

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE TUNISIE

NEWSLETTER AVRIL 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



- 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/>



- Nouveau Numéro du journal "Tunisian Journal of Mathematics TJM " : [Vol. 4, No. 1](#), 2022 est disponible sur [le site du journal](#).



- Nouveau Numéro du journal "Advances in Pure and Applied Mathematics" : [Vol 13 - Issue 2](#) (Mars 2022) est disponible sur [le site du journal](#).



- **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.



- 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 leur sont dus.
<https://www.aurdip.org/lettre-au-comite-executif-de-la-4516.htm>



- **Schedule for the virtual ICM 2022:** the schedule for the virtual ICM 2022. It can be found at the icm2022.org website.
Attendance at the virtual ICM 2022 will be free of charge but requires advance registration. Details on how to register will be available in due course.



- **LE PRIX D'ALEMBERT DÉCERNÉ À J.-M. BLANQUER :** Le [Prix D'Alembert](http://prix-dalembert.fr) récompensant une action destinée à mieux faire connaître et comprendre les mathématiques et leurs développements récents est attribué à Jean-Michel Blanquer
<https://smf.emath.fr/actualites-smf/prix-dalembert-jm-blanquer>



- **Call for themes for the International Day of Mathematics 2023 :** The third International Day of Mathematics (IDM 2022) aroused worldwide enthusiasm with more than 9,600 celebrations announced in at least 90 countries. The Mathematics Unites Photo Challenge also attracted 3,200 entries, with several hundreds displayed in online galleries. The 48h live coverage of the IDM attracted more than 32,000 unique users on March 14, 2022.

A [Global Virtual Live Celebration](http://globalvirtualcelebration.org) on the theme Mathematics Unites took place on March 14 with sessions in Arabic, Portuguese, English, French and Spanish attracting 898, 2,374, 5,434, 454, and 708 views respectively.

It is now time to decide the theme of IDM 2023. A call for proposals for the theme of IDM 2023 is now open with a deadline of 31 May 2022.

Suggestions for a theme, together with a short justification, can be sent by email to idm@mathunion.org.

Let me remind you that the IDM 2020, 2021, and 2022 themes were Mathematics is Everywhere, Mathematics for a Better World, and Mathematics Unites. As added context, we also wish to inform you that IMU is one of the founding partners of the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development 2022 ([IYBSSD 2022](http://iybssd2022.org)), which was proclaimed by the General Assembly of the United Nations in December 2021. The launch of IYBSSD 2022 will take place on 8 July 2022. Hence a theme related to IYBSSD 2022 would be welcome.

Evènements à Venir

14^{ème} Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes COMHISMA



Date : 06-08 Mai, 2022

Lieu: Tunisie

<http://atdm-tn.org/comhisma/fr/?l=fr>

Ecole CIMPA : "Sciences des données et optimisation stochastique"

Date: 16 - 27 Mai, 2022

Lieu : Cité des Sciences (Tunis)

[Programme](#)

Les participants souhaitant un financement CIMPA avant 09 Janvier 2022

<https://www.cimpa.info/en/node/7118>



Journée Mathématiques et Métiers d'Avenir

Date: Juin 2022

Lieu : Cité des Sciences (Tunis)

<https://www.mims-institut.org/events/details/194>



International Congress of Mathematicians, the ICM 2022:



Date: 6-14 Juillet 2022

Lieu : Virtuel

<https://www.mathunion.org/i>

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



Date: 15-20 Août 2022

Lieu : Hammamet

<https://adima3.sciencesconf.or>

Notifications en Cours

➤ **The second [Azat Miftakhov Days](#) will take place on Tuesday and Wednesday July 5-6, 2022**, in solidarity with [Azat Miftakhov](#), a mathematics graduate student from the Moscow State University who has been arbitrarily detained by Russian state authorities since February 2019. Azat has been [mistreated and tortured](#) by the authorities while in detention. His trial, which took place after much delay in the Fall of 2020, was based largely on the testimony of “secret” government witnesses. In a grossly unjust and excessive decision, in January 2021 a court in Moscow [sentenced](#) Azat to six years imprisonment in a penal colony for “hooliganism”. Azat is currently [serving](#) this sentence in a labor colony in Omutninsk.

Tuesday July 5, 2022 from 4pm to 7pm Central European Summer Time (UTC+2) – online

On the first day, we will honor the new generation of Russian mathematicians committed to human rights. The speakers are Ilya Dumanski (MIT), [Alexander Petrov](#) (Harvard) and [Slava Rychkov](#) (IHES). Their mathematical lectures will be broadcast live on Zoom and youtube.

Wednesday July 6, 2022 from 5pm to 7pm Central European Summer Time (UTC+2) – hybrid

On the second day, we will co-organize with [Memorial Human Rights Center](#) a panel to ***assess the human rights situation in Russia through the cases of persecuted academics***.

The panel will be hybrid, online and in person at the École normale supérieure in Paris, open to academics, human rights organizations and journalists. On 29 December 2021, the Moscow City Court [has ordered the closure](#) of the prominent Russian NGO [Memorial Human Rights Center](#) for allegedly violating “foreign agent” legislation. Founded in 1991, HRC Memorial is one of the most respected human rights organizations in Russia and in the world.

The prosecutors claimed that HRC Memorial repeatedly violated the “foreign agents” law by refusing to label their content as produced by a “foreign agent”. They also claimed that HRC Memorial justified “terrorism and extremism” by keeping a list of people detained for political reasons on its website. The list featured individuals imprisoned following unfair, politically-motivated trials, including [Azat Miftakhov](#).

On 28 December 2021, the Supreme Court ordered the liquidation of its sister organization, [International Memorial](#). The [first Azat Miftakhov Day](#) organized last year, attracted over [1600 participants](#) and raised awareness in the mathematical community of the injustice suffered by our young colleague. We are counting on your participation in this second edition to send a strong message of solidarity to Azat and to press for his immediate and unconditional release. **Registration is mandatory both for participation online or in person. The registration form is available [here](#).**

Further information will be available on caseazatmiftakhov.org

You can download the [poster here](#).





- **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.



- **The Adhering Organizations of the International Mathematical Union (IMU)**: This is a follow-up of to [Circular Letter 1/2021](#) inviting your nominations for President and Secretary General of the IMU for the next term 2023–2026.

The Nominating Committee ([CL 26/2020](#)), chaired by Wendelin Werner, unanimously proposes

IMU President: Hiraku Nakajima, Japan

IMU Secretary General: Christoph Sorger, France

The election will take place at the 19th IMU General Assembly on 3–4 July 2022 in Saint Petersburg, Russia.



- **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/>



- **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%203_2021_IMU_statement.pdf

Divers

- **Graduate Journal of Mathematics:** Le Graduate Journal of Mathematics est un journal international qui publie des articles d'intérêt général qui apportent 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/>
- **Representation Theory of Solvable Lie Groups and Related Topics:** Nouvel ouvrage par Ali Baklouti, Hidenori Fujiwara et Jean Ludwig. Ce livre est unique dans le domaine de la théorie des représentations des groupes de Lie résolubles et apparaît comme un outil parfait pour les chercheurs et les débutants dans ce domaine.
Pour plus de détails :
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-82044-2>
- **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, post-docs, 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/>
- **Welcoming researchers from African countries at IHES:**
<https://www.ihes.fr/en/applications/invited-researchers-2/visiting-program-african-countries/>
- **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](#)
- **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](#)
- **New Funding Opportunities at the ICMS in Edinburgh:** Read the full letter here
<https://mailings.ed.ac.uk/2MPO-1TC5X-32/sv.aspx>
- **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](#)
- **A Singular Mathematical Promenade: Arabic translation:**
<http://perso.ens-lyon.fr/ghys/promenade/#Arabic>
- **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](#)

➤ **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](#).

➤ **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/>

➤ **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.

➤ **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 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.

➤ **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.

➤ **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

➤ **La base de données nationale des titulaires du diplôme de doctorat** <http://www.theses.rnu.tn/jd/>

➤ **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

