



Un Fonds de dotation en soutien à l'IHP et à la Maison Poincaré

Bilan 2016-2021

1928 - L'Institut Henri Poincaré

Après la première guerre mondiale, à l'initiative des mathématiciens Émile Borel en France et David Birkhoff aux États-Unis, l'International Education Board de la Fondation Rockefeller et le mécène français Edmond de Rothschild financent la construction de l'Institut Henri Poincaré (IHP), centre de cours et d'échanges internationaux au plus haut niveau, en mathématiques et physique théorique.

Situé sur un tout nouveau campus à l'époque, rue Pierre Curie, l'IHP est inauguré en 1928 en présence de nombreuses personnalités dont le président du Conseil, Raymond Poincaré. Au fil des années, il accueille les plus grands chercheurs du monde en mathématiques et physique théorique, d'Einstein à Schrödinger en passant par Bloch, Dirac, Fermi, Kolmogorov, Lévy, Volterra, etc.

1994 - La refondation de l'Institut Henri Poincaré

Dans les années 1990, l'IHP est complètement repensé et retrouve une existence juridique après la période trouble post-1968. Il devient à la fois une « école interne » de l'Université Pierre et Marie Curie et une « unité mixte de service » CNRS-Université Pierre et Marie Curie (devenue aujourd'hui « unité d'appui et de recherche » CNRS-Sorbonne Université - UAR839).

Depuis 2011, l'IHP étend ses missions au-delà de la recherche et s'ouvre à la société, dans la droite ligne des intentions de Borel et dans l'esprit de sa refondation. Ainsi il œuvre à la diffusion des mathématiques et des sciences en général, par de la médiation scientifique en direction de divers publics : scolaires, enseignantes et enseignants, grand public, entreprises.

En collaboration étroite avec des expert-es et des institutions partenaires, l'IHP conçoit, organise et/ou parraine toutes sortes d'événements et de productions favorisant le dialogue entre recherche, éducation et société. Il développe des liens forts notamment avec le monde de l'art, s'ouvrant ainsi à de nouveaux publics.

2015 - L'IHP se dote d'un Cercle d'Entreprises partenaires

En 2015, à l'initiative de Cédric Villani, alors directeur, l'IHP donne un nouvel élan à son ouverture vers la société civile en associant le monde de l'entreprise à sa mission de popularisation des mathématiques.

Airbus, Atos, BNP Paribas, Huawei, IBM, Orange, RTE, Thales et 80 Cap fondent en novembre 2015 le Cercle des Entreprises partenaires de l'IHP.

Le Cercle permet aux Entreprises partenaires de prendre part à la programmation des activités de diffusion des sciences initiées par l'IHP. Elles associent l'image des partenaires à un projet sociétal contribuant à susciter et nourrir l'intérêt pour les mathématiques d'un large public, en particulier les jeunes, à promouvoir l'égalité des chances, à valoriser les métiers scientifiques et à faire naître des vocations. C'est d'autant plus pertinent à l'heure où l'importance des sciences, notamment des mathématiques, est confirmée par le contexte global et par différentes études internationales tandis que la désaffection pour les disciplines scientifiques est une réalité.



2016 - Le Fonds de dotation de l'Institut Henri Poincaré

Le Fonds de dotation de l'IHP est créé en juin 2016 pour développer les synergies entre chercheur·euses en mathématiques et physique théorique, accueilli·es à l'Institut Henri Poincaré, acteur·rices de l'enseignement, de la culture et de la médiation scientifique (enseignant·es, associations, médias) et entreprises.

Les fondateurs en sont les deux tutelles de l'IHP (le CNRS et l'Université Pierre et Marie Curie, aujourd'hui Sorbonne Université) et les sociétés savantes en mathématiques (Société Mathématique de France, [SMF], Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles [SMAI] et Société Française de Statistique [SFdS]). Y sont associés pour la gouvernance, l'IHP, le Cercle des entreprises et des personnalités qualifiées.

Le Fonds a pour objet de recevoir des fonds exclusivement du secteur privé, de personnes physiques ou morales en vue de les redistribuer à toute organisation d'intérêt général œuvrant dans le domaine de la recherche, de la médiation et de l'éducation scientifique, notamment l'IHP et son réseau de lieux de culture et d'éducation scientifique.

- La gouvernance du Fonds :
Aujourd'hui, le Conseil d'Administration du Fonds de dotation se compose de 8 membres : 3 membres pour le Collège des Fondateurs (CNRS INSMI, Sorbonne Université et SMAI), 1 membre pour le Collège des Entreprises partenaires, 4 membres pour le Collège des personnalités qualifiées.

- L'équipe du Fonds :
Une équipe de trois personnes assure le fonctionnement et le développement du Fonds, notamment par la prospection, la conclusion de nouveaux partenariats et leur suivi.

Les ressources du Fonds

À travers le Fonds, le mécénat des Entreprises partenaires et des particuliers contribue à vivifier un réseau national culturel et éducatif dont la Maison des mathématiques, qui a trouvé en 2020 son nom définitif de Maison Poincaré, est une expression majeure.

Les entreprises partenaires

Selon leur taille et leurs spécificités, les Entreprises partenaires apportent, au Fonds et pour certaines directement à l'IHP, un soutien financier, matériel et/ou en compétences pour lequel elles bénéficient d'un programme de reconnaissance.

Le mécénat des Entreprises partenaires a joué un rôle majeur et croissant pour toutes les réalisations :

55% des dons reçus par le Fonds en 2016 et 92% en 2020 proviennent des Entreprises partenaires. La générosité des particuliers, en direct ou par l'intermédiaire de campagnes de financement participatif, complète la collecte qui chaque année représente 300 à 400 k€.

Un lien durable avec les Entreprises et Fondations d'entreprises partenaires

L'engagement des Entreprises et Fondations d'entreprises partenaires s'inscrit dans le cadre de conventions annuelles ou pluriannuelles passées avec le Fonds.

Les Partenaires peuvent choisir d'apporter leurs compétences au fonctionnement du Fonds ou de contribuer au financement des projets soutenus par le Fonds dans la globalité ou d'attribuer une partie de leur contribution à un domaine particulier : éducation, égalité des chances, femmes et sciences, éveil des vocations, médiation, art et sciences...

Le plus souvent les Fondations d'entreprises diffusent en lien avec leurs axes de mécénat des appels d'offres auxquels répond le Fonds.

Les conventions permettent aux Entreprises de bénéficier d'un programme de reconnaissance (visibilité, mise à disposition de salles...).



Les Fondations familiales et les particuliers

À l'engagement des Entreprises s'ajoute la générosité de particuliers, à travers des fondations familiales ou en direct.

- Pour les Fondations familiales, le Fonds de dotation élabore des dossiers de demande de contribution sous forme de mécénat, portant sur un ou plusieurs des projets qu'il a choisi de soutenir (exemple : le Rulpidon). Selon les cas, le Fonds de dotation peut répondre à un appel d'offre ou le cas échéant soumettre un projet qui s'inscrit dans l'un des axes de mécénat de la Fondation. Pour les particuliers grands donateurs, le Fonds de dotation organise des rencontres privilégiées avec la direction de l'IHP, des visites sur site voire des invitations aux événements et activités proposées par l'IHP. Un Cercle de bâtisseurs et bâtisseuses de la Maison Poincaré, rassemblant les donateurs et donatrices les plus fidèles, se constitue à l'initiative du Fonds, dans la perspective d'entretenir un lien fort et durable avec les contributeurs et contributrices et de jeter les bases d'une nouvelle communauté.

- Pour faire connaître les activités de l'IHP au plus grand nombre, et impliquer de nouveaux publics non spécialistes dans la création de la Maison Poincaré, le Fonds de dotation lance, à destination du grand public, des campagnes de financement participatif (crowdfunding). De courte durée elles permettent de financer tout ou partie d'un projet précis, ou bien, pour les campagnes au long cours, de soutenir la structure dans sa globalité.

Sont accordées aux donateurs et donatrices des contreparties fonction du montant de leur don.

Quatre campagnes de financement participatif ont été conduites depuis 2017 dont une sur un temps long.



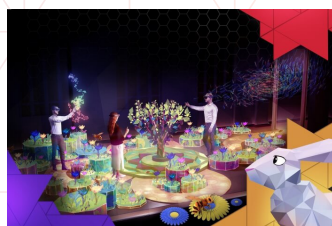
Le grand Rulpidon prendra place dans l'espace Respirer - ©Ulysse LACOSTE

Campagnes de financement participatif



Math mon modèle
(projet réalisé)

nov-déc 2017
26 597€
collectés



De l'autre côté du Miroir
(projet réalisé)

mai-juillet 2019
40 030€
collectés



Mystérieux modèles de Man Ray
(projet réalisé)

nov-déc 2018
16 218€
collectés



La Maison Poincaré, les maths
autrement (projet en cours)

nov-déc 2021
26 200€
collectés

Bilan des activités soutenues par le Fonds de 2016 à 2021

À travers le Fonds de dotation de l'IHP, les Entreprises partenaires et les particuliers apportent leur soutien aux activités de diffusion de la culture mathématique, en particulier celles de l'IHP.

À ce jour, outre l'IHP, la Maison des Mathématiques et de l'Informatique (MMI) de Lyon et Fermat Science en région toulousaine ont bénéficié du mécénat des Entreprises partenaires par l'intermédiaire du Fonds de dotation.

Depuis sa création en 2016, le Fonds a contribué au financement de réalisations en direction du grand public, en particulier scolaire : des expositions, colloques, animations, films et podcasts, certains coproduits avec le réseau culturel et éducatif de l'IHP, et la restauration de modèles mathématiques historiques conservés à l'IHP.

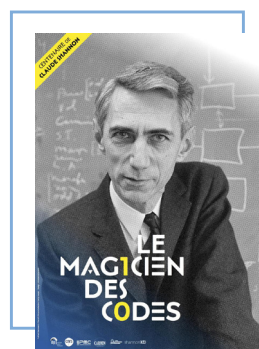
Au cours de l'année 2020, deux expositions ont été préparées puis présentées à partir de septembre 2021 : *Émile BOREL, un mathématicien au pluriel* à la bibliothèque de l'IHP et *Entrez dans le monde de l'intelligence artificielle* à la MMI de Lyon.

La générosité des Entreprises partenaires et des particuliers a rendu possibles :

Le cofinancement de la réalisation d'expositions itinérantes inscrites au catalogue de l'IHP* et la médiation de leurs contenus :

→ 393 k€ apportés par le Fonds

* Les conditions de mise à disposition des expositions itinérantes sont à retrouver sur le site de l'IHP : www.ihp.fr



Le Magicien des codes

Exposition réalisée à l'occasion du centenaire de la naissance de Claude Shannon et accueillie au Musée des arts et métiers de Paris, de décembre 2016 à avril 2017. Cette exposition a reçu 50 000 visiteurs. Des parcours de visite spécifiques pour les classes ont été préparés avec les enseignant·es qui ont bénéficié de visites dédiées.



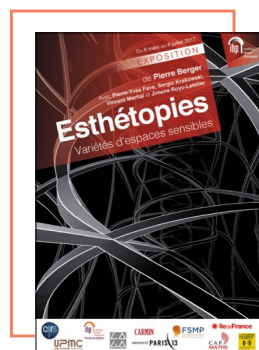
Fourier

De la Révolution française à la révolution numérique, exposition présentée à la bibliothèque de l'IHP de mai à juillet 2018.



Gaston Darboux

La profondeur des surfaces, exposition à la bibliothèque de l'IHP. D'octobre à décembre 2018.



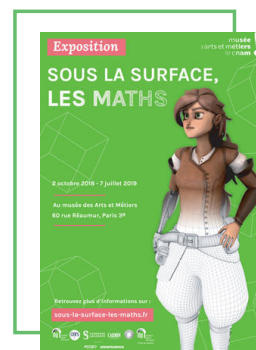
Esthétopies

Variétés d'espaces sensibles, exposition de Pierre Berger présentée de mars à juillet 2017, à la bibliothèque de l'IHP.



Comme par hasard

Exposition coproduite avec la MMI de Lyon, présentée au public de la MMI pendant l'année scolaire 2018-2019.

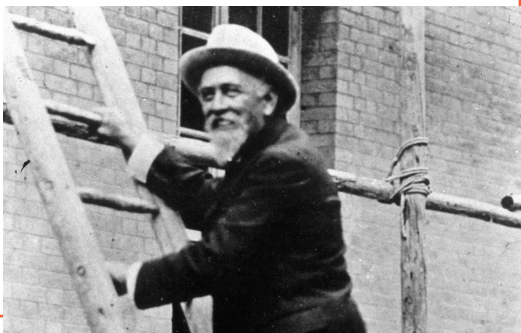


Sous la surface, les maths

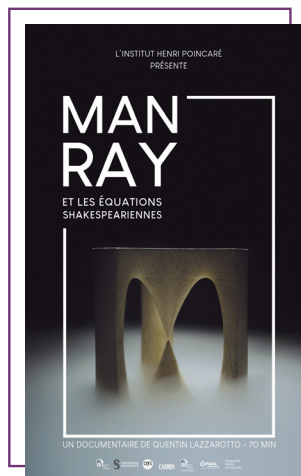
Présentée d'octobre 2018 à juillet 2019 au Musée des arts et métiers de Paris, puis de 2020 à 2021 à la MMI de Lyon.

Le cofinancement de la réalisation et le financement de la diffusion de films et documentaires scientifiques :

→ 125 k€ apportés par le Fonds



Le film sur la *Maison des mathématiques 2020 chapitre 2*, réalisé en 2017 par le service audiovisuel de l'IHP, présente l'histoire du bâtiment Perrin et le projet d'extension qui accueillera la Maison Poincaré.



Le documentaire *Man Ray et les équations shakespeariennes*, réalisé en 2018, financé en partie par la campagne *Mystérieux modèles de Man Ray*.

De la rencontre de l'artiste surréaliste Man Ray avec le monde mystérieux des mathématicien·nes émerge l'une des plus importantes séries artistiques du surréalisme, «les équations shakespeariennes», mêlant sciences et poésie.

Le financement de réalisations et événements variés :

→ 134 k€ apportés par le Fonds



Enquête chez Poincaré : jeu sur tablettes mises à disposition par une Entreprise partenaire (depuis 2017) pour découvrir les travaux des scientifiques qui ont donné leur nom à de nombreuses rues dans le quartier de l'Institut Henri Poincaré.



Colloque Mathoxynum :

Mathématiques, l'oxygène du numérique au cours duquel doctorant·es et jeunes docteur·es ont présenté leurs travaux sous forme de posters accessibles aux non spécialistes.

Doctorant·es, chercheur·es, enseignant·es, chercheur·es, amateur·es, passionné·es ou juste curieux·ses ont aussi eu l'occasion de réaliser et présenter de courtes vidéos sur la thématique *Les maths et moi* (2016).



La restauration de modèles mathématiques anciens, conservés à la bibliothèque de l'IHP a été financée par la campagne *Math mon modèle*.



Le Fonds finance également un podcast radio : *L'oreille mathématique* propose une conversation mensuelle avec des mathématicien·nes et physicien·nes pour mettre en lumière le tempérament de celles et ceux qui font, transmettent ou utilisent les mathématiques et la physique théorique contemporaines. Une vingtaine d'épisodes sont disponibles sur le site de la Maison Poincaré.

Le financement des espaces d'expositions de la Maison Poincaré :

→ 375 k€ apportés

Dès 2016, alors que la Maison Poincaré n'était encore qu'une esquisse, les Entreprises partenaires ont accordé leur confiance au Fonds de dotation pour accompagner la conception de l'exposition permanente.

Le Fonds de dotation a aussi contribué au financement d'une expérience de réalité mixte inédite, Holo Math.

Début 2023, sur le campus Curie, face au bâtiment Borel qui abrite aujourd'hui l'IHP, la Maison Poincaré sera inaugurée dans le bâtiment Perrin, propriété de Sorbonne Université, réhabilité à l'aide de fonds publics apportés par la Ville de Paris, le Département, la Région, l'État et le CNRS (achèvement des travaux prévu pour août 2022).

La Maison Poincaré, un espace d'échanges et d'expositions,

offrira à ses publics des présentations permanentes et temporaires sur 900 m², avec une muséographie et une scénographie innovantes, des activités de médiation scientifique toutes nourries par l'expérience acquise lors des expositions itinérantes qui se sont multipliées depuis 2016 avec le soutien du Fonds, à la bibliothèque de l'IHP, aux Arts et Métiers à Paris, à la MMI de Lyon, à l'espace Fermat Science à Beaumont de Lomagne.

Avec les équipes de l'IHP, des chercheur·ses et des expert·es en médiation, plusieurs Entreprises partenaires ont participé à des groupes de travail pour définir les contenus, la communication et le modèle économique des 900 m² d'espaces que la Maison Poincaré ouvrira largement aux classes et au grand public.



Les contenus s'organisent autour de 7 thèmes :

Connecter
Partager
Modéliser
Visualiser
Devenir
Inventer
Respirer



Ils sont présentés dans des parcours définis par la muséographie, prise en charge par le Fonds.

Les espaces d'exposition seront accessibles aux publics en situation de handicap sensoriel ou moteur, la conception des éléments d'exposition prenant en compte leurs besoins spécifiques.

La Maison Poincaré et plus largement le bâtiment Perrin disposeront aussi d'espaces permettant la tenue d'événements, en particulier à l'initiative des Entreprises partenaires.

Les Entreprises partenaires et les particuliers, via la campagne *De l'autre côté du miroir*, ont contribué au financement du dispositif Holo-Math, une expérience de réalité mixte qui propose une balade immersive, guidée par un·e médiateur·trice, pour interagir avec des concepts mathématiques.



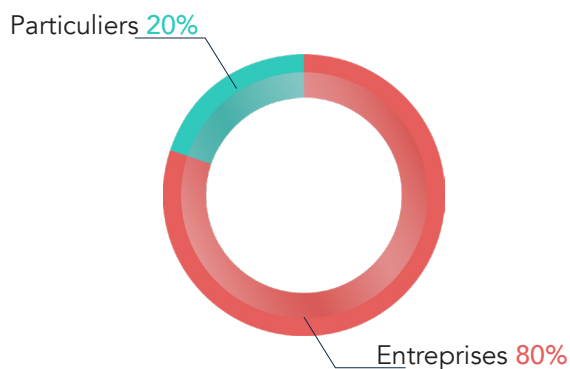
Holo-Math est l'élément phare du thème *Visualiser*. Ci-dessus : Première expérimentation au Palais de la découverte, en 2017.

Le premier scénario, consacré au mouvement brownien, sera finalisé en 2021. Un second sur l'intelligence artificielle est en développement.

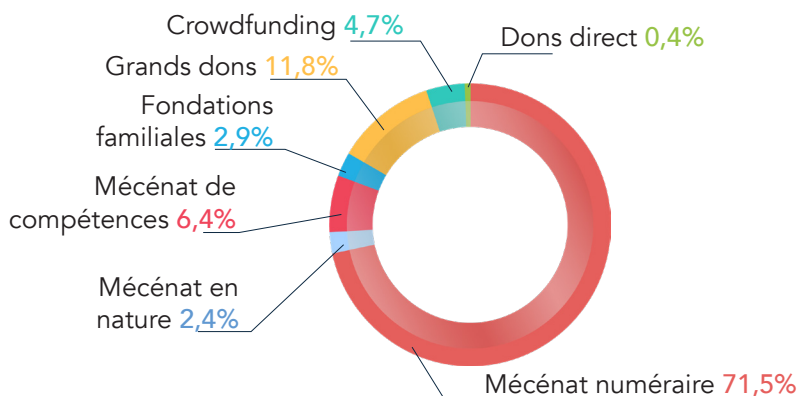
Bilan financier de l'exercice 2016 à l'exercice 2020

Recettes cumulées sur la période : environ 1,8 M€

- Répartition des recettes 2016-2020

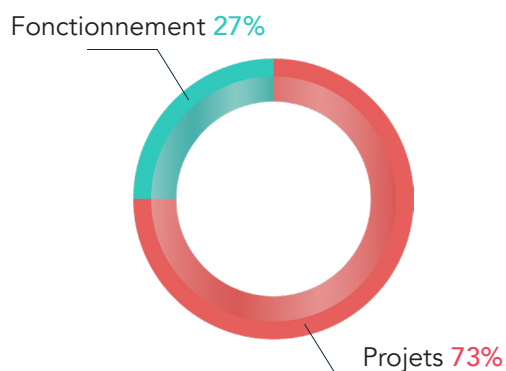


- Répartition des recettes 2016-2020

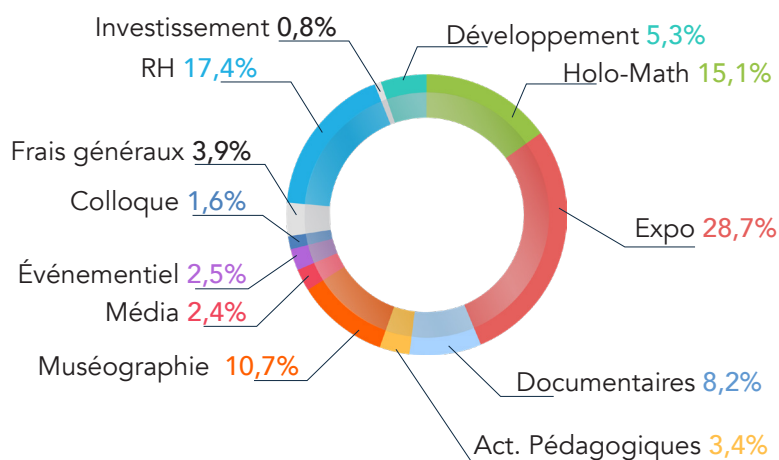


Dépenses cumulées sur la période : environ 1,5 M€

- Répartition des dépenses 2016-2020



- Répartition des dépenses 2016-2020



Les perspectives : investir sur l'avenir

La Maison Poincaré vit maintenant une phase cruciale : la réhabilitation du bâtiment s'achève et les travaux ont débuté en juin 2021.

Pour permettre au Fonds de soutenir le projet, le renouvellement des conventions et l'engagement de nouvelles Entreprises et Fondations aux côtés de l'IHP et de son Fonds de dotation sont essentiels, tout comme la fidélisation des particuliers.

Le montant total de l'aménagement de l'espace destiné à l'accueil du public de la Maison Poincaré est de 3 M€. 1,5 M€ reste à financer sur les années 2021/2022 dont 600 k€ sont consolidés.

- Jusqu'à la livraison du bâtiment Perrin au 2ème semestre 2022, la muséographie et la scénographie ainsi que les premiers aménagements des espaces d'exposition nécessiteront des investissements importants, estimés à ce jour à 600 k€ TTC dont une partie sera prise en charge par les acteurs publics, essentiellement le CNRS et Sorbonne Université, les deux tutelles de l'IHP.

- Le public pourra être accueilli après l'accord des commissions de sécurité, ce qui nécessitera de couvrir les dépenses liées aux derniers aménagements de la Maison Poincaré et d'assurer dans la durée le bon fonctionnement des activités et ressources proposées par la Maison Poincaré.

Les besoins de fonctionnement sont évalués 1,2 M€ TTC par an dont une partie sera prise en charge par le CNRS, Sorbonne Université et le Fonds de dotation. L'essentiel des ressources propres proviendra des événements que la Maison Poincaré pourra accueillir : congrès, séminaires, événements culturels au sens large.

Le Fonds de dotation devrait contribuer à hauteur de 500 à 600 k€ par an.



L'IHP et son Fonds de dotation tiennent à **remercier** l'ensemble des partenaires Entreprises, Fondations d'entreprises, Fondations familiales et tous les particuliers qui leur ont fait confiance au cours des 5 dernières années,

80 Cap, Airbus, Atos, Axa IM Chorus, Casden, Criteo, La Française des Jeux, Microsoft, Naotic, Orange, Squadra Avocats.

et continuent à apporter leur contribution aux projets soutenus par le Fonds



Pour en savoir plus et contacter le Fonds :

Site web du Fonds de dotation : <https://fonds-ihp.org>
à partir duquel sont proposés des liens vers les sites des Entreprises partenaires.

Site web de l'IHP : <http://www.ihp.fr>

Site de la Maison Poincaré : <https://maison-des-maths.paris>

Blog du Fonds sur Carenews :
<https://www.carenews.com/fonds-de-dotation-de-l-institut-henri-poincare>



La newsletter : <https://fonds-ihp.org/la-newsletter-du-fonds-de-dotation>

→ «Je m'abonne à la newsletter».



Fonds de dotation de l'Institut Henri Poincaré

11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 PARIS

contact@fonds-ihp.org

