

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE TUNISIE

NEWSLETTER AOÛT 2022



Ce bulletin est aussi disponible sur <http://www.tms.rnu.tn>

Pour contribuer une information ou une annonce, prière envoyer votre texte à: tms@tms.rnu.tn

Nouvelles Notifications



- **Ali Baklouti lauréat du Prix « AMU-PACOM 2022 Awards & Medals, Category A in Mathematics » :** qui lui a été décerné par l'Union africaine de Mathématiques à Brazzaville (Congo) le 02 Août 2022. <https://www.facebook.com/newspresse.tn/photos/a.1197490110347321/5273789586050666>



- **Des élèves tunisiens classés premiers aux olympiades africaines de mathématiques :** Une étudiante tunisienne décroche le titre de "Reine des mathématiques en Afrique" et d'autres étudiants prennent les premières places.



- **Nouveauté Astérisque :** Heegner points, stark-Heegner points, and diagonal classes, M. BERTOLINI, H. DARMON, V. ROTGER, M. A. SEVESO, R. VENERUCCI Astérisque 434 – 2022, 228 pages. <https://smf.emath.fr/publications/points-de-heegner-points-de-stark-heegner-et-classes-diagonales>



- **Videos of the Azat Miftakhov Days Against the War:** The [Azat Miftakhov Days Against the War](#) took place on Tuesday and Wednesday July 5-6, 2022. The videos of the mathematical lectures and of the [panel on human rights](#) are available at this address <https://caseazatmiftakhov.org/2022/07/12/videos-of-the-azat-miftakhov-days-against-the-war-program-july-5-6-2022/>



- **In Times of Scarcity, War and Peace, a Ukrainian Finds the Magic in Math:** https://www.quantamagazine.org/ukrainian-mathematician-maryna-viazovska-wins-fields-medal-20220705/?mc_cid=147923f650&mc_eid=4994b4d5df

Évènement à Venir

3ème Colloque de l'Association de Didacticiens des Mathématiques Africains



Date: 15-20 Août 2022

Lieu : Hammamet

<https://adima3.sciencesconf.or>

Winter School on Control, Stability and Singularity Formation in Nonlinear PDEs



Date: 12-15 Décembre 2022

Lieu : Hammamet

Notifications en Cours

- **Call for nominations: Abel Prize 2023. Deadline: September 15, 2022:** The Norwegian Academy of Science and Letters hereby calls for nominations of candidates for the Abel Prize 2023. [The Abel Prize](#) was established in 2002, and awarded for the first time in 2003. The Abel Prize recognizes outstanding scientific work in the field of mathematics, including mathematical aspects of computer science, mathematical physics, probability, numerical analysis and scientific computing, statistics and applications of mathematics in the sciences. The Abel Prize amounts to NOK 7,5 million. The Norwegian Academy of Science and Letters awards the Abel Prize on the basis of a recommendation from the Academy's Abel Committee, chaired by an Academy member and consisting of four further members elected among names put forward by the International Mathematical Union and the European Mathematical Society. The Abel Prize may be awarded to one single person, or shared for closely related fundamental contributions. The Abel Committee receives all nominations and may itself nominate candidates for the Abel Prize. We hereby invite you (or your society or institution) to nominate candidate(s) for the Abel Prize 2023. Your nomination should be accompanied by a description of the work and impact of the nominee/nominees, together with names of distinguished specialists in the field of the nominee/nominees who can be contacted for an independent opinion. When nominating it is a requirement to take into account that the nominee has adhered to general guidelines for research ethics. We encourage nominators to be mindful of the full diversity of the scientific enterprise. Your letter of nomination should be sent no later than September 15, 2022. For further information about: [How to nominate](#) [Nomination form for the Abel Prize 2023](#) [Previous award winners](#) The name of the Abel Laureate will be announced in March 2023. The award ceremony will take place in Oslo in May 2023.





- **AIDE AUX INSTITUTIONS AFRICAINES** : Avec le soutien de l'UNESCO, la Société Mathématique de France propose d'offrir des abonnements électroniques à [ses revues](#) aux institutions des pays d'Afrique qui le souhaitent et qui développent un programme de recherche ou de niveau master en mathématiques. **L'offre est valable jusqu'en 2024.**
Les détails de cette offre se trouvent ici : <https://smf.emath.fr/publications/aide-afrique>
Vous pouvez aussi soutenir cette opération en faisant un don à la SMF : <https://smf.emath.fr/faire-un-don>



- **Bids for the ICM 2026: On 30 November the deadline expired** to present a bid to host the ICM 2026, see [Circular Letter 15/2019](#).
The IMU received one bid from the US with Philadelphia as venue for the ICM and New York City for the General Assembly. The proposed dates are 19–20 July for the General Assembly and 22–29 July, 2026, for the ICM.
The procedure now is as follows: The Executive Committee of the IMU will make a site visit, and based on this and the bid, it will make a recommendation to the General Assembly, which will decide on the venue of ICM 2026 at its meeting in St Petersburg 3–4 July 2022.
All documents will be made available to the delegates in time for the General Assembly.

Divers

- **Les Universités Tunisiennes fêtent le 30^{ème} Anniversaire de la Société Mathématique de Tunisie** :
Université de Sfax le 18 mai 2022: [Lien](#)
Université de Monastir le 27 & 28 mai 2022: [Lien](#)
Université de Sousse le 09 juin 2022: [Lien](#)
Université de Tunis El Manar le 09 & 10 juin 2022: [Lien](#)
Université de Kairouan le 20 juin 2022: [Lien](#)
Université de Gabès le 23 juin 2022: [Lien](#)
- **Journée "Mathématiques et métiers d'avenir" à la cité des sciences de Tunis le 11 Juin 2022, organisée par MIMS - SMT – TWMA** : <https://www.youtube.com/watch?v=TIF17nCwANK>
- **Nouveau Numéro du journal "Advances in Pure and Applied Mathematics"** : [Vol 13 - Issue 3](#) (Juin 2022) est disponible sur [le site du journal](#).
- **Nouveau Numéro du journal "Tunisian Journal of Mathematics TJM"** : [Vol. 4, No. 1](#), 2022 est disponible sur [le site du journal](#).

- **La société mathématique de Tunisie a organisé au cours du 25^{ème} colloque annuel l'évènement international** : Women of Mathematics throughout Europe : a Gallery of Portraits <https://womeninmath.net/venue/4328/>
- **Graduate Journal of Mathematics**: Le Graduate Journal of Mathematics est un journal international qui publie des articles d'intérêt général qui portent du nouveau dans la théorie, dans les constructions ou dans les applications.
Le journal est ouvert aux mathématiciens de tous niveaux et de tous horizons.
Les articles doivent être préférablement rédigés de façon vulgarisée et pédagogique.
Le journal est publié par MIMS et est indexé dans Scopus, dans MathSciNet et dans Zentralblatt.
Le dernier no. du GJM <https://gradmath.org/category/2021/issue1-2021/>
- **Bulletin d'information « Recherche&jobs »** : L'employabilité des docteurs est devenue cruciale en Tunisie ces dernières années. La situation économique du pays ne permet actuellement pas de recruter tous les diplômés.

La recherche d'emploi des diplômés est devenue un problème socio-économique dont la résolution est de plus en plus difficile.

Le recours à la création de valeur devient une nécessité pour amortir la crise par le lancement de projets.

L'innovants reposant essentiellement sur la valorisation des travaux de recherche, et qui conduisent à la création de start-up, voire à la mise en place de services R&D au sein des institutions et entreprises publiques ou privées.

L'Université de Sfax prend l'initiative de publier cette newsletter mensuelle (Research & Jobs), qui facilite l'accès des docteurs et doctorants aux informations aux niveaux national et international dans le monde de la recherche et de l'innovation: stages, formations, bourses, postdocs, startups news, Jobs.

Ces informations aideront les jeunes diplômés à conquérir de réelles opportunités d'emploi dans leurs domaines de compétence. Par Ali Baklouti:

<https://jobs-usf.info/>

- **Nouvelle parution:** Pursuing Stacks (volume I) Alexandre GROTHENDIECK, édité par Georges MALTSINIOTIS Documents Mathématiques 20 – 2022 446 pages
<https://smf.emath.fr/node/3602685>
- **Nouveauté Astérisque:** Triangulated categories of logarithmic motives over a field
Federico BINDA, Doosung PARK, Paul Arne OSTVAER Astérisque 433 – 2022, 280 pages
<https://smf.emath.fr/les-publications>
- **Les maths au lycée sont utiles dans la vie, et on peut le prouver :** La réponse de Hadrien Chevalier: Les maths de lycée servent à comprendre les maths du supérieur. Les maths du supérieur, ça vous permet ensuite de pouvoir [lire la suite](#)
- **Member ballot on application from Uzbekistan:** the member ballot on the application for regular membership (Group I) from Uzbekistan. See Circular Letter [7/2022](#) with instructions regarding the voting procedure. Tunisia voted in favor.
- **IMU Bulletin No. 73 (2021):** The IMU Bulletin No. 73, reporting about the IMU activities in 2021, is available on the IMU [Web server](#).

- **The outcome of the member ballot on the application from Uzbekistan to become a member in Group I,** see IMU AO Circular Letter [7/2022](#).

The vote on Uzbekistan's application yielded a positive result. As of June 2022, Uzbekistan is a Member in Group I of the IMU. Tunisia voted in favor.

- **New Funding Opportunities at the ICMS in Edinburgh: Read the full letter here**
<https://mailings.ed.ac.uk/2MP0-1TC5X-32/sv.aspx>
- **Music, Math, and Mind, the Physics and Neuroscience of Music by David Sulzer :** This book offers a lively exploration of the mathematics, physics, and neuroscience that underlie music in a way that readers without scientific background can follow. Copies of the book may be purchased [here](#).
- **Welcoming researchers from African countries at IHES:**
<https://www.ihes.fr/en/applications/invited-researchers-2/visiting-program-african-countries/>
- **Title Astérisque “A theory of dormant opers on pointed stable curves” by Yasuhiro WAKA-BAYASHI:** This manuscript presents a detailed and original account of the theory of opers defined on pointed stable curves in arbitrary characteristic and their moduli. In particular, it includes the development of the study of dormant opers, which are opers of a certain sort in positive characteristic. Our goal is to give an explicit formula, conjectured by Joshi, for the generic number of dormant opers.
<https://smf.emath.fr/node/3578835>
- **The challenge of fundamental human rights at the next International Congress of Mathematicians in St. Petersburg, Russia, in July 2022:** a [letter](#) by Prof. Ilya Kapovich that will appear in the May 2021 issue of the Notices of the American Mathematical Society
<https://caseazatmiftakhov.org/2021/03/06/ams-and-icm-2022/>
- **Challenge Your Student to Reach Their Fullest Academic Potential:** [Learn](#) from the leaders in advanced math, alongside outstanding classmates, with interactive online math for students grades 5–12.

- **La base de données nationale des titulaires du diplôme de doctorat** <http://www.theses.rnu.tn/jd/>
- “**Mathematics for Action: Supporting Science-Based Decision-Making**” which consists of a collection of lively two-page briefs promoting mathematically-grounded solutions to global challenges and highlighting the role of mathematics in addressing the Sustainable Development Goals of the UN 2030 Agenda. It is edited by J.-S. Dhersin, H. Kaper, W. Ndifon, F. Roberts, C. Rousseau, G. M. Ziegler, and published by UNESCO. The document is Open Access, and was mentioned in [IMU News 111b](#).
- **MARYAM MIRZAKHANI : L'ÉTOILE FILANTE DES MATHÉMATIQUES** : C'est l'histoire d'un génie des maths qui voulait être écrivaine. L'histoire de la première femme à remporter la médaille Fields https://www.youtube.com/watch?v=1_bexBi18gA
- **A Singular Mathematical Promenade: Arabic translation:** <http://perso.ens-lyon.fr/ghys/promenade/#Arabic>
- **Les métiers des mathématiques, de la statistique et de l'informatique :**
Téléchargements gratuits : [Téléchargez le Zoom sur les métiers des mathématiques et de l'informatique](#)
Élargissez les horizons de vos élèves et utilisez la collection Zoom en classe ! Téléchargez des pistes d'exploitation pédagogique pour les heures dédiées à l'orientation en cliquant [ici](#).
- **The IMU signs the Declaration on Research Assessment (DORA):** IMU recently signed the [Declaration on Research Assessment](#) (DORA), following a recommendation from the IMU Committee on Electronic Information and Communication. You can find the full declaration [here](#).
DORA recognizes the need to improve the ways in which the outputs of scholarly research are evaluated.
Its vision is to advance practical and robust approaches to research assessment globally and across all scholarly disciplines.
- **The Science in Exile initiative has launched the declaration: 'Supporting at-risk, displaced and refugee scientists: A call to action'** and the IMU has signed it. The initiative came from the International Science Council ([ISC](#)).

Specifically:

- The Science in Exile mission is to enhance the work and lives of at-risk, displaced, and refugee scientists globally.
- The Science in Exile vision is an active international movement which promotes the protection of scientists, leading to better science and contributions to humanity.

- **Un groupe de mathématiciens salue *décision* de la Société mathématique européenne (EMS) de geler la coopération universitaire avec les institutions publiques et les entreprises commerciales en Russie** : à la suite de l'attaque de la Russie contre l'Ukraine. Ils appellent l'EMS à appliquer les mêmes principes universels qu'elle a mis en œuvre à juste titre à l'égard de la Russie et à suspendre la coopération universitaire avec les membres corporatifs israéliens jusqu'à ce que leurs collègues palestiniens puissent jouir pleinement de l'intégralité des droits académiques et politiques qui leurs sont dus.
<https://www.aurdip.org/lettre-au-comite-executif-de-la-4516.htm>
- **Mathematicians Transcend Geometric Theory of Motion:** In a nearly 400-page [paper posted in March](#), the mathematicians [Mohammed Abouzaid](#) and [Andrew Blumberg](#) of Columbia University have constructed a major extension of one of the biggest advances in geometry in recent decades. The work they built on relates to a well-known conjecture from the 1960s made by Vladimir Arnold. Arnold was studying classical mechanics and wanted to know when the orbits of planets are stable, returning to their original configuration after a set period.
[Read more](#)
- **Seeking Collaboration for Math & Chess:** MATH & CHESS have been conducting workshops in Singapore for over 7 years & looking for partners who can bring Math & Chess into schools or math enrichment centres with unlimited earning potential. Math & Chess is a fun way to teach young students mathematics using the fun game of International Chess.
Please visit www.mathandchess.com.sg
- **Maths researchers hail breakthrough in applications of artificial intelligence:**

For the first time, computer scientists and mathematicians have used artificial intelligence to help prove or suggest new mathematical theorems in the complex fields of knot theory and representation theory.

[Read more](#)

➤ **AFRIMATHS - Afrique France Réseau International de Mathématiques:** AFRIMATH est un Réseau International de Recherche du [CNRS](#) regroupant des mathématiciennes et mathématiciens localisés principalement en Afrique sub-saharienne et en France. <https://www.afrimath.math.cnrs.fr/>

➤ **Métiers des mathématiques :** Cette page propose quelques liens permettant de se faire une idée plus précise des métiers des mathématiques et de la richesse des perspectives de carrières à l'issue de la formation.

L'explosion des mathématiques: [Lien](#)

➤ **The International Mathematical Union must support Azat Miftakhov:** [Azat Miftakhov Committee](#), supported by 136 mathematicians and 3 mathematical societies, sent on August 23, 2021 the following letter to the Executive Committee of the International Mathematical Union, concerning the case of our colleague Azat Miftakhov.

<https://caseazatmiftakhov.org/2021/08/23/the-international-mathematical-union-must-support-azat-miftakhov/>

Mathematicians who wish to support this letter can sign it by filling out the form [here](#) an updated list of signatories will be sent to the IMU in a few weeks.

➤ **Hiérarchie des priorités en temps de pandémie:**

“Le footballeur et le chercheur” Par Marc Billaud Quarante millions d’euros par an, soit 110 000 euros par jour ou 4 500 euros par heure, même en dormant : le salaire du footballeur Lionel Messi au Paris-Saint-Germain atteint un niveau si exorbitant qu’il devient difficile de se le représenter. Comparer cette rémunération avec l’argent investi dans la recherche en biologie-santé éclaire les priorités qui structurent la société, en dépit de la pandémie.

[Lire la suite](#)

➤ **A statement from the International Mathematical Union:** The IMU has been approached by several groups and individuals regarding recent events in Russia, events that are of considerable concern to the IMU.

As you know, the International Congress of Mathematicians will take place in St Petersburg 6–14 July 2022.

We have discussed the matter with several international organizations, including the International Science Council.

The Executive Committee of the IMU has decided to issue the attached public statement regarding the situation.

https://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Publications/CircularLetters/2021/IMU%20AO%20CL%2032021_IMU_statement.pdf

➤ **International Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD 2022):** on 2 December the United Nations, in a plenary meeting of its General Assembly, proclaimed 2022 as the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD 2022). www.iybssd2022.org

➤ **Mathematics without borders, the centennial of the International Mathematical:** the IMU celebrated its belated centennial in Strasbourg on 27–28 September 2021, with the conference “[Mathematics without Borders](#)”, see Circular Letter [12/2021](#).

To capture the occasion and for the benefit of those unable to attend, the talks were recorded and can now be viewed [here](#).

➤ **The IMU and some of its Commissions and Committees issue newsletters regularly throughout the year.** They are: [IMU News](#), [ICMI Newsletter](#), [CWM Newsletter](#)

All newsletters are now being delivered via a third-party newsletter provider, making them visually appealing and user-friendly. The provider is fully compliant with the EU General Data Protection Regulation (GDPR).

Subscription is via a simple two-step opt in process. Existing subscribers have already been notified of the change and the subscription renewal process. We are now writing to all members to encourage everyone to subscribe to these newsletters via the links above and keep up-to-date with news from the community.

➤ **Maths en liberté:** Ce site web, destiné à tous les pays francophones, propose des livres, et quelques textes courts, vidéos, jeux et BD, pour des élèves

de tous âges intéressés par les mathématiques, en supplément des cours scolaires. Ce n'est pas un site de soutien scolaire.

Les contenus sont classés par âge, par difficulté et par type afin que tous (et en particulier des parents ne connaissant pas les mathématiques) puissent utiliser ce site.

Le classement par âge est seulement indicatif et les livres proposés peuvent contenir des sujets en dehors des programmes scolaires.

Nous espérons que chaque élève y trouve les mathématiques qui lui plaisent. <https://maths-en-liberte.fr/home>

Ce [site](#) web est administré par 5 mathématiciens universitaires.

➤ **Renforcement d'action d'échange et de partenariat entre le Palais des Sciences de Monastir et des Universités nationales:**

Le PSM lance une première série d'actions qui visent à valoriser la recherche scientifique nationale et à booster l'ouverture des universités et des chercheurs sur leur environnement socio-économique.

À cette fin :

- des journées LABO pourraient être organisées gratuitement dans les locaux du PSM,
- des ateliers, des séminaires ou des congrès à différentes échelles pourraient être organisés en partenariat au PSM, possibilité de participation rémunérée universitaires au programme "Conférences scientifiques grand public".

**Le Responsable du Bulletin
de la SMT**

Prof. Ali Baklouti, Président

