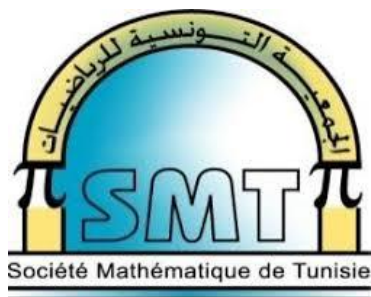


# SOCIETE MATHEMATIQUE DE TUNISIE

## NEWSLETTER JANVIER 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](mailto:tms@tms.rnu.tn)

### Nouvelles Notifications



➤ Nader Masmoudi est co-lauréat du prix Roi-Fayçal 2022 avec Martin Hairer :

<https://kingfaisalprize.org/professor%e2%80%afnader-masmoudi/>



➤ Nouveau Numéro du journal "Advanced in Pure and Applied Mathematics" : [Vol 13 - Issue 1](#) (Janvier 2022) est disponible sur le [site du journal](#)



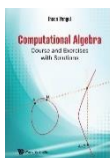
➤ **Graduate Journal of Mathematics:** Le Graduate Journal of Mathematics est un journal international qui publie des articles d'intérêt général qui apportent du nouveau dans la théorie, dans les constructions ou dans les applications. Le journal est ouvert aux mathématiciens de tous niveaux et de tous 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/>



➤ **Computational Algebra Cours et Exercices par Ihsen Yengui :** Ce livre n'est pas conçu comme un ouvrage de référence complet, mais plutôt comme un manuel sélectif. Les nombreux exercices avec des réponses détaillées le rendent approprié pour une utilisation dans un cours de mathématiques ou d'informatique.

<https://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/12313>



➤ **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.

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>



- **The International Day of Mathematics (IDM) 2022:** The next International Day of Mathematics on March 14, with theme « Mathematics unites »  
In particular this year they are proposing proofs without words: <https://www.idm314.org/resources/activities/idm-proofs-without-words-en.pdf>  
as one way to illustrate that there is one mathematical language for the whole planet.  
Please visit the website: [www.idm314.org](http://www.idm314.org)



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

## Evènements à Venir

**14ème 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 à Tunis, Tunisie  
[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)  
[Lien](#)

**International Congress of Mathematicians,  
the ICM 2022:**



**ICM : Date:** 6-4 Juillet 2022  
**Lieu :** St. Petersburg, Russia  
**IMU : Date :** 3-4 Juillet 2022  
**Lieu :** St. Petersburg, Russia  
[Link](#)

## Notifications en Cours



- **The 9th Heidelberg Laureate Forum (HLF) will take place in Heidelberg, Germany between September 18–23, 2022:** At the HLF, all winners of the Fields Medal, the Abel Prize, the ACM A.M. Turing Award, the Nevanlinna Prize, 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, "The balance between scientific sessions and informal meetings, as well as discussions on the most up-to-date subjects was just perfect! As a young researcher, this was an experience I'll not ever forget, and I believe the contacts I made will have a positive impact on my future career."

Applications for participation at the 9th HLF are open in three categories: Undergraduate/Pre-Master, Graduate PhD, and PostDocs. The application period for the 9th HLF runs from **November 11, 2021, until February 11, 2022.**

Young researchers at all phases of their careers (Undergraduate/Pre-Master, Graduate PhD, or PostDocs) are encouraged to complete and submit their applications by February 11 (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.

See the webpage: <https://application.heidelberg-laureate-forum.org> for the online application and nomination forms.

The deadline for application is February 11, 2022.

Please note that in compliance with European data protection law all previous login information and nominator accounts were deleted. During the nomination process, you will be asked for an Org-ID, which is IMU79342 for the IMU.

For questions regarding requirements and the application process, please contact Young Researchers Relations at: [yr@heidelberg-laureate-forum.org](mailto: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 2022 whether or not they are invited.



- **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](http://www.iybssd2022.org)



- **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.

AMS and ICM 2022

- **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/>



- **IMU Abacus Medal 2022:** The IMU Executive Committee decided to accept the joint bid from the University of Helsinki and the Simons Foundation for the funding of the IMU Abacus Medal.

The newly designed gold medal as well as the statutes for the IMU Abacus Medal can be found on [the website](#)



- **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](https://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Publications/CircularLetters/2021/IMU%20AO%20CL%203_2021_IMU_statement.pdf)

## Divers

- **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>

- **Une nouvelle parution par Springer** "Geometric and Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces and Applications" (TJC 2019, Djerba, Tunisia, December 15–19) édités par Ali Baklouti et Hideyuki Ishi.

Ce livre est ressource précieuse pour les chercheurs et les étudiants travaillant dans divers domaines de l'analyse, de la géométrie et de l'algèbre.

Pour plus de détails :

<https://www.springer.com/jp/book/9783030783457>

- **Volume 12 - Special Issue: AUS-ICMS 2020:** Ce volume spécial du journal "Advances in Pure and Applied Mathematics: APAM" est dédié à la troisième Conférence internationale sur les mathématiques et les statistiques (AUS-ICMS2020) qui s'est tenue à l'Université de Sharjah aux Émirats arabes unis, du 6 au 9 février 2020. Il se compose de huit articles invités par un comité de lecture couvrant différents domaines des mathématiques et des statistiques.

<https://www.openscience.fr/Issue-3-September-2021>

- **Nouveau Numéro du journal "Advanced in Pure and Applied Mathematics"** : Vol 12 - Issue 3 (Septembre 2021) est disponible sur le [site du journal](#)
- **Nouveau Numéro du journal "Tunisian Journal of Mathematics TJM"** : Vol. 3, No. 3, 2021 est disponible [sur le site du journal](#).

**62ième Olympiade Internationale de Mathématiques 2021:** la Tunisie a participé à [la 62e Olympiade Internationale de Mathématiques](#)

qui s'est déroulée à distance du 14 au 24 juillet 2021 (initialement prévue à Saint-Pétersbourg).

L'équipe tunisienne a obtenu des résultats honorables, se classant 56e sur 107 pays, et deuxième du monde arabe après l'Arabie saoudite (38e) et devant le Maroc (75e).

Félicitations à Youssef Marrakchi qui a décroché une excellente médaille d'argent en se classant 63ème (à deux points de la médaille d'or), à Ala Boussoffara qui a décroché une médaille de bronze et à toute l'équipe tunisienne.

[Lien](#)

- **Nader Masmoudi, Mathématicien d'exception, élu membre de "American Academy of Arts and Sciences" pour l'année 2021:**

Par Ali Baklouti –Leaders 26/04/2021 : [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 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/>

- **The Nobel Prize in Physics 2021:** The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the Nobel Prize in Physics 2021 to Syukuro Manabe, Princeton University, USA, Klaus Hasselmann, Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg, Germany and Giorgio Parisi, Sapienza University of Rome, Italy "for groundbreaking contributions to our understanding of complex physical systems".

Click [here](#)

- **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](#).

- **A further public statement from the IMU regarding recent events in Russia:** the IMU has been approached by several groups and individuals regarding the mathematician Azat Miftakhov. The Executive Committee of the IMU has decided to issue a further public statement regarding the matter, see attachment.

We also refer to [Circular Letter 03/2021](#) with accompanying [statement](#).

- **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](http://www.mathandchess.com.sg).

- **Le classement de Shanghai, ou l'adhésion des universités du monde entier aux standards chinois :** Le monde de l'enseignement supérieur et de la recherche est désormais rythmé par les annonces saisonnières des résultats des «Ranking». Depuis 2003, date de parution du premier classement des universités mondiales par une équipe de recherche de l'université chinoise Jiao-tong à Shanghai, les rendez-vous se sont multipliés.

À côté des classements généralistes établis annuellement par le groupe de presse britannique Times Higher Education (depuis 2004), par la société de conseil QS Quacquarelli Symonds (depuis 2006) et par diverses autres équipes de recherche, médias et sociétés de services, des classements spécialisés par région et par discipline ont fait leur apparition.

La publication en mai du [classement thématique](#) dit «de Shanghai» (Global Ranking of Academic Subjects) puis celle du [classement général](#) ce dimanche 15 août ont déclenché, dans la plupart des pays, [prises de parole de ministres](#), présidentes d'université, dirigeantes d'organismes de recherche se félicitant des succès rencontrés par leurs établissements. La position dans ce classement devient, à leurs yeux, une variable de substitution [pour mesurer l'excellence](#) du socle scientifique disciplinaire des universités, voire des systèmes nationaux. [Lien](#)

- **Ranking of mathematical journals by Chinese Mathematical Society:** The Chinese Mathematical Society had ranked mathematical journals into 4 categories. <http://www.cms.org.cn/upload/editor/file/20210124/24192108968.pdf>

- **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.

- **Académie Tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts [Beit al Hikma](#), Département des Sciences Mathématiques et Naturelles:** Rapport d'activités 2013 - 2020.
- **Nouveau accord de réciprocité SMT-SMF:** les [accord](#) de réciprocité passés entre la SMF et la SMT permettent aux d'adhérents de la SMT, à adhérer avec un tarif préférentiel, à la SMF et à plusieurs sociétés mathématiques internationales.
- **La base de données nationale des titulaires du diplôme de doctorat** <http://www.theses.rnu.tn/id/>
- **Les mathématiques en Tunisie - un fleuron de la recherche scientifique:** Acquis du présent et défis d'avenir : Par Ali Baklouti et Sadok Kallel, Leaders 12-11-2019. <https://bit.ly/32ZI1BR>

➤ **Système national du Doctorat:** L'Académie tunisienne des sciences, des lettres et des arts Beit al Hikma vient d'achever le rapport final sur « l'Etude sur le Système National du Doctorat ». Pour lecture et téléchargement, prière vous référer au [lien](#).

➤ **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**

