

# La Lettre de l'INSMI

## ÉDITION DU 04/04/2022

*La lettre de l'INSMI (Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions) propose un condensé des actualités ou faits marquants de l'institut et de son réseau d'unités de recherche, de structures d'intérêt national et de laboratoires internationaux.*

Pour lire cette lettre sur votre navigateur, cliquez [ici](#).

## Actualités scientifiques

### Contribution à l'occasion des Assises des mathématiques

#### [La déraisonnable efficacité des mathématiques](#)

A la suite de l'émission La Méthode scientifique diffusée le 30 décembre 2021 sur France Culture et consacrée à "La déraisonnable efficacité des mathématiques" avec Jean-Michel Salanskis, professeur de philosophie de l'Université Paris Nanterre et Jean-Jacques Szczeciniarz, directeur du Département Histoire et Philosophie des Sciences d'Université Paris Cité, deux articles sont présentés, le premier, [Efficacité et identité des mathématiques](#), par Jean-Michel Salanskis, le second, par Jean-Jacques Szczeciniarz, publié [ici](#).

## Nouvelles institutionnelles

#### [Accueil des nouvelles entrantes et nouveaux entrants](#)

Le 23 mars, l'Insmi accueillait ses nouvelles entrantes et nouveaux entrants. A cette occasion, un livret de présentation de l'institut a été remis aux participantes et participants.

Le conseil scientifique de l'Insmi a émis deux recommandations :

- [Réforme du lycée](#), publiée le 17 mars 2022 ;
- [Missions nationales du Conseil national des universités](#), publiée le 8 février 2022.

## Événements

## ICM 2022

*Dans le contexte géo-politique actuel, l'IMU a décidé d'annuler la tenue de l'ICM à St Pétersbourg. La 19<sup>e</sup> assemblée générale de l'IMU se tiendra les 3-4 juillet à Helsinki et sera suivie le 5 juillet de la cérémonie de remise des prix et médailles de l'IMU. Le congrès se tiendra sous forme d'événement virtuel du 6 au 14 juillet.*

[Interview filmée d'Alice Guionnet](#), directrice de recherche au CNRS, membre de l'Unité de mathématiques pures et appliquées (CNRS/ENS de Lyon), conférencière plénière à l'ICM2022.

[Interview de Cyril Houdayer](#), professeur de l'Université Paris-Saclay, membre du Laboratoire de mathématiques d'Orsay (UMR8628, CNRS & Université Paris-Saclay), conférencier invité à l'ICM2022 dans la section 8, Analyse.

[Interview de Mathieu Lewin](#), directeur de recherche au CNRS affecté au CEREMADE (CNRS & Université Paris-Dauphine), conférencier invité dans la section 10, Equations aux dérivées partielles.

[Interview de Francis Bach](#), directeur de recherche Inria, membre du Département d'informatique de l'École normale supérieure (CNRS/ENS/Inria), conférencier invité à l'ICM2022 dans la section 17, Statistiques et analyse de données.

## Assises des mathématiques

« Avec les mathématiques, la France dispose d'un atout fort d'innovation et compétitivité »

2022 est une année riche pour les mathématiques françaises et mondiales. Congrès international des mathématiciens en juillet, Assises françaises des mathématiques de mars à novembre, livre blanc : Christophe Besse, directeur de l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi), fait le point.

### Les défis des assises des mathématiques

L'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions du CNRS organise, en partenariat avec le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, les Assises des mathématiques. Dans ce cadre, l'Insmi et les partenaires des assises mathématiques proposeront à la communauté mathématique un ensemble de défis. Les deux premiers ont été annoncés : le défi Diffusion des mathématiques et le défi Mathématiques 2030, avec pour date limite le 1<sup>er</sup> octobre 2022.

## Agenda de la communauté mathématique

La communauté mathématique organise un très grand nombre de rencontres, séminaires et conférences. Ces informations ne peuvent pas être reprises dans la

lettre de l'Insmi. Elles peuvent être affichées et lues sur l'[agenda de la communauté mathématique](#) du portail math.

## Interviews de jeunes chercheurs

[Interview de Siarhei Finski](#), recruté en 2021 au CNRS comme chargé de recherche au CNRS et affecté au Centre de mathématiques Laurent Schwartz (CNRS/École Polytechnique).

[Interview d'Etienne Moutot](#), recruté en 2021 comme chargé de recherche au CNRS et affecté à l'Institut de mathématiques de Marseille (UMR7373 - Aix-Marseille Université/CNRS).

## Vie des mathématiques

[Soutien du CNRS au programme Subscribe-to-Open de la SMAI et EDP Sciences](#)  
La Société de mathématiques appliquées et industrielles (SMAI) reçoit une subvention du CNRS en soutien à sa mise en place du modèle Subscribe-to-Open en partenariat avec l'éditeur EDP Sciences.

### [Programme Pause Solidarité Ukraine](#)

Le programme PAUSE ouvre un fonds spécial d'aide en urgence aux chercheuses et chercheurs ukrainiens en danger grâce à un fonds d'urgence octroyé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

## Distinctions

### [Bertrand Maury, médaille d'argent CNRS 2022](#)

Le CNRS a rendu public la liste des médaillés et médaillées d'argent 2022. Bertrand Maury, professeur à l'Université Paris-Saclay et professeur associé au Département de mathématiques et applications de l'ENS – PSL (DMA, ENS – PSL/CNRS), membre du Laboratoire de Mathématiques d'Orsay (LMO, CNRS/Université Paris-Saclay) est lauréat. Félicitations ! La médaille d'argent distingue des chercheurs et des chercheuses pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux, reconnus sur le plan national et international.

### [Dennis Sullivan, prix Abel 2022](#)

Dennis Sullivan est récipiendaire du prix Abel 2022 pour « ses contributions révolutionnaires à la topologie dans son sens le plus large, et en particulier dans ses aspects algébriques, géométriques et dynamiques ». Félicitations !

### [Résultats de l'appel à projet ERC Consolidator Grant 2021](#)

L'ERC a publié les résultats de son appel à projets Consolidator Grant 2021. Ce programme s'adresse aux chercheurs et chercheuses qui ont soutenu leur thèse

depuis une durée comprise entre 7 et 12 ans. Toutes disciplines confondues, 313 projets ont été retenus parmi lesquels 7 en mathématiques. Deux de ces projets sont portés par des collègues membres d'unités Insmi. Félicitations à eux !

## Appels d'offres

### Appels CNRS

#### [Lancement du programme MATH AmSud](#)

MATH AmSud est un programme de coopération scientifique et technologique auquel participent l'Argentine, la Bolivie, le Brésil, le Chili, la Colombie, l'Équateur, le Paraguay, le Pérou, l'Uruguay, le Venezuela et la France. Son objectif est de favoriser et de renforcer la collaboration et la création de réseaux de recherche-développement dans le domaine des mathématiques à travers des projets communs. Il nécessite la réunion d'au moins 1 partenaire français, et plusieurs partenaires sud-américains participant à l'appel, dans au moins 2 pays différents. En parallèle du programme MATH AmSud, deux autres programmes existent, Stic, dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication, et Climat, pour des projets de recherche associés à la variabilité climatique et au changement climatique.

Date limite : 17 mai 2022.

#### [Chaires d'excellence CMM-CNRS pour jeunes chercheurs & chercheuses](#)

Le Center for Mathematical Modeling (CMM) de l'Université du Chili, International Research Laboratory IRL CNRS 2807, lance un appel à candidatures coarbitré avec le CNRS pour deux chaires d'excellence CMM-CNRS pour jeunes chercheurs ou chercheuses d'une durée de quatre ans (la date de début est flexible). Un diplôme de doctorat (obtenu avant la date de nomination, mais de préférence pas avant 2018) et des preuves d'excellence en recherche sont requis. Date limite : 1<sup>er</sup> mai 2022.

#### [AAP Mobilité-transport – en route vers l'Europe](#)

Le CNRS, à travers la Direction Europe de la recherche et coopération internationale (DERCI) et la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires (MITI), lance en 2022 l'appel à projets Mobilité-transport – en route vers l'Europe.

Date limite : 14 avril 2022.

#### [Appel à projets AMIES / Insmi : Détection – de la recherche mathématique à la valorisation socio-économique](#)

AMIES et l'Insmi proposent d'apporter un soutien financier à des projets de la recherche mathématique présentant un potentiel de valorisation socio-économique. Ce programme de détection de résultats se situe donc en amont de la pré-maturation et peut concerner, de manière non exhaustive : une preuve de

concept de l'application d'un algorithme / d'une technique mathématique à un cas concret ; la mise en œuvre d'un algorithme / d'une technique mathématique sur des données réelles ou dans un contexte réel ; la récolte et l'exploitation de données industrielles par une méthode innovante.

L'objectif de ce financement est de permettre aux chercheurs et chercheuses de renforcer les résultats scientifiques préliminaires et/ou d'apporter des réponses sur les perspectives (marché, usages ou réglementaires).

Dépôt de dossier au fil de l'eau.

## Défis lancés par l'Insmi dans le cadre des Assises des mathématiques

### Défi Mathématiques 2030

Le défi Mathématiques 2030 est un appel à projets mathématiques permettant des progrès dans l'un des dix défis du plan France 2030.

Date limite 1<sup>er</sup> octobre 2022.

### Défi Diffusion des mathématiques

Les réponses à l'appel à contributions Défi Diffusion prendront la forme d'une description d'une action de diffusion, par exemple et non exclusivement ouvrage, exposition, film, application web, etc.

Date limite 1<sup>er</sup> octobre 2022.

## CIRM, IHP, CIMPA

### Appels à candidature au fil de l'eau au Cirm

- Les workshops peuvent comprendre de 10 à 40 personnes. Ces rencontres de 4 ou 5 jours offrent aux participantes et aux participants la possibilité de travailler sur un domaine de recherche ou un problème particulier.
- Les Recherches en Binôme (de 2 à 4 personnes) permettent à des chercheurs de travailler ensemble sur un projet spécifique, tel que la finalisation d'un article ou d'un livre, l'étude d'un problème particulier, le lancement d'un travail collaboratif, etc. Elles se déroulent en général sur 1 ou 2 semaines (exceptionnellement 3 sous conditions), selon les besoins du projet et les disponibilités de résidence au CIRM aux dates demandées.

### Les programmes scientifiques de l'IHP

L'Institut Henri Poincaré accueille et organise divers types de programmes scientifiques internationaux dans le cadre rénové de son bâtiment historique, le bâtiment Borel, en attendant le bâtiment Perrin prévu pour 2022.

Date limite : 15 mai 2022.

### [Proposez un Cours CIMPA](#)

Le CIMPA développe un programme de Cours CIMPA à destination des zones les plus déshéritées mathématiquement ou économiquement. Le programme consiste à financer la venue d'un ou une intervenante pour l'enseignement d'un cours de mathématiques de niveau master ou recherche dans les zones d'activités du CIMPA (Afrique, Amérique du sud ou centrale, Asie). Toute demande de financement portera sur un cours au sujet bien défini, pour une période allant de 1 à 4 semaines. Cet appel à projet est permanent.

### [Proposez un Cours CIMPA en ligne](#)

Un Cours CIMPA en ligne est un enseignement de mathématiques ouvert à tous et toutes en ligne, de niveau master ou recherche, pour des étudiants et étudiantes de pays en développement. Il se décline en deux formules : un cours en direction des étudiants et étudiantes d'un (ou plusieurs) instituts situés dans les pays en développement qui coordonne localement le projet ; une formule "ouverte" pour un cours de Master généraliste à destination d'un public plus large. Sélection des participants et participantes sur appel à candidature. Appel ouvert toute l'année.

## Autres appels

### [Appel à candidature pour la Chaire Audin](#)

Pour la troisième année, l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi) ouvre un appel à candidature pour la chaire Audin, créée en mémoire de Maurice Audin, assistant de mathématique français de la faculté d'Alger, disparu de la guerre d'Algérie (note de bas de page : lien vers le discours PR de 2018). Un mathématicien ou une mathématicienne membre d'un laboratoire algérien ou université algérienne sera accueilli dans un laboratoire français pour une durée d'un mois.

Date limite d'envoi des dossiers par les unités à l'Insmi : 15 mai 2022.

### [Appel à candidature pour la direction d'AMIES](#)

La direction conjointe de l'unité d'appui et de recherche (UAR) et du LabEx AMIES sera vacante le 1<sup>er</sup> janvier 2023. Les tutelles et partenaires (le CNRS, Inria et l'Université Grenoble Alpes) souhaitent recruter un nouveau directeur ou une nouvelle directrice.

Date limite : 30 avril 2022.

## Partenariats Hubert Curien et autres appels Campus France

[PHC Utique 2023](#) avec la Tunisie. Une attention particulière sera portée aux projets impliquant des partenariats socio-économiques, encourageant

l'innovation et le transfert des connaissances et des compétences, et capables de se structurer à terme en réseau avec une ouverture possible vers des projets plus ambitieux.

Date limite : 13 avril 2022.

[PHC Maimonide 2023](#) avec Israël. Les projets soumis doivent obligatoirement s'inscrire dans l'une des thématiques suivantes : protection environnementale ; variation des réponses immunitaires à la vaccination entre individus.

Date limite : 13 avril 2022.

[PHC Proteus 2023](#) avec la Slovaquie. Une attention particulière sera portée aux projets qui s'intègrent dans les priorités politiques de l'Union européenne exprimées dans le nouveau programme-cadre Horizon Europe.

Date limite : 21 avril 2022.

[PHC Imhotep 2023](#) avec l'Égypte

Date limite : 22 avril 2022.

[PHC Gilibert 2023-2024](#) avec la Lituanie. Une attention particulière sera portée aux projets présentant des perspectives de structuration ou de valorisation, ou qui s'intègrent dans les priorités politiques de l'Union européenne exprimées dans le nouveau programme-cadre Horizon Europe.

Date limite : 29 avril 2022.

[PHC Germaine de Staël 2023](#) avec la Suisse. Une attention particulière sera portée aux projets qui s'intègrent dans les priorités politiques de l'Union européenne exprimées dans le nouveau programme-cadre Horizon Europe.

Date limite : 1<sup>er</sup> juin 2022.

[PHC Cèdre 2023](#) avec le Liban. Une attention particulière sera portée aux projets contribuant au développement de la recherche au Liban et à l'objectif de développement économique et social du Liban.

Date limite : 6 juin 2022.

## Prix et bourses de recherche

### [Appel à candidature pour le Prix de thèse du laboratoire de mathématiques Blaise Pascal](#)

Le prix de thèse du laboratoire de mathématiques Blaise Pascal est destiné à récompenser une thèse en mathématiques soutenue dans un laboratoire français au cours des deux années précédant l'année de candidature. En 2022, le prix récompensera une thèse en mathématiques fondamentales. La lauréate ou le lauréat recevra son prix au laboratoire de mathématiques Blaise Pascal où elle ou il donnera une conférence en décembre.

Date limite : 17 juin 2022.

### [Prix du Collège de France pour les jeunes chercheuses et les jeunes chercheurs](#)

Le prix du Collège de France sera attribué en 2022 à une jeune chercheuse ou à un jeune chercheur dans le domaine des sciences mathématiques, informatiques, expérimentales et de la nature sur le thème "Biodiversité et évolution", pour l'excellence de son parcours et le caractère novateur de ses contributions à la recherche publique.

Date limite : 30 mai 2022.

### [Appel pour le Prix Maurice Audin de mathématiques](#)

Le prix Maurice Audin de mathématiques est attribué tous les deux ans à un lauréat ou une lauréate exerçant en France, et à un lauréat ou une lauréate exerçant en Algérie. L'appel est lancé pour les candidatures des mathématiciennes et de mathématiciens exerçant en France.

Date limite : 30 avril 2022.

### [Appel à candidature pour le Prix d'Alembert et le Prix Jacqueline Ferrand 2022](#)

Décernés par la Société mathématique de France, les prix d'Alembert et Jacqueline Ferrand visent à encourager la diffusion de la connaissance des mathématiques vers un large public.

Date limite de candidature : 15 mai 2022.

### [Grand Prix IMT – Académie des sciences](#)

L'Institut Mines-Télécom (IMT) et l'Académie des sciences décerneront le Grand Prix IMT – Académie des sciences, en partenariat avec la Fondation Mines-Télécom, à un ou une scientifique ayant contribué de manière exceptionnelle par un ensemble d'avancées scientifiques reconnues ayant permis de faire progresser des problématiques issues du monde industriel ou de l'entreprise, au service d'une économie durable, dans l'un des domaines scientifiques et technologiques suivants : transformation numérique dans l'industrie ; ingénierie de l'énergie et de l'environnement ; matériaux et fabrication.

Date limite : 9 mai 2022.

### [Prix Espoir IMT – Académie des sciences](#)

L'Institut Mines-Télécom (IMT) et l'Académie des sciences décerneront le Prix Espoir IMT – Académie des sciences, en partenariat avec la Fondation Mines-Télécom, à un ou une scientifique de moins de 40 ans au premier janvier de l'année d'attribution du prix (cette limite pouvant être repoussée d'un an par enfant), ayant contribué par une innovation majeure à faire progresser des problématiques issues du monde industriel ou de l'entreprise, au service d'une économie durable, dans l'un des domaines scientifiques et technologiques suivants : transformation numérique dans l'industrie ; ingénierie de l'énergie et de l'environnement ; matériaux et fabrication.

Date limite : 9 mai 2022.

### [Targeted Grants in MPS : subventions de la Fondation Simons en Mathématiques et Sciences Physiques](#)

La division Mathématiques et Sciences Physiques de la Fondation Simons invite chercheurs et chercheuses à candidater à son programme de financement, pour une durée maximale de cinq ans, de projets en mathématiques, physique et informatique théoriques à haut risque.

Dépôt de lettres d'intention au fil de l'eau.

## Postes de doctorat & postdoctorat

Nous invitons la communauté à déposer ses offres de postes de doctorat et de postdoctorat sur le site Opération postes : <http://postes.smai.emath.fr/postdoc/> et sur le site de Campus France, l'agence française pour la promotion de l'enseignement supérieur, des services internationaux aux étudiantes et étudiants et de la mobilité internationale, à l'adresse <https://doctorat.campusfrance.org/en/phd/offers>.

## Valorisation

Pré-annonce : [Accompagnement Spécifique des Travaux de Recherches et d'Innovation Défense \(programme ASTRID\) : appel thématique sur la guerre cognitive – 2022](#)

L'Agence nationale de la recherche lance en partenariat avec l'Agence de l'innovation de défense (AID), l'appel à projets ASTRID guerre cognitive.

Ouverture de l'appel : avril 2022.

Clôture de l'appel : juin 2022.

[Point d'information sur les programmes de R&D de l'ANR](#)

Sont présentés ici les programmes de l'ANR visant à dynamiser le partenariat entre les laboratoires et les entreprises. Deux points sont abordés : le fonctionnement des programmes LabCom, Chaires industrielles et Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux (MRSEI) ; les atouts de la labellisation par un pôle de compétitivité.

## Décès

[Décès de Jean-Pierre Demailly](#)

Nous apprenons avec tristesse le décès de Jean-Pierre Demailly survenu le 17 mars 2022.

---

## La lettre de l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions

# ÉDITION DU 04/04/2022

[Consultez la lettre de l'Insmi en ligne](#)

[Abonnez-vous à la lettre](#)

[Désabonnez-vous](#)

Vous pouvez nous faire part de vos remarques par mail à [insmi.com@cnrs.fr](mailto:insmi.com@cnrs.fr).

Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique par CNRS – Insmi, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, destiné à la diffusion d'une lettre d'information.

Le/la Délégué/e à la Protection des Données du CNRS peut être contacté/e pour toute question sur la protection des données personnelles. Ses coordonnées sont les suivantes : CNRS Service protection des données, 2 rue Jean Zay, 54519 Vandoeuvre-lès-Nancy ; mail : [dpd.demandes@cnrs.fr](mailto:dpd.demandes@cnrs.fr).

Ces informations sont l'adresse mail à laquelle vous recevez cette lettre. La base légale du traitement est le respect d'une obligation légale conformément à l'article 6 du RGPD. Le destinataire des données est l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions. Les données sont conservées pendant toute la durée du traitement. Vous bénéficiez d'un droit d'opposition au traitement de vos données, d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, d'un droit d'effacement de vos données. Si vous souhaitez exercer l'un de ces droits et obtenir communication des informations vous concernant, veuillez-vous adresser à l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions <https://insmi.cnrs.fr>.

Vous pouvez contacter également votre DPD à l'adresse suivante : DPD - 2 rue Jean Zay - 54519 -Vandoeuvre lès Nancy Cedex - [dpd.demandes@cnrs.fr](mailto:dpd.demandes@cnrs.fr).

Si vous estimez, après nous avoir contactés, que vos droits Informatiques et Libertés ne sont pas respectés, vous avez la possibilité d'introduire une réclamation en ligne auprès de la CNIL ou par courrier postal.

© CNRS

Directeur de la publication : Antoine Petit

Directeur de la rédaction : Christophe Besse

Responsable éditorial : Emmanuel Royer

Éditeur : INSMI - Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions

<https://www.insmi.cnrs.fr>