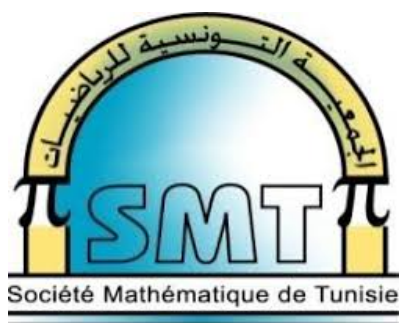


SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE TUNISIE

NEWSLETTER MARS 2021



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

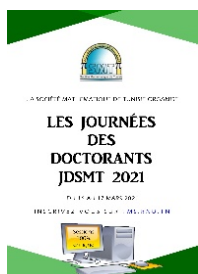
Nouvelles Notifications

- **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 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.



Recherche&Jobs:

Par Ali Baklouti: <https://jobs-usf.info/>



- **Les Journée Virtuelles Des Doctorants (JDSMT 2021) :** la Société Mathématique de Tunisie organise une session en ligne des journées des doctorants du 16-17 mars 2021. L'objectif de cet événement est de permettre aux doctorants de présenter leurs sujets de recherche de manière synthétique et d'offrir un temps d'échange et de discussion avec d'autres doctorants, enseignants-chercheurs et chercheurs.



- **Journée internationale des mathématiques (pi Day) :** L'Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Tunis (IPEIT) célèbre la Journée internationale des mathématiques (IDM) le 14 Mars 2021. Tous les pays seront invités à participer à travers des activités pour les étudiants et le grand public dans les écoles, musées, bibliothèques et autres espaces.

<https://www.idm314.org/>

Il y aura une session poster pour les étudiants de premier cycle universitaire le matin et des conférences l'après-midi: <https://sites.google.com/view/ipeit-idm/accueil>



➤ **Seminaire Modélisation Stochastique LAMSIN-MIMS :**

Anis Matoussi (Le Mans University)

Titre: Extended Mean Field Game for storage in smart grids

https://us02web.zoom.us/rec/share/UKhMj8Cta4La4NVmZEshwLfXxCK3AZ2_azaFM3XJ8dhf_tQ1Ppo1sk1G_0ikOu3i.MxuaVpW7uvXnMns-

Passcode: %rsQ2agy

Said Hamadene (Institut du Risque et de l'Assurance, Le Mans Université)

Titre: Mean-Field reflected backward stochastic differential equations

<https://us02web.zoom.us/rec/share/8EOVqbmqDM7BC1SI707MEJ0Q0JMVlwYXszlC8lueg9MBcYvrf24GZf55cSjNosqM.ON41A2dm6EIVaOs2>

Passcode: Alc.34we

Seminaire MIMS-LAMSIN:

Nizar Touzi (Ecole Polytechnique de Paris)

Titre: Dynamic programming equation for the mean-field optimal stopping problem

https://us02web.zoom.us/rec/share/XEluG_d7kUoMvS7HfLlrmWgk23PA7cHLtVlGuiWOHAcIHjG-tPNWenHS_z3I4m7c.AtxVUWGaoURL1cDv

Passcode: Wj#2kM^y

Seminaire MAPSPA-LAMMDA:

Hatem Zaag (Directeur de recherche, Sorbonne-Paris Nord)

Titre: Singularités des équations aux dérivées partielles paraboliques et hyperboliques.

<https://us02web.zoom.us/rec/share/KjcWZnxngKlQjzFxt9Kxzebe5vK65xKiQQJLDugEMMyBYZyMZqggJndrnAK7or-M.Umq9aTtNG4lq4q9g>

Passcode: Pl^Hne6y

- **Appel à candidature au « Prix jeune chercheur » 2021:** L'Académie Tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts Beït al-Hikma annonce le lancement de la troisième session du « Prix jeune chercheur » dans chacun des domaines des Sciences mathématiques, physiques et naturelles, des Sciences humaines et sociales, des Lettres, des Arts et des Études islamiques.

Le dernier délai pour le dépôt des candidatures est fixé au **30 avril 2021**

Le règlement et les conditions d'attribution du Prix sont disponibles sur le site web de l'Académie: www.beitalhikma.tn



Académie Tunisienne
Beït al-Hikma

- **The [Call for Laila Soueif](#) just appeared in the March issue of the Notices of the American Mathematical Society (page 318) :**

<https://www.ams.org/journals/notices/202103/rnoti-p318.pdf>

The full issue is accessible here

<https://www.ams.org/journals/notices/202103/202103FullIssue.pdf>



- **Rapport de la mission IGESR sur le doctorat en France:** Le rapport de la mission IGESR sur "Le doctorat en France : du choix à la poursuite de carrière", vient d'être mis en ligne.

Ce rapport a été réalisé après avoir audité un grand nombre d'acteurs divers du doctorat (Nous avons aussi été audités dans le cadre de cette mission). Il aborde de nombreuses questions et pourrait intéresser certains d'entre vous.

[Cliquez ici](#)

- **Journée internationale des femmes et des filles de science** : La Journée internationale des femmes et des filles de science (11 février), adoptée par l'Assemblée générale des Nations Unies le 22 décembre 2015, vise à sensibiliser le public à la question de l'excellence des femmes dans les sciences et à encourager les actions pour éliminer les obstacles qui pourraient empêcher les femmes de faire des sciences.

Le palmarès du 23e Prix international L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science a été annoncé aujourd'hui. Il distingue cinq chercheuses en mathématiques, astrophysique, chimie et informatique

<https://fr.unesco.org/news/prix-loreal-unesco-femmes-science-distingue-cinq-chercheuses-mathematiques-astrophysique-chimie>



Depuis 2000, 5 chercheuses, une par continent, sont distinguées chaque année. Parmi les lauréates, quatre ont reçu le prix Nobel :

Elizabeth Blackburn (lauréate en 2008) : prix Nobel de médecine en 2009 ;

Ada Yonath (lauréate en 2008) : prix Nobel de chimie en 2009.

Jennifer Doudna et Emmanuelle Charpentier (lauréates en 2016) ont reçu le prix Nobel de Chimie en 2020.

Deux Tunisiennes ont été distinguées par ce prix :

Zohra Ben Lakhdar Akrouf en 2005 : "Pour des expériences et des modèles en spectroscopie infrarouge et ses applications à la pollution, à la détection et à la médecine".

Habiba Bouhamed Chaabouni en 2006 : "Pour sa contribution à l'analyse et à la prévention des troubles héréditaires".

[Les hommes s'engagent pour les femmes en science](#)

- **New call of the Breakout Graduate Fellowship Program in Mathematics of the Commission for Developing Countries (CDC):** Thanks to a generous donation by the winners of the [Breakthrough Prize in Mathematics](#)—Ian Agol, Jean Bourgain, Simon Donaldson, Alex Eskin, Christopher Hacon, Martin Hairer, Maxim Kontsevich, Vincent Lafforgue, Jacob Lurie, James McKernan, Terence Tao and Richard Taylor—IMU with the assistance of [FIMU](#) is opening a new call of the [IMU Breakout Graduate Fellowship Program](#) to support postgraduate studies, in a developing country, leading to a PhD degree in the mathematical sciences. The *IMU Breakout Graduate Fellowships* offer a limited number of complete grants, with duration of up to four years, for excellent students from developing countries.

Professional mathematicians are invited to nominate highly motivated and mathematically talented students from developing countries who plan to complete a doctoral degree in a developing country, including their own home country. Nominees must have a consistently good academic record and must be seriously interested in pursuing a career of research and teaching in mathematics.

For a nomination to be eligible, the country of citizenship of the student, the country of residence and the country where the study will take place must be on the list of [Developing Countries](#), as defined by IMU for the period 2019–2022.

The 2021 call will be open from February 1 to May 30, 2021. For more information, visit [this webpage](#).



Evènements à Venir

HARMONIC ANALYSIS ON LIE GROUPS AND RELATED TOPICS



Date: September 6 to 9 2021
Lieu: [Beit Al-Hikma](#) – Carthage.
[Link](#)

The IMU centennial conference "Mathematics without Borders"



Date: 27-28 September 2021
Lieu: Strasbourg.
[Link](#)

"Analyse Appliquée et Modélisation" en mémoire d'Ezzedine Zahrouni



Date : 14-19 octobre 2021

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



- **2021 Fields Undergraduate Summer Research Program** : July 2 - August 27, 2021
<http://www.fields.utoronto.ca/activities/21-22/2021-FUSR>



- **Mathematical Summer in Paris:** The "Mathematical Summer in Paris" summer school, July 5-9, 2021, will bring together young people who are passionate about mathematics and allow them to discover some of its many facets. Lectures by famous mathematicians will cover a wide range of topics. There will also be problem-solving activities. If you are between 16 and 20 years of age, or between two years before and two years after your high school degree, and if you love mathematics, then this school is for you!
<https://www.mathematicsummerinparis.fr/>



- **Education for everyone** : Le coursera travaille en partenariat avec plusieurs universités pour dispenser des cours en ligne et propose des cours tels que la physique, l'ingénierie, la médecine, la biologie, les mathématiques, le commerce, l'informatique, etc.
<https://www.coursera.org/programs/university-of-sfax-on-coursera-baeuu>



- **Formations doctorales à l'intégrité scientifique:** L'Ofis (Office français de l'intégrité scientifique) a mis en ligne le 17 décembre 2020 un [annuaire](#) des formations doctorales à l'intégrité scientifique".



- **The 8th Heidelberg Laureate Forum is postponed until 2021:** With reference to Circular Letter 2/2020 regarding the 8th Heidelberg Laureate Forum, scheduled to take place in Heidelberg, Germany between 20–25 September 2020. With much regret the organizers have decided to postpone the 8th Heidelberg Laureate Forum to 19–24 September 2021 due to the global COVID-19 pandemic. Further details can be found at [link](#)



- **IMU Abacus Medal:** 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](#)

Divers

- **Appel à soutenir la mathématicienne Laila Souief et sa famille :** Mathématicienne égyptienne, professeure d'Université au Caire, est victime depuis de nombreuses années de la répression politique égyptienne envers elle et sa famille. À cet effet, les membres du Bureau Exécutif de la SMT expriment unanimement leur soutien indéfectible à l'égard de Leila SOUEIF, soumise à divers harcèlements dont la privation du droit de visiter ses enfants emprisonnés.

La SMT souhaite faire parvenir la voix de la collègue opprimée à l'opinion publique locale et internationale, et exhorte l'ensemble des associations de mathématiciens à travers le monde à faire pression pour rétablir les droits de Leila SOUEIF et l'ensemble des victimes de la liberté d'expression partout dans le monde.

[Lettre](#)

- **Jean-Marc Lévy-Leblond : « Science et culture vont de concert »**
[Jean-Marc Lévy-Leblond : « Science et culture vont de concert » | L'Humanité \(humanite.fr\)](#)
- **Luke Hodgkin, 1938-2020: Son of Nobel laureate and radical historian who forged his own path as a mathematician and activist remembered:** Luke

Hodgkin was born in Norfolk in 1938, the son of Dorothy Hodgkin – only the third woman to receive a Nobel Prize in Chemistry – and the pioneering Marxist historian of Africa Thomas Hodgkin. Both were committed socialists and internationalists, and he was taken, for example, at the age of 17 to the Congress of Black Writers and Artists in Paris, where the speakers included major figures in the movement for decolonisation such as Frantz Fanon and Aimé Césaire. After securing a scholarship to Eton College, which he hated, Dr Hodgkin studied mathematics at Balliol College, Oxford and went on to a doctorate in algebraic topology at St John's College, Oxford (1964).

He taught at the University of Algiers (1964-65) shortly after the country gained independence from France, and then at the new [University of Warwick](#) (1965-70). In 1970, Dr Hodgkin joined the department of mathematics at [King's College London](#) for the best part of five decades, initially as senior lecturer and from 1971 as reader, until he eventually retired in 2017. His main research interests were in topology and applications of geometry to physics. Yet he was anything but a

narrow specialist. [His website](#) ranged widely across science, art, poetry, music and even “mathematical rap songs”. He produced a celebrated overview titled *A History of Mathematics: From Mesopotamia to Modernity* (2005) and lectured to a broad public at Gresham College on “Money and Mathematics” (2011). He also had plans for a book called *Mathematics, Money, Drugs and War* designed to “demonstrate how mathematics, with its claim to exact results, has become a central instrument of control” used, for example, not only to design drones for military purposes but to “prove that their workings are effective – and in particular to deny the existence of civilian casualties”. Although this book was never completed, Dr Hodgkin found many other outlets for his political convictions, notably a commitment to refugee and Palestinian rights. He studied for a part-time master’s in human rights at [Birkbeck, University of London](#) (2009-11), volunteered at both the [An-Najah National University](#) in Nablus and legal advice centres in London, and made several visits to the “jungle” camp in Calais to offer support. He also worked with the non-governmental organisation Phone Credit for Refugees to help people stuck in camps in Greece and Lebanon. Dr Hodgkin died of cancer on 6 October and is survived by his wife, Jean Radford, and their two children, three children from an earlier marriage, seven grandchildren and one great-grandchild.

- **How modern mathematics emerged from a lost Islamic library:** Centuries ago, a prestigious Islamic library brought Arabic numerals to the world. Though the library long since disappeared, its mathematical revolution changed our world. Apply [here](#)
- **Plateforme d'information grand public sur la Covid-19:** Le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (France) vient de lancer une plateforme d'information grand public pour tout savoir sur la recherche dans la lutte contre la Covid-19. La [plateforme](#) contient plusieurs contenus et rubriques utiles : "comment lutter contre le virus, les derniers projets de recherche, les ressources, des vidéos, des chiffres-clés, des fact-checkings".

- **Mathématiques :** Les élèves français derniers du classement dans l'Union européenne.
- **IMU Bulletin:** The IMU Bulletin No. 71, reporting about the IMU activities in 2019, is available on the IMU [Web](#) server.
- **Faites décoller votre enfant en mathématiques:** Bienvenue sur l'unique Plateforme propulsée par l'intelligence artificielle, pour un apprentissage des mathématiques rapide, intuitif et efficace. <https://mathscan.net/content/>
- **Membership in the IMU Nominating Committee:** A piece of information regarding the members of the IMU Nominating Committee (NC). See Circular Letter 22/2020 for additional information. Recall that the composition of the NC is as follows:
 - (a) The President of IMU.
 - (b) The Chair (chosen by the IMU President).
 - (c) Three other persons (chosen at random from AO nominations).
 - (d) Two persons with experience of IMU (chosen jointly by the NC Chair and the IMU President).On 3 December 2020, at the IMU Secretariat in Berlin, a random selection of members of the NC took place. See video. We thank you for your nominations. The result of the random selection was:
 - Astrid an Huef (New Zealand)
 - Nam-Gyu Kang (Korea/Republic of)
 - Caroline Series (UK)In addition, the chair of the NC, Wendelin Werner, and the IMU President, Carlos E. Kenig, chose Dusa McDuff (US), Vasudevan Srinivas (India) as members of the NC. Thus the 2022 Nominating Committee comprises:
 - Wendelin Werner (Switzerland, chair)
 - Astrid an Huef (New Zealand)
 - Nam-Gyu Kang (Korea/Republic of)
 - Carlos E. Kenig (US, IMU President)
 - Dusa McDuff (US)
 - Caroline Series (UK)
 - Vasudevan Srinivas (India)
- **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.

- **Newsletter from the IMU Committee for Women in Mathematics:** This Circular Letter is to inform you about the Newsletter of the IMU Committee for Women in Mathematics ([CWM](#)). The Newsletter which is published twice a year can be found [here](#), where you can also subscribe to future issues. Please send any feedback and suggestions about the Newsletter to cwm.info@mathunion.org
- **An international survey conducted by [Mothers in Science](#):** Support of an international survey conducted by [Mothers in Science](#) and its partner organizations to study how parenthood impacts on the career advancement of people working or studying in STEMM (science, technology, engineering mathematics and medicine). This research addresses the inequalities and career obstacles faced by parents in STEMM, and which have been recently magnified by the coronavirus pandemic. The survey is open to people of any gender, with or without children, who are working or studying in any professional sector in STEMM, and at any career stage. The data from this survey will help to raise awareness and create long-term solutions for increasing the retention of women in STEMM careers and for promoting workplace equality and inclusion.
www.mothersinscience.com/survey

- **Nature [journals](#) reveal terms of landmark open-access option:** The journals will charge authors up to €9,500 to make research papers free to read, in a long-awaited alternative to subscription-only publishing.
- **Handbook of the Mathematics of the Arts and Sciences | Springer [Link](#)**
- **Académie Tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts [Beit al Hikma](#), Département des Sciences Mathématiques et Naturelles:** Rapport d'activités 2013 - 2020.
- **Convention de partenariat entre la [Société Mathématique de Tunisie](#), [ATSM](#), [France-IOI](#) et [Animath](#) :** Le concours Alkindi a été créé en 2015 par [France-IOI](#) et [Animath](#). Ces deux-organisations sont co-organisatrices et copropriétaires du concours, indissociables. [France-IOI](#) et [Animath](#) organisent l'ensemble du concours en France, mais souhaitent permettre le développement du concours à l'international. Dans chaque pays, elles choisissent ensemble une ou plusieurs organisations qui auront la responsabilité d'organiser une version du concours Alkindi de ce pays, sur la base du format et des contenus et outils du concours français, sous le nom de "Concours Alkindi". L'organisation du concours Alkindi en Tunisie va se réaliser conjointement entre la [SMT](#) et L'[ATSM](#).
- **Dernière apparition du [Tunisian Journal of Mathematics](#):** Le Premier numéro du volume 3 ([Vol.3, Num.1, 2021](#)) est en ligne sur le site du journal.
- **Le second numéro ([Volume 11- Issue 2, 2020](#)) de la nouvelle édition du journal "APAM-ISTE" est disponible sur [le site du journal](#).**
- **Nouveau [accord](#) de réciprocité SMT-SMF:** Les accords 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/jd/>
- **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/32Z11BR>
- **الرياضيات في بلد قيس سعيد!** <https://bit.ly/34T65EC>
- **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 d'experts, de chercheurs et des universitaires au programme "Conférences scientifiques grand public".
- **La meilleure école pour produire des prix Nobel est française:** Il y a de multiples façons de mesurer la qualité d'enseignement des établissements du supérieur. Se pencher sur le Nombre de Nobel en est un.

- **Vidéos produite par le collectif d'enseignants et de chercheurs des universités françaises (Rogue-ESR):** [L'université, l'expert et la chloroquine](#)
- **Le meilleur article de tous les temps, c'est tout simplement un vrai canular:** Ce [canular](#) montre une nouvelle fois le danger des revues prédatrices comptant parmi ces revues bidon, sans véritable évaluation par les pairs et où, moyennant paiement, il est possible de publier vraiment n'importe quoi. Les chercheurs et universitaires sont appelés à faire un ménage radical.

Pour le Bureau de la SMT

Ali Baklouti, Président

