

La Lettre de l'INSMI

ÉDITION DU 09/12/2021

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

[Désordre et fluctuations dans les systèmes physiques : Giorgio Parisi et ses défis pour les mathématiciens](#)

A l'occasion du prix Nobel de physique attribué en 2021 à Giorgio Parisi, Giambattista Giacomin, professeur à Université de Paris, explore certains des résultats et méthodes de G. Parisi et les mathématiques qu'ils ont inspirées.

[Les travaux de Patricia Reynaud-Bouret, médaille d'argent CNRS 2021](#)

Patricia Reynaud-Bouret figure parmi les lauréates et lauréats 2021 de la médaille d'argent du CNRS, qui distingue des chercheurs et des chercheuses pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux, reconnus sur le plan national et international.

Nouvelles institutionnelles

[Création de l'IRL LYSM, Laboratoire Ypatia des sciences mathématiques à Rome](#)

Le CNRS et l'Istituto Nazionale di Alta Matematica signent le 10 décembre 2021 la convention de création de l'International Research Laboratory LYSM, Laboratoire Ypatia des Sciences Mathématiques.

[Appel à candidature pour la direction d'AMIES](#)

La direction conjointe de l'unité d'appui et de recherche (UAR) et du LabEx AMIES sera vacante le 1er janvier 2023. Les tutelles et partenaires (le CNRS, Inria et l'Université Grenoble Alpes) souhaitent recruter un nouveau directeur ou une nouvelle directrice.

Date limite : 30 avril 2022

Évènements

Évènements tous publics

Concours de BD Bulles au carré

Images des mathématiques ouvre le 11e concours de bande dessinée, Bulle au carré, sur le thème de l'intelligence artificielle. Classes de primaires et jeunes de 14 ans et +, non professionnels de la bande dessinée, sont invités à envoyer une planche avant le 1er mars 2022.

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.

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

Lancement de [carmin.tv](#)

Le vendredi 10 décembre 2021 à 16h à l'Institut Henri Poincaré, le LabEx CARMIN organise le lancement officiel de [carmin.tv](#), une plateforme de diffusion audiovisuelle pour les mathématiques et leurs interactions.

Changement climatique et biodiversité - école d'hiver de l'IMPT

L'Institut des Mathématiques pour la Planète Terre organise une école d'hiver sur le thème « Changement climatique et biodiversité » du 11 au 14 janvier 2022, à l'Institut Pascal (Orsay).

Distinctions

Lauréates et lauréats des prix de l'Académie des sciences 2021

L'Académie des sciences a remis le 23 novembre l'ensemble des prix et médailles qu'elle a attribués en 2021. Félicitations aux collègues lauréates et lauréats !

[Maria J. Esteban est élue membre étrangère de l'Académie des sciences espagnole](#)

Appels d'offres

Appels CNRS

Concours chercheurs & chercheuses au CNRS

Le CNRS recrute 250 chercheurs et chercheuses de toutes nationalités et sans condition d'âge dans tous les domaines scientifiques. Les inscriptions au concours sont ouvertes du 7 décembre 2021 au 11 janvier 2022.

PEPS « Jeunes chercheurs et jeunes chercheuses » de l'Insmi 2022

Le programme de Projet Exploratoire Premier Soutien « Jeunes chercheurs et jeunes chercheuses » de l'Insmi est lancé pour l'année 2022.

Date limite : 20 janvier 2022.

Appel À Projets « visites des IRL » de l'Insmi

L'appel à projets « visites des IRL » de l'Insmi est lancé pour l'année 2022. Il a pour objectif d'aider les collègues en France à lancer ou renforcer des collaborations avec les chercheurs et chercheuses de ces unités.

Date limite : 20 janvier 2022.

PhD Joint Programme CNRS & Imperial College London

Le CNRS lance, avec Imperial College London où l'Insmi a un laboratoire international (IRL), un PhD joint programme sur le thème "Les transformations numériques et défis mondiaux", dans lequel les mathématiques sont une priorité.

Date limite : 5 janvier 2022

PhD Joint Programme CNRS & Weizmann Institute

Dans le cadre de son programme de thèses « PhD Joint Programmes » développé avec des acteurs importants de la recherche mondiale, le CNRS ouvre un nouvel appel avec l'institut Weizmann.

Date limite : 20 janvier 2022

Appel à projets MODCOV19

La plateforme MODCOV19 est susceptible de financer plusieurs projets d'au plus 3 000€ (gratifications de stage, déplacements, rencontres, ...) portant sur au moins l'un des thèmes suivants : modélisation et développements analytiques ; méthodes statistiques liées aux points précédents ; gestion et optimisation des ressources médicales et hospitalières ; outils d'aide au diagnostic ou pronostic, à la surveillance ; modélisation des impacts socio-économiques des épidémies.

Date limite : 5 janvier 2022

Appel à projets « Nouvelles méthodes pour le traitement et l'analyse des données spatiales » 2022

L'appel à projet 2022 « Nouvelles méthodes pour le traitement et l'analyse des données spatiales » est une action conjointe CNES-CNRS. Il vise à stimuler le développement de méthodes innovantes de traitement, d'analyse et

d'exploitation scientifique de données spatiales, y compris pour la préparation de futures missions. Il couvre tous les projets, impliquant des données spatiales ou de télédétection, et toutes les disciplines scientifiques. Il est plus spécifiquement axé sur la mise en œuvre de nouvelles coopérations scientifiques interdisciplinaires entre les acteurs du spatial (conception d'instruments et satellites, domaines scientifiques bénéficiant du spatial) et les scientifiques des instituts du CNRS, pour le développement de méthodologies innovantes pour le traitement et l'analyse des données spatiales.

Date limite : 21 février 2022

[Appel à projets Sciences participatives en situation d'interdisciplinarité](#)

Le CNRS, à travers la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires, lance un appel à projets dans le cadre du défi Sciences participatives en situation d'interdisciplinarité.

Date limite : 2 février 2022

[Appel à projets Lumière et vie 2022](#)

Le CNRS, à travers la mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires, lance l'appel à projets Lumière et Vie 2022.

Date limite : 19 janvier 2022

[Accueil en apprentissage dans les unités de l'Insmi](#)

Cette année encore, toute unité relevant de l'INSMI peut accueillir des jeunes de 16 à 25 ans en apprentissage. Plusieurs dossiers sont présentés chaque année, pour des projets relevant essentiellement de la BAP E (Informatique, statistiques et calcul scientifique), de la BAP F (Culture, communication, production et diffusion des savoirs) et de la BAP J (Gestion et pilotage).

[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.

Date limite : 14 janvier 2021

CIRM, IHP, CIMPA

[Appel 2022 pour les CIMPA-ICTP Fellowships "Research in Pairs"](#)

Le programme CIMPA-ICTP fellowships "Research in Pairs" donne la possibilité à des chercheurs-es en mathématiques basé-es dans un pays en développement de venir en Europe pour collaborer avec un-e collègue pour une durée d'au moins 6 semaines. Durant cette période, il est attendu que ces deux personnes travaillent ensemble sur un projet de recherche bien étayé, principalement dans l'établissement du ou de la collègue européenne. Le montant maximal du soutien est de 10 000 euros.

Date limite : 31 décembre 2021.

[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.

[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.

[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

[Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : apports à l'oncologie des mathématiques et de l'informatique](#)

L'Institut Multi-Organisme (ITMO) Cancer d'AVIESAN (Alliance nationale pour les sciences de la VIE et de la SANTé) lancent un appel à projets fondés sur le développement de concepts et approches mathématiques et/ou informatiques visant à générer des progrès scientifiques en oncologie. La gestion opérationnelle de l'appel à projets est effectuée par l'Inserm.

Date limite : 6 janvier 2022.

[Appel à candidature pour participer au Heidelberg Laureate Forum](#)

Le Heidelberg Laureate Forum (HLF) cible les étudiants et étudiantes, chercheurs et chercheuses en mathématiques et informatique du master au postdoc. C'est un événement annuel de mise en réseau, qui offre aux jeunes mathématiciens et mathématiciennes, informaticiens et informaticiennes l'occasion d'interagir avec les lauréats et lauréates des grands prix en mathématiques et en informatique : Prix Abel, ACM A.M. Turing Award, ACM Prize in Computing, Médaille Fields and Prix Nevanlinna. La 9e édition se tiendra du 18 au 23 septembre 2022 à Heidelberg, en Allemagne.

Date limite : 11 février 2022.

[Programme Åsgard 2022 avec la Norvège](#)

Le programme Åsgard finance une semaine en Norvège pour développer des nouvelles collaborations ou échanges de bonnes pratiques pour quatre types de personnels : chercheurs et chercheuses (programme recherche), professionnel.le.s des structures de transfert de technologie (programme innovation), professionnel.le.s de l'administration de la recherche (programme staff) et équipe de professionnel.le.s de l'innovation ayant déjà participé à un programme Åsgard (programme recherche+).

Date limite : 31 janvier 2021.

[Chateaubriand Fellowship Program](#)

Le Chateaubriand Fellowship Program est une bourse offerte par l'Ambassade de France aux Etats-Unis en soutien aux doctorants et doctorantes d'institutions américaines qui souhaitent effectuer une partie de leur recherche doctorale en

France pour une période allant de 4 à 8-9 mois.

Date limite de candidature : 14 janvier 2022.

[Appel à candidature pour le Prix d'Alembert et le Prix Jacqueline Ferrand 2022](#)

Décernés par la Société mathématique de France, les prix d'Alembert et Jacqueline Ferrand visent à encourager la diffusion de la connaissance des mathématiques vers un large public.

Date limite de candidature : 15 mai 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 et autres appels Campus France

[PHC Fasic 2022](#)

FASIC est le Partenariat Hubert Curien franco-australien. Il sera mis en œuvre via trois outils distincts : FASIC Chercheurs, FASIC Doctorants, FASIC Ateliers.

Date limite : 23 décembre 2021

[PHC Ulysses 2022](#)

Partenariat Hubert Curien entre la France et l'Irlande, incluant l'Inserm dans le domaine de la santé ; l'Ademe et la SEAI (Sustainable Energy Authority of Ireland) dans le domaine de l'énergie ; le Réseau de transport d'électricité (RTE) en France et son homologue irlandais EirGrid dans les domaines des énergies renouvelables et smart grids, et plus largement des enjeux techniques et sociétaux liés à la transition énergétique.

Date limite : 20 janvier 2022

[Programme Peridot 2022](#)

PERIDOT est le partenariat Hubert Curien mis en place entre la France et le Pakistan autour de quatre domaines prioritaires : productivité agricole, sécurité alimentaire et nutrition ; santé ; énergie renouvelable ; gouvernance et réformes novatrices.

Date limite : 24 décembre 2021

[Programmes de bourses Vernadski, Ostrogradski et Metchnikov](#)

Campus France relaie trois appels à candidatures avec la Russie, ouverts jusqu'au 17 décembre 2021 : appel à candidatures "Vernadski" - doctorants et doctorantes en cotutelle de thèse franco-russe ; appel à candidatures

“Ostrogradski” - séjour de doctorants et doctorantes russes ; appel à candidatures “Metchnikov” - séjour de chercheurs et chercheuses russes en France

[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 tremplin Mariano Gago de coopération bilatérale en recherche](#)

Le Prix tremplin Mariano Gago de coopération bilatérale en recherche est un prix scientifique qui distingue des coopérations existantes entre des équipes françaises et des équipes portugaises et leur offre une opportunité de les approfondir dans un projet de recherche commun d'une durée de 2 ans. Les trois ou quatre prix décernés en 2022 couvriront l'ensemble des champs disciplinaires scientifiques.

Date limite : 31 janvier 2022

[MOPGA program](#)

Bourses de séjour de recherche pour jeunes chercheurs & chercheuses étrangers dans les établissements d'enseignement supérieur français dans les cinq domaines suivants : les sciences du système terrestre, les sciences du changement climatique et de la durabilité, la transition énergétique, les enjeux sociétaux des questions environnementales, la santé humaine, animale et/ environnementale dans le cadre de l'approche “Une seule santé”.

Date limite : 10 janvier 2022

[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/> 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

[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 09/12/2021

[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>