

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 30/05/2021

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

[Chemins indécidables de particules fluides et ordinateurs fluides 3D](#)

Présentation d'un résultat de Robert Cardona (UPC), Eva Miranda (UPC-CRM-Observatoire de Paris), Daniel Peralta-Salas (UAM) et Francisco Presas (ICMAT), "Constructing Turing complete Euler flows in dimension 3", paru aux Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) en mai 2021.

[Interviews de jeunes chercheurs et chercheuses recrutés au CNRS en 2020 :](#)

- [Interview d'Alice Pellet-Mary](#), chargée de recherches au CNRS, affectée à l'Institut de mathématiques de Bordeaux ;
- [Interview de Camell Kachour](#), chargé de recherches au CNRS, membre du laboratoire de mathématiques d'Orsay.

Nouvelles institutionnelles

Création de l'Institut des mathématiques pour la planète Terre

L'Institut des mathématiques pour la planète Terre a été créé le 20 mai 2021 par le CNRS, l'ENS de Lyon et les Universités Clermont Auvergne, Grenoble Alpes, Claude Bernard Lyon 1 et Savoie Mont Blanc. Ce Groupement d'intérêt scientifique a pour but de fédérer les compétences scientifiques autour des mathématiques pour l'environnement.

- [Communiqué de presse](#)
- [Les mathématiques au chevet de notre environnement](#)

Bilan de l'Année des mathématiques

L'Insmi présente son [bilan de l'Année des mathématiques 2019-2020](#).

8^e ECM

Le 8^e congrès européen des mathématiques se tiendra en mode hybride du 20 au 26 juin 2021 à Portorož, Slovénie.

[Site du congrès](#)

Interviews d'orateurs et oratrices invités au 8^e ECM

- [Interview d'Yves Benoist](#), directeur de recherche au CNRS, membre du laboratoire de mathématiques d'Orsay ;
- [Interview de Karine Chemla](#), directrice de recherche au CNRS, membre du laboratoire SPHERE, lauréate du prix Otto Neugebauer 2020 de l'EMS ;

- [Interview d'Albert Cohen](#), professeur à Sorbonne Université, membre du laboratoire Jacques-Louis Lions ;
- [Interview d'Alice Guionnet](#), directrice de recherche au CNRS, directrice de l'Unité de mathématiques pures et appliquées de l'ENS de Lyon ;
- [An Interview of Eva Miranda](#), professeure à l'UPC, Universitat Politècnica de Catalunya, chercheuse affiliée à l'Observatoire de Paris ;
- [Interview de Gabriel Peyré](#), directeur de recherche au CNRS, professeur à l'École normale supérieure, membre du département de mathématiques et applications de l'ENS Paris.

Évènements

Salon Culture et jeux mathématiques

Le 22^e Salon Culture et jeux mathématiques se tient en ligne du 27 au 30 mai, sous le parrainage de Roger Penrose, sur le thème « Croquons les maths ! ». Il s'organise en quatre journées thématiques : comment le numérique modifie la diffusion des mathématiques ; mathématiques, sport et jeux ; mathématiques et art ; mathématiques et enjeux de société.

[Site du salon](#)

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

[Édition simultanée avec CODMID sur la PLM de Mathrice](#)

Mathrice propose des outils numériques pour de nouveaux usages : l'édition simultanée avec CODIMD sur la plateforme en ligne pour les mathématiques (PLM) de Mathrice.

[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.

Distinctions

[Médaille Blaise Pascal](#)

La cérémonie de remise des médailles Blaise Pascal 2021 et 2020 s'est déroulée le 21 mai. Maria Esteban, directrice de recherche CNRS et Albert Cohen, professeur à Sorbonne Université, ont été récompensés. Félicitations !

[Grand prix scientifique 2021 de la Fondation Simone et Cino Del Duca](#)

La Fondation Simone et Cino Del Duca remet Grand prix scientifique 2021 à Josselin Garnier pour son projet « Phénomènes de diffusion : théorie mathématique et applications ». Félicitations !

[Samir Bedrouni, lauréat 2021 de la chaire Audin de l'Insmi](#)

Félicitations à Samir Bedrouni, maître de conférences à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene à Alger, lauréat 2021 de la chaire Audin de l'Insmi !

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.

[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

[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.

[Appel Com'lab CNRS](#)

La Direction de la communication du CNRS a mis en place, afin de promouvoir la diffusion de la culture scientifique, un dispositif de soutien aux actions de médiation portées par les scientifiques, CNRS Com'Lab.

Date limite le 28 juin 2021.

Candidatures pour des prix et des bourses de recherche

[Première édition du Prix Thierry Célérier – Femmes & Sciences : appel à candidature et appel à experts et expertes](#)

L'association Femmes & Sciences annonce l'ouverture de l'appel à candidature de la première édition du Prix Thierry Célérier – Femmes & Sciences pour l'encouragement des jeunes femmes de talent en situation de handicap souhaitant développer un projet scientifique ou technologique.

Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 30 juin 2021.

Pour la sélection des dossiers de candidature, des expertes et experts, recrutés sur la base du volontariat, sont appelés à se manifester.

Date limite de candidature comme expert et experte : 15 juin 2021.

[Prix de thèse du laboratoire de mathématiques Blaise Pascal](#)

Le prix de thèse du laboratoire de mathématiques Blaise Pascal est destiné à récompenser une thèse en mathématiques soutenue dans un laboratoire français au cours des deux années précédant l'année de candidature. En 2021, le prix récompensera une thèse en mathématiques appliquées. La lauréate ou le lauréat recevra son prix au laboratoire de mathématiques Blaise Pascal où elle ou il donnera une conférence en décembre.

Date limite de candidature : 18 juin 2021.

[Appel à candidature pour le prix de thèse AMIES 2021](#)

Le prix de thèse AMIES a pour but de promouvoir les thèses de mathématiques réalisées en partie en collaboration avec une entreprise et ayant des retombées directes pour celle-ci. La thèse doit avoir été soutenue dans l'année civile précédant la remise du prix. Celle-ci se tiendra le 12 octobre 2021.

Date limite de candidature : 8 juillet 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.

[Appel à candidature pour le Grand prix franco-taiwanais 2021](#)

Le grand prix franco-taiwanais de l'Académie des sciences et le Ministère de la science et la technologie de Taïwan sera décerné à une équipe de chercheuses ou chercheurs français et taiwanais ayant contribué aux recherches scientifiques intéressant les deux régions, toutes disciplines scientifiques.

Date limite : 30 juin 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.

Nouveaux appels pour les partenariats Hubert Curien

- [PHC Bosphore 2022](#) franco-turc. Date limite : 7 juin 2021.
- [PHC Al Maqdisi 2021](#) franco-palestinien : 14 juin 2021.
- [PHC Van Gogh 2022](#) franco-néerlandais : 17 juin 2021.
- [PHC Rila 2022](#) franco-bulgare : 28 juin 2021.
- [PHC Procope 2022](#) franco-allemand : 29 juin 2021.
- [PHC Polonium 2022](#) franco-polonais : 22 juillet 2021.
- [PHC Procore 2022](#) avec Hong-Kong : 23 juillet 2021.
- [PHC Orchid 2022](#) franco-taiwanais : 17 septembre 2021.
- [PHC Jules Verne 2022](#) franco-islandais : 15 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.

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.

Autres appels

[PEPS "Mathématiques de la santé" d'AMIES](#)

AMIES lance un appel PEPS "mathématiques de la santé". Il s'agit de co-financements de projets de recherche avec une entreprise. Les cibles prioritaires (mais non exclusives) d'AMIES sont les petites entreprises (TPE, PME, ETI), un partenariat avec une institution hospitalière peut aussi être envisagé.

Date limite : 25 juin 2021.

Valorisation

[Projets de recherche et développement structurants pour la compétitivité \(PSPC\)](#)

9^e appel à projets PSPC, qui propose de soutenir de projets collaboratifs de recherche et développement structurants visant notamment des retombées économiques et technologiques directes sous forme de nouveaux produits, services et technologies, et des retombées indirectes en termes de structuration durable de filières.

Date limite de soumission des dossiers : 29 juin 2021.

[Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux \(MRSEI\) », Edition 2021 - Appel ANR](#)

Sont attendues dans le cadre de cet appel, des propositions ayant pour objet de constituer un réseau scientifique, couvrant des sujets de toutes les disciplines. Ces demandes doivent répondre à des programmes européens ou internationaux de grande ampleur, ayant un impact majeur au niveau scientifique, technologique et/ou sociétal.

Tous domaines scientifiques, tous thèmes mono- ou pluridisciplinaires.

Date limite : 07 juillet 2021

[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.

Décès

[Décès de Mudumbai Seshachalu Narasimhan](#)

Nous apprenons avec tristesse le décès de Mudumbai Seshachalu Narasimhan le 16 mai 2021. Il a été attaché de recherche au CNRS du 12 octobre 1957 au 28 juin 1960, sur la recommandation de Laurent Schwartz, qui a soutenu ensuite son renouvellement en 1958 et 1959. Nous reproduisons un texte de Sinnou David.

La lettre de l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions - EDITION DU 30/05/2021

[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/>