

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE TUNISIE

NEWSLETTER FÉVRIER 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

Nouvelles Notifications



- Les inscriptions pour la Conférence Annuelle **CSMT 2023** qui va avoir lieu du 18 au 21 mars 2023 à Sousse sont ouvertes : vous pouvez vous inscrire à travers le lien: <http://www.tms.rnu.tn/cin.php>
Les chercheurs qui désirent présenter un exposé sont priés de soumettre leurs titres et résumés avant le **26 février 2023 à minuit**.



- Les conférenciers invités du **CSMT 2023** (18 au 21 mars 2023) :
<http://www.tms.rnu.tn/cv/invitescsmt2023.pdf>
http://www.tms.rnu.tn/cv/d_annonce2023.pdf



- 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



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



- Dans le cadre d'une collaboration entre le MIMS, l'ATSM et le MISTI (MIT International Science and Technology 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 Gustave 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.



- **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/>



- **Bourses de deuxième année de Master 2023-2024 du laboratoire J.-A. Dieudonné :**
Le laboratoire J.A. Dieudonné avec le soutien du laboratoire Euro-Maghrébin de mathématiques et de leurs Interactions (Iem2i) offrent des bourses de deuxième année de Master. Ces bourses sont destinées à renforcer l'orientation internationale du Master 2 Recherche (M2 MPA). Ces bourses au mérite couvrent l'année universitaire 2023-2024. Leur montant est de 1000 euros par mois pendant 10 mois (septembre à juin) et inclut les gratifications de stage. Les étudiants extra-communautaires récipiendaires de cette bourse pourront prétendre à une exonération partielle des droits d'inscription différenciés. Sont éligibles à ces bourses de Master2 au mérite tout étudiant diplômé d'une université française (autre qu'Université Côte d'Azur – Nice) ou étrangère à un niveau équivalent à celui du Master1 et s'inscrivant pour la première fois en Master2. Il n'y a pas de limite d'âge ni de condition de nationalité pour accéder à cette bourse.
Lancement de l'appel : vendredi 13 janvier 2023.
Clôture de l'appel : dimanche 26 février 2023.
Notification d'attribution des bourses aux candidats : vendredi 10 mars 2023.
Date limite d'acceptation de la bourse par les candidats : vendredi 17 mars 2023.
Date limite d'inscription en Master2 : le 1er juillet 2023.
<https://math.unice.fr/departement/bourses-de-master-master-scholarships>



- **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^[1] 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](#)

- **Appel Bourses ERA – “Green Hydrogen” 2023, Date limite: 28 Février 2023** : Le DAAD met en place un nouveau programme de bourses “ERA Fellowships – Green Hydrogen” pour accompagner la mise en œuvre de la stratégie nationale sur l’hydrogène du gouvernement fédéral dans le cadre du processus de l’Agenda européen sur l’hydrogène vert, qui est une initiative pilote de l’Espace européen de la recherche (ERA). Le programme permettra à de jeunes experts scientifiques de faire des recherches dans des universités et des instituts de recherche en Allemagne et dans l’ERA.

Le programme est disponible pour les étudiants en master, les doctorants et les post-docs internationaux de la Tunisie et du Maroc.

Pour plus d’information sur : [Bourses ERA](#)

En outre, nous proposons un séminaire en ligne le 1er février de 14h00 à 15h00 (heure tunisienne, GMT+1) qui expliquera en détail le programme et toutes les autres formalités de la bourse.

Lien d’enregistrement pour le séminaire : [Séminaire en ligne: Bourses ERA – “Green Hydrogen” 2023](#)

La date limite de candidature est le 28 février 2023. La procédure de candidature est uniquement disponible en anglais.



- **Appel Afrique 2023 du CNRS, Date limite : 20 février 2023** : Le CNRS lance trois campagnes pour renforcer sa coopération scientifique avec l’Afrique. Ces 3 programmes concernent : l’organisation d’écoles de recherche résidentielles dans une institution partenaire en Afrique (Residential research schools) ; la mise en relation de deux chercheurs et chercheuses (compris universitaire) en début de carrière, l’un ou l’une issu d’un laboratoire du CNRS et l’autre d’une institution académique africaine (Visiting fellowships) ; un programme de « chaires » en Afrique (CNRS-Joint Research Programme in Africa).

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/appel-afrique-2023-du-cnrs>

<https://international.cnrs.fr/en/actualite/le-cnrs-lance-trois-campagnes-pour-renforcer-sa-cooperation-scientifique-avec-lafrique/>



Évènement à Venir

26^{ème} colloque annuel de la Société Mathématique de Tunisie

Mathematics Education and the Socio-Ecological



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



Date: 20 Mars 2023

Lieu : En ligne

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

Notifications en Cours

➤ **Le CNRS lance trois campagnes pour renforcer sa coopération scientifique avec l'Afrique :**

Le détail se trouve là : <https://international.cnrs.fr/actualite/le-cnrs-lance-trois-campagnes-pour-renforcer-sa-cooperation-scientifique-avec-lafrique/>

Date limite : 20/02/2023

Les 3 programmes concernent – l'organisation d'écoles de recherche résidentielles dans une institution partenaire en Afrique (Residential research schools) – la mise en relation de deux chercheurs et chercheuses (ou EC) en début de carrière, l'un.e issu.e d'un laboratoire du CNRS et l'autre d'une institution académique africaine (visiting fellowships) – un programme de « chaires » en Afrique (CNRS-Joint Research Programme in Africa) J'attire en particulier votre attention sur le programme CNRS-Joint Research Programme in Africa (CNRS-Africa JRP) D'une durée de 4 années, avec mobilité de 3 mois par an, le lieu d'accueil pour les mathématiques sera l'un des 5 centres AIMS <https://nexteinstein.org/locations/aims-centres/> En revanche, le chercheur ou la chercheuse africain partenaire pourra être issu aussi bien des centres AIMS que des universités africaines, sans limitation. Dans le cas où le porteur français ou la porteuse française est EC, il est prévu 12 mois d'accueil en délégation CNRS, répartis sur les 4 années, pour lui permettre de passer plus facilement les 4x3 mois en Afrique.

Pour tout renseignement, vous pouvez écrire à jean-stephane.dhersin@cnrs.fr Comme d'habitude, merci d'informer l'Insmi en écrivant à INSMI International <insmi.international@cnrs.fr> si vous répondez à cet appel.



➤ **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 their 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](#))

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.





- **Bourses de Master Lebesgue** : Le Centre Henri Lebesgue (CHL) et le programme régional Ambition Lebesgue Loire (ALL) attribueront pour l'année prochaine une dizaine de bourses d'excellence pour des étudiant·e·s de master (M2 pour le CHL, M1 et/ou M2 pour ALL), en mathématiques fondamentales et appliquées et désirant poursuivre en thèse sur les parcours : Algèbre-Géométrie; Analyse-Probabilités; Modélisation, Analyse numérique, Calcul Scientifique; Ingénierie statistique. Pour rappel, seules les candidatures en provenance d'une université étrangère sont éligibles pour les bourses de M1.
https://www.lebesgue.fr/fr/content/bourses_master

Les cours de M2 sont dispensés en anglais à partir de l'instant où un·e étudiant·e non francophone assiste au cours.

A noter :

- sélection sur dossier via le site CHL uniquement

https://www.lebesgue.fr/fr/content/master_application

- candidatures de **novembre à février** – bourses de 1000€ par mois par étudiant pendant 10 mois (de septembre à juin).

- attention: pour les candidatures étrangères hors Europe, vérifiez la procédure Etudes en France qui est à faire en plus de la candidature CHL

<https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html>

- **14th International Conference on Cryptology AfricaCrypt 2023 July 19-21, 2023 – Sousse, Tunisia** : La quatorzième édition du congrès international Africacrypt 2023 (<https://africacrypt2023.tn/>) sera organisée du 19 au 21 juillet 2023 à Sousse en Tunisie sous l'égide de la Faculté des Sciences de Monastir (FSM) et en partenariat avec l'association tunisienne de Mathématiques "Société Mathématique de Tunisie".

AfricaCrypt est une conférence internationale annuelle sur la théorie et les applications de la cryptologie. AfricaCrypt est un événement scientifique majeur qui vise à faire avancer et promouvoir le domaine de la cryptologie sur le continent africain. La conférence a systématiquement attiré d'excellentes contributions dans le domaine et a vu de nombreux chercheurs de renom faire des présentations liminaires.

Cette manifestation sera une occasion pour les universitaires, chercheurs, professionnels, experts et industriels de différentes nationalités pour mener des protocoles de coopération et partager les nouvelles connaissances en cryptographie.

Vu que la conférence AfricaCrypt2023 est organisée en coopération avec l'International Association for Cryptologic Research IACR (<http://www.iacr.org/index.html>), les actes seront publiés dans la revue Lecture Notes in Computer Science de Springer et seront disponibles à la conférence (<http://www.springer.com/lncs>).



- **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>





- **Heidelberg Laureate Forum 2023** : The 10th Heidelberg Laureate Forum (HLF) will take place in Heidelberg, Germany between 24–29 September 2023.

At the HLF, all winners of the Fields Medal, the Abel Prize, the ACM A.M. Turing Award, the Nevanlinna Prize/IMU Abacus Medal, and the ACM Prize in Computing are invited to attend. In addition, young and talented computer scientists and mathematicians are invited to apply for participation. The previous HLFs have been an exceptional success. The HLF serves as a great platform for interaction between the masters in the fields of mathematics and computer science and young talents.

Over the course of the week-long conference, young researchers will be given the exclusive possibility to profoundly connect with their scientific role models and find out how the laureates made it to the top of their fields. As described by a young researcher, "Meeting the humans behind some of the most formidable inventions and discoveries of our time was phenomenal. What was unexpected, perhaps, was how warm and approachable these individuals turned out to be. I am grateful to have been given this opportunity, and to have shared it with peers who I hope to soon call colleagues, collaborators and friends."

Applications for participation at the 10th HLF are open in three categories: Undergraduate/Pre-Master, Graduate PhD, and PostDocs.

The application period for the 10th HLF runs from 11 November 2022 until 11 February 2023. Young researchers at all phases of their careers (Undergraduate/Pre-Master, Graduate PhD, or PostDocs) are encouraged to complete and submit their applications by 11 February (midnight CET). The IMU Adhering Organizations and national mathematical societies can also nominate young researchers. Nominated persons get "priority treatment", but, since there may be too many nominations, they have no acceptance guarantee. You may use the code IMU62851 when registering.

See the webpage <https://application.heidelberg-laureate-forum.org> for the online application and nomination forms. **The deadline for application is 11 February 2023.**

For questions regarding requirements and the application process, please contact Young Researchers Relations at: yr@heidelberg-laureate-forum.org.

All applications that are completed and submitted by the deadline are meticulously reviewed by an international committee of experts to ensure that only the most qualified candidates are invited. There are 100 spaces available for each discipline of mathematics and computer science. All applicants will be notified by the end of April 2023 whether or not they are invited.

For more information, please visit: www.heidelberg-laureate-forum.org

IMU asks its Adhering Organizations to distribute this information among their national mathematical communities, if possible, through the newsletters of the national mathematical societies.

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](#)

- **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>

- **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/>

- **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
- **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>.
- **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/>

➤ **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

➤ **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](#).

➤ **A Singular Mathematical Promenade: Arabic translation:**

<http://perso.enslyon.fr/ghys/promenade/#Arabic>

➤ **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](#)

➤ **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](#)

➤ **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.

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.

➤ **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](#).

➤ **New Funding Opportunities at the ICMS in Edinburgh: Read the full letter here**

<https://mailings.ed.ac.uk/2MPO-1TC5X-32/sv.aspx>

➤ **AFRIMATHS - Afrique France Réseau International de Mathématiques:** AFRIMATH est un Réseau International de Recherche du [CNRS](https://www.cnrs.fr/) 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

