

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 09/07/2021

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

[Les travaux de Rémi Boutonnet, médaille de bronze 2021](#)

Rémi Boutonnet 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.

[Interview de Hugo Vanneuville](#), recruté au CNRS en 2020, affecté à l'Institut Fourier (CNRS & Université Grenoble Alpes).

Nouvelles institutionnelles

[Nouveau directeur à l'Insmi](#)

Christophe Besse, professeur à l'université Toulouse III Paul Sabatier, membre de l'Institut de mathématiques de Toulouse, prendra la direction de l'Insmi à la suite de Pascal Auscher.

[Signature d'une entente entre l'Adirem et l'Insmi](#)

Le 9 juillet 2021, l'Assemblée des directeurs d'Irem (Adirem) et l'Insmi signent un accord de pérennisation des formations d'enseignantes et enseignants du secondaire par des mathématiciennes et mathématiciens des unités de mathématiques du CNRS et de ses partenaires, sur des sujets de recherche actuels.

[Site « Math in France »](#)

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.

[Deuxième plan national pour la science ouverte](#)

Le deuxième plan national pour la science ouverte a été publié. Il contient 12 mesures réparties selon quatre axes :

- généraliser l'accès ouvert aux publications ;
- structurer, partager et ouvrir les données de la recherche ;
- ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche ;
- transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut.

Évènements

[L'IMU fête ses 100 ans 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 Mathématiciens de 1920, dans la même ville, que la société savante mondiale a été fondée.

[Journées « Documentation mathématique » du RNBM](#)

Le réseau national des bibliothèques de mathématiques (RNBM) organise ses journées « Documentation mathématique » au CIRM du 4 au 8 octobre 2021. La semaine se déroulera en mode hybride via BBB. Le programme prévoit trois sujets susceptibles d'intéresser mathématiciennes et mathématiciens :

- les données de la recherche ;
- les nouveaux modèles économiques pour les publications scientifiques ;
- l'identité numérique des chercheurs.

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

[Publications du centre Mersenne - Journal de théorie des nombres de Bordeaux](#)

Infrastructure publique d'édition au service de la communauté mise en œuvre par Mathdoc, le Centre Mersenne offre l'accès aux lecteurs et lectrices à 21 journaux dont 14 en mathématiques (cf revues membres) que vous pouvez lire sans frais et dans lesquels, toujours sans frais, vous pouvez publier vos meilleurs travaux. Le Centre Mersenne a demandé à ces journaux de se présenter et nous publions ces présentations.

[Une présentation de zbMATH Open par le RNBM](#)

Le réseau national des bibliothèques de mathématiques (RNBM) a rédigé un document de présentation de la base bibliographique en accès libre zbMATH Open.

[La PLM présente son offre d'hébergement web](#)

Afin que les pages web professionnelles - sites web de GDR, sites de projets de recherche (ANR, européens...) et même pages personnelles -, soient hébergées sur des serveurs institutionnels, la plateforme en ligne pour les mathématiques (PLM) propose une offre diversifiée.

[Appel à volontaires pour la veille bibliographique de MODCOV19](#)

La plateforme MODCOV19 a mis en place une veille bibliographique concernant la modélisation de tous les aspects de l'épidémie de Covid-19. Le but est de mettre à la disposition de la communauté scientifique des résumés factuels d'une sélection de prépublications et d'articles scientifiques portant sur la modélisation de l'épidémie de Covid-19, afin de donner un panorama des travaux sur le sujet et d'aider les chercheurs et chercheuses souhaitant travailler sur cette thématique. Ces résumés sont disponibles sur la page de veille bibliographique.

Le travail de lecture des articles et de rédaction des fiches est réalisé par des volontaires et supervisé par la plateforme MODCOV19. Celle-ci recherche de volontaires pour rédiger des fiches. La plateforme peut être contactée via covid@math.cnrs.fr en rajoutant le mot-clé [biblio] dans l'objet du message.

CIRM

[Réouverture du Cirm en présentiel](#)

Il se lit sur les réseaux sociaux que quelques mathématiciens rêvent d'une quarantaine au Cirm, d'autres se souviennent avec nostalgie d'un livre finalisé dans l'atmosphère paisible et inspirante d'un séjour au Cirm ou de la Bouillabaisse accompagnée d'un verre de Cassis blanc... Après 2020 et 2021 en pointillé, le virtuel laisse enfin la place au présentiel ! Le Cirm a repris son activité – presque – normale. **Il reste des créneaux disponibles sans répondre à un appel d'offre.**

[Programme « Recherches en résidence CIRM-AIMS »](#)

Le Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM) et l'Institut Africain des Sciences Mathématiques (AIMS) lancent un nouveau programme pour 2022 : "Recherches en résidence" (Research in Pairs). L'objectif de ce partenariat est de créer une passerelle entre le CIRM et les centres AIMS du Sénégal, Ghana, Cameroun, Rwanda et accroître ainsi les collaborations franco-africaines en sciences mathématiques. L'appel à projets ouvrira le 10 juillet 2021.

Distinctions

[Jean-Michel Bismut, professeur émérite au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, lauréat du Prix Shaw 2021](#)

Le prix Shaw 2021 en sciences mathématiques a été décerné à Jean-Michel Bismut, professeur émérite à l'Université Paris-Saclay et chercheur au Laboratoire de mathématiques d'Orsay (Université Paris-Saclay/CNRS). Il partage ce prix prestigieux avec Jeff Cheeger, professeur à l'Université de New York, aux USA. Cette récompense leur est décernée pour leurs idées remarquables qui ont transformé, et continuent de transformer, la géométrie moderne.

Appels d'offres

Appels institutionnels

[Programme de Travail ERC 2021](#)

Le Programme de Travail ERC 2021 marque le commencement des actions Horizon Europe. Même si ces programmes sont des programmes individuels, rien n'empêche de faire figurer d'autres membres de la communauté mathématique dans le projet. Ils peuvent donc être vus comme un moyen de dynamiser une thématique. 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.

Date limite : 31 août 2021 pour les Advanced Grants.

[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.

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.

« CNRS-K.C.Wong Postdoctoral Fellowships » : appel à candidatures 2021

Le programme de bourses postdoctorales « K.C.Wong Postdoctoral Fellowships » favorisent le développement des travaux des chercheuses et chercheurs chinois (niveau postdoctoral ou équivalent) au travers des séjours de recherche en France dans des unités du CNRS conduisant des actions structurantes avec la Chine, International Research Laboratories (IRL), International Research Network (IRN), International Research Projects (IRP).

Date limite de candidature : 15 Août 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.

Diffusion des mathématiques

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 (docteures 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

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.

Candidatures pour des prix et des bourses de recherche

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.

[Appel à nomination pour les prix ICIAM 2023](#)

L'appel à nomination pour les six prix de l'ICIAM qui seront distribués lors du congrès ICIAM 2023 à Tokyo, Collatz Prize, Lagrange Prize, Maxwell Prize, Pioneer Prize, Su Buchin Prize, Industry Prize, est ouvert.

Date limite : 1^{er} septembre 2021.

[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.

[Conférence Olga Tausky-Todd : appel à nominations](#)

Le bureau et le conseil d'administration de l'ICIAM lancent un appel à candidatures pour la conférence Olga Tausky-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.

Appels à candidature pour les postes de postdoctorat

Nous invitons la communauté à déposer ses offres de postes de doctorat et de postdoctorat 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, aux adresses suivantes : <https://doctorat.campusfrance.org/en/phd/offers> pour les postdoctorats, <https://doctorat.campusfrance.org/en/phd/dschools/main> pour les doctorats.

Nouveaux appels pour les partenariats Hubert Curien

- [PHC Rila 2022](#) franco-bulgare : 15 juillet 2021.
- [PHC Polonium 2022](#) franco-polonais : 22 juillet 2021.
- [PHC Procore 2022](#) avec Hong-Kong : 23 juillet 2021.
- [PHC Siam 2022](#) franco-thaïlandais : 30 juillet 2021.
- [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-taiwanais : 17 septembre 2021.

Cirm

[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.

Institut Henri Poincaré

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.

Valorisation

Challenge IA-Biodiv : « Recherche en Intelligence Artificielle dans le champ de la biodiversité » - Appel à projets spécifique de l'ANR

Le challenge IA-Biodiv ambitionne de soutenir les recherches en Intelligence Artificielle dans le champ de la biodiversité, en mobilisant la recherche française de pointe à la convergence de la Stratégie Nationale de Recherche en Intelligence Artificielle et du Plan national Biodiversité.

Il est destiné aux communautés scientifiques en IA et en biodiversité de France et de pays partenaires de l'AFD, en Afrique. Les consortiums internationaux seront financés par Expertise France (mandaté par l'AFD) selon les modalités de participation pour les consortiums internationaux.

Date limite : 31 août 2021.

Technologies quantiques : 3ème appel à projets de l'ERA-NET QuantERA

L'ERA-NET QuantERA, coordonné par le National Science Centre (NCN) dont l'ANR est partenaire, lance son troisième appel pour financer des projets de recherche transnationaux dans le domaine des technologies quantiques, en soutien au Quantum Technologies Flagship.

(Date limite pour la pré-proposition : 13 mai 2021)

Soumission de la proposition finale : 15 septembre 2021

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 09/07/2021

[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 : Pascal Auscher

Responsable éditorial : Emmanuel Royer

Éditeur : INSMI - Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions <https://www.insmi.cnrs.fr/>