

ÉDITION DU 22/02/2021

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 d'Anna Erschler, médaille d'argent CNRS 2020

Anna Erschler figure parmi les lauréates et lauréats 2020 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.

Des niveaux d'énergie quantiques aux gaz de Riesz

Au détour d'un cours de mécanique quantique, matière riche en énoncés surprenants, il est possible d'entendre que "les niveaux d'énergie des systèmes quantiques se repoussent les uns les autres". Sachant que, dans le formalisme quantique, ces niveaux correspondent aux valeurs propres de l'opérateur hamiltonien qui encode les interactions physiques, cela revient-il à dire qu'il y a, dans la nature, des valeurs propres qui se repoussent ?

Par Thomas Leblé, chargé de recherches au CNRS, membre du MAP5.

Interviews de jeunes chercheur et chercheuse :

- Interview d'Alexandre Afgoustidis, recruté chargé de recherches au CNRS en octobre 2020, membre de l'institut Elie Cartan de Lorraine (IECL).
- Interview de Cong Xue, recrutée chargée de recherches au CNRS en octobre 2020.

Nouvelles institutionnelles

Choix des mathématiques au lycée

Depuis la réforme du lycée, les élèves ne choisissent plus une filière mais un ensemble d'enseignements de spécialités. Chaque élève de première en choisit trois et en garde deux en terminale. La direction de l'évaluation de la prospective et de la performance (DEPP) du Ministère de l'éducation nationale, de la jeunesse et des sports a publié une note d'information sur les choix par les élèves des différents enseignements de spécialité.

Vie des mathématiques

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.

Prix et distinctions

Cours Peccot 2020-21

Emmanuel Lecouturier et Antoine Song sont distingués du cours Peccot 2020-2021 par le Collège de France. Félicitations !

SIAG/APDE Best Paper Prize 2022

Didier Bresch, directeur de recherches au CNRS au Laboratoire de mathématiques appliquées (LAMA - CNRS & Université Savoie Mont Blanc), et Emmanuel Jabin, professeur au département de mathématiques de Pennsylvania State University, se voient décerner le prix du meilleur article du SIAM Activity Group on Partial Differential Equations (SIAG/APDE Best Paper Prize) pour leur article intitulé "Global existence of weak solutions for compressible Navier-Stokes equations: Thermodynamically unstable pressure and anisotropic viscous stress tensor", publié dans *Annals of Mathematics* (2018). Félicitations !

Bergman Prizes 2020

Aline Bonami, professeure émérite à l'université d'Orléans, membre de l'institut Denis Poisson (IDP - CNRS, Université d'Orléans & Université de Tours) et Peter Ebenfelt, professeur à University of California, San Diego, sont lauréate et lauréat de Bergman Prizes 2020, décernés par l'American Mathematical Society. Félicitations !

Appels d'offres

Thèses et post-docs

Appel à manifestation d'intérêt (AMI) pour des financements de thèses en France

L'INSMI lance un appel à manifestation d'intérêt pour des financements de thèses en France (directeur ou directrice de thèse et école doctorale de rattachement en France), avec engagement de séjour(s) de plusieurs mois du doctorant ou de la doctorante dans l'un des International Research Laboratories (IRL) du CNRS. Les réponses sont centralisées et remontées par les directeurs et directrices d'unité pour le 16 mars 2021 à 12 heures.

PhD Joint Programmes

Le CNRS initie des dialogues bilatéraux avec les grands acteurs de la recherche mondiale autour de «PhD Joint Programmes» permettant le financement de bourses doctorales et de mobilités sur 3 ans entre les deux équipes. Deux nouveaux programmes viennent d'être lancés. Celui avec l'université de Witwatersband est encore ouvert jusqu'au 31 mars.

Afin que l'Insmi puisse appuyer vos dossiers, nous vous demandons de nous tenir informés de votre dépôt en envoyant une copie du dossier par mail à insmi.international@cnrs.fr.

Date limite : 31 mars 2021.

Appel à projets : bourse de thèse MODCOV19

La plateforme MODCOV19 lance un appel pour le financement d'une thèse portant sur l'un des nombreux domaines de la modélisation en relation avec les épidémies et leur gestion. Une liste non exhaustive de thèmes concernés a été détaillée sur le site de MODCOV19. Ces thèmes doivent être interprétés dans un contexte plus large de maladies infectieuses et pas seulement réduits à la Covid-19.

Date limite : 12 mars 2021.

Postes de post-doctorat du Centre Henri Lebesgue

Le Centre Henri Lebesgue propose des postes de post-doctorat d'une durée de deux ans, avec prise d'effet entre septembre 2021 et janvier 2022 au plus tard.

Dates limites de candidature : 31 mars et 30 avril 2021.

Appel à candidature post-doctorats "Lecteurs Hadamard"

La Fondation mathématique Jacques Hadamard (FMJH) lance son appel à candidatures pour le financement de post-doctorats d'excellence « Lecteurs Hadamard ». Ces postes consistent en des contrats de trois ans comportant une faible charge d'enseignement. Ils sont rattachés à un des laboratoires membres de la FMJH.

Date limite de candidature : 1^{er} avril 2021.

Chaires

Chaire Audin : appel à candidature 2021

Pour la deuxième année, l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi) ouvre un appel à candidature pour la chaire Audin, créée en mémoire de Maurice Audin, assistant de mathématique français de la faculté d'Alger, disparu de la guerre d'Algérie. Un mathématicien ou une mathématicienne membre d'un laboratoire algérien ou université algérienne sera accueilli dans un laboratoire français pour une durée d'un mois.

Date limite d'envoi des dossiers par les unités à l'Insmi : 15 avril 2021.

Appel à candidature pour la chaire Jean Morlet

Ce programme de coopération internationale offre à une chercheuse ou un chercheur étranger la possibilité d'occuper un poste résidentiel de six mois au Cirm, au cours duquel ils collaborent avec une porteuse ou porteur de projet local. Chaque semestre se concentre sur un domaine différent des sciences mathématiques avec au moins 4 événements scientifiques (2 de grande taille et jusqu'à 4 plus restreints) et un programme d'invitations internationales.
Date limite : 31 mars 2021.

Candidatures pour des prix et des bourses de recherche

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.

Séphora Berrebi Scholarships for Women in Advanced Mathematics & Computer Science

Pour la 4^e édition des *Séphora Berrebi Scholarships for Women in Advanced Mathematics & Computer Science*, l'association Séphora Berrebi remettra une bourse de 2000 € à quatre jeunes chercheuses bénéficiant déjà d'un financement principal. Les doctorantes et post-doctorantes inscrites dans une école doctorale, un laboratoire de recherche ou un institut de recherche en France ou en Israël sont éligibles. L'objectif est d'encourager la participation active des femmes à la recherche scientifique, en particulier dans ces domaines.
Date limite : 7 mars 2021.

Appel à candidature pour le programme Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science

Ouverture de l'appel à candidature de l'édition 2021 du programme Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science. Ce programme s'adresse aux doctorantes et post-doctorantes.
Date limite : 19 mars 2021.

Appel à candidatures pour le Prix Christian Le Provost

L'Académie des sciences décernera en 2021 le prix Christian Le Provost, à une auteure ou un auteur de recherches conduites dans un laboratoire français pour des travaux remarquables en océanographie physique et biogéochimique. L'âge de la lauréate ou du lauréat ne devra pas dépasser 38 ans au 1^{er} janvier de l'année d'attribution.
Date limite : 1^{er} mars 2021.

Grand Prix Mergier-Bourdeix

Le Grand Prix Mergier-Bourdeix de l'Académie des sciences, d'un montant de 15.000 euros, sera décerné en 2021 en sciences mathématiques et physiques, sciences de l'univers et leurs applications (il en est ainsi en 2021), à une jeune chercheuse ou chercheur français se consacrant à des recherches fondamentales n'ayant aucun but lucratif, ne visant pas d'application immédiate et dont les résultats révèlent des dons exceptionnels. Le prix ne peut être qu'exceptionnellement divisé.
Date limite : 6 avril 2021.

Grand prix Huy Duong Bui

L'Académie des sciences décernera en 2021 le Grand prix Huy Duong Bui, d'un montant de 20.000 euros, à une chercheuse ou un chercheur français ou étranger pour des travaux remarquables dans les domaines de la mécanique.
Date limite : 6 avril 2021.

Grand prix Ampère de l'Electricité de France

Le Grand prix Ampère de l'Electricité de France, fondé par Electricité de France et décerné par l'Académie des sciences, d'un montant de 50 000€, sera attribué une ou plusieurs chercheuses ou chercheurs travaillant dans un laboratoire français pour un travail de recherche remarquable dans le domaine des sciences mathématiques ou physiques, fondamentales ou appliquées.
Date limite : 6 avril 2021.

Prix Lazare Carnot

L'Académie des sciences décernera, en 2021, le Prix Lazare Carnot, d'un montant de 30 500 euros, créé par le ministre de la Défense et destiné à récompenser des travaux de recherche fondamentale ayant des perspectives d'applications à la fois civiles et militaires. Il est attribué en 2021 dans le domaine des applications.
Date limite : 6 avril 2021.

Cirm

Date limite : 31 mars 2021

Appel à candidature pour les Ecoles de recherche Cirm-IHP

Le CIRM réserve deux semaines par an pour l'accueil de semaines introductives à certains trimestres thématiques de l'Institut Henri Poincaré (Paris).

Appel à candidature pour les Mois thématiques au Cirm

Le Cirm propose à la communauté locale de mathématiciennes et de mathématiciens d'organiser chaque année en février un "mois thématique" autour d'une thématique de leur choix. Le format de ce mois est composé de semaines de conférences et de semaines d'écoles de recherche (en tout 5 semaines maximum).

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.

Partenariats Hubert Curien

Maghreb 2022

Les trois Partenariats Hubert Curien (PHC) du Maghreb (PHC franco-algérien « Tassili », PHC franco-tunisien « Utique » et PHC franco-marocain « Toubkal ») encouragent à travers le PHC Maghreb les coopérations multilatérales en finançant conjointement des projets régionaux impliquant les 3 pays du Maghreb et la France. Ces projets sont financés pour une durée de 3 ans.

Date limite : 22 mars 2021.

PHC Tassili 2022

Le partenariat Hubert Curien (PHC) Tassili est un programme de coopération algéro-français qui apporte un soutien à des projets de recherche conjoints sur une durée de 3 ans. Le financement porte notamment sur la mobilité au sein de laboratoires français, de jeunes doctorantes et doctorants algériens, d'enseignantes et d'enseignants pour une habilitation d'une part, et de la mobilité de chercheuses et chercheurs français et algériens entre la France et l'Algérie d'autre part.

Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 24 mars 2021

PHC Tournesol Flandres (communauté flamande) 2020

Tournesol FL est le Partenariat Hubert Curien (PHC) mis en place avec la Communauté flamande de Belgique.

Date limite : 31 mars 2021.

PHC Tournesol Wallonie Bruxelles (communauté française) 2021

Tournesol FR est le Partenariat Hubert Curien franco-belge mis en place avec la communauté francophone de Belgique.

Date limite : 31 mars 2021.

PHC Amadeus 2022

Amadeus est le Partenariat Hubert Curien (PHC) franco-autrichien.

Une attention particulière sera portée aux projets dont la thématique est liée à celles qui figurent dans le programme-cadre pour la recherche et l'innovation Horizon Europe.

Date limite : 1er avril 2021.

PHC Proteus 2022

Partenariat Hubert Curien (PHC) franco-slovène.

Date limite de candidature : 22 avril 2021.

PHC Protea 2022

Partenariat Hubert Curien (PHC) franco sud-africain.

Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 28 avril 2021.

PHC Maimonide est le Partenariat Hubert Curien franco-israélien.

Deux thématiques : anticipation et impact de la pandémie virale - que pouvons-nous apprendre pour l'avenir ? (Approche interdisciplinaire) ; innovations agro écologiques face aux changements globaux.

Date limite de candidature : 29 avril 2021.

PHC Germaine de Staël 2022

Partenariat Hubert Curien (PHC) franco-suisse.

Date limite de candidature : 1er juin 2021.

Autres appels

Appel à écoles d'été, stages et clubs 2021 de la fondation Blaise Pascal

L'appel à écoles d'été, stages et clubs 2021 de la fondation Blaise Pascal (FBP) est ouvert.

Date limite : 1er mars 2021.

Appel à projets FNSO 2 « Publications »

Le deuxième appel à projets du fonds national pour la science ouverte, consacré à l'édition scientifique, la publication scientifique ouverte et leur écosystème, est ouvert jusqu'au 31 mars.

Appel à projets MSA 2021

L'appel à projets MSA 2021 entend financer des projets de recherche menés par les laboratoires scientifiques français, toutes disciplines confondues, comprenant la santé comme l'ensemble des questions relevant de la protection sociale des populations agricoles.

Date limite de réception des lettres d'intention : 12 février 2021.

Date limite des dépôts : 11 juin 2021.

Affiliation au Health Data Hub

Créé pour garantir l'accès aisé et unifié, transparent et sécurisé, aux données de santé pour améliorer la qualité des soins et l'accompagnement des patientes et patients, le Health Data Hub a lancé son programme d'affiliation des chercheurs et chercheuses.

Valorisation

Concours d'innovation i-PhD

Le concours d'innovation i-PhD vise à récompenser les doctorantes et doctorants ou jeunes chercheuses et chercheurs porteurs de projets entrepreneuriaux mobilisant des technologies de rupture. Il concerne tout projet de valorisation d'une technologie innovante pouvant conduire à une startup deeptech.

Date limite de dépôt : 9 mars 2021.

Programme ANR Chaires industrielles

Le programme ANR Chaires industrielles cible la création de chaires co-construites et co-financées entre laboratoires publics et entreprises et vise à renforcer le potentiel de recherches novatrices et stratégiques dans des domaines prioritaires pour l'industrie française et pour lesquels les niveaux de maturité technologique sont encore bas. Ce programme est ouvert à toutes les thématiques de recherche.

Date limite : 9 mars 2021.

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.

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 22/02/2021

La Lettre de l'Insmi en ligne

Abonnez-vous à la lettre

sympa@listes.math.cnrs.fr?subject=SUBSCRIBE

Désabonnez-vous

sympa@listes.math.cnrs.fr?subject=SET%20lettre-insmi%20NOMAIL

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/>