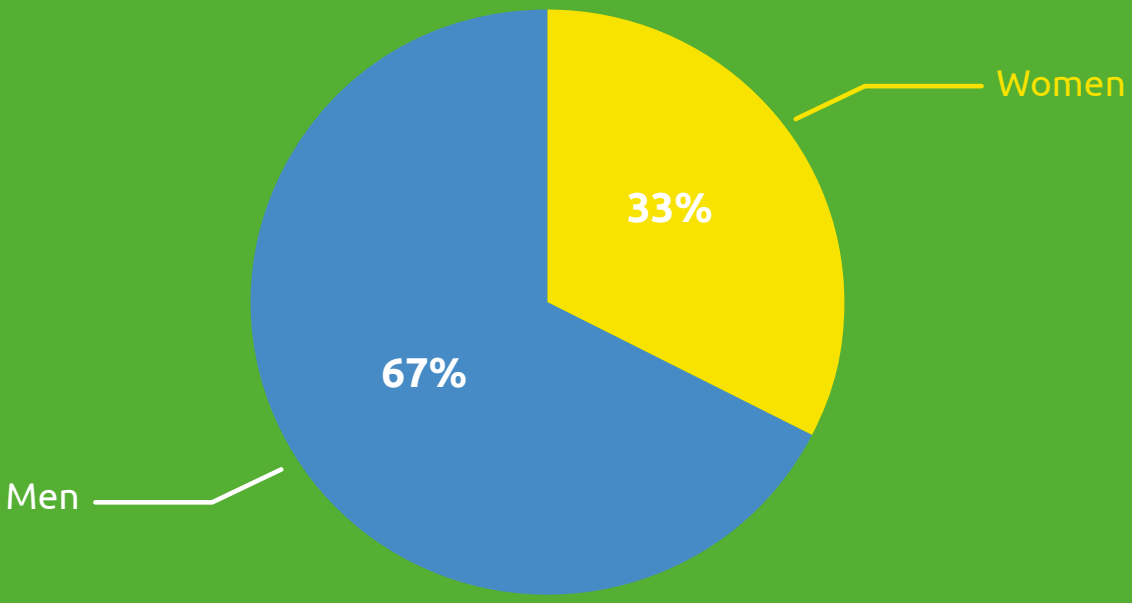


NUMBER OF CANDIDATES
FOR MASTER'S SCHOLARSHIPS

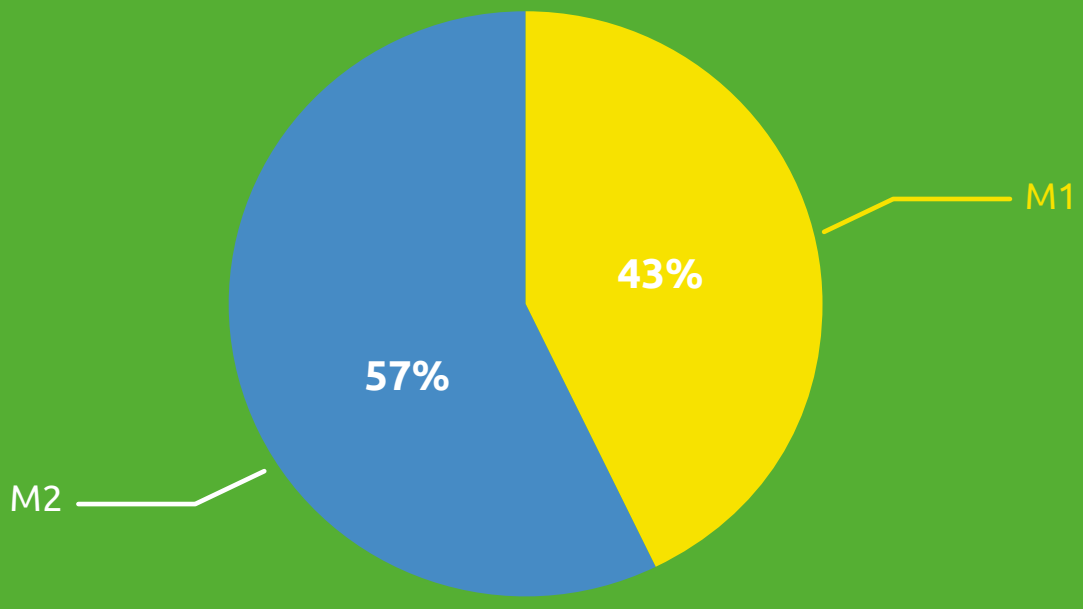


NATIONALITIES OF CANDIDATES
FOR MASTER'S SCHOLARSHIPS
V1 M1 & M2 / V2 M1 & M2

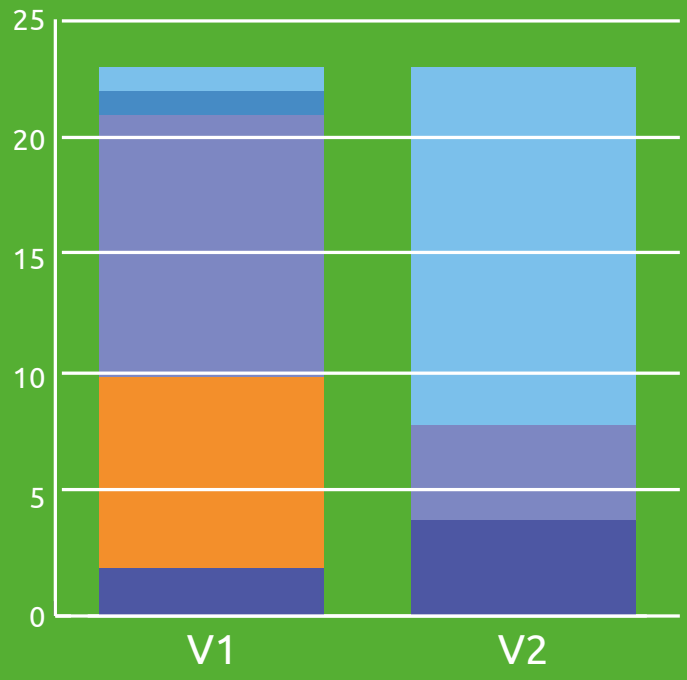
France
America
Europe
Africa/Middle East
Asia
Oceania



GENDER OF MASTER'S
SCHOLARSHIP RECIPIENTS



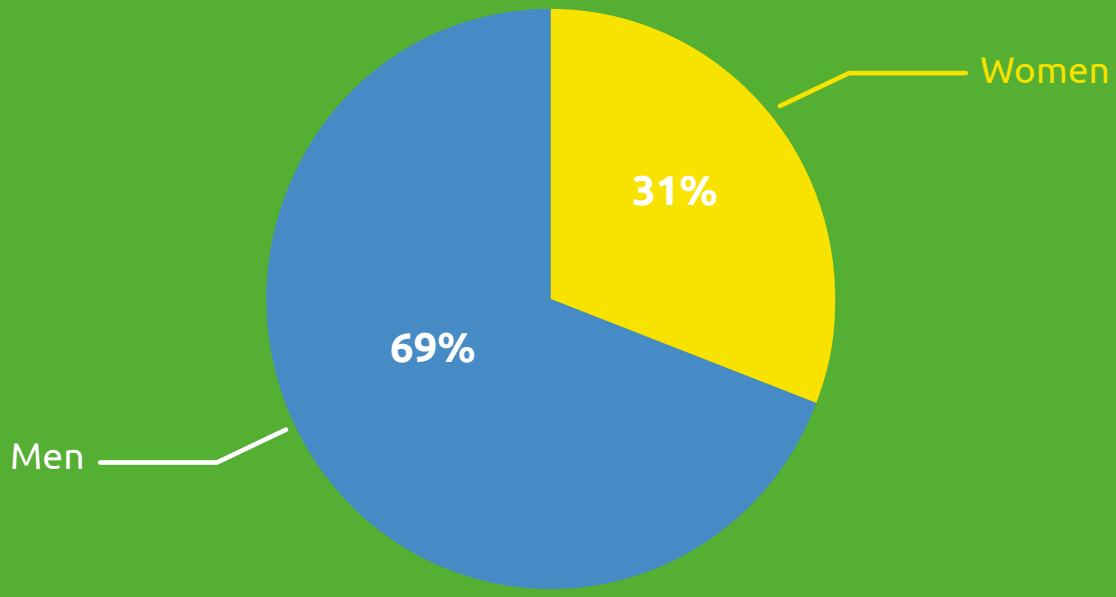
NUMBER OF MASTER'S
SCHOLARSHIP RECIPIENTS
M1 / M2



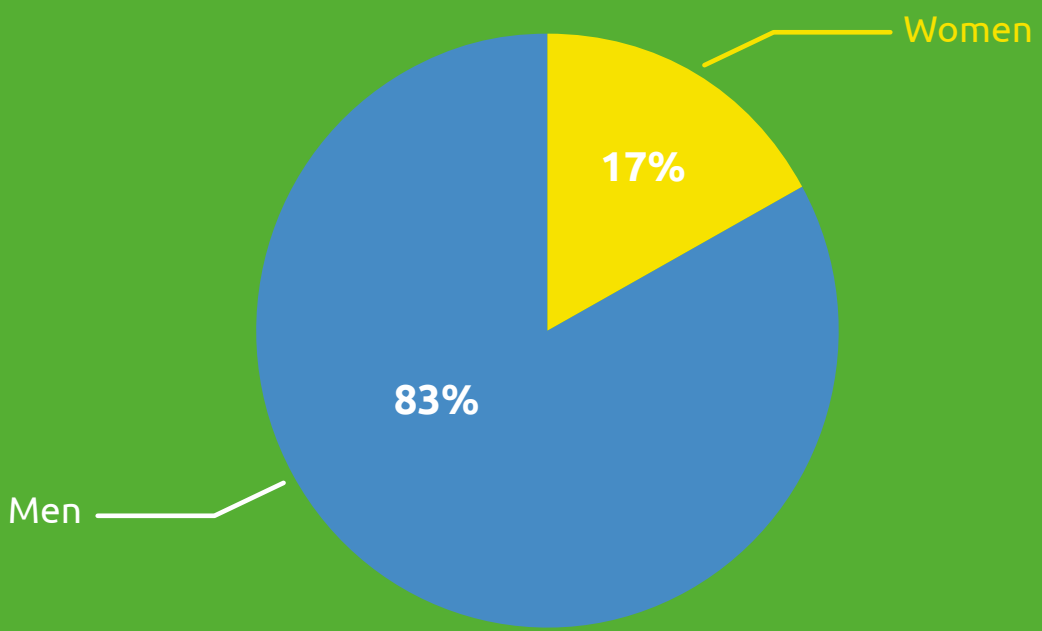
NATIONALITIES OF MASTER'S SCHOLARSHIP RECIPIENTS V1/V2

- France
- America
- Europe
- Africa/Middle East
- Asia

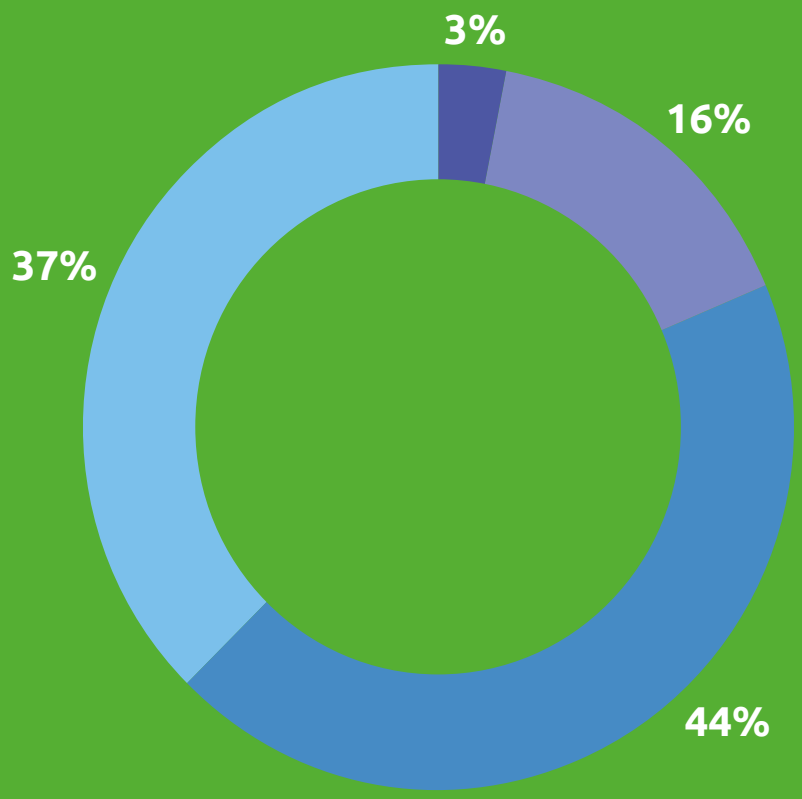
ALLOCATIONS POST-DOCTORALES FMJH
FMJH POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS



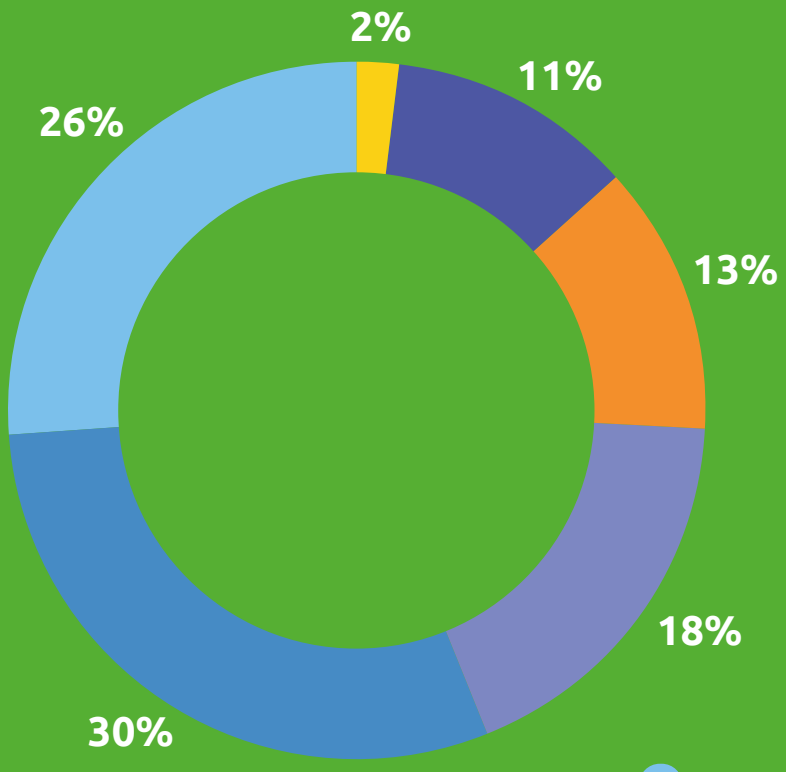
GENDER OF FMJH
POSTDOCTORAL FELLOWS



GENDER OF FMJH
POSTDOCTORAL FELLOWSHIP
CANDIDATES



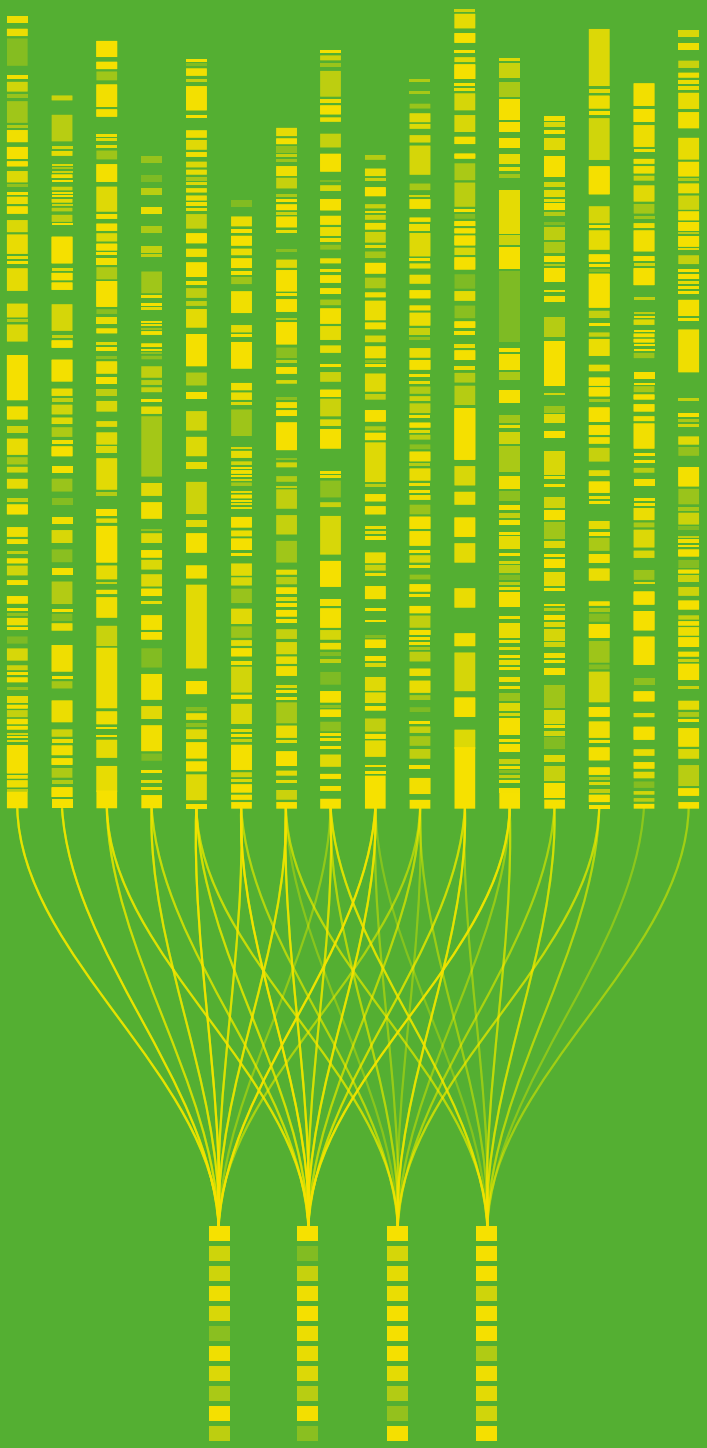
NATIONALITIES OF FMJH POSTDOCTORAL FELLOWS



NATIONALITIES OF FMJH POSTDOCTORAL FELLOWSHIP CANDIDATES

DONNÉES INSTITUTIONNELLES

ORGANISATIONAL INFORMATION



ORGANES CONSTITUANTS DE LA FMJH
FMJH GOVERNANCE

CONSEIL ADMINISTRATION
BOARD OF TRUSTEES

Les membres
Members

Les représentants des fondateurs
Representatives of the founding institutions
Camille Galap / Isabelle Demachy
Laura Chaubard / Kees Van Der Beek
Nathalie Carrasco / Philippe Maitre
Emmanuel Ullmo (vice-président)
Antoine Petit / Christophe Besse

Les élus
Elected representatives
Elisabeth Bouscaren
Agnès Desolneux
Marc Massot

Les personnalités qualifiées
External members
Jean-Philippe Lagrange
Cédric Demeure
Valérie Kniazeff
Stéphane Seuret
Christoph Sorger (président)

Les invités permanents
Permanently invited
Charline Avenel (Rectorat)
Vincent Bansaye (direction)
Virginie Dormeuil (commissaire au compte)
Céline Jardin (Rectorat)
Isabelle Jasinowski (direction)
Magali Le Chaponnier (représentant du personnel)
Aline Lefebvre-Lepot (direction)
Yvan Martel (direction)
Pascal Massart (direction)
Mathilde Mougeot (direction)
Ragni Piene (présidente CS)
Yannick Souchet (commissaire au compte)

CONSEIL SCIENTIFIQUE
SCIENTIFIC COUNCIL

Les membres nommés
Appointed members

Par les laboratoires des fondateurs
By the founding laboratories
Christophe Breuil
Thierry Bodineau
Anne De Bouard
Jean-François Le Gall
Jean-Marie Mirebeau
Enrica Mazzon
Anne Moreau

Par le CNRS
By the CNRS
Nalini Anantharaman
Svitlana Mayboroda

Par Inria
By Inria
Sylvia Richardson

Les autres membres
Other members

Les membres élus
Elected members
Camille Coron
Sonia Fliss
Pierre-Guy Plamondon

Les membres cooptés
Coopted members
Alexandra Carpentier
Elisenda Feliu
Ursula Hammenstädt
Emmanuel Kowalski
Bertrand Rémy
Tristan Rivière
Alain Valette

Invités permanents
Permanent guests
Vincent Bansaye (Direction)
Isabelle Jasinowski (Direction)
Aline Lefebvre-Lepot (Direction)
Yvan Martel (Direction)
Pascal Massart (Direction)
Mathilde Mougeot (Direction)

COMITE DE PILOTAGE
STEERING COMMITTEE

Les membres nommés par les laboratoires
Members appointed by the laboratories

Thomas Alazard – CNRS
Frédéric Bourgeois - Univ. Paris-Saclay
Julien Chiquet – AgroParisTech
Randal Douc – TelecomSud Paris
Maria Paula Gomez Aparicio - Univ. Paris-Saclay
Frédéric Jean - ENSTA
Pauline Lafitte – CentraleSupélec
Béatrice Laroche - INRAE
Aline Lefebvre – ENS Paris-Saclay
Matthieu Lerasle - ENSAE
Anne Lonjou - Univ. Paris-Saclay
Sylvie Méléard - Ecole Polytechnique
Mathilde Mougeot - ENSIIE
Nicolas Perrin - Ecole Polytechnique
François Roueff – Telecom Paris
Marie-Luce Taupin - UEVE
Emmanuel Ullmo - IHES
Dimitri Zvonkine - UVSQ

Les membres élus
Elected members

Estelle Kuhn
Thomas Lanard
Cyril Marzouk

La direction
Executive team

Vincent Bansaye
Aline Lefebvre-Lepot
Yvan Martel
Pascal Massart
Mathilde Mougeot

Invités permanents
Regular guests

Sont invités permanents : Les responsables de programmes, les présidents de jury ainsi que le directeur de l'EDMH, le Directeur de l'enseignement et de la recherche à l'École polytechnique et le Directeur de la Graduate School Paris-Saclay.

DIRECTION
EXECUTIVE TEAM

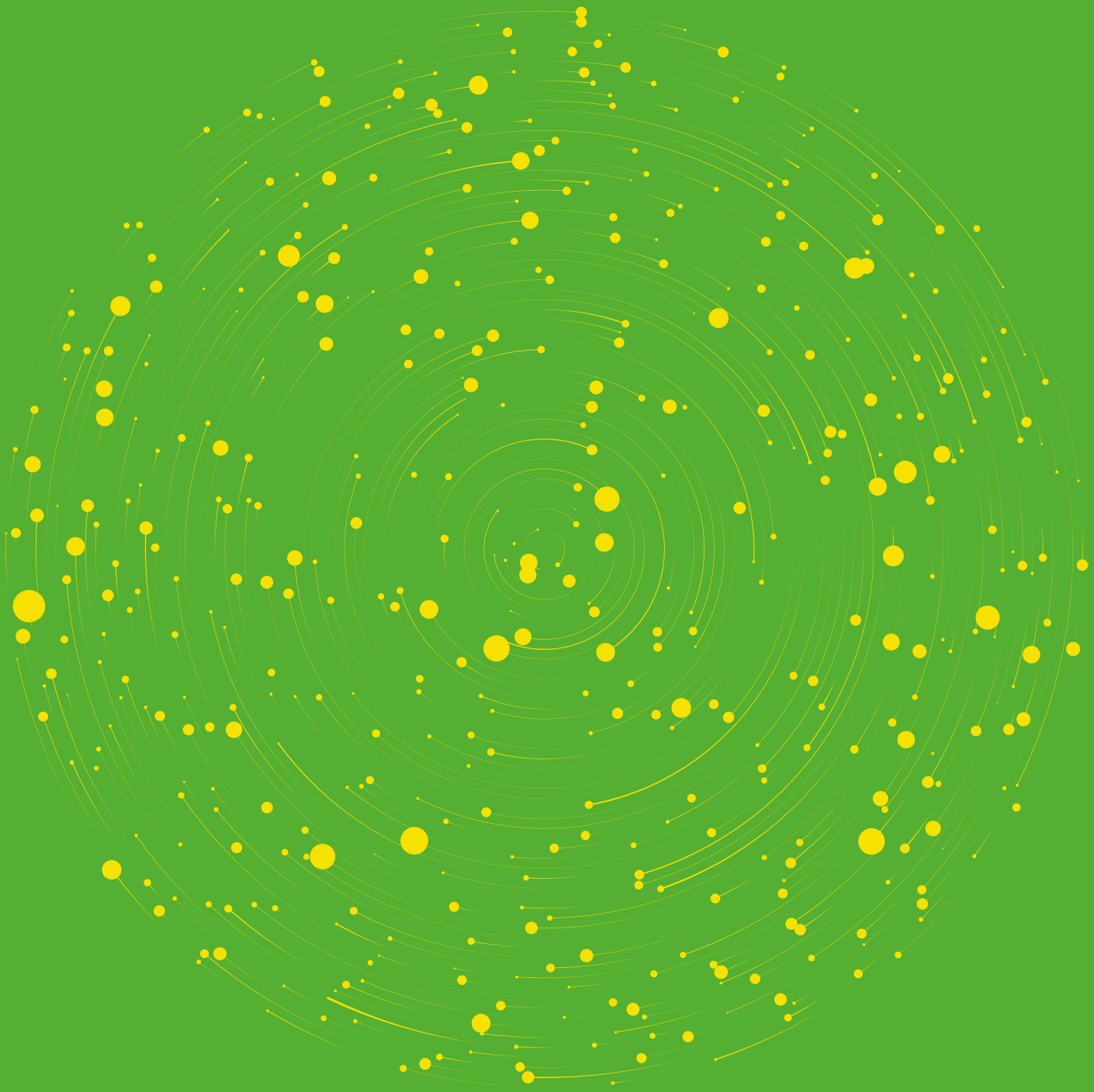
Vincent Bansaye : Directeur Adjoint
Isabelle Jasinowski : Directrice Opérationnelle
Aline Lefebvre-Lepot : Directrice Adjointe
Yvan Martel : Directeur Adjoint
Pascal Massart : Directeur
Mathilde Mougeot : Directrice Adjointe

PRESIDENTS DE JURY ET RESPONSABLES DE PROGRAMME
PANEL PRESIDENTS AND PROGRAM COORDINATORS

Thomas Alazard : Visibilité scientifique junior et Bourses Master
Sylvain Arlot : Mathématiques et Intelligence artificielle
Christophe Chalons : Mathématiques du Calcul Scientifique et de l'Ingénierie
Frédéric Chazal : Mathématiques et Intelligence artificielle
Pietro Congedo : Mathématiques du Calcul scientifique et de l'Ingénierie
Sophie Donnet : Médiation
Randal Douc : Mathématiques et Intelligence artificielle
Marie Doumic : Mathématiques pour les Sciences du vivant
Sourour Elloumi : PGMO
Nathanaël Enriquez : Mathématiques et Physique Théorique
Stephane Gaubert : PGMO
Aline Lefebvre-Lepot : FMJHCare et Mathématique au féminin
Erwan Le Pennec : MathTech
Céline Lévy-Leduc : Mathématiques pour les Sciences du vivant
Sylvie Méléard : Évènements Scientifiques
Thomas Gauthier : Lecteur Hadamard
Sylvain Ribault : Mathématiques et Physique Théorique
Nicolas Vayatis : Prix Pierre Lamoure
Amandine Veber : Prix Mirzakhani

CONCLUSION

CONCLUSION



PERSPECTIVES

La FMJH va poursuivre en 2026, sa mission au service de l'ensemble de la communauté mathématique du Campus de Paris-Saclay et de son rayonnement international. L'axe principal de la politique scientifique de la FMJH reste la détection et l'accompagnement des talents, à tous les niveaux de la formation à la recherche. Elle dispose pour ce faire, de moyens substantiels qui lui viennent d'un soutien de la puissance publique et des institutions, membres fondateurs ou associés, qui la soutiennent. Avec le master mathématiques et applications et l'école mathématique Hadamard, la formation à la recherche en mathématiques sur Paris-Saclay dispose de deux outils fédérateurs qui lui donnent une visibilité internationale certaine, que le soutien de la FMJH contribue à renforcer. Rien n'est jamais acquis cependant et le soutien de la FMJH doit perdurer ça va de soi, tout en cherchant à améliorer ce qui peut l'être. Depuis quelques années maintenant, l'attention de la FMJH s'est portée sur l'ouverture et la diversité. Elle a ainsi ouvert grâce au soutien de mécènes les programmes MathTech et FMJHCare.

Il s'agit avec MathTech de sensibiliser les doctorantes et doctorants de mathématiques à l'extraordinaire variété de débouchés qui s'offrent à eux, reflétant le besoin d'esprits scientifiques créatifs dans le monde socio-économique. Il s'agit avec FMJHCare de mener des actions pour diversifier la population étudiante, culturellement, socialement et évidemment aussi en terme de parité. Sur ce dernier sujet, le chantier est immense et il reste évidemment beaucoup à faire. L'année 2026, verra donc la poursuite et même l'intensification des efforts de la FMJH, au travers du programme Mathématique au féminin qui, au sein de FMJHCare regroupe les actions de la FMJH en faveur des femmes.

UN EFFORT À POURSUIVRE

Encouragée et soutenue par son conseil scientifique et son conseil d'administration, la FMJH a pris en 2024 l'initiative de proposer des bourses junior L3+M1+M2 destinées aux femmes. L'objectif de cette initiative est d'emmener un plus grand nombre de femmes aux portes du doctorat avec l'espoir de faire évoluer le pourcentage de femmes au sein de l'EDMH qui, depuis des années stagne à 20%. Pour être efficace, cette mesure doit avoir une certaine ampleur et doit s'inscrire dans la durée. L'appel à candidature 2024, proposait 10 bourses junior mathématique au féminin. Il a été renouvelé en 2025 et sera reconduit en 2026 avec la même intensité. Ceci n'est possible que grâce au soutien de généreux mécènes. Pour la promotion 2026, les soutiens espérés sont ceux de la fondation d'Entreprise Michelin, de l'Oréal et du fond de dotation Qube Research Technologies Charity Fund. Qu'ils soient remerciés ici pour leur soutien passé, présent et à venir.

UN EFFORT À AMPLIFIER

Afin de compléter ce dispositif, la FMJH va offrir en 2026 deux bourses doctorales Maryam Mirzakhani. Ces bourses sont de type PhD track : master+doctorat. Elles s'adressent donc à des femmes dont le niveau de formation est plus avancé que pour les bourses junior. Des discussions sont bien amorcées avec les établissements membres fondateurs ou associés de la FMJH sur la base suivante : si la thèse d'une lauréate Maryam Mirzakhani effectue sa thèse dans l'établissement Y, l'établissement Y (ou la fondation de l'établissement Y) contribue au financement de la thèse. Les réactions unanimes positives laissent espérer que cette initiative puisse être pérennisée, voire même amplifiée.

OUTLOOK

In 2026, the FMJH will continue its mission to serve the entire mathematics community at the Paris-Saclay Campus and to promote its international reach. The main focus of the FMJH's scientific policy remains the identification and support of talent at all levels of research training and research. To this end, it has substantial resources at its disposal, derived from support provided by public authorities and the founding or associate member institutions that back it. With the Master's program in Mathematics and Applications and the Hadamard School of Mathematics, research training in mathematics at Paris-Saclay has two unifying pillars that give it a distinct international profile, which the FMJH's support helps to strengthen. Nothing can ever be taken for granted, however, and the FMJH's support must naturally continue while seeking to improve wherever possible. For several years now, the FMJH has focused on inclusivity and diversity. With the support of sponsors, it has launched the MathTech and FMJH Care programs.

The goal of MathTech is to raise awareness among doctoral students in mathematics about the extraordinary variety of career opportunities available to them, reflecting the need for creative scientific minds in the socio-economic world. The goal of FMJH Care is to take action to diversify the student body—culturally, socially, and, of course, in terms of gender parity. On this last point, the task is immense, and there is obviously much work to be done. The year 2026 will therefore see the continuation and even intensification of the FMJH's efforts through the "Math for Women" program, which, within FMJH Care, brings together the FMJH's initiatives in women's favor.

AN EFFORT TO BE CONTINUED

Encouraged and supported by its Scientific Advisory Board and Board of Directors, the FMJH launched an initiative in 2024 to offer L3+M1+M2 junior fellowships specifically for women. The goal of this initiative is to bring a greater number of women to the threshold of a Ph.D. program, with the hope of increasing the percentage of women within the EDMH, which has stagnated at 20% for years. To be effective, this measure must be of a certain scale and must be sustained over time. The 2024 call for applications offered 10 junior mathematics scholarships for women. It was renewed in 2025 and will be continued in 2026 with the same scope. This is only possible thanks to the support of generous sponsors. For the class of 2026, we are hoping for support from the Michelin Corporate Foundation, L'Oréal, and the Qube Research Technologies Charity Fund Endowment Fund. We would like to thank them here for their past, present, and future support.

AN EFFORT THAT NEEDS TO BE STRENGTHENED

To complement this initiative, the FMJH will offer two Maryam Mirzakhani doctoral fellowships in 2026. These are PhD-track fellowships—covering both master's and doctoral degrees—and are therefore intended for women whose academic background is more advanced than that required for junior fellowships. Discussions are well underway with the FMJH's founding and associate member institutions on the following basis: if a Maryam Mirzakhani fellow is completing her dissertation at Institution Y, Institution Y (or Institution Y's foundation) will contribute to the funding of the PhD. The unanimously positive reactions give hope that this initiative can be sustained, and even expanded.



MOT DU PARRAIN

CHRISTOPH SORGER

Au moment où s'achèvent mes deux mandats à la présidence du conseil d'administration de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard, je mesure le chemin parcouru depuis 2018. Huit années, dans la vie d'une fondation encore jeune, c'est assez pour voir se dessiner une identité, traverser des périodes d'incertitude, faire grandir des programmes et comprendre ce qui, au-delà des statuts et des budgets, donne à une institution sa véritable force.

Lorsque j'ai pris la présidence du conseil d'administration, la FMJH venait de franchir une étape décisive en devenant fondation partenariale. Il fallait consolider ce nouveau cadre, accompagner la reconfiguration du paysage du plateau de Paris-Saclay, et surtout préserver ce qui constituait déjà l'une des grandes réussites de la fondation : l'unité de la communauté mathématique du plateau. Cette unité n'allait pas de soi. La création de l'Université Paris-Saclay et de l'Institut Polytechnique de Paris aurait pu fragiliser les formations communes, les habitudes de travail ou simplement le sentiment d'appartenance à la même entité. Il n'en a rien été. Le master Mathématiques et Applications et l'École Doctorale Mathématique Hadamard sont restés des objets communs, co-accrédités, visibles et ambitieux. Cette continuité est l'un des acquis les plus précieux de ces dernières années.

Depuis, la FMJH a avancé sans perdre son cap : servir la communauté mathématique de Paris-Saclay et donner aux jeunes talents les moyens d'aller plus loin. Elle a continué à soutenir les étudiantes et étudiants de master, les doctorantes et doctorants, les post-doctorantes et post-doctorants, à travers les bourses Sophie Germain, les allocations doctorales, les programmes post-doctoraux et les Lecteurs et Lectrices Hadamard. Elle a maintenu les Leçons Hadamard, les écoles d'été, les invitations, les événements scientifiques et les actions de rayonnement qui font circuler les idées et les personnes.

Elle a aussi su faire naître ou grandir des initiatives qui disent beaucoup de ce qu'elle est devenue. Le programme MathTech aide les jeunes mathématiciennes et mathématiciens à mieux connaître la diversité de leurs avenirs possibles, y compris hors du monde académique. Les césures MathTech, le parcours transverse de l'EDMH, les rencontres MathTech et le dialogue avec les entreprises ont progressivement donné corps à cette ambition. Il ne s'agit pas de détourner les jeunes de la recherche, mais d'ouvrir des portes.

Le programme FMJHCare donne une forme concrète à une conviction simple : l'excellence ne s'oppose pas à l'attention portée aux situations individuelles, elle l'exige. En soutenant des étudiantes et étudiants internationaux que des obstacles matériels auraient pu éloigner des mathématiques, notamment des étudiantes et étudiants ukrainiens, et en mettant en avant la diversité sociale, la FMJH a montré que l'humanisme n'était pas seulement une valeur affichée, mais une pratique.

Les actions en faveur de la parité marquent également une étape importante. Le prix junior Maryam Mirzakhani, puis les bourses « Mathématique au féminin », et maintenant les bourses doctorales Maryam Mirzakhani, dessinent une trajectoire forte. La fondation ne prétend pas résoudre seule un problème qui traverse toute la société française et, plus largement, la communauté scientifique internationale. Mais elle agit là où elle le peut, avec les moyens qui sont les siens, pour que davantage de jeunes femmes puissent se projeter dans une formation longue et exigeante en mathématiques. C'est un engagement de long terme, et je suis heureux que le conseil d'administration l'ait soutenu avec conviction.

La FMJH a en même temps renouvelé ses liens avec les mathématiques aux interfaces. Le Programme Gaspard Monge en Optimisation demeure un exemple très réussi de dialogue entre monde académique et monde industriel. Les actions autour des sciences du vivant, du calcul scientifique, de la physique mathématique, et plus récemment de l'intelligence artificielle avec Math&AI in Paris, montrent que la fondation sait faire vivre ensemble la profondeur disciplinaire et l'ouverture aux questions nouvelles. Le lien noué en 2025 avec le Simons Laufer Mathematical Sciences Institute, comme le projet de collection Hadamard Series in Mathematics, prolongent cette même ambition : offrir à la communauté de Paris-Saclay des horizons larges, et faire rayonner ce qui s'y invente.

Rien de tout cela n'aurait été possible sans un travail administratif patient, rigoureux et souvent invisible. Au fil de ces huit années, la FMJH a construit des procédures plus lisibles, des appels en ligne, des jurys solides, un fonctionnement capable d'absorber la croissance du nombre de programmes, de candidatures, de conventions, d'événements et de partenariats. L'arrêt administratif du LabEx Mathématique Hadamard fin 2022 a exigé une nouvelle adaptation, et la fondation a su intégrer ses activités scientifiques sans renoncer à sa souplesse. Je veux remercier très chaleureusement Isabelle Jasinowski et toute l'équipe opérationnelle pour ce travail essentiel, accompli avec compétence, disponibilité et une remarquable capacité d'adaptation.
Je voudrais aussi remercier la direction de la FMJH pour le travail accompli. Pierre Pansu, puis Pascal Massart et les directrices et directeurs adjoints qui les ont entourés, ont su faire vivre une fondation à la fois exigeante et accueillante, attentive aux meilleurs standards internationaux et profondément ancrée dans la communauté locale. Merci enfin aux membres fondateurs et associés, aux mécènes, aux responsables de programmes, aux présidentes et présidents de jurys, aux membres du conseil scientifique et du conseil d'administration, et surtout à toutes celles et tous ceux qui, par leur travail quotidien, ont fait de la FMJH un lieu de cohésion, d'ouverture, d'humanisme et d'excellence.

La fondation a beaucoup grandi. Elle a changé de statut, élargi son périmètre d'action, adapté son mode de financement, ses outils et parfois ses priorités. Mais elle est restée fidèle à son intuition fondatrice : servir la communauté mathématique du plateau de Paris-Saclay en donnant aux jeunes talents les moyens d'aller plus loin. C'est une belle œuvre collective. Je quitte donc la présidence du conseil d'administration, heureux d'y avoir pris part, et confiant dans l'avenir de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard !

LIEUX

AgroParisTech

CentraleSupélec

Commissariat à l'Énergie Atomique
– Orme des Merisiers

École Nationale de la Statistique
et de l'Administration Économique Paris

École Nationale Supérieure
d'Informatique pour l'Industrie
et l'Entreprise

École Nationale Supérieure
de Techniques Avancées

École Normale Supérieure – Paris-Saclay

École Polytechnique

Institut des Hautes Études Scientifiques

Institut national de recherche en sciences
et technologies du numérique de Saclay

Institut national de recherche
pour l'agriculture, l'alimentation
et l'environnement
– Jouy en Josas

Télécom Paris

Télécom SudParis

Université d'Évry-Val-d'Essonne

Université de Versailles
Saint-Quentin-en-Yvelines

Université Paris-Saclay - IMO









Fondation Mathématique Jacques Hadamard thanks
Its founding and associated members.

The sponsors EDF, Fondation d'Entreprise Michelin, Institut Pierre Lamoure, L'Oréal, Microsoft Corporation, Qube Research & Technologies Charity Fund, XTX Markets SAS

Its host, Institut de Mathématique d'Orsay.

The members of its bodies. Its administrative Staff.

© Photos Gil Lefauconnier

Published in September 2026

This report was designed by Vincent Devillard
https://www.vincentdevillard.com