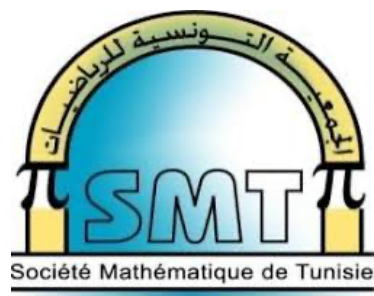


SOCIETE MATHEMATIQUE DE TUNISIE

NEWSLETTER OCTOBRE 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



- **Journées d'Analyse Mathématique et Applications JAMA 2022, 07-09 Novembre à Hammamet en honneur du Professeur Mohamed Sifi:**

Affiche : <http://www.tms.rnu.tn/cv/confposter922.pdf>

Programme : <http://www.tms.rnu.tn/cv/annonce1jama2022.pdf>



- **Lien du journal " APAM: Advanced in Pure and Applied Mathematics" sur le site du CIMPA**
<https://www.cimpa.info/en/node/62>



- **Coupe « Mathématiques et Arts 2022 » Date limite pour les inscriptions : Octobre 2022**

- 30 Octobre 2022 à la Faculté des Sciences de Tunis
- 06 Novembre à la Faculté des Sciences de Sfax



- **At the recent IMU General Assembly, held over 3–4 July 2022, the following resolution was passed:**

The IMU will set up a "reserve fund" to help Adhering Organizations whose dues are in arrears, due to temporary extreme, adverse circumstances. The "reserve fund" will be funded by earmarked contributions. The requests for help will be considered by the IMU Executive Committee, who will decide on them on a case-by-case basis. The IMU Executive Committee will report to the next IMU General Assembly on the working of this program.

The Executive Committee has now developed regulations for the IMU Reserve Fund.

If your Adhering Organization wants to contribute to the fund, please contact the IMU Accountant Mariusz Szmerlo <accountant@mathunion.org> and he will provide the necessary bank information.

If your Adhering Organization wants to apply for support from the IMU Reserve Fund for the membership dues for 2022, we need to receive the application by **31 December 2022**.



- **Bulletin de la SMF Tome 150 - Fascicule 2 – 2022 : <https://smf.emath.fr/les-publications>**



➤ **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

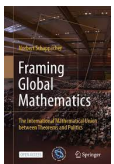
3. The main reason that we are now contacting you is that we are collecting projects of Math Outreach for “Everyone”:

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.



➤ **The publication of the book "*Framing Global Mathematics: The International Mathematical Union between Theorems and Politics*" by Norbert Schappacher (Springer, Cham, 2022):**

Schappacher's book provides the most comprehensive and exciting take on the history of the IMU since Olli Lehto's "Mathematics without borders, a history of the International Mathematical Union", and more broadly analyzes the historical context of today's mathematics and its place in world culture. It is available in open access and can be freely downloaded from [here](#).

The origins of this project date back to 2019, when – following a call made to all AOs (see [AO CL 10/2019](#)) – the IMU solicited the writing of a book to mark the occasion of the centennial of the founding of the IMU in 1920. The project is generously sponsored by the Klaus Tschira Foundation.

Évènement à Venir

**Ecole de recherche CIMPA: Vert numériques
Biologie mathématique et Ecologie théorique**

**16ème Colloque Africain sur la Recherche en
Informatique et Mathématiques Appliquées**



Date: 24 Septembre -03 Octobre 2022

Lieu : Hammamet

<http://www.tms.rnu.tn/>



Date: 04-07 Octobre 2022

Lieu : Hammamet

<https://www.car-info.org/>

Colloque Tuniso-Français d'équations aux dérivées partielles



Date: 10- 14 Octobre 2022
Lieu : Hammamet
www.edp2022.lamsin.tn

Journées d'Analyse Mathématique et Applications JAMA 2022



Date: 07- 09 Novembre 2022
Lieu : Hammamet
<https://tinyurl.com/jama2022>
<http://www.tms.rnu.tn/cv/annonce1jama2022.pdf>

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



Date: 12-15 Décembre 2022
Lieu : Hammamet
<http://www.tms.rnu.tn/cv/cssf2022.pdf>

Notifications en Cours

- **Call for nominations for two members of the ICMI Nominating Committee** : This committee includes two members selected from a pool of nominees submitted by the ICMI member countries through the ICMI country representatives.

In proposing the candidate for the ICMI EC Nominating Committee, please bear in mind that:

- The candidates should be willing to actively serve in the Nominating Committee throughout the process.
- Candidates should not be current members of the present [ICMI EC](#).
- Please include the following information (max. 5 sentences):
 - o A) how was the candidate elected and B) why the person may be an appropriate candidate.
- Submission of candidacies should be sent to the ICMI President email:

icmi.president@mathunion.org and cc to icmi.administrator@mathunion.org **before December 1st, 2022.**

The members will be randomly selected from the whole pool of candidates submitted by the country representatives, provided they do not work in the same country as the other members of the Nominating Committee.

- For further details about the Procedures for the Election of the ICMI EC, please see https://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/EC/Procedures_ICMI_2006-31-12_2012-01.pdf

- **AIDE AUX INSTITUTIONS AFRICAINES** : Avec le soutien de l'UNESCO, la Société Mathématique de France propose d'offrir des abonnements électroniques à [ses revues](#) aux institutions des pays d'Afrique qui le souhaitent et qui développent un programme de recherche ou de niveau master en mathématiques. **L'offre est valable jusqu'en 2024.**

Les détails de cette offre se trouvent ici : <https://smf.emath.fr/publications/aide-afrique>

Vous pouvez aussi soutenir cette opération en faisant un don à la SMF :

<https://smf.emath.fr/faire-un-don>





- **Bids for the ICM 2026: On 30 November the deadline expired** to present a bid to host the ICM 2026, see [Circular Letter 15/2019](#).

The IMU received one bid from the US with Philadelphia as venue for the ICM and New York City for the General Assembly. The proposed dates are 19–20 July for the General Assembly and 22–29 July, 2026, for the ICM.

The procedure now is as follows: The Executive Committee of the IMU will make a site visit, and based on this and the bid, it will make a recommendation to the General Assembly, which will decide on the venue of ICM 2026 at its meeting in St Petersburg 3–4 July 2022.

All documents will be made available to the delegates in time for the General Assembly.

Divers

- **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>
- **The Tunisian Journal of Mathematics (TJM) vol 4:2 has just been published on the web:** <https://msp.org/tunis/>
Other upcoming articles are available here: <https://msp.org/scripts/coming.php?jpath=tunis>
- **Inclusion of TJM in W.o.S and Scopus:** TJM is a high-level generalist journal that positions itself immediately after the most selective journals. TJM is progressing as expected and has recently been selected for inclusion in the Web of Science (Clarivate) in their "[Emerging Sources Citation Index](#)" (starting from the 1st volume). It has been announced that ESCI journals will start getting impact factors next year.
The editors are pleased to report that [TJM Scopus index](#) is constantly progressing.
We invite submissions in all areas of mathematics: https://ef.msp.org/submit_new.php?jpath=tunis
- **Journée "Mathématiques et métiers d'avenir" à la cité des sciences de Tunis le 11 Juin 2022, organisée par MIMS - SMT – TWMA :** <https://www.youtube.com/watch?v=TIFl7nCwANK>
- **Ali Baklouti lauréat du Prix « AMU-PACOM 2022 Awards & Medals, Category A in Mathematics » :** qui lui a été décerné par l'Union africaine de Mathématiques à Brazzaville (Congo) le 02 Août 2022. <https://www.facebook.com/newspresse.tn/photos/a.1197490110347321/5273789586050666>
- **[Des élèves tunisiens classés premiers aux olympiades africaines de mathématiques](#) :**
Une étudiante tunisienne décroche le titre de "Reine des mathématiques en Afrique" et d'autres étudiants prennent les premières places.
- **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](#)
- **Nouveau Numéro du journal "Advances in Pure and Applied Mathematics" :** [Vol 13 - Issue 3](#) (Juin 2022) est disponible sur [le site du journal](#).
- **La société mathématique de Tunisie a organisé au cours du 25^{ème} colloque annuel l'évènement international :** Women of Mathematics throughout Europe : a Gallery of Portraits <https://womeninmath.net/venue/4328/>

- **Graduate Journal of Mathematics:** Le Graduate Journal of Mathematics est un journal international qui publie des articles d'intérêt général qui portent du nouveau dans la théorie, dans les constructions ou dans les applications.

Le journal est ouvert aux mathématiciens de tous niveaux et de tous horizons.

Les articles doivent être préférablement rédigés de façon vulgarisée et pédagogique.

Le journal est publié par MIMS et est indexé dans Scopus, dans MathSciNet et dans Zentralblatt.

Le dernier no. du GJM

<https://gradmath.org/category/2021/issue1-2021/>

- **Bulletin d'information « Recherche&jobs »:** L'employabilité des docteurs est devenue cruciale en Tunisie ces dernières années. La situation économique du pays ne permet actuellement pas de recruter tous les diplômés.

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

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

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

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

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

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

- **Nouvelle parution:** Topics in statistical learning theory by Peter L. BARTLETT, Sanjoy DASGUPTA Panoramas et Synthèses 57 – 2022, 89 pages

<https://smf.emath.fr/publications/questions-de-theorie-de-lapprentissage-statistique>

- **La contribution des mathématiques au développement de l'Afrique :**

<https://www.scidev.net/afrique-sub-saharienne/news/la-contribution-des-mathematiques-au-developpement-de-lafrique/>

- **The IMU announces the publication of the book :** "Framing Global Mathematics: The International Mathematical Union between Theorems and Politics" by Norbert Schappacher (Springer, Cham, 2022).

Schappacher's book provides the most comprehensive and exciting take on the history of the IMU since Olli Lehto's "Mathematics without borders, a history of the International Mathematical Union", and more broadly analyzes the historical context of today's mathematics and its place in world culture.

It is available in open access and can be freely downloaded from [here](#).

The origins of this project date back to 2019, when – following a call made to all AOs (see [AO CL 10/2019](#)) – the IMU solicited the writing of a book to mark the occasion of the centennial of the founding of the IMU in 1920. The project is generously sponsored by the Klaus Tschira Foundation.

- **La base de données nationale des titulaires du diplôme de doctorat** <http://www.theses.rnu.tn/jd/>
- **Nouveauté Astérisque :** Heegner points, stark-Heegner points, and diagonal classes, M. BERTOLINI, H. DARMON, V. ROTGER, M. A. SEVESO, R. VENERUCCI Astérisque 434 – 2022, 228 pages. <https://smf.emath.fr/publications/points-de-heegner-points-de-stark-heegner-et-classes-diagonales>
- **Nouvelle parution:** Pursuing Stacks (volume I) Alexandre GROTHENDIECK, édité par Georges MALTSINIOTIS Documents Mathématiques 20 – 2022 446 pages <https://smf.emath.fr/node/3602685>
- **Nouveauté Astérisque:** Triangulated categories of logarithmic motives over a field. Federico BINDA, Doosung PARK, Paul Arne OSTVAER Astérisque 433 – 2022, 280 pages <https://smf.emath.fr/les-publications>
- **IMU Bulletin No. 73 (2021):** The IMU Bulletin No. 73, reporting about the IMU activities in 2021, is available on the IMU [Web server](#)

- **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

- **Videos of the Azat Miftakhov Days Against the War:** The [Azat Miftakhov Days Against the War](#) took place on Tuesday and Wednesday July 5-6, 2022.

The videos of the mathematical lectures and of the [panel on human rights](#) are available at this address

<https://caseazatmiftakhov.org/2022/07/12/videos-of-the-azat-miftakhov-days-against-the-war-program-july-5-6-2022/>

- **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/>

- **Member ballot on application from Uzbekistan:** the member ballot on the application for regular membership (Group I) from Uzbekistan. See Circular Letter [7/2022](#) with instructions regarding the voting procedure. Tunisia voted in favor.

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

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

- **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/>

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

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

- **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.ens-lyon.fr/ghys/promenade/#Arabic>

- **Challenge Your Student to Reach Their Fullest Academic Potential:** [Learn](#) from the leaders in advanced math, alongside outstanding classmates, with interactive online math for students grades 5–12.

- **The [Science in Exile](#) initiative has launched the declaration:** ‘[Supporting at-risk, displaced and refugee scientists: A call to action](#)’ and the IMU has signed it. The initiative came from the International Science Council ([ISC](#)).

Specifically:

– The Science in Exile mission is to enhance the work and lives of at-risk, displaced, and refugee scientists globally.

– The Science in Exile vision is an active international movement which promotes the protection of scientists, leading to better science and contributions to humanity.

- **“[Mathematics for Action: Supporting Science-Based Decision-Making](#)”** which consists of a collection of lively two-page briefs promoting mathematically-grounded solutions to global challenges and highlighting the role of mathematics in addressing the Sustainable Development Goals of the UN 2030 Agenda. It is edited by J.-S. Dhersin, H. Kaper, W. Ndifon, F. Roberts, C. Rousseau, G. M. Ziegler, and published by UNESCO. The document is Open Access, and was mentioned in [IMU News 111b](#).

- **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.

- **MARYAM MIRZAKHANI : L'ÉTOILE FILANTE DES MATHÉMATIQUES :** C'est l'histoire d'un génie des maths qui voulait être écrivaine. L'histoire de la première femme à remporter la médaille Fields https://www.youtube.com/watch?v=1_bexBi18gA

- **Un groupe de mathématiciens salue [décision](#) de la Société mathématique européenne (EMS) de geler la coopération universitaire avec les institutions publiques et les entreprises commerciales en Russie :** à la suite de l'attaque de la Russie contre l'Ukraine. Ils appellent l'EMS à appliquer les mêmes principes universels qu'elle a mis en œuvre à juste titre à l'égard de la Russie et à suspendre la coopération universitaire avec les membres corporatifs israéliens jusqu'à ce que leurs collègues palestiniens puissent jouir pleinement de l'intégralité des droits académiques et politiques qui leurs sont dus.

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

- **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

- **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.

- **Seeking Collaboration for Math & Chess:** MATH & CHESS have been conducting workshops in Singapore for over 7 years & looking for partners who can bring Math & Chess into schools or math enrichment centres with unlimited earning potential. Math & Chess is a fun way to teach young students mathematics using the fun game of International Chess.

Please visit www.mathandchess.com.sg

- **Maths researchers hail breakthrough in applications of artificial intelligence:**

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

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

- **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.

- **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](#)
- **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.
- **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](#)
- **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](#)
- **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 Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD 2022):** on 2 December the United Nations, in a plenary meeting of its General Assembly, proclaimed 2022 as the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD 2022). www.iybssd2022.org
- **Mathematics without borders, the centennial of the International Mathematical:** the IMU celebrated its belated centennial in Strasbourg on 27–28 September 2021, with the conference "[Mathematics without Borders](#)", see Circular Letter [12/2021](#).
To capture the occasion and for the benefit of those unable to attend, the talks were recorded and can now be viewed [here](#).
- **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

