

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 31/08/2021

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

[Représentations de groupes et théorie ergodique non-commutative](#)

Rémi Boutonnet, chargé de recherche CNRS à l'Institut de mathématiques de Bordeaux présente l'article Stationary characters on lattices of semisimple Lie groups, Publ. math. IHES (2021), qu'il a publié avec Cyril Houdayer, professeur à l'université Paris-Saclay, membre du Laboratoire de mathématiques d'Orsay.

[Les travaux d'Eleonora Di Nezza, médaille de bronze 2021](#)

Eleonora Di Nezza figure parmi les lauréates et lauréats 2021 de la médaille de bronze du CNRS, qui récompense les premiers travaux consacrant des chercheurs et des chercheuses spécialistes de leur domaine. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes. Vincent Guedj, avec l'aide de Sébastien Boucksom, présente ses travaux.

Nouvelles institutionnelles

[Christophe Besse, nouveau directeur de l'Insmi](#)

Christophe Besse a été nommé directeur de l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions par le président-directeur général du CNRS, Antoine Petit, le 28 août 2021. Il prend la suite de Pascal Auscher, qui occupait ces fonctions depuis août 2017.

[Bilan de l'Insmi 2017-2021](#)

L'INSMI présente le bilan de ses actions sur les 4 dernières années, qui correspondent au mandat de Pascal Auscher à la direction de l'institut.

[Une nouvelle recommandation du conseil scientifique de l'Insmi](#)

Le conseil scientifique de l'Insmi a publié le 5 juillet 2021 une recommandation sur la prise en compte de la médiation scientifique dans les évaluations.

[Le plan d'action 2022 de l'ANR](#)

L'Agence nationale de la recherche a publié son plan d'action 2022. Nous extrayons de ce plan des éléments susceptibles d'intéresser des membres de la communauté mathématique.

[ESRI : les chiffres-clés de l'égalité femmes-hommes](#)

Le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation a publié son rapport "Vers l'égalité femmes-hommes ?".

Évènements

Évènements tous publics

Le 10^e forum emploi maths (FEM) se tiendra le 12 octobre 2021 en ligne. Le site sera bientôt accessible à l'adresse <https://2021.forum-emploi-maths.com/>

[Concours VideoDiMath, édition 2021-2022](#)

Le concours VideoDiMath est un concours de vidéos de mathématiques ouvert aux élèves de collèges et de lycées. Il consiste à soumettre une vidéo de moins de 3 minutes exposant avec dynamisme sa vision d'une problématique mathématique actuelle, en lien avec une autre discipline.

Date limite d'inscription 10 décembre 2021.

Date limite de soumission des vidéos : 11 mars 2022.

[Des visites insolites dans des laboratoires de mathématiques](#)

Du 1^{er} au 11 octobre 2021, le CNRS organise des visites insolites de laboratoires. Deux UMR de l'Insmi participent à l'opération en 2021.

Évènements scientifiques

Les 100 ans de l'IMU

[Mathématiques sans frontières : le centenaire de l'Union mathématique internationale à Strasbourg](#)

L'Union Mathématique Internationale (IMU) fête son centenaire les 27 et 28 septembre prochains à Strasbourg. C'est en effet à l'occasion du Congrès International des Mathématiques de 1920, dans la même ville, que la société savante mondiale a été fondée. La cérémonie d'ouverture est placée sous le haut patronage de M. Emmanuel Macron, Président de la République française.

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](#).

Vie des mathématiques

[Reconduction des abonnements nationaux aux journaux de l'EMS](#)

Grâce à des financements de l'Insmi et à des négociations menées par le Réseau national des bibliothèques de mathématiques (RNBM), la communauté mathématique française accède à des journaux publiés par la Société mathématique de France et par la European Mathematical Society (EMS). L'abonnement national EMS est reconduit pour la période 2022-2026.

[Annales de l'IHP : offre d'abonnements gratuits pour les pays en voie de développement](#)

Les journaux Annales de l'IHP C : Analyse non linéaire et Annales de l'IHP D : Combinatorics, Physics and their interactions seront publiés à partir de janvier 2022 par la Société européenne de mathématiques suivant le modèle Subscribe to Open. À cette occasion l'association des publications de l'IHP offre des abonnements gratuits de 5 ans à ces deux revues aux institutions des pays en voie de développement.

Distinctions

[Cristal collectif pour la PLM-team](#)

Le cristal collectif distingue des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, ayant mené des projets dont la maîtrise technique, la dimension collective, les applications, l'innovation et le rayonnement sont particulièrement remarquables. En 2021, un cristal collectif a été attribué à la PLM-team. Félicitations !

Appels d'offres

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 2022 ou 2022-2023, un séjour de moyenne ou longue durée à l'étranger dans un International Research Laboratory (IRL).

[Candidatures ERC](#)

L'Insmi propose d'aider les membres de ses unités candidates et candidats aux programmes Starting Grant, Consolidator Grant, Advanced Grant et Synergy de l'ERC 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@cnsr.fr

[Collaboration internationale : International Emerging Actions \(IEA\), campagne 2021](#)

Pour la troisième année, le CNRS lance son programme International Emerging Actions (IEA). Il s'agit de projets de collaborations internationales de petite envergure ne nécessitant pas que les porteurs/porteuses aient déjà travaillé ensemble. D'une durée de 2 ans, ces projets sont financés à

hauteur de 5K€/an environ. Le financement doit servir uniquement à de la mobilité et/ou à des rencontres (conférences, ...). Aucune dépense de matériel n'est autorisée.

Date limite : 17 septembre 2021.

[Ouverture des appels d'offres 2022 des programmes nationaux en sciences de la Terre et de l'Univers animés par l'Institut national des sciences de l'univers \(INSU\)](#)

Afin de promouvoir la mobilisation des communautés autour de grands objectifs et outils scientifiques prioritaires, le CNRS-INSU finance, coordonne et met en œuvre, avec ses partenaires, des programmes d'envergure nationale, couvrant un large éventail de thématiques scientifiques allant du système Terre à l'Univers : astronomie et astrophysique, océan et atmosphère, surfaces et interfaces continentales, Terre solide. Deux nouveaux appels d'offres sont ouverts cette année :

- Un programme instrumentation innovante et transverse : ce programme a pour objectif de promouvoir l'instrumentation innovante transverse pour la recherche et l'observation à l'INSU, en soutien à la recherche sur des thématiques émergentes à fort impact ou structurantes.
- Une action transverse aux programmes sur le thème : « Origines : Terres primitives et apparition de la vie ».

Date limite : 15 septembre 2021.

[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.

[Appel à projets QVT 2021 : « Vers une qualité de vie au travail hybride »](#)

La direction des ressources humaines du CNRS propose un appel à projets national sur la qualité de vie au travail (QVT), destiné à soutenir des initiatives collectives pour développer un sentiment de bien-être au travail au sein des unités. Cet appel a pour but d'encourager les unités à mener une réflexion sur les pratiques de travail qu'a chamboulées la crise sanitaire, qui nous a menés à adopter un mode de travail « hybride », mixant présentiel et distanciel.

Cirm et IHP

Ouverture de la [campagne d'appels d'offres pour organiser un événement au Cirm](#) lors du premier semestre 2023 : conférences et écoles, programmes pluriannuels, semaines SMF, formations professionnelles, résidence "CIRM-AIMS".

Date limite repoussée au 20 septembre 2021.

[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.

[Recherches en résidence CIRM-AIMS : appel à projets](#)

Le programme "Recherches en résidence" (Research in Pairs) est le fruit d'une collaboration entre le Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM) et l'Institut Africain des Sciences Mathématiques (AIMS). Il favorisera une activité de recherche intense (travail sur de nouveaux résultats, avancement ou aboutissement d'une publication) et proposera des invitations de deux semaines pour chaque groupe retenu, composé d'au moins un chercheur ou chercheuse en poste dans une unité CNRS en France et d'un autre chercheur ou chercheuse basé en Afrique et affilié à un Centre d'Excellence AIMS.

Ouverture de l'appel à candidature : le 10 juillet 2021.

Date limite : 11 septembre 2021.

[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.

Autres appels

[Ouverture de l'appel à projets générique 2022 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. La durée des projets est de 5 ans et permet le recrutement doctoral et post-doctoral, y compris lorsque qu'un candidat ou une candidate n'est pas identifié au départ. L'appel à projet générique utilise plusieurs instruments de financement correspondant à des recherches individuelles, au sein d'une équipe ou en collaboration entre plusieurs équipes.

Date limite : 28 octobre 2021.

[Appel à projet médiation et communication scientifiques](#)

L'Agence nationale de la recherche lance un appel à projet dont l'objectif est de mener des travaux de recherche dans les domaines de la médiation et de la communication scientifique.

Date limite : 5 octobre 2021.

[Appel à idées du CNES](#)

Dans le cadre de son activité « recherche et technologie » (R&T) annuel, le CNES lance son « appel à idées » annuel. Une procédure interne au CNES sélectionnera un certain nombre d'idées dont le CNES participera au financement.

Date limite : 13 septembre 2021 à 23h59.

[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.

[Recherche d'intervenantes et intervenants en lycées d'Île-de-France](#)

La région Île-de-France a lancé en 2020 un programme Paroles de chercheuses et chercheurs. C'est un programme d'interventions de scientifiques (docteurs et docteurs depuis moins de 8 ans) dans les lycées de la région. L'Insmi a été contacté par l'association "Le cercle FSER" à qui la région a délégué l'organisation de cette action. Après avoir mis en place en 2020 des interventions en biologie, cette association et la région souhaitent ouvrir l'action aux mathématiques. Toute information complémentaire peut être obtenue à l'adresse de l'association dédiée à cette action : pdcc@cerclefser.org

Partenariats Hubert Curien et autres appels Campus France

[PHC Sakura 2022](#) franco-japonais : 8 septembre 2021.

[PHC Osmose 2022](#) franco-letton : 15 septembre 2021.

[PHC Aurora 2022](#) franco-norvégien : 15 septembre 2021.

[PHC Jules Verne 2022](#) franco-islandais : 15 septembre 2021.

[PHC Orchid 2022](#) franco-taïwanais : 17 septembre 2021.

[Appel à projets « Science et Impact » France-Indonésie](#)

Le programme Science et Impact se veut être un outil souple, réactif et léger d'appui à la coopération en Sciences et Technologies. Il vise à supporter les acteurs français dans leurs travaux de coopération avec l'Indonésie lorsqu'un besoin ponctuel apparaît : conférence, soutenance de thèse, stage, séminaire, étude scientifique ponctuelle, traduction...

Date limite : 15 septembre 2022.

[Programme Aurora Plus](#)

« Aurora Plus » est un programme qui a pour objectif de renforcer des coopérations de recherche franco-norvégiennes par le soutien à l'organisation de colloques scientifiques et de rencontres d'experts et expertes afin de structurer et développer des réseaux de recherche ambitieux et préparer le montage de projets internationaux d'envergure.

Date limite : 15 septembre 2021.

[Appel à expression d'intérêt pour un Indian Ocean Hub au sein de l'AFRAN](#)

L'AFRAN (Australian-French Association for Research and Innovation) lance un appel à participation pour mesurer l'intérêt de la création et de l'animation d'un Hub régional axé sur le développement des collaborations franco-australiennes dans la zone de l'Océan Indien.

Sans date de clôture.

Prix et bourses de recherche

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 décerneront le prix Irène Joliot Curie d'un montant total de 110 000€. Le prix Irène Joliot-Curie 2021 comporte quatre catégories :

- la catégorie Femme scientifique de l'année ;
- la catégorie « Prix spécial de l'engagement » ;
- la catégorie Jeune femme scientifique ;
- la catégorie Femme, recherche et entreprise.

Date limite : 9 septembre 2021.

Appel à candidatures pour le prix Institut NECKER - Fondation TOURRE 2021

L'Institut NECKER et la Fondation TOURRE pour la recherche fondamentale contre le cancer attribueront un prix de 15 000 euros à un ou une chercheuse statutaire ou non statutaire, travaillant dans un institut ou laboratoire public de recherche situé en France.

Date limite : 16 novembre 2021.

Appel à candidatures BOURSE & PRIX 2021 Fondation TOURRE

La Fondation TOURRE pour la recherche fondamentale contre le cancer attribuera une bourse de 60 000 euros à un ou une chercheuse post-doctorant ou post-doctorante exerçant ses fonctions dans un institut ou laboratoire public de recherche situé en France.

Date limite : 16 novembre 2021.

Conférence Olga Taussky-Todd : appel à nominations

Le bureau et le conseil d'administration de l'ICIAM lancent un appel à candidatures pour la conférence Olga Taussky-Todd, qui sera donnée lors du congrès ICIAM 2023, qui se tiendra à Tokyo (Japon) du 20 au 25 août 2023.

Date limite : 30 décembre 2021.

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/>
- 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

[Laboratoires communs \(LabComs\) entre organismes de recherche publics et TPE/PME & ETI - Appel à propositions 2021](#)

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 : au fil de l'eau sur la plateforme de l'ANR jusqu'au 21 septembre 2021.

[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 - EDITION DU 31/08/2021

[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/>