La régionale de l'APMEP de Grenoble

VARIATIONS de 07 à 74

ÉDITO

Les Journées Nationales qui se sont déroulées à Strasbourg en octobre dernier étaient un peu particulières pour nous : dernière édition avant d'accueillir nous-mêmes plusieurs centaines de congressistes à Chambéry en 2027. Les Alsaciens nous ont offert de bien belles JN, ils ont placé la barre très haut : à nous de relever le défi !



Nous entrons dans la dernière ligne droite, et avons plus que jamais besoin de renfort.
N'hésitez pas à me contacter (il y a de quoi faire à tous les niveaux, et selon des calendriers divers), n'hésitez pas également à recruter des collègues.

APMEP GRENOBLE

SOMMAIRE

Page 2
Édito du comité (suite)

Page 3
Compte-rendu de la fête de la science

Pages 4 à 12
Compte-rendu des JNAPMEP à Strasbourg

Page 13
Dates à retenir

APMEP
n°86
Novembre 2026

ÉDITO (SUITE)

Les Journées Nationales dans notre académie : une opportunité exceptionnelle à ne pas rater !

Lors de l'Assemblée Générale à Strasbourg, plusieurs personnes ont demandé la féminisation du nom de l'association. Derrière cette question se pose aussi celle de l'écriture dite inclusive dans nos textes. Ce point est à l'ordre du jour du Comité National. Le groupe chargé de la réflexion est piloté par Claire Piolti-Lamorthe, ancienne présidente. Toute personne intéressée peut rejoindre les travaux du groupe.

Pendant les JN de Strasbourg, nous avons bien sûr beaucoup discuté des manifestations en cours, ainsi que de la place de l'IA en mathématiques.

Dans mon lycée, les cours se déroulent normalement, nous n'avons été que peu concerné.e.s par les blocus et les fermetures avant les vacances de la Toussaint. J'ai une pensée pour les élèves et les personnels dont les établissements sont toujours bloqués. Les revendications lycéennes sont légitimes : besoin de locaux adaptés et en bon état, d'enseignant.e.s qualifié.e.s, d'emplois du temps raisonnables, d'effectifs plus faibles en classe, de places en plus grand nombre dans le Supérieur… Tout cela nécessite des moyens pérennes, et donc une volonté politique forte. Malheureusement, le contexte électoral n'est guère favorable qu'à une liste de promesses.
L'absence de cours qui se prolonge dans certains établissements va poser un problème pour les épreuves terminales ; il faudra bien que le ministère l'entende. De quels moyens humains disposerait-il pour organiser des rattrapages en février ?

L'utilisation de l'IA pour démontrer des centaines de théorèmes a défrayé la chronique. Je vous recommande à ce sujet l'interview d'Hugo Duminil-Copin sur la chaîne « Sciences étonnantes » : https://www.youtube.com/watch?v=HJFk7D5Vufc
L'ambiance est plutôt morose dans les laboratoires de recherche, en particulier chez les doctorant.e.s. On les comprend : leur sujet pourrait être résolu du jour au lendemain, et il est difficile de mener un travail de façon sereine dans ce contexte, sans poste fixe ni perspective… La tonalité des échanges sur le sujet à Strasbourg n'a pas été bien plus optimiste. La conférence de Karen Fört, jeune femme dynamique, au parler franc et direct, nous a toutefois bien revigoré.e.s. Spécialiste de l'évaluation des modèles de langage, elle a pointé les énormes biais des modèles de langage et l'impact des requêtes sur l'environnement. Les ChatGPT, Claude et compagnie ne sont rien d'autres que des produits commerciaux, il ne faut pas l'oublier ! Karen Fört a mis son diaporama à disposition, vous pouvez le trouver sur le site des JN de Strasbourg.

Beaucoup de points dans l'actualité des mathématiques et de la Régionale donc, et tous relèvent d'une réflexion et d'une action collectives. Le collectif, c'est précisément la force de l'APMEP !

Bon courage à tous.tes,

Claude Dumas, pour le comité de la Régionale

COMPTE-RENDU DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

Comme chaque année, l'APMEP a répondu présente au rendez-vous du Parvis des Sciences qui se tenait à la Maison Minatec le samedi 10 octobre dernier.



De nombreux publics, jeunes comme adultes, ont pu se régaler en participant à de nombreuses activités déclinées autour du thème « Saveurs savantes ».
Et ça tombait bien, il y en avait pour tous les goûts tant la palette d'activités proposées sur notre stand était complète ! Manifestement, nous n'avons commis aucune faute de goût, puisqu'il n'a pas désempli de la journée !

Au menu cette année :
• les Tours de Hanoï ;
• le jeu des immeubles (le principe : jeu de type sudoku dans lequel il faut placer des immeubles de tailles différentes sur un plateau carré de 16 cases de telle sorte que selon son point de vue, on voie le nombre d'immeubles indiqué sur le plateau de jeu) ;
• le jeu de Nim (fameux jeu des allumettes de Fort Boyard) et sa fameuse stratégie pour toujours gagner ;
• le jeu Sudokix, ou comment faire cohabiter 16 pièces, cubiques ou cylindriques, trouées ou pas, rouges, vertes bleues ou jaunes selon des contraintes précisées sur l'un des 36 plateaux de jeu disponibles ;
• un casse-tête : comment construire un tétraèdre à partir de deux pièces, ou une pyramide à l'aide de quatre ;
• des pentaminos, ou comment agencer différentes pièces de formes différentes sur un plateau de taille déterminée ;
• des tangrams ;
• et pour les plus grands, entre autres : comment minimiser le nombre de tours construites en empilant des tours de jetons !
Tous sont venus manipuler, réfléchir, tenter de comprendre puis réussir ! Et les mathématiques sont alors devenues un délicieux bonbon que personne n'avait envie d'abandonner ! Le temps n'avait alors plus d'importance, et chacun a pu se délecter d'un merveilleux moment !

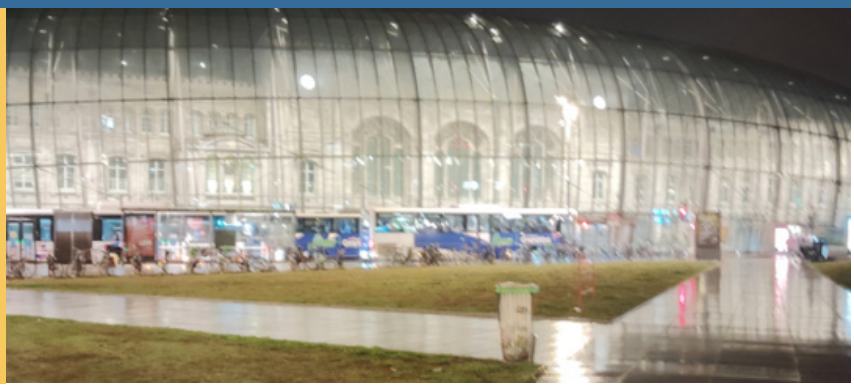
Denise, Céline, Claude, Régis et Raphaël, pour le Comité

COMPTE-RENDU DES JNAPMEP

Récit en images des Journées Nationales de l'APMEP à Strasbourg

Samedi

Arrivée à la gare de Strasbourg.
Il pleut, il n'y a pas de transports en commun à cause de la manif, mais on est motivés-motivés !



Valises posées, nous voilà à l'accueil des Journées. Les gentils gilets rouges et gilets bleus nous donnent nos malettes, badges et les précieux tickets.

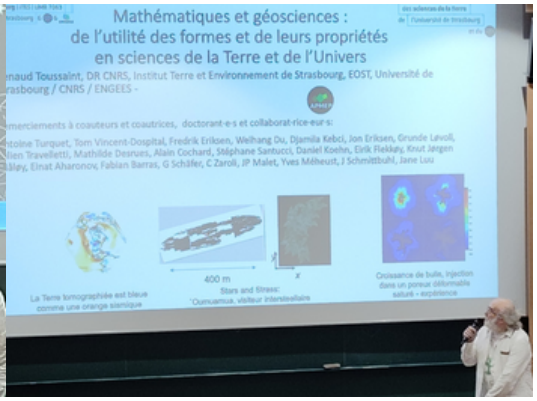


Ouverture des Journées, discours des officiels... En attendant l'intervention de Jessica la nouvelle présidente de l'APMEP, c'est l'occasion d'énumérer les goodies dans la mallette.



Enfin, la conférence inaugurale par Renaud Toussaint ! Une jolie promenade bien imagée à travers plusieurs mondes mathématiques et physiques.





Après l'effort, le réconfort : apéritif à la mairie…



…puis le traditionnel Repas de la Régionale où on profite des spécialités locales :)







Dimanche

Notre nouvel environnement : INSPE et Ecole Krimmeri
au campus de la Meinau



Des ateliers ou des conférences

Par exemple, excellente conférence de Claire Goulet sur la conception universelle des apprentissages (CUA) : un cadre pour concevoir un enseignement plus accessible.
Le but de l'instruction est intangible, mais pas la manière de les atteindre, sera sa conclusion. C'est à travers d'exemples concrets, comme l'aménagement de l'espace classe, les variations sur la manière de donner les consignes, l'organisation du temps de travail avec des pauses, et y compris dans sa pratique de conférencière et dans son diaporama (police, schémas ..) que Claire Goulet a été convaincante. Nous pouvons viser conjoitement l'accessibilité au savoir et l'ambition pédagogique.

Puis la réunion de la Régionale : distribution des tâches ! Des volontaires distribuent les affiches, d'autres s'inscrivent pour servir l'apéro.





… suivie d'une super conférence de Karën Fort :

Les « IA » génératives de langue : les défis de l'évaluation.



Karën FORT travaille à l'université de Lorraine sur l'évaluation des IA génératives de langue ou LLM : font-elles réellement ce que l'utilisateur leur demande ? Quels sont les biais ?

Alors que les LLM (Large Language Models) sont conçus pour créer automatiquement du texte par une pure analyse statistique, leur usage est totalement détourné : ces LLM prennent des décisions pour nous, aussi bien dans notre vie personnelle, voire amoureuse, que dans notre vie professionnelle.

Et pourtant, elles ne sont pas évaluées de manière transparente. Les entreprises qui les conçoivent donnent très peu d'éléments d'évaluation et d'information sur les sources utilisées pour « entraîner » ces modèles. Pour les alimenter, il est fait appel à des « travailleurs du clic », sous-payés. De plus, la quasi-totalité des sources des LLM est en anglais d'où un fort biais culturel.

Les travaux de Karën FORT font ressortir une amplification de toutes les discriminations telles que le genre, l'origine ou le handicap. À un « lycéen » (garçon), elle conseille en premier des métiers rémunérateurs, tels que le commerce, la finance, l'informatique. Le même prompt féminisé, « lycéenne », conduit aux métiers du soin ou de l'esthétique.

Autre exemple, le LLM utilisé par l'équivalent autrichien de France Travail pour mettre en relation CV et offres d'emploi amplifie fortement les stéréotypes de genre, au point de ne pas proposer d'offres en informatique à une titulaire de master en informatique !

Cela devient gravissime lorsqu'une IA utilisée dans l'aide au diagnostic "décrète" qu'une femme ne peut pas avoir d'infarctus du myocarde alors que c'est une cause majeure (mais sous-diagnostiquée) de mortalité chez la femme.

Bref, une conférence salutaire qui nous invite à rester « éveillé(e)s » face aux « progrès » de l'IA.

Une présentation plus complète est ici : https://www.loria.fr/fr/2024/12/pour-une-ethique-du-traitement-automatique-des-langues-le-regard-de-karen-fort/

… et le soir, le banquet de flammküche au restaurant "Le Tigre" !



Lundi

Encore des ateliers et conférences …



...et surtout, la préparation de l'apéro savoyard qu'on va servir à midi !

→ Préparation : couper, piquer, couper, piquer, recommencer



→ Service : les petits ramoneurs savoyards proposent fromages et vin.
Tout le fromage aura disparu en une heure (il reste un peu de vin) !





Puis les "Questions d'Actualité" en présence d'un membre de l'Inspection Générale, toujours animées.

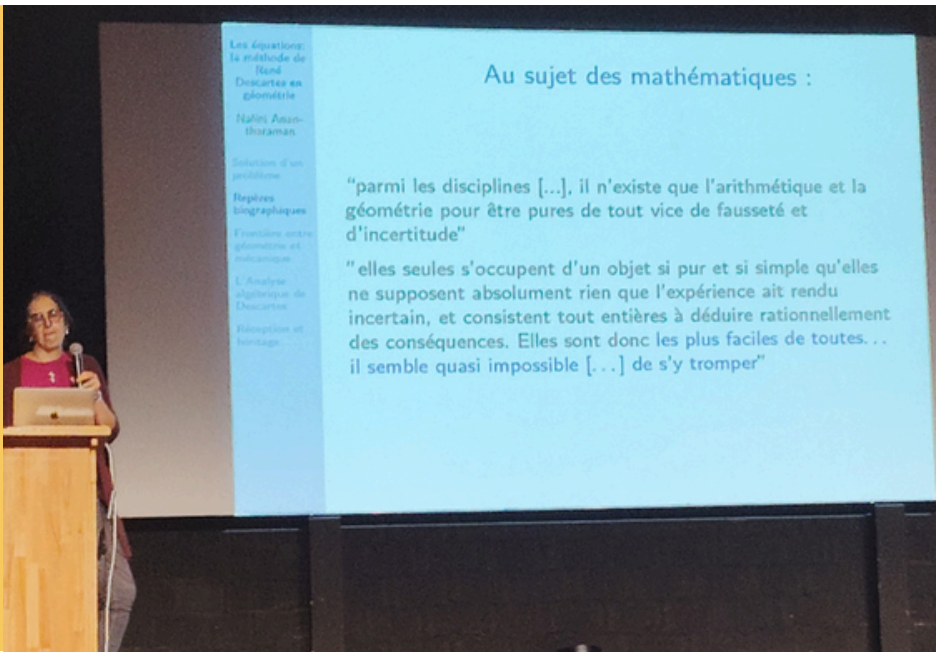
Une deuxième plage d'ateliers ou conférence, et le soir, un excellent spectacle musical "Math'n'Pop".



Mardi

Dernier jour !

AG de l'APMEP suivie de la conférence de clôture par Nalini Anantharaman : "La méthode de Descartes en géométrie".



Et pour certain(e)s, des sorties touristiques l'après-midi. Quelques images de Strasbourg avant de partir !







DATES À RETENIR

Journée Régionale : 24 mars 2027, à l'INSPE de Chambéry
Journées Nationales de l'APMEP : du 23 au 26 octobre 2027, à Chambéry avec des conférences passionnantes, une foule d'ateliers tous niveaux (maternelle à l'université) et des surprises !

VOUS RECEVEZ "VARIATIONS" PAR COURRIER ÉLECTRONIQUE

En cas de changement d'adresse mail, n'oubliez pas de le signaler à : **apmep38@gmail.com**

APMEP
Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public- Régionale de Grenoble
Adresse postale
APMEP - Institut Fourier 100 rue des Maths - BP 53 - 38041 Grenoble Cedex

ANCIENS NUMÉROS

Retrouvez en ligne, sur le site web de l'APMEP, les derniers numéros de variations : https://www.apmep.fr/La-Regionale-de-Grenoble

