

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 03/10/2022

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](#).

Les Assises des mathématiques

Étude de l'impact économique des mathématiques en France

Dans le cadre de la préparation des Assises des mathématiques, l'Insmi du CNRS a rendu publique une mise à jour de l'étude de l'impact économique des mathématiques en France.

Présentation et accès à l'étude : [Les mathématiques : un impact majeur](#)
A lire sur le site du CNRS : [Les mathématiques formulent leur futur](#)

Défi Défense

La date limite du défi Défense, proposé par l'Insmi du CNRS et l'Agence de l'innovation de défense, a été repoussée au 10 octobre. Ce défi prend la forme d'un appel à projets dans l'un des domaines suivants : Environnement – géographie – mobilité ; Traitement de l'information ; Cyber ; Recherche opérationnelle.

Date limite : 10 octobre 2022.

À vos agendas !

L'événement des Assises des mathématiques, organisé par l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions du CNRS, constitué de tables-rondes et de conférences prestigieuses, est destiné à croiser les regards et expériences sur les mathématiques en enseignement supérieur, recherche et innovation. Que vous enseigniez, utilisiez ou bâtissiez les mathématiques, que vous soyez journaliste ou politique, que vous ayez la curiosité des

mathématiques, rejoignez-nous du 14 au 16 novembre 2022 à la Maison de l'UNESCO à Paris pour les [Assises des mathématiques](#) ! Les inscriptions seront ouvertes dans les jours qui viennent.

Actualités scientifiques

[Dispersion pour l'équation de Dirac en espace-temps courbe](#)

A l'occasion de la publication récente, dans *International Mathematics Research Notices*, de l'article "Local in Time Strichartz Estimates for the Dirac Equation on Spherically Symmetric Spaces" écrit avec son collaborateur Federico Cacciafesta, professeur à l'université de Padoue, Anne-Sophie de Suzzoni, professeure Monge à l'École polytechnique, présente un résultat de dispersion pour l'équation de Dirac en espace-temps courbe.

[Valeurs Zêta et valeurs Zêta multiples](#)

Ce texte a pour but de présenter quelques progrès plus ou moins récents sur les valeurs zêta et une de leurs généralisations connue sous le nom de valeurs zêta multiples dans le cadre classique et dans celui en caractéristique positive. Il est basé sur la présentation faite par l'auteur, Tuan Ngo Dac, directeur de recherche CNRS au Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme (CNRS/Université Caen Normandie), lors de la "Journée commune du Pôle Sciences du Numériques et de la Fédération Normandie-Mathématiques" en février 2022.

Vie des mathématiques

[Tests de journaux sur BibCNRS aux journaux de Taylor & Francis](#)

La plateforme d'accès aux journaux BibCNRS propose en test des accès aux journaux de la collection Euclid Prime de Duke University Press et aux journaux de l'éditeur Taylor & Francis.

[Un portail maths/entreprise : OpenDesk](#)

Le réseau européen EuMathsIn a ouvert le portail OpenDesk. Ce portail offre à toute entreprise la possibilité de soumettre ses besoins d'innovation requérant des technologies de modélisation, de simulation et d'optimisation dans un environnement riche en données.

[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.

Appels d'offres

Appels CNRS

[Appel à candidature : direction de l'IRL CNRS-CRM](#)

L'appel à candidatures pour la direction de l'International Research Laboratory CNRS-CRM à Montréal, Canada, est ouvert jusqu'au 15 octobre 2022. Le poste est ouvert aux chercheurs et chercheuses CNRS et aux universitaires.

Date limite : 15 octobre 2022.

[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.

Date limite retardée au 20 octobre 2022.

[Accueil en délégation](#)

La délégation est une position spécifique aux maîtres et maîtresses de conférences, professeures et professeurs des universités, d'accueil en activité de recherche au CNRS.

Date limite de candidature : 18 octobre 2022, 16h.

[Congé pour recherche ou conversion thématique](#)

Le congé pour recherche ou conversion thématique (CRCT) est un dispositif permettant aux enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs de bénéficier d'une période de dispense d'enseignement et de tâches administratives pour approfondir, débiter, finaliser des projets de recherche.

Date limite de candidature : 18 octobre 2022, 16h.

[PhD Joint Programme CNRS & Université de Tokyo](#)

Le CNRS lance, avec l'Université de Tokyo, un PhD joint programme avec thématiques, incluant les mathématiques.

Date limite : 2 novembre 2022.

[PhD Joint Programme CNRS & Université de Toronto](#)

Le CNRS lance, avec l'Université de Toronto, un PhD joint programme sans thématique fléchée.

Date limite : 2 novembre 2022.

CIRM, IHP, CIMPA

[Appels de l'Institut Henri Poincaré](#)

Trois appels à projets sont ouverts à l'Institut Henri Poincaré dans tous les champs disciplinaires autour des mathématiques, de la physique, de l'informatique et de leurs interfaces avec des disciplines connexes (biologie, climatologie, neurosciences, etc.) : les programmes thématiques, "Research in

Paris” et les programmes de formation doctorale.

Date limite : 15 octobre 2022.

[Campagne d’appels d’offres au Cirm](#)

La campagne d’appels d’offres pour organiser un événement au Cirm pendant le premier semestre 2024 est ouverte. Cet appel concerne toutes les demandes hors workshops, recherches en résidences et autres événements dont les demandes se font au fil de l’eau.

Date limite : 10 octobre 2022.

[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.

[Autres appels](#)

[Appel à candidature ECOS Nord avec le Mexique](#)

Le Comité ECOS (Evaluation-orientation de la COopération Scientifique) Nord est

l'instrument du Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères et du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, pour la coopération scientifique et universitaire avec certains pays de l'Amérique hispanophone. Cet appel est le 29^{ème} appel à candidature avec le Mexique. Il finance les échanges entre chercheurs et chercheuses sous la forme de missions de courte durée et de stages de perfectionnement pour les doctorants et doctorantes participant aux projets sélectionnés. Il est ouvert à tous les champs de la connaissance.

Date limite : 14 octobre 2022

[Programme « Exploration Japon » 2023](#)

Le programme « Exploration Japon » propose un soutien à la mobilité en 2023 pour des chercheurs et chercheuses, enseignants-chercheurs et enseignantes chercheuses d'institutions françaises, désireux d'établir un premier contact avec des équipes de recherche japonaises afin d'initier de nouvelles collaborations scientifiques franco-japonaises.

Date limite : 28 octobre 2022

Prix et bourses de recherche

[Appels à projets de l'ERC](#)

Les appels à projets de l'ERC pour les deux programmes Starting et Synergy sont ouverts. Les dates limites de soumissions des appels Consolidator et Advanced sont connues. L'Insmi propose d'aider les candidates et candidats membres de ses unités en cherchant des relecteurs ou relectrices pour les parties B1/B2, et en cas d'admissibilité, en les préparant à l'oral. Pour tous renseignements, pour informer l'Insmi d'un dépôt de candidature, n'hésitez pas à écrire à insmi.international@cnrs.fr

Dates :

Starting Grant : du 12/07/2022 au 25/10/2022 (date avancée par rapport à l'appel 2022).

Consolidator Grant : du 28/09/2022 au 02/02/2023

Advanced Grant : du 08/12/2022 au 23/05/2023

Synergy Grant : du 13/07/2022 au 08/11/2022

[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.

Autres appels

Appel à projets générique de l'ANR

L'appel à projets générique de l'ANR est un appel non ciblé permettant d'obtenir des financements sur un grand nombre de thématiques de recherche, finalisées ou non.

Le nombre de projets retenus et leur financement étant déterminé par le nombre et le budget total des projets déposés. Il est donc important pour le financement global de la communauté mathématique qu'un nombre important de dossiers avec une demande ambitieuse de financement soient déposés.

Partenariats Hubert Curien

Programme Nusantara 2023 avec l'Indonésie.

Date limite : 12/10/2022

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>.

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.

On en parle...

[Accès ouvert : les pratiques des scientifiques analysées](#)

La Direction des données ouvertes de la recherche (DDOR) du CNRS vient de publier une étude, qui fournit un état des lieux du monde de l'édition scientifique et du rapport des éditeurs à l'accès ouvert. En particulier, elle s'intéresse aux pratiques de publication des scientifiques et aux coûts associés, dans le périmètre des laboratoires dont le CNRS est une tutelle, et descend même au niveau des revues elles-mêmes, au-delà des éditeurs.

Valorisation

[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.

[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 03/10/2022

[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>