

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 30/06/2022

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](#).

Actualité scientifique

[Universal optimality and Fourier interpolation](#)

Danylo Radchenko, chargé de recherche au CNRS, membre du Laboratoire Paul Painlevé (LPP - UMR8524 - CNRS/Université de Lille) décrit les résultats obtenus dans l'article "Universal optimality of the E8 and Leech lattices and interpolation formulas" avec ses collaborateurs H. Cohn, A. Kumar, S.D. Miller, D. Radchenko et M. Viazovska, qui va paraître dans *Annals of Mathematics*.

Interview de jeune chercheur recruté au CNRS en 2021

[Interview d'Alexandros Eskenazis](#), chargé de recherche au CNRS affecté à l'Institut de mathématiques de Jussieu - Paris rive gauche.

Événements

ICM 2022

Dans le contexte géopolitique 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.

Suivre la diffusion en direct de la cérémonie de remise des prix de l'IMU le 5 juillet [sur la chaîne YouTube de l'IMU](#) ou [sur sa page Facebook](#)

[ICM2022 : conférence virtuelle et conférences satellites](#)

Le congrès international des mathématiciennes et mathématiciens 2022 sera un

congrès virtuel. Un certain nombre de conférences seront cependant organisées en parallèle pour permettre des exposés publics.

[Interview d'Emanuele Macrì, conférencier invité à l'ICM2022](#), 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 4, Géométrie algébrique et complexe.

[Retrouvez les portraits de collègues orateurs et oratrices à l'ICM2022](#)

Autres événements

[AMS-EMS-SMF International meeting 2022](#)

La 2^e rencontre internationale de mathématiques co-organisée par l'American Mathematical Society, l'European Mathematical Society et la Société Mathématique de France se tiendra du 18 au 22 juillet 2022 sur le Campus de l'Université Grenoble Alpes. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 8 juillet.

[22^e Forum des jeunes mathématicien-nes](#)

Le 22^e Forum des jeunes mathématicien-nes se déroulera à la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Bretagne Occidentale, à Brest, du 30 novembre au 2 décembre 2022, sur le thème "Histoire des mathématiques et de l'informatique".

Soumissions de propositions jusqu'au 15 septembre 2022.

[Webinaire sur les Plans de Gestion des Données sous l'angle des besoins de la communauté mathématique](#)

Le groupe de travail inter-réseau Mathrice-RNBM sur les données de la recherche propose un webinaire sur la rédaction des Plans de Gestion de Données jeudi 6 octobre 2022 de 13h à 14h.

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.

Vie des mathématiques

[Le site Math in France - A mathematical community open to the world](#)

Créé en 2016 à l'occasion de l'ECM de Berlin, Math in France est un site de la communauté mathématique française à destination de la communauté mathématique internationale. Il se présente comme une vitrine de la recherche mathématique française et comme un portail d'accès pour entrer en contact avec

l'école française de mathématiques. L'Insmi a piloté sa réactualisation pour l'ECM de Portorož et en prévision de l'ICM 2022. Redécouvrez le portail et parlez-en à vos collaborateurs et collaboratrices dans le monde !

[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.

[SMF : trois collections au modèle « achetez pour ouvrir »](#)

La Société mathématique de France change le modèle économique de trois de ses collections de livres : "Panoramas et synthèses", "Séminaires et congrès" et "Cours spécialisés".

Distinctions

[Médaille de Cristal du CNRS 2022](#)

Le CNRS a publié la liste des lauréates et lauréats de la médaille de Cristal 2022. Pascaline Saire, responsable administrative et financière du Laboratoire de mathématiques de Besançon (LMB, UMR6623, CNRS/Université Franche-Comté), est lauréate. Félicitations !

[Lauréats du prix Maurice Audin 2022](#)

Le prix de mathématiques Maurice Audin 2022 a été décerné à Samir Bedrouni, maître de conférences à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB) à Alger et Yacine Chitour, professeur au Laboratoire Signaux & Systèmes de l'Université Paris-Saclay à CentraleSupélec. Félicitations !

[Remise du Prix Fermat 2019 et 2021](#)

Le 10 juin 2022 s'est tenue la remise des Prix Fermat 2019 et 2021 de recherche en mathématiques et du Prix Fermat Junior 2019. Félicitations aux lauréate et lauréats !

On en parle...

[Lancement de l'IRL LYSM à - Interview de Giorgio Patrizio](#)

Du 8 au 10 juin 2022 a eu lieu à Rome la conférence de lancement de l'International research laboratory LYSM, Laboratoire Ypatia en sciences mathématiques. A cette occasion, Giorgio Patrizio, président de l'Institut national italien des mathématiques INdAM, a répondu aux questions de CNRS info.

Recrutement

[Concours 2022 : le CNRS recrute 309 ingénieurs, cadres et techniciens \(H/F\)](#)
Jusqu'au 6 juillet 2022, le CNRS recrute 309 ingénieurs, cadres et techniciens hommes et femmes dans 200 métiers d'appui et d'accompagnement à la recherche.

Appels d'offres

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

[Défi Défense](#)

Dans le cadre des Assises des mathématiques, l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi) du CNRS et l'Agence de l'innovation de défense proposent un défi à la communauté mathématique sous forme d'appel à projets. Les réponses à cet appel auront pour objectif de démontrer la capacité de l'équipe à apporter une contribution significative dans l'un des domaines suivants (des exemples sont donnés ci-dessous) :

Environnement – géographie – mobilité ; Traitement de l'information ; Cyber ; Recherche opérationnelle.

Date limite : 1^{er} octobre 2022.

[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.

Appels CNRS

[Séjours dans les laboratoires de l'Insmi à l'étranger](#)

Les chercheurs et chercheuses, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs membres des UMR de l'Insmi peuvent effectuer, en 2023 ou 2023-2024, un séjour de moyenne ou longue durée à l'étranger, dans l'un des International Research Laboratory (IRL) listés sur une page dédiée du site de l'Insmi.

[Appel à projets 2022 International Emerging Actions \(IEA\)](#)

Les International Emerging Actions sont des projets menés par une personne

rattachée à une unité CNRS (UMR ou FR) et une personne affiliée à une institution de recherche étrangère, dont la finalité est l'exploration de nouveaux champs de recherche et de nouveaux partenariats à l'international. Elles sont d'une durée de 2 ans.

Date limite : 16 septembre 2022.

[Appel "Twin Research Scholars" entre le CNRS et l'université de Toronto](#)

Le CNRS et l'Université de Toronto lancent un appel joint pour des projets devant impliquer (au moins) un chercheur (ou enseignant-chercheur) ou une chercheuse (ou enseignante-chercheuse) d'une unité CNRS et (au moins) un chercheur ou une chercheuse de l'Université de Toronto. Les projets doivent avoir une durée de 3 années (extensible à 5 ans).

Date limite : 15 juillet 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.

[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.

Prix et bourses de recherche

[Appel pour les bourses postdoctorales Marie Skłodowska-Curie 2022](#)

Les bourses postdoctorales Marie Skłodowska-Curie, dans le cadre d'Horizon Europe, sont ouvertes à de nombreux domaines, dont les mathématiques, et concernent des personnes venant du monde entier (il ne faut pas avoir passé plus de 12 mois en France).

Date limite : 14 septembre 2022.

[Appel à candidature 2022 pour le prix Irène Joliot Curie](#)

Le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation avec le soutien de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies ouvrent l'appel à candidature pour le prix Irène Joliot Curie 2022, dans les quatre catégories : Femme scientifique de l'année ; Prix spécial de l'engagement ; Jeune femme scientifique ; Femme, recherche et entreprise.

Date limite : 8 septembre 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

[PHC Siam](#) avec la Thaïlande.

Date limite : 29 juillet 2022.

[PHC Merlion](#) avec Singapour.

Date limite : 2 septembre 2022.

[PHC Sakura](#) avec le Japon.

Date limite : 6 septembre 2022.

[PHC Aurora](#) avec la Norvège.

Date limite : 21 septembre 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

[Ktirio, plateforme cloud de services pour la simulation énergétique dynamique des bâtiments](#)

Le projet de prématuration Ktirio, qui vise à développer une plateforme cloud de services pour la simulation énergétique dynamique (SED) des bâtiments, initie un modèle de valorisation innovant en mathématiques dans un domaine de recherche en émergence. La principale innovation de rupture de ce projet est l'introduction de méthodes d'assimilation de données qui permettent d'enrichir et de fiabiliser les modèles physiques grâce à l'intégration de données mesurées issues de capteurs. L'enjeu est tant la réduction de l'impact environnemental des bâtiments que l'optimisation de la qualité environnementale intérieure (QEI) des occupants. A l'occasion de l'événement de lancement du projet le 21 juin 2022, le porteur du projet Christophe Prud'homme, professeur à l'université de Strasbourg, membre de l'Institut de recherche mathématique avancée (IRMA - CNRS/Université de Strasbourg), répond à nos questions sur la genèse et les enjeux du projet, ainsi que sur l'accompagnement en prématuration.

[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.

[Le secteur cosmétique intensifie ses collaborations avec la recherche publique](#)

Le secteur industriel de la parfumerie/cosmétique développe des solutions innovantes dans le domaine du digital : utilisation des données, de l'Intelligence artificielle, des jumeaux numériques, des outils de prédiction, des technologies haptiques, des technologies connectées pour décupler l'expérience consommateur, etc. Vos travaux de recherche peuvent trouver des applications dans l'industrie parfumerie / cosmétique : CHANEL, L'OREAL, LVMH Recherche &

Pharma&Beauty Group sont à votre écoute.

Date limite : 31 juillet 2022.

[Laboratoires communs organismes de recherche publics – TPE/PME, ETI \(LabCom\) - Appel à propositions Edition 2022 de l'ANR](#)

L'objet de ce programme est d'inciter les acteurs de la recherche académique à créer des partenariats structurés à travers la co-construction de « Laboratoires Communs » entre une TPE/PME ou une ETI et un laboratoire d'organisme de recherche.

Date limite : 20 septembre 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 Francis Comets](#)

Nous apprenons avec tristesse la nouvelle du décès de Francis Comets, survenu le 6 Juin 2022.

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

ÉDITION DU 30/06/2022

[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>

[Expand all](#)[Back to top](#)[Go to bottom](#)[Expand all](#)[Back to top](#)[Go to bottom](#)