

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 15/03/2022

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

[Efficacité et identité 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 vont être présentés, le premier, "Efficacité et identité des mathématiques", par Jean-Michel Salanskis.

Nouvelles institutionnelles

[Stéphane Jaffard, nouveau chargé de mission à l'Insmi](#)

La direction de l'Insmi est heureuse d'accueillir Stéphane Jaffard, professeur à l'Université Paris Est Créteil Val de Marne, parmi ses chargés de mission. Il lui est confié la direction de projet des Assises des mathématiques.

[Etienne Guoin, nouveau chargé de mission à l'Insmi](#)

La direction de l'Insmi est heureuse d'accueillir Etienne Guoin, ingénieur de recherche au CNRS, parmi ses chargés de mission. Il lui est confié la charge de chef de projet opérationnel des Assises des mathématiques.

[Science ouverte : le CNRS apporte son soutien au plan d'action d'accès ouvert « diamant »](#)

L'ANR, Science Europe, l'infrastructure de recherche Operas et la « coalition S » publient ce 2 mars 2022 le plan d'action d'accès ouvert « diamant ». Le CNRS est

l'un des premiers signataires de ce plan qui promeut le modèle de publication appelé « diamant ». Celui-ci permet aux chercheurs et aux chercheuses de diffuser leurs travaux en accès ouvert sans qu'ils aient à payer de frais de publication et d'y lire les articles gratuitement. Le modèle économique repose sur des subventions académiques.

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^e 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. [Plus d'informations sur le site de l'IMU](#)

[Interview filmé de Laure Saint-Raymond](#), professeure à l'IHES, membre du Laboratoire Alexander Grothendieck (UMR9009 - CNRS/IHES), conférencière plénière invitée à l'ICM2022.

[Interview de Sylvie Méléard](#), professeure à l'École Polytechnique, membre du CMAP, membre senior de l'IUF, conférencière invitée à l'ICM2022 dans la section 18, Équations déterministes et stochastiques pour la modélisation.

[Interview de Romain Dujardin](#), professeur à Sorbonne Université, membre du LPSM (CNRS/Sorbonne Université/Université de Paris), orateur invité à l'ICM2022 dans la section 9, Dynamique.

[Interview de Karol Kozłowski](#), chargé de recherche au CNRS, membre du Laboratoire de physique de l'ENS Lyon (CNRS/École normale supérieure de Lyon), conférencier invité à l'ICM2022 dans la section 11, Physique mathématique.

Assises des mathématiques

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^{er} 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 Michel Pain](#), recruté chargé de recherche au CNRS en 2021, affecté à l'Institut de mathématiques de Toulouse (IMT - UMR5219 - CNRS, INSA Toulouse, Université Toulouse Paul Sabatier).

[Interview de David Lafontaine](#), recruté au CNRS en 2021 et affecté à l'Institut de mathématiques de Toulouse (IMT - UMR5219 - CNRS, INSA Toulouse, Université Toulouse Paul Sabatier).

[Interview d'Adrien Boulanger](#), recruté chargé de recherche au CNRS en 2021, affecté à l'Institut de mathématiques de Marseille (I2M - UMR7373 - Aix-Marseille Université & CNRS).

Vie des mathématiques

[Programme Pause Solidarité Ukraine](#)

Grâce à un financement exceptionnel du MESRI, PAUSE a pu lancer, dans de très brefs délais, un appel Solidarité Ukraine pour la prise en charge d'urgence de chercheurs et chercheuses ukrainiens sur notre territoire. Les chercheurs et chercheuses russes ou biélorusses peuvent également bénéficier du programme PAUSE.

[Accès aux journaux de Cambridge University Press](#)

Le CNRS a souscrit un abonnement permettant d'accéder à la collection complète des journaux de Cambridge University Press.

[Le nouveau service jupytercloud de la PLM de Mathrice](#)

Jupytercloud est la nouvelle offre de services de NoteBooks Jupyter et d'instance JupyterHub à la demande, pour la communauté mathématique et ses partenaires. Accédez en ligne à vos notebooks, exécutez-les, partagez-les, connectez-les à des espaces de données (par exemple pour l'IA, le machine learning).

[Stages Math C2+](#)

En œuvrant à la mise en place de stages MathC2+, les scientifiques des unités de mathématiques du CNRS et de ses partenaires luttent contre une triple inégalité, de sexe, sociale et géographique, à l'accès aux métiers des mathématiques.

On en parle

[Un fascicule UNESCO : Mathematics for action](#)

Tout ce que nous faisons est basé sur une structure mathématique et, bien que les mathématiques soient souvent considérées comme abstraites, elles sont fondamentales pour comprendre la nature, l'univers au sens large, avec ses dimensions spatiales et temporelles et une myriade d'incertitudes. Pour montrer et démontrer ce fait, l'Unesco a publié un fascicule en partenariat avec l'Insmi et d'autres instances mathématiques. Cette "boîte à outils" fournit des informations utiles aux décideurs et décideuses et à tous ceux et toutes celles qui cherchent des preuves pour répondre à des questions difficiles et présente de nouvelles pistes pour la recherche scientifique.

Distinctions

[Jean-François Le Gall, lauréat du prix Frontiers of Knowledge in Basic Sciences 2022 de la Fondation BBVA](#)

Jean-François Le Gall, professeur à l'université Paris-Saclay, membre du Laboratoire de mathématiques d'Orsay (LMO - UMR8628 - CNRS & Université Paris-Saclay) est lauréat du prix Frontiers of Knowledge in Basic Sciences 2022 de la Fondation BBVA. Félicitations !

[C. Badea, V. Devinck et S. Grivaux lauréats du prix G. de B. Robinson](#)

Catalin Badea, professeur à l'université de Lille, Vincent Devinck, chercheur associé au laboratoire de mathématiques de Lens de l'Université d'Artois et Sophie Grivaux, directrice de recherche au CNRS, sont lauréats et lauréate du prix Gilbert de Beauregard Robinson 2021. Félicitations !

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^{er} 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.

[AMI Inégalités éducatives](#)

Le CNRS, à travers la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires (MITI), lance aux scientifiques de toutes les unités du CNRS un appel à manifestation d'intérêts sur le sujet des inégalités éducatives.

Date limite : 29 mars 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^{er} 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^{er} octobre 2022.

CIRM, IHP, CIMPA

La campagne d'appels d'offres du CIRM est ouverte

La campagne d'appels d'offres du CIRM est ouverte pour organiser un événement durant le deuxième semestre 2023.

Date limite : 31 mars 2022 (hors workshops, recherches en résidences et appels au fil de l'eau).

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.

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 direction d'AMIES](#)

La direction conjointe de l'unité d'appui et de recherche (UAR) et du LabEx AMIES sera vacante le 1^{er} 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.

[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.

[La preuve par l'image](#)

Le CNRS, en partenariat avec l'Acfas au Québec, organise le concours de photos de recherche « La preuve par l'image », qui cible photos, images de terrain, images issues d'imageurs, de simulations numériques... Une belle occasion de sensibiliser le grand public à la beauté des mathématiques.

Date limite : 1^{er} avril 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.

Partenariats Hubert Curien et autres appels Campus France

[Programme Tournesol Wallonie Bruxelles \(communauté française\) 2023](#) avec la communauté française de Belgique. Une attention particulière sera portée aux projets dont la thématique est liée à celles qui figurent dans les programmes-cadres pour la recherche et l'innovation Horizon Europe.

Date limite : 28 mars 2022.

[Programme Tournesol Flandres \(communauté flamande\) 2023](#) avec la communauté flamande de Belgique. Une attention particulière sera portée aux projets dont la thématique est liée à celles qui figurent dans les programmes-cadres pour la recherche et l'innovation Horizon Europe.

Date limite : 28 mars 2022.

[PHC Amadeus 2023](#) avec l'Autriche. Une attention particulière sera portée aux projets dont la thématique est liée à celles qui figurent dans le programme-cadre pour la recherche et l'innovation Horizon Europe.

Date limite : 1^{er} avril 2022.

[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^{er} 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

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.

Les candidatures seront reçues du 1^{er} avril au 30 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.

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.

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

ÉDITION DU 15/03/2022

[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.

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.

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.

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>