

# SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE TUNISIE

## NEWSLETTER MARS 2023



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](mailto:tms@tms.rnu.tn)

### Nouvelles Notifications

#### ➤ 26<sup>ème</sup> Colloque Annuel de la Société Mathématique de Tunisie (CSMT2023), Sousse 18-21 2023 :

1. Le programme scientifique: <http://www.tms.rnu.tn/cv/programmecsmt23.pdf>
  2. L'organigramme : <http://www.tms.rnu.tn/cv/organigramme23.pdf>
  3. La liste d'attente des possibles intervenants au niveau des sessions parallèles. Comme quelques absences peuvent probablement surgir, les intéressés sont priés de faire de sorte que leurs exposés soient prêts pour présentation. Il y aura toujours possibilité de présenter un poster et une attestation sera délivrée en conséquence : <http://www.tms.rnu.tn/cv/listeattente23.pdf>
  4. Les conférenciers invités : <http://www.tms.rnu.tn/cv/invitescsmt2023.pdf>
- Plus de détails sur le colloque sont disponibles sur le site de la SMT : <http://www.tms.rnu.tn/>



#### ➤ Nouveau Numéro du journal "Advances in Pure and Applied Mathematics" : **Vol - Issue special CSMT 2022** (Mars 2023) est disponible sur le [site du journal](#)



#### ➤ Réservez la date ! Séance de remise de la Grande médaille 2022 à Terence Tao, le 21 mars 2023: Le mathématicien Terence Tao est le lauréat 2022 de la Grande médaille, la récompense la plus prestigieuse de l'Académie des sciences. Sa distinction lui sera remise par Étienne Ghys, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, le 21 mars prochain lors d'une séance publique exceptionnelle en grande salle des séances de l'Institut de France.

<https://www.academie-sciences.fr/lettreinfo/lettre194.htm>



#### ➤ Call for Proposals Mathematics for Humanity, **Deadline : April 15, 2023:**

Opportunities for mathematicians to engage with the challenges of accessible education, knowledge-driven activism, and transformative scholarship.

<https://www.icms.org.uk/funding-opportunities/mathematics-humanity>



#### ➤ Nouvelle parution : Teichmüller theory and dynamics Pierre DEHORNOY, Erwan LANNEAU Panoramas et Synthèses 58 – 2022, 136 pages

<https://smf.emath.fr/publications/theorie-de-teichmuller-et-dynamique>





- **New title** : On the pro-p Iwahori Hecke Ext-algebra of  $SL_2(\mathbb{Q}_p)$ , Peter SCHNEIDER, Rachel OLLIVIER  
Mémoire 175 – 2022, 114 pages.  
<https://smf.emath.fr/publications/sur-la-ext-algebre-de-hecke-du-pro-p-iwahori-de-rm-sl2mathbb-qp>



- **Available again** : Rational points on curves over finite fields Jean-Pierre Serre, Documents Mathématiques 18 – 2022, 187 pages. En 1985, Jean-Pierre Serre a donné une série de cours à l'université de Harvard sur le nombre de points des courbes sur les corps finis. En se basant sur les notes prises à cette période par F. Q. Gouvêa, le présent document, revu et complété, propose une introduction lumineuse à ce beau sujet et à la plupart des idées qui ont été développées durant les 30 dernières années dans ce domaine. <https://smf.emath.fr/node/1509255>



- **New title** : Leçons sur l'homologie et le groupe fondamental, Pierre GUILLOT, Cours spécialisés 29 – 2022, 334 pages.  
<https://smf.emath.fr/publications/lecons-sur-lhomologie-et-le-groupe-fondamental>



- **Result on application from Mongolia** : the outcome of the member ballot on the application from Mongolia to become a member in Group I, see IMU AO Circular Letter [28/2022](#).  
The vote on Mongolia's application yielded a positive result. As of March 2023, Mongolia is a Member in Group I of the IMU. Tunisia voted in favor.



- **Program Committee for ICM 2026** : One of the important tasks of the Executive Committee of the IMU is to establish the Program Committee for the International Congress of Mathematicians (ICM). The next ICM will take place in Philadelphia in 2026.  
The Program Committee is responsible for the selection of all speakers at the ICM in 2026. You are hereby invited to propose members for the Program Committee. Members of the Program Committee cannot speak themselves at the ICM.  
Please note that members of recent Program Committees are not eligible (a list of all former Program Committees can be found [here](#)).  
Your proposal should include a brief letter of recommendation as well as a CV of the candidates [pdf-format only]. Candidates should not be contacted prior to the nomination, as the composition of the Program Committee (except its chair) will only be made public at ICM 2026.  
The **deadline is 12 February 2023**, and proposals should be sent to me at [secretary@mathunion.org](mailto:secretary@mathunion.org).



- **ICM Structure Committee for ICM 2026** : The ICM Structure Committee is responsible for the structure of the Scientific Program of the ICM. In particular, it decides, among others, on the number of plenary lectures, the sections and their precise definition, the target number of talks in each section as well as other kinds of lectures, and the arrangement of sections.  
The first ICM for which the ICM Structure Committee conducted its work was [ICM 2022](#). A new ICM Structure Committee has now been constituted, which will be responsible for the scientific program of ICM 2026. The selection of the speakers will remain with the Program Committee.  
Membership of the ICM Structure Committee for [ICM 2026](#) is as follows: Terence Tao [Chair] , Hiraku Nakajima [IMU President, ex officio], Nalini Anantharaman, Annalisa Buffa, Weinan E, Irene Fonseca Isabelle Gallagher, Martin Hairer, Mike Hopkins, Meena Mahajan, Akshay Venkatesh, Anna Wienhard Geordie Williamson  
The ICM Structure Committee is encouraged to interact with the mathematical community worldwide.  
The Chair Terence Tao can be contacted at [chair@sc26.mathunion.org](mailto:chair@sc26.mathunion.org).



- **Première lettre circulaire du nouveau secrétaire général de l'IMU** : The most recent contact information regarding the IMU members can be found here: <https://www.mathunion.org/membership/imu-members>

We will send you the email addresses that we use when we contact your country.

Please take time to check if you want us to update them.

Please reply to me with cc to [manager@mathunion.org](mailto:manager@mathunion.org)

— confirming that the information above is correct, or

— sending corrected/updated information.

**Advice regarding email addresses** : In order to establish and maintain reliable and sustainable connections with the IMU, the following steps are recommended:

— Create generic addresses like “[president@mathsociety.country](mailto:president@mathsociety.country)”, which will remain unchanged. Emails to a generic address can be forwarded to the person(s) holding the office.

— Emails sent from the IMU should be received by at least two different recipients, preferably using different mail servers. If we have only one email address for a country, and that address ceases to work, we will be unable to discover that you did not receive our email, and, thus, we will lose contact with your country. Similarly, having at least two recipients helps ensure communication is maintained in situations such as individual prolonged absences etc.

— Please try and maintain the email addresses you give us and send us updates if necessary. We reserve the right to remove addresses that constantly bounce.

— Please create a stable URL for your Adhering Organization.

**Electronic votin** : Following the successful introduction of electronic voting at the 19th IMU General Assembly in July 2022, we intend to hold future ballots via the electronic voting system during this term. For this, we will need each voting member to specify a single email address (further details will be included in the individual email you will receive shortly).

**Fraud alerts** : The IMU is regularly exposed to attempted frauds, usually in the form of emails requesting immediate transfer of money due to some emergency. I would like to take this opportunity to reiterate that the IMU never requests money on an individual basis.

Fraudulent emails often appear to be sent in the name of the IMU President or other IMU office holders, and can seem quite authentic, but closer scrutiny of the email reveals that the IMU is not the sender. Please also note that emails sent from the IMU President or IMU Secretary General are digitally signed (S/MIME certification) and have a signature with the IMU Logo below. Any other email should be considered as suspicious, in which case please do not respond to it and report it to me.



- **A renewed call to the international mathematical community for the support of Azat Miftakhov, who is facing a likely new criminal prosecution of fabricated charges** : <https://caseazatmiftakhov.org/2023/02/27/a-renewed-call-to-the-international-mathematical-community-for-the-support-of-azat-miftakhov-who-is-facing-a-likely-new-criminal-prosecution-of-fabricated-charges/>



- **Study in Canada Scholarships, deadline March 21, 2023**: Apply [here](#)



- **A young mathematician's brilliant brainteasers** : Today's puzzles are mostly written by Arsenii Nikolaiev, a Ukrainian mathematics undergraduate at Trinity College, Cambridge. Arsenii is a former silver medallist at the International Mathematical Olympiad, who, together with his brother Andrew, founded a maths and coding outreach club for Ukrainian schoolchildren, [Kvanta](#), from which the problems below are taken.

Ukraine has a strong tradition in mathematics. In order to ensure that this will continue during and after the war, a group of Ukrainian mathematicians last month announced the creation of the [International Centre for Mathematics in Ukraine](#), an institution that will support high level research and train young scientists. They believe that maths will have a key role to play in the reconstruction of the country once the conflict is over.

The location of the centre is yet to be decided, but the project will be paid for in part by Alex Gerko, the UK's largest tax payer, whose algorithmic trading firm XTX Markets is the founding donor, pledging up to €1m in matched funding. The centre has the support of the European mathematical community, and six winners of the Fields Medal (the most prestigious prize in maths) attended the announcement, including the Ukrainian Maryna Viazovska, who won the medal last year.

One of the objectives of the centre is to support talented Ukrainian schoolchildren – through outreach initiatives like Kvanta, which produced the puzzles below.

<https://www.theguardian.com/science/2023/feb/06/can-you-solve-it-the-brain-from-ukrain>



## Évènement à Venir

### MIMS DISTINGUISHED LECTURE

**Date:** 15 Mars 2023

**Lieu :** Centre culturel Menzeh 6 le 15 mars 2023

[Lien](#)



### 26<sup>ème</sup> colloque annuel de la Société Mathématique de Tunisie

**Date:** 18-21 Mars 2023

**Lieu :** Sousse

**Inscription :** <http://www.tms.rnu.tn/cin.php>

<http://www.tms.rnu.tn/cv/poster2022.jpg>

[http://www.tms.rnu.tn/cv/d\\_annonce2023.pdf](http://www.tms.rnu.tn/cv/d_annonce2023.pdf)



### Mathematics Education and the Socio-Ecological

**Date:** 20 Mars 2023

**Lieu :** En ligne

<http://www.tms.rnu.tn/cv/annonceimci2023.pdf>



### 14th International Conference on Cryptology AfricaCrypt 2023

**Date:** July 19-21, 2023 –

**Lieu :** Sousse, Tunisia

<https://africacrypt2023.tn/>



## Notifications en Cours

- **Apply to participate in the Volunteer Lecturer Program.** **Deadline: April 1, 2025** : The [Volunteer Lecturer Program](#) (VLP) of the IMU Commission for Developing Countries is a program to foster research and international cooperation between mathematicians in developing countries and the international mathematical community, by offering financial assistance to universities in developing countries to host a volunteer lecturer for a 3-4-week intensive course.

In 2022 a **new strand Virtual Volunteer Lecturer Program (VVLP)** was established. VVLP aims to support lectures to take place remotely only. For both the VLP and the VVLP the course given by the volunteer should be A) part of a regular mathematics undergraduate or master degree program at the hosting university and B) in subjects where the applicant university has a lack of expertise.



Only host institutions can apply for the grant in the VLP.

VVLP applicants (host institutions) can use the [VLP application form](#) (and application process), but don't need to include the travel liability declaration of the volunteer.

In the case of lectures will be held partially online and partially in person the host institution has to apply to the VLP.

This program is partially funded by the American Mathematical Society and the Niels Henrik Abel Board (Norway).

### Deadlines

The next deadlines for Mathematics Institutions in developing countries to apply for participation in the program are:

September 1, 2022 for lectures to be held between January 1, 2023 and January 1, 2025

December 1, 2022 for lectures to be held between April 1, 2023 and April 1, 2025

IMU/ CDC welcomes applications by universities and mathematics degree programs in the developing world that are in need of, and can provide the necessary conditions for productive collaboration in the teaching of advanced mathematics. We seek universities interested to host a lecturer for intensive 3-4 week mathematics courses, at the advanced undergraduate or master level.

Applications for lectures developed to be held partially online and partially as an intensive in person period are encouraged. Applications for online teaching collaboration are also welcome in the new program VVLP.

The course given by the volunteer should be part of a regular mathematics undergraduate or master degree program at the hosting university.

Funding can cover the following costs:

(A) and B) in the case of the regular VLP program and only B) in the case of the Virtual Volunteer Lecturer Program (VVLP)

#### 1. A) Costs of the Volunteer Lecturer (up to 4,400 EUR):

- Travel expense of the lecturer (Economic flight, bus, train cost)
- Visa, travel health insurance, vaccination for the lecturer
- Accommodation (we suggest a guest house if possible)
- Basic living expenses of the lecturer during the time of the course. (These costs include local transportation)

#### 1. B) Complementary Funding

This includes the possibility of buying and shipping books and/or buying "online kits". The VLP complement funding can fund:

**1. Preparation of course material** Up to 1.000 EUR per course and volunteer and or host institution (receipts necessary).

- printing cost
- photocopying cost
- text books etc.
- shipment cost

#### 2. "Online Kit"

Possible expenses for the acquisition of material or use of services to conduct lectures entirely or partially in the online format up to 2.000 EUR (receipts necessary).

The online kit consist of technical equipment like:

- a camera
- microphones,
- a one year license for virtual meeting platforms such as zoom,
- buying a projector
- a monitor

The projector or any technical equipment as listed above becomes property of the host department after the Volunteer Lecturer course.

The aim for 2. is to support activities to take place remotely and most importantly allow developing countries and its institution to stay connected and involved despite the travel restrictions.





However no salary is paid to the lecturer. No assistant can be paid either.

### Role and Requirements for the host university

The course should be

- in a university in a developing country (for a list of the CDC definition for developing countries please click here)
- an intensive 3-4 week course in mathematics for students of a mathematics degree In the case of VLP. No restriction about duration applies to the Virtual Volunteer Lecturer Program.
- include examinations
- be an integral component of a regular mathematics degree program at the host university
- Substantial course enrollment (15-20 students) has to be guaranteed.

The host university decides the course content and guides the volunteer towards desired syllabus.

- schedule the course and help the volunteer lecturer in preparing the course syllabus and assists when necessary during the course
- coordinate living arrangements and local transportation for the volunteer lecturer
- prepare the students for the course beforehand
- help with student mentoring and assessment and take care of any necessary follow up.

The Host Institution is also required to fill out a report form after the visit of the volunteer.

When warranted, continuing participation in the VLP or VVLP by a single university in the developing world is encouraged.



- **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>

## Divers

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

D'autres articles à venir sont disponibles ici :

<https://msp.org/scripts/coming.php?jpath=tunis>

Soumission d'article dans tous les domaines des mathématiques :

[https://ef.msp.org/submit\\_new.php?jpath=tunis](https://ef.msp.org/submit_new.php?jpath=tunis)

- **Nouveau Numéro du journal "Advances in Pure and Applied Mathematics"**: [Vol 14 - Issue 1 \(January 2023\)](#) est disponible sur le [site du journal](#).

- **Nouvelle parution en mathématiques de De Gruyter par Ali Baklouti**: "Deformation Theory of Discontinuous Groups".

Ce livre contient les derniers développements de la théorie des déformations des groupes discontinus agissant sur des espaces homogènes. Pour plus de détails: <https://doi.org/10.1515/9783110765304>

- **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>

➤ **Dans le cadre d'une collaboration entre le MIMS, l'ATSM et le MISTI (MIT International Science and Technologie Initiatives); avec le soutien de l'entreprise Instadeep (Intelligence artificielle) :**

Le MIMS a organisé deux stages pour les olympiades internationales de mathématiques à la Cité des Sciences de Tunis, à la date du 12-14 et 19-21 Janvier 2023, ainsi que des ateliers organisés autour de jeux et puzzles mathématiques, dans quelques lycées de Tunis, dont PMF (Mutuelleville) et Gus-tave Flaubert (La Marsa), et à l'Université MSB-MedTech. Les séances étaient animées par quatre brillants étudiants (Katherine Ellison, Holden Mui, Naomi Kirimi et Yvgeniya Artemova) se spécialisant en maths, maths-infos et maths-ecos au MIT. Les séances étaient suivies de questions-réponses avec les étudiants sur les mathématiques et la formation aux Etats-Unis en général, et au MIT en particulier. L'ensemble des activités s'est déroulé en Anglais. L'apport pédagogique et l'échange scientifique ont été largement appréciés, et seront appelés, à l'avenir, à être renouvelés.

➤ **Les Universités Tunisiennes fêtent le 30<sup>ème</sup> 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](#)

➤ **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 au niveau 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/>

➤ **Nouveau Member ballot on application from Mongolia:** the member ballot on the application for regular membership (Group I) from Mongolia. Tunisia voted in favor.

➤ **Revue de Presse N°1 Janvier 2023 :**

<http://www.tms.rnu.tn/cv/rpresse.pdf>

➤ **Call for Springer book Chapters. Deadline: May 01, 2023 :** <https://bulletin-usf.info/call-for-springer-book-chapters-deadline-may-01-2023/>

➤ **Création du nouveau Centre International de Mathématiques en Ukraine :** Les mathématiques, un élément moteur de la reconstruction après la guerre : création du nouveau [Centre International de Mathématiques en Ukraine](#), avec le soutien de l'IHES.

Le 12 janvier 2023, l'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES) a accueilli la première réunion de soutien à la création du nouveau Centre International de Mathématiques en Ukraine (ICMU), en présence de mathématiciennes et mathématiciens porteurs du projet, de représentants d'instituts mathématiques européens et de quelques personnalités de la philanthropie soutenant les mathématiques. À cette occasion, les autorités ukrainiennes étaient représentées par Mykhailo Podolyak, conseiller du chef du cabinet du président de l'Ukraine Volodymyr Zelenskyy, et le gouvernement français par Claire Giry, directrice générale de la recherche et de l'innovation au Ministère français de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Six lauréats de la médaille Fields<sup>[1]</sup> ont également participé à cette réunion, montrant ainsi leur soutien et leur solidarité avec la communauté mathématique ukrainienne. [Lire la suite](#)

Version en anglais: <https://www.ihes.fr/en/creation-of-the-new-international-centre-for-mathematics-in-ukraine/>  
[Presse release](#)

- **Les revues en libre accès de l'IET – accès gratuit :**  
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/>
- **UNE ACTION VERS LES PAYS D'AFRIQUE DANS LE CADRE DE LA "SCIENCE OUVERTE" :**  
[https://smf.emath.fr/actualites-smf/ouverture-abonnements-electroniques-afrique?fbclid=IwAR3Bq-Ehy8m3p0-K34UTvAbdEnH4jt1JZAvlu4h\\_ebn1OM8yaoQWIOd871w](https://smf.emath.fr/actualites-smf/ouverture-abonnements-electroniques-afrique?fbclid=IwAR3Bq-Ehy8m3p0-K34UTvAbdEnH4jt1JZAvlu4h_ebn1OM8yaoQWIOd871w)
- **Elections for the ICMI Executive Committee :** the letter from Jean-Luc Dorier, Secretary General of The International Commission on Mathematical Instruction ([ICMI](#)), regarding the election for the ICMI Executive Committee for the term 2025–2028.  
This is a very important issue both for ICMI and the IMU, and we look forward to your active involvement in the process.  
[CL 23/2022](#) regarding the call for nominations for the ICMI EC Nominating Committee.  
For further questions, please contact Jean-Luc Dorier <[icmi.secretary.general@mathunion.org](mailto:icmi.secretary.general@mathunion.org)>.
- **Émile Borelun mathématicien au pluriel 1871 1956 :** Émile Borel, homme de sciences et intellectuel engagé dans la cité, est un mathématicien aux multiples activités.  
Ses travaux en analyse et probabilités sont motivés par son intérêt pour les problèmes de la physique et de la vie sociale.  
Homme d'action, de réseaux, il s'implique dans la diffusion des sciences et la pédagogie, et est un acteur majeur du milieu intellectuel de la première moitié du vingtième siècle en Europe. Portrait d'un savant dont les intuitions et engagements nous parlent encore aujourd'hui !  
<https://smf.emath.fr/publications/emile-borel-un-mathematicien-au-pluriel>
- **The Yang-Mills heat flow and the caloric gauge Su Jin OH, Daniel TATARU Astérisque 436 – 2022, 132 pages :** This is the first part of the four-paper sequence, which establishes the Threshold Conjecture and the Soliton Bubbling vs. Scattering Dichotomy

for the energy critical hyperbolic Yang-Mills equation in the  $(4 + 1)$ -dimensional Minkowski space-time. The primary subject of this paper, however, is another PDE, namely the energy critical Yang-Mills heat flow on the 4-dimensional Euclidean space. Our first goal is to establish sharp criteria for global existence and asymptotic convergence to a flat connection for this system in  $H^1$ , including the Dichotomy Theorem (i.e., either the above properties hold or a harmonic Yang-Mills connection bubbles off) and the Threshold Theorem (i.e., if the initial energy is less than twice that of the ground state, then the above properties hold). Our second goal is to use the Yang-Mills heat flow in order to define the caloric gauge, which will play a major role in the analysis of the hyperbolic Yang-Mills equation in the subsequent papers.

<https://smf.emath.fr/node/3611815>

- **La contribution des mathématiques au développement de l'Afrique :**  
<https://www.scidev.net/afrique-saharienne/news/la-contribution-des-mathematiques-au-developpement-de-lafrique/>
- **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](#)
- **Welcoming researchers from African countries at IHES:**  
<https://www.ihes.fr/en/applications/invited-researchers-2/visiting-program-african-countries/>
- **A Singular Mathematical Promenade: Arabic translation:**  
<http://perso.enslyon.fr/ghys/promenade/#Arabic>
- **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](https://www.quantamagazine.org/ukrainian-mathematician-maryna-viazovska-wins-fields-medal-20220705/?mc_cid=147923f650&mc_eid=4994b4d5df)



➤ **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.

➤ **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](#).

➤ **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](#)

➤ **New Funding Opportunities at the ICMS in Edinburgh: Read the full letter here**  
<https://mailings.ed.ac.uk/2MP0-1TC5X-32/sv.aspx>

➤ **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](#)

➤ **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](#).

➤ **International Day of Mathematics 2023 (IDM 2023):**

1. The theme of the 2023 International Day of Mathematics, "Mathematics for Everyone", is now announced on the website: <https://www.idm314.org/>

2. If you go to the bottom of the page, you will see that we already announce that there will be a challenge.

The challenge (most probably a comic) will be announced later this fall

3. The main reason that we are now contacting you is that we are collecting projects of Math Outreach for "Everyone": We are looking for non-profits, NGOs, and individuals that work at helping mathematics reach underserved, marginalized, or vulnerable populations or at bridging gaps of sex, age, ethnicity, location, social group (or others) anywhere in the world, whether they provide formal education, outreach, or any sort of activity that connects people to mathematics.

Ahead of the next IDM celebration (on March 14, 2023), we want to have a special feature on the official website showcasing individuals and organizations that actively work in helping mathematics reach "everyone."

If you are aware of any such project, please let us know at [info@idm314.org](mailto:info@idm314.org).

Also, we would appreciate an introduction or contact information for anyone involved that we could contact.

The same call is sent on the IDM social media.

4. Don't forget that your role as Ambassador is to spread the IDM in your local community and invite schools and other members of the community to celebrate and to announce the celebrations on the IDM website. And we are always looking for more IDM Ambassadors in the different countries.

➤ **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/>

➤ **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**

