

VARIATIONS DE 07 À 74

N°64

Journal de la Régionale APMEP de Grenoble

Novembre 2018

EDITO

Lundi 29 octobre, une neige lourde et mouillée est tombée sur Voiron. L'érable de mon jardin ne s'en est pas encore remis (s'en remettra-t-il ?) : une branche cassée, les autres tellement ployées que nous apercevons de nouveau la Grande Sure au-dessus... Il portait encore fièrement toutes ses feuilles, qui commençaient juste à prendre leurs teintes d'automne.

Le même foisonnement dans son feuillage que celui que j'ai vu dans les ateliers et les conférences pendant les Journées Nationales de Bordeaux : de belles mathématiques, des idées inventives, réfléchies et bien construites, afin de faire aimer, de faire comprendre les mathématiques, et de participer à l'épanouissement intellectuel et personnel de nos élèves.

La même tristesse devant les dégâts causés par la neige que devant l'avalanche de réformes bâclées que le gouvernement nous impose : aucune vision d'avenir, aucune réflexion de fond sur les objectifs d'un service public d'Éducation Nationale, aucune réelle concertation avec les acteurs de terrain. Quels dégâts pour les élèves ?

Je n'ai malheureusement pas pu assister à la conférence de clôture, mais on m'a rapporté le propos suivant de Gilles Dowek : « Nous vivons une révolution scientifique sans précédent : le développement de l'informatique touche toutes les sciences ». Au-delà des sciences, c'est aussi le quotidien et l'environnement de travail de tous qui sont touchés. Chacun a donc besoin d'une formation scientifique solide. Et la France a besoin de former de futurs spécialistes.

Sommaire

Page 1 : Edito du Comité

Page 2 : Compte-rendu des Journées Nationales du 20 au 23 octobre 2018

Page 7 : compte-rendu de la fête de la science

Page 8 : parution signalée

Page 8 : Dates à retenir

La brutalité des réformes ne touche pas que les sciences dites « dures ». L'APMEP semble cependant bénéficier d'un minimum d'audience. Cela a été souligné pendant l'Assemblée Générale à Bordeaux, et les retraités présents ont demandé aux actifs de ne pas les décevoir : il ne faut rien abandonner sous prétexte que « cela ne servira à rien ». Pour monter au créneau, le National a besoin de l'appui de la base : participez aux commissions, faites remonter vos remarques et idées argumentées, les aberrations que vous constatez... Pour cela, rendez-vous sur le site de l'APMEP ou bien prenez contact avec la Régionale.

Claude Dumas, pour le comité.

COMPTE-RENDU DES JOURNEES NATIONALES du 20 au 23 OCTOBRE 2018

Cette année, c'est à Bordeaux que nous nous retrouvons sur le thème « Les racines du vingt » qui renvoie aux différents sens du mot « racine » et invite à une réflexion sur le chemin parcouru et sur les voies qui s'offrent dorénavant à nous pour progresser. C'est aussi un grand moment de partage et de convivialité où nous nous retrouvons avec plaisir pour des instants de travail et de détente.



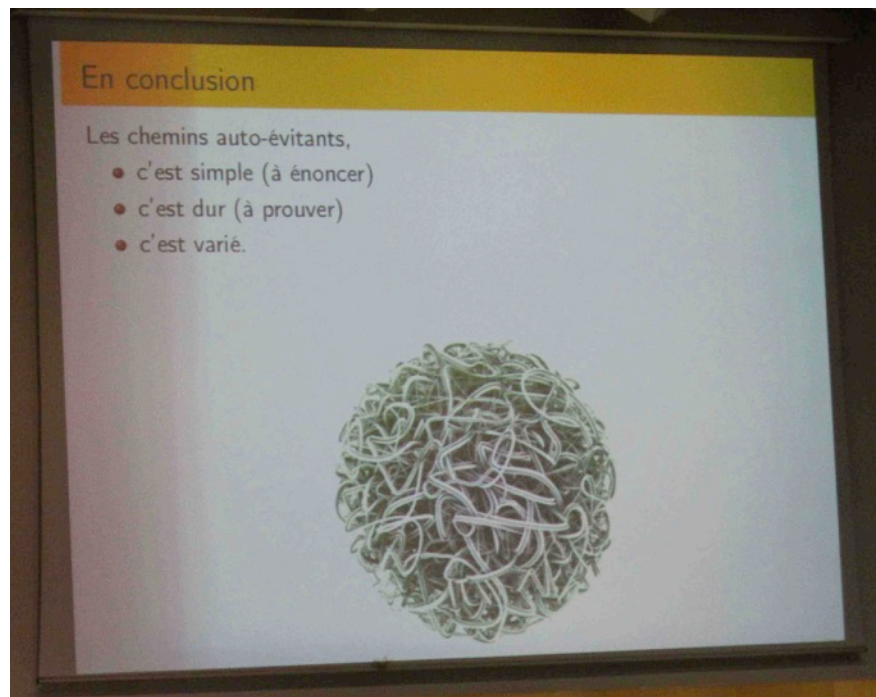
Le samedi, l'accueil et l'ouverture des journées ont lieu à AULA MAGNA à l'Université de Bordeaux, située à Talence.



Nous débutons ces journées par la conférence inaugurale : « Les chemins auto-évitants » de Mireille Bousquet directrice de recherche au CNRS. Elle travaille au LaBRI laboratoire bordelais de recherche en informatique, Université de Bordeaux.



Elle présente différents aspects de l'étude des chemins auto-évitants: dénombrement, propriétés statistiques, étude de sous-familles notamment.



Puis la journée se termine par un apéritif servi à la mairie de Talence.

Le dimanche et le lundi, les journées sont consacrées aux ateliers qui ont lieu au lycée Victor Louis à Talence :



aux réunions des Régionales :



aux conférences en parallèles :



aux commissions nationales, aux questions d'actualité qui ont eu lieu à l'ENSEIRB-MATMECA à Talence.

Ces journées studieuses sont entrecoupées de pauses café servi par des étudiants, de visites au salon des exposants et du traditionnel apéro servi par les bourguignons, prochains organisateurs des JN à Dijon.



Les soirées sont également bien remplies. Le dimanche soir, le repas de la Régionale de Grenoble nous a réunis au pied de la flèche St Michel. Le lundi soir, le banquet nous a

proposé une balade gastronomique à l'occasion d'un circuit en péniche sur la Garonne accompagné d'une dégustation de vins de Bordeaux !

Le mardi, dernière matinée des journées, fut consacré à l'assemblée générale, puis à la présentation des JN 2019 à Dijon et en finale à la conférence de clôture :

« Enseigner les mathématiques au temps des algorithmes »

par Gilles Dowek, chercheur en informatique à l'INRIA et à l'Ecole Normale Supérieure de Paris-Saclay.

La combinatoire, la logique, la théorie des graphes, l'arithmétique... sont des exemples de théories utiles en informatique, mais aujourd'hui peu présentes au lycée et au collège. Il présente, dans cette conférence, des exemples de notions accessibles dès le lycée, voire le collège, issues de ces théories et discute de la possibilité d'inclure quelques-unes de ces notions dans les programmes, sans trop les déséquilibrer et de l'avantage que l'enseignement des mathématiques pourrait en retirer.

Quant à l'après-midi, des visites étaient proposées :

L'AEROCAMPUS Aquitaine, la visite des Incontournables de Bordeaux, La cité du vin. Certaines ont préféré s'organiser une petite virée au soleil d'Arcachon.



Ce furent encore de belles journées de partage, de découverte et de convivialité, à renouveler l'année prochaine à Dijon ! Nous espérons que vous serez nombreux à y participer.



Danièle et Catherine

COMPTE-RENDU DE LA FETE DE LA SCIENCE le 13 OCTOBRE 2018

Nous sommes intervenus le samedi 13/10/2018 au parvis des sciences, à Minatec, pour la fête de la science de 10h à 18h.

Parmi les très nombreux stands, à côté du stand de l'association amie « la Grange des maths », notre stand a connu un vif succès.

C'est la première fois que j'y participais, et je n'ai pas eu le temps de respirer !

Après m'être fait expliqué rapidement nos « attractions » par Michel L., j'ai été happé de manière presque continue par un flot(!) de jeunes et de moins jeunes : des écoliers, collégiens, lycéens (et même un élève de prépa de Champollion), et leurs parents – tantôt amusés, tantôt inquiets, mais toujours attentifs aux prouesses de leurs bambins.

- Les puzzles en 2D ou 3D, les jeux type SUDOKU, ou les constructions d'immeubles en lego avec contraintes de vision sur quatre côtés ont séduit des joueurs de tous les âges.
- Le paradoxe de la tablette de chocolat (type paradoxe de Lewis Carroll) a été l'occasion de réviser les tables de multiplication !!!
- Les plus patients se sont battus avec les tours de Hanoï, il est amusant d'observer comment les joueurs repartent parfois en marche arrière sans s'en rendre compte immédiatement.



- Le jeu de Nim aussi est l'occasion de calculs, et les joueurs sont surpris de découvrir un jeu où le hasard n'a plus de place du tout.

Je le savais déjà, mais cette demi-journée m'a confirmé que les jeunes aiment manipuler les mathématiques !

Michel Imbert

PARUTION SIGNALÉE

La docu-BD sur Joseph Fourier est sortie.
Plus d'informations en consultant :
<https://www.petitapetit.fr/produit/joseph-fourier-bd/>

DATE à RETENIR

Journée Régionale : mercredi 13 février 2019.

VOUS RECEVEZ « VARIATIONS » PAR COURRIER ELECTRONIQUE

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

Attention : l'adresse mail se termine par @gmail.com au lieu de @orange.fr

**APMEP : Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public-
Régionale de Grenoble**
Adresse postale : APMEP. Institut Fourier. BP 53. 38041 Grenoble Cedex