

# La Lettre de l'INSMI

## ÉDITION DU 21/01/2022

*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](#).

## Éditorial

Chères et chers collègues,

Nous commençons l'année 2022 dans un contexte que nous aurions souhaité plus serein. Ce contexte est l'occasion de rappeler la poursuite de l'action de coordination MODCOV19 et la nécessité de faire connaître à cette action vos travaux liés notamment à la compréhension de la dynamique épidémique. Vous trouverez plus d'information dans la lettre.

L'année 2022 sera l'année des assises des mathématiques, temps de réflexion sur l'évolution de la discipline mathématique et de la place des mathématiques dans la société. Ces assises, organisées avec le soutien du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation se tiendront à l'automne 2022 après une plusieurs mois de préparation qui impliqueront des membres de la communauté.

Nous souhaitons la bienvenue à la 44<sup>e</sup> unité mixte de recherche de l'Insmi, Modal'X, en partenariat avec l'Université Paris-Nanterre.

À tous et toutes, l'Insmi souhaite une très bonne année 2022, pleine de succès, notamment mathématiques !

## Actualités scientifiques

### [Effet tunnel magnétique](#)

Virginie Bonnaillie-Noël, directrice de recherche au CNRS, Frédéric Hérau, professeur à l'université de Nantes et Nicolas Raymond, professeur à l'université d'Angers, décrivent une formule récemment démontrée dans « Pure magnetic tunneling effect in two dimensions », paru à *Inventiones Mathematicae*, qui trouve ses origines et ses motivations dans la physique quantique.

# Nouvelles institutionnelles

## Les Assises des mathématiques

Les mathématiques sont une discipline en constante évolution et en plein développement. Il est nécessaire de prendre un temps de réflexion sur cette évolution et ses conséquences. Par ailleurs, alors que les mathématiques sont une discipline à impact majeur, les enjeux qui y sont attachés restent largement méconnus de la société, notamment des personnalités politiques et des responsables du monde socio-économique. À l'aune de ces deux constats, l'Insmi organise en 2022 avec un soutien fort du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, les assises des mathématiques.

## L'Insmi accueille une nouvelle directrice adjointe scientifique

L'Insmi est heureux d'accueillir une nouvelle directrice adjointe scientifique. Alessandra Sarti, professeure à l'Université de Poitiers, membre du Laboratoire de Mathématiques et Applications (CNRS & Université de Poitiers), est en charge des unités de recherche, chercheurs et chercheuses à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2022.

## Évolutions des unités de recherche de l'Insmi

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, deux unités (une UMR et un IRL) ont été créées par l'Insmi.

## MODAL'X, nouvelle UMR CNRS 9023

L'unité de recherche en mathématiques MODAL'X ou laboratoire de Modélisation aléatoire de l'université Paris X (dix en chiffre romain...) a été fondée en 1994 au sein de l'université appelée aujourd'hui Paris Nanterre. Comme le suggère le presque-acronyme qui constitue son nom, ses thèmes de recherche portent principalement sur les modèles de l'aléatoire. De par son immersion dans une université de sciences humaines, MODAL'X est naturellement amenée à développer des projets de recherche avec d'autres disciplines comme l'informatique, la linguistique, la psychologie ou l'économie.

## MathGeoPhy, nouveau GdR CNRS 3485

Le groupement de recherche CNRS MathGeoPhy a été créé par l'INSMI au 1<sup>er</sup> janvier 2022. Ses activités concernent les mathématiques en interaction avec la géophysique des enveloppes fluides et solides.

## Augmentation du nombre de chaires IUF

Le nombre de chaires IUF devrait augmenter en 2023 et le dispositif de chaires de médiation scientifique d'une part et innovation d'autre part devrait être étendu.

# Événements

# ICM 2022

## [Marie-France Vignéras, conférencière Emmy Noether à l'ICM 2022](#)

Marie-France Vignéras, professeure émérite à Université de Paris, membre de l'Institut de mathématiques de Jussieu-Paris rive gauche (UMR7586, CNRS, Sorbonne Université & Université de Paris), est conférencière Emmy Noether de l'ICM 2022.

[Interview de Marius Tucsnak](#), professeur à l'université de Bordeaux, membre de l'IMB (CNRS/Université de Bordeaux) conférencier invité à l'ICM 2022 dans la section 16, Contrôle et optimisation.

[Interview de Pierre Cardaliaguet](#), professeur à l'université Paris Dauphine, membre du CEREMADE (CNRS/Université Paris Dauphine), conférencier invité avec François Delarue, professeur à l'université Côte d'Azur, dans la section 10, Equations à dérivées partielles et dans la section 12, Probabilités.

## Écoles thématiques

### [Écoles thématiques 2022 de l'Insmi](#)

En 2022, l'Insmi soutiendra dix écoles thématiques du CNRS. Nous en donnons la liste.

### [Écoles thématiques 2023 du CNRS](#)

La campagne des écoles thématiques du CNRS ouvrira le 3 février 2022. Ce label permet à une école thématique de bénéficier d'un financement couvrant au moins les frais des participantes et participants affiliés au CNRS. Pour candidater à ce dispositif, la première étape est une déclaration d'intention à envoyer avant le 18 mars 2022.

## Événements tous publics

### [Concours de BD Bulles au carré](#)

Images des mathématiques ouvre le 11<sup>e</sup> 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 1<sup>er</sup> 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.

Inscriptions closes depuis le 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.

## MODCOV19

Dans un contexte sanitaire qui rappelle que la pandémie est loin d'être terminée, la plateforme [Modélisation et Covid-19 \(MODCOV19\)](#) poursuit la mission de coordination pour laquelle elle s'est engagée dès mars 2020. Le comité scientifique souhaite en particulier continuer à mettre en avant les travaux de modélisation et les activités sur les nombreux thèmes liés à la compréhension de la dynamique épidémique (graphes de contacts, propagation par aérosols et gouttelettes, impact des gestes barrières, évolution génétique et variants...) et de sa gestion (allocations optimales de ressources, notamment médicales, modélisation des impacts socio-économiques...) *via* le [groupe de travail mensuel](#), le site web et la [lettre d'information](#) de MODCOV19. N'hésitez pas à vous [inscrire à la plateforme](#) pour pouvoir participer à ses activités, et également à signaler les (pré)publications, séminaires et conférences, appels, offres d'emplois et de stages qui pourraient intéresser les membres de la plateforme *via* l'[adresse de contact](#).

## Vie des mathématiques

### [Doctorat en mathématiques - 2020](#)

En mai 2021, le service d'information et études statistiques (SIES) du ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation a publié une mise à jour de sa publication annuelle sur le doctorat.

### [Choix des mathématiques au lycée 2021](#)

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 à la rentrée 2021. Cette note permet de mesurer les évolutions entre les rentrées 2020 et 2021.

### [Enseignement et compétences en mathématiques dans le primaire et le secondaire](#)

Une note d'information publiée par la direction de l'évaluation de la prospective et de la performance du ministère de l'éducation nationale en novembre 2021

étudie les effets des choix des élèves en lycée sur les services des enseignantes et enseignants. Le rapport « L'état de l'école » rapportent les résultats d'enquêtes sur le niveau des élèves à différents niveaux. Nous isolons le cas des enseignements de mathématiques.

### Stages Math C2+

En œuvrant à la mise en place de stages MathC2+, les scientifiques des unités de mathématiques du CNRS et de ses partenaires luttent contre une triple inégalité, de sexe, sociale et géographique, à l'accès aux métiers des mathématiques.

## On en parle

### Ces lois cachées dans le désordre

*Et s'il y avait de l'ordre au sein du désordre qui nous entoure ? Des chercheurs scrutent les phénomènes à toutes les échelles pour tenter d'expliquer la dynamique de systèmes en apparence chaotiques ou désordonnés tels que les nuages, le cours de la Bourse ou encore les réseaux de neurones profonds.*

Un article à lire sur CNRS le Journal, avec la participation d'Hermine Biermé, professeure à l'université de Poitiers, membre de l'Institut Denis Poisson (UMR7013 - CNRS, Université d'Orléans & Université de Tours), Jean-Philippe Bouchaud, directeur de la recherche du Capital Fund Management, Bérengère Dubrulle, directrice de recherche au CNRS, membre du laboratoire Service de physique de l'état condensé (UMR 3680 - CNRS & CEA), Stéphane Jaffard, professeur à l'université Paris-Est Créteil, membre du Laboratoire d'analyse et de mathématiques appliquées (UMR8050 - CNRS, Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne & Université Gustave Eiffel), Marc Mézard, directeur de l'École normale supérieure - PSL.

### Mathématiques et informatique : une évolution main dans la main

*Le réseau thématique Mathrice a fêté ses 20 ans. L'occasion de revenir sur les évolutions conjointes de deux domaines qui se nourrissent l'un l'autre : les mathématiques et l'informatique.*

Un article à lire sur CNRS info, avec la participation de Bill Allombert, ingénieur de recherche au CNRS, membre de l'Institut mathématique de Bordeaux (UMR5251 - CNRS, Bordeaux INP & Université de Bordeaux), Philippe Helluy, directeur de l'Institut de recherche mathématique avancée (UMR7501 - CNRS & Université de Strasbourg), Christian Peskine, professeur émérite à Sorbonne Université, membre de l'Institut de mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche (UMR7586 - CNRS, Sorbonne Université & Université de Paris), Patricia Reynaud-Bouret, directrice de recherche au CNRS, membre du Laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné (UMR7351 - CNRS/Université Côte d'Azur), Emmanuel Royer, professeur à l'université Clermont Auvergne, membre du Laboratoire de mathématiques Blaise Pascal (UMR6620 - CNRS & Université Clermont Auvergne), directeur adjoint scientifique à l'Insmi et Amandine Véber, directrice

de recherche au CNRS, membre du MAP5 (UMR8145 - CNRS & Université de Paris) et professeure à l'Ecole Polytechnique, coordinatrice de la plateforme ModCov19.

## Distinctions

### [Véronique Gayrard, lauréate du Gay Lussac Humboldt Award](#)

Le Gay Lussac Humboldt Award est attribué en 2022 à Véronique Gayrard, directrice de recherche au CNRS, membre de l'Institut de mathématiques de Marseille (Aix-Marseille Université & CNRS). Félicitations !

### [Lauréats du prix Fermat 2021](#)

Le prix Fermat 2021 est décerné à Fernando Codá Marques, professeur à l'Université de Princeton et Vincent Pilloni, directeur de recherche au CNRS et membre du Laboratoire de mathématiques d'Orsay (CNRS & Université Paris-Saclay). Félicitations !

### [Prix ACM SIGSAM Richard Dimick Jenks Memorial](#)

Le prix ACM SIGSAM Richard Dimick Jenks Memorial Prize 2021 pour l'excellence en génie logiciel appliqué au calcul formel a été décerné à Henri Cohen, Karim Belabas et Bill Allombert pour le système de calcul formel Pari/GP. Félicitations !

### [Prix George Pòlya 2022 de mathématiques de la SIAM](#)

Antti Kupiainen, professeur à l'université d'Helsinki, Rémi Rhodes, professeur à Aix-Marseille Université, membre de l'institut de mathématiques de Marseille (I2M - UMR7373 - Aix-Marseille Université & CNRS) et Vincent Vargas, directeur de recherche au CNRS en détachement à l'université de Genève, sont co-lauréats du prix George Pòlya 2022 de mathématiques décerné par la SIAM pour leur publication "Intégrabilité de la théorie de Liouville : preuve de la formule DOZZ". Félicitations !

## Appels d'offres

### Appels CNRS

#### [AMORCE : dispositif d'aide au montage de projets européens collaboratifs](#)

Cet appel à projets de la Direction Europe de la recherche et coopération internationale vise à apporter un soutien financier aux chercheurs et chercheuses, enseignants-chercheurs et enseignantes-chercheuses des unités de recherche CNRS qui souhaitent déposer, en tant que coordinateur ou coordinatrice, un projet collaboratif pour émarger aux financements du programme Horizon Europe.

Date limite : 18 février 2022.

### [PhD Joint Programme CNRS & Université d'Arizona](#)

Le CNRS lance, avec l'Université d'Arizona un PhD joint programme.  
Le dépôt des dossiers se fait en ligne. La partie du partenaire étranger doit déposer le même dossier de son côté.  
Date limite : 24 janvier 2022.

### [PhD Joint Programme CNRS & Université de Chicago](#)

Le CNRS lance, avec l'Université de Chicago, un PhD joint programme.  
Le dépôt des dossiers se fait en ligne. La partie du partenaire étranger doit déposer le même dossier de son côté.  
Date limite : 7 février 2022.

### [PhD Joint Programme CNRS & Université de Melbourne](#)

Le CNRS lance, avec l'Université de Melbourne, un PhD joint programme.  
Le dépôt des dossiers se fait en ligne. La partie du partenaire étranger doit déposer le même dossier de son côté.  
Date limite : 15 février 2022.

### [PHD Joint Programme CNRS & Université de Copenhague](#)

Le CNRS lance, avec l'Université de Copenhague, un PhD joint programme.  
Le dépôt des dossiers se fait en ligne. La partie du partenaire étranger doit déposer le même dossier de son côté.  
Date limite : 4 mars 2022.

### [Appel à projets « Sciences pour l'IA, IA pour les Sciences » 2022](#)

Le CNRS, à travers la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires (MITI), lance l'appel à projet 2022 « Sciences pour l'IA, l'IA pour les sciences ». Cet appel s'inscrit dans le cadre de la mise en place d'un centre interdisciplinaire « Sciences pour l'IA, IA pour les Sciences », mis en place en 2022 par le CNRS pour répondre à ces défis identifiés dans son contrat d'objectifs et de performance (COP).  
Date limite : 14 mars 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.

### [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.

## CIRM, IHP, CIMPA

### [La campagne d'appels d'offres du CIRM est ouverte](#)

La campagne d'appels d'offres du CIRM est ouverte pour organiser un événement durant le deuxième semestre 2023.

Date limite : 31 mars 2022 (hors workshops, recherches en résidences et appels au fil de l'eau).

### [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.

### [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.

## Autres appels

### [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 1<sup>er</sup> 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.

### [Appel à projets 2022 de l'IMPT](#)

L'Institut des Mathématiques pour la Planète Terre lance en 2022 un appel à projets sur le thème suivant : socio-économie de l'environnement – énergie, transition énergétique, urbanisme, mobilité, agriculture et pêche, gestion des ressources..., ainsi qu'un appel blanc destiné aux projets à même de lancer de nouvelles collaborations, ainsi que ceux dont l'impératif d'un lancement

immédiat est correctement justifié.

Date limite : 10 mars 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.

### [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.

### [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.

## Partenariats Hubert Curien et autres appels Campus France

### [PHC Toubkal 2023](#)

TOUBKAL est le Partenariat Hubert Curien (PHC) franco-marocain. Il finance la mobilité de chercheurs et chercheuses, doctorants et doctorantes en cotutelle dans le cadre de projets présentés conjointement par une ou plusieurs équipes

françaises et marocaines. Le comité de sélection portera une attention particulière aux projets de recherche en Didactique du français langue étrangère. Date limite : 16 février 2022.

#### [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

#### [Appel à candidatures pour le prix franco-polonais "Marie Skłodowska-Curie et Pierre Curie" 2022](#)

L'Académie des sciences et la Fondation pour la science polonaise décerneront en 2022 le prix « Marie Skłodowska-Curie et Pierre Curie » à un binôme de chercheurs ou chercheuses, l'un ou l'une conduisant sa recherche en Pologne et l'autre en France, indépendamment de leur nationalité, pour leurs contributions scientifiques remarquables ainsi que leurs projets futurs.

Date limite : 28 février 2022.

#### [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.

#### [Appel à candidature pour le Grand prix Ampère de l'Electricité de France](#)

Le Grand prix Ampère de l'Electricité de France est destiné à récompenser un ou plusieurs chercheurs ou chercheuses travaillant dans un laboratoire français dans le domaine des sciences mathématiques ou physiques, fondamentales ou appliquées.

Date limite : 25 février 2022.

#### [Appel à candidatures pour le Grand Prix Clément Codron - Fondation Codron Fautz / Fondation de l'Institut de France](#)

Le Grand Prix Clément Codron - Fondation Codron Fautz / Fondation de l'Institut de France est un prix annuel récompensant tout chercheur ou chercheuse français ou francophone, ou si les recherches le justifient, de quelque nationalité que ce soit, ayant effectué un travail remarquable dans le domaine des sciences

appliquées à la technologie.  
Date limite : 25 février 2022.

#### [Appel à candidatures pour le Grand Prix de Mme Victor Noury](#)

Le Grand Prix de Mme Victor Noury (née Catherine Victoire Langlois) est un prix annuel décerné sur proposition de l'Académie des sciences pour encourager le développement de la science dans ses manifestations les plus diverses. Seules pourront en bénéficier les personnes de nationalité française âgées de 45 ans au plus. Il sera attribué en 2022 dans le ressort de la division des sciences mathématiques et physiques, sciences de l'univers et leurs applications. La condition d'âge s'applique aux candidates et candidats dont l'année de naissance est 1977 ou postérieure.

Date limite : 25 février 2022.

#### [Appel à projets pour le Grand Prix Grand Prix Émilía Valori pour l'application des sciences](#)

Le Grand Prix Grand Prix Émilía Valori pour l'application des sciences est un prix annuel attribué à un chercheur ou une chercheuse ayant apporté une contribution significative dans le domaine scientifique susceptible d'avoir des applications technologiques. Il est décerné en 2022 dans les disciplines relevant de la division des sciences mathématiques et physiques, sciences de l'univers et leurs applications.

Date limite : 25 février 2022.

#### [Appel à candidatures pour le Grand Prix scientifique de la Fondation Charles Defforey-Institut de France](#)

Le Grand Prix scientifique de la Fondation Charles Defforey-Institut de France est destiné à aider des recherches réalisées dans un laboratoire français ou étranger, placées sous la responsabilité d'une personnalité scientifique, française ou étrangère, portant sur le thème "Développements dans le monde quantique".

Date limite : 28 février 2022.

#### [Grand Prix IMT – Académie des sciences](#)

L'Institut Mines-Télécom (IMT) et l'Académie des sciences décerneront le Grand Prix IMT – Académie des sciences, en partenariat avec la Fondation Mines-Télécom, à un ou une scientifique ayant contribué de manière exceptionnelle par un ensemble d'avancées scientifiques reconnues ayant permis de faire progresser des problématiques issues du monde industriel ou de l'entreprise, au service d'une économie durable, dans l'un des domaines scientifiques et technologiques suivants : transformation numérique dans l'industrie ; ingénierie de l'énergie et de l'environnement ; matériaux et fabrication.

Date limite : 9 mai 2022.

#### [Prix Espoir IMT – Académie des sciences](#)

L'Institut Mines-Télécom (IMT) et l'Académie des sciences décerneront le Prix Espoir IMT – Académie des sciences, en partenariat avec la Fondation Mines-

Télécom, à un ou une scientifique de moins de 40 ans au premier janvier de l'année d'attribution du prix (cette limite pouvant être repoussée d'un an par enfant), ayant contribué par une innovation majeure à faire progresser des problématiques issues du monde industriel ou de l'entreprise, au service d'une économie durable, dans l'un des domaines scientifiques et technologiques suivants : transformation numérique dans l'industrie ; ingénierie de l'énergie et de l'environnement ; matériaux et fabrication.

Date limite : le 9 mai 2022.

### [Appel à candidature pour le programme Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science 2022](#)

La Fondation L'Oréal, en partenariat avec la Commission nationale française pour l'UNESCO et l'Académie des sciences, ouvre l'appel à candidature pour le programme Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science 2022.

Date limite : le 11 mars 2022.

## 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

### [Appel à projet « Chaires Industrielles » de l'ANR](#)

L'appel à projet « Chaires Industrielles » de l'ANR est un programme dédié à la recherche partenariale, ouvert à toutes les thématiques de recherche et à tous les niveaux de maturité technologique (projets de recherche fondamentale, projets de recherche appliquée ou développement expérimental).

Date limite : 10 mars 2022.

### [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

## ÉDITION DU 21/01/2022

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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>

Expand all Back to top Go to bottom Expand all Back to top Go to bottom