



## Sommaire :

- Appel à contributions BGV 198

### Editorial

- L'APMEP est prête à se faire entendre.

### Vie de l'association

- Relevé de décisions du comité national.
- Fêter le premier numéro de «Au Fil des Maths».

### Journées nationales

- Nantes : Compte-rendu.
- Bordeaux 2018 : Appel à ateliers.

### Brochures «Olympiades

- Parution des brochures 2017.

### Commissions nationales et groupes de travail

- Commission Lycée : Rencontre avec l'IG aux JN.
- Commission collège : Réunion aux JN.

### Vie des régionales

- Île de France, Poitou-Charentes, Basse Normandie,
- Nice-Corse, Lorraine, Aix-Marseille.

### Actualités mathématiques

- Parutions.
- Prix et concours.
- Colloques, séminaires et conférences.
- Manifestations.
- Lu au BO.
- Divers.
- Toujours d'actualité.

## Pour lire le BGV :

- Les liens externes sont en caractères italiques, soulignés et en vert.
- En cliquant sur les titres des rubriques du sommaire vous pouvez accéder directement à la page ou à l'article concerné (Retour sommaire en bas de page).

## Appel à cotisations 2018

Pensez à renouveler votre cotisation pour  
l'année civile 2018,

De préférence sur le site de l'APMEP, en ligne ou en téléchargeant l'imprimé de renouvellement d'adhésion, sinon en contactant le secrétariat :

**secretariat-apmep@orange.fr**

Actualisez votre compte APMEP si nécessaire

Pensez également à faire adhérer vos collègues ...

***Nous vous rappelons que cette année  
l'appel à cotisations a été fait par courriel.***

## Appel à contributions pour le BGV 198

Le BGV 198 sera disponible mi-février 2018. Les adhérents seront prévenus par courriel dès sa mise en ligne.

Les annonces, articles, ..., doivent être envoyés avant **le samedi 27 janvier 2018** par courriel aux adresses suivantes : **brigitte.dody@gmail.com** ou **fromentin.jean@numericable.fr** ou **secretariat-apmep@orange.fr**.

Le BGV est un outil de communication de l'APMEP, merci de nous transmettre toute information en lien avec votre Régionale ou concernant l'actualité mathématique (manifestations, conférences, parutions ... passées ou futures) portée à votre connaissance.

N'hésitez pas à nous faire part également de vos suggestions, critiques et réactions.

Directeur de la publication : Alice Ernoult — Rédacteurs : Brigitte Dody, Nicole Toussaint, Jean Fromentin et Jean-Paul Bardoulat —

Mise en ligne : Gérard Coppin et François Couturier.

Dépôt légal : à parution

Édité par l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public (APMEP), 26 rue Duméril, 75013 Paris.

### L'APMEP est prête à se faire entendre.

Depuis le mois de mai, il ne se passe pas une semaine sans que le ministre J.-M. Blanquer fasse une annonce : rythmes scolaires, enseignement des maths, entrée dans le supérieur, baccalauréat, éducation prioritaire, apprentissage de la lecture, etc. L'APMEP doit prendre sa place dans les débats ainsi ouverts !

Nous sommes plus particulièrement concernés par les consultations organisées sur l'enseignement des mathématiques (mission confiée à C. Villani et C. Torossian) et sur la réforme du lycée et du baccalauréat (mission dirigée par P. Mathiot). Ces deux « missions » étant en cours, et l'APMEP allant être auditionnée, nous travaillons sur ces sujets et publierons les contributions dès que possible. Pour le moment, voilà où nous en sommes.

Les conséquences de la réforme Châtel pour le lycée général et technologique ont rendu nécessaire un travail important de la commission lycée au sein de l'APMEP. L'année dernière, lors du séminaire national, des groupes de réflexion se sont saisis des questions d'organisation et d'interdisciplinarité. Par ailleurs, l'APMEP est représentée au sein d'un large groupe interdisciplinaire qui a élaboré des propositions communes pour l'enseignement des sciences au lycée ([Voir ces propositions sur le site](#)). L'APMEP est invitée par la mission dirigée par P. Mathiot et sera reçue début décembre. À ce titre, une discussion s'est tenue lors du dernier comité national pour déterminer les points les plus importants à aborder lors de cette audition .

Les résultats des dernières enquêtes internationales (PISA et TIMMS) montrent que l'école française ne parvient pas à réduire la proportion d'élèves en difficulté, notamment en mathématiques. La mission dirigée par C. Villani et C. Torossian a pour objectif de trouver des « leviers » permettant d'améliorer l'« efficacité » de l'enseignement des mathématiques de la maternelle au baccalauréat. L'APMEP sera auditionnée. Outre cette audition, l'association peut participer jusqu'à fin janvier à la réflexion de la « mission ». Toutes contributions des commissions sont donc les bienvenues ! Dans cet esprit, le groupe constitué au sein des commissions école et collège lors des Journées Nationales pour réfléchir sur la « méthode de Singapour » s'est saisi des questions posées par la « mission » qui entraînent en résonance avec ladite méthode. Nous mettrons les documents liés à cette « mission » sur le site.

Ces deux missions doivent rendre un rapport fin janvier. L'évaluation du système éducatif, des programmes et de leur mise en œuvre, que réclame l'APMEP, demanderait de se placer dans une autre échelle de temps. On regrette une fois encore que l'action politique ne tienne pas compte du temps didactique : toute mise en place cohérente d'une réforme de l'enseignement nécessite un temps plus long qu'un ou deux ans !

*Le bureau*

## Vie de l'association (1/3)

### Relevé de décisions du comité national des 18 et 19 novembre 2017

**1. Le compte-rendu du précédent comité** a été approuvé à l'unanimité des présents.

#### **2. Le projet Mathscope**

Présentation du projet Mathscope à partir d'une vidéo.

Le partenariat avec Tactiléo est garanti pour une durée à moyen terme.

Le projet a reçu une subvention d'un montant de 40 000 €, dont 9 550 € pour l'APMEP qui seront utilisés pour l'organisation des séminaires de création de ressources.

Le groupe a obtenu, pour cette année 2017-2018, six tiers temps de décharge et espère l'obtention d'une subvention de l'ANR.

#### **3. Les Journées Nationales**

*Les Journées à Nantes* ont été un vrai succès. La Régionale de Nantes attend la finalisation des vidéos pour les mettre en ligne et compléter celles des Journées de 2016 à Lyon sur la chaîne Youtube JN APMEP. Quelques comptes rendus d'ateliers sont déjà en ligne.

*Les Journées Nationales 2018 (Bordeaux)* : les droits d'inscription ont été votés à l'unanimité.

Le montant du banquet est de 55 €, celui-ci sera réalisé lors d'une « croisière ».

Vote : 2 contre, 16 abstentions, 11 pour. Donc le montant du banquet à 55 € est accepté.

*Les prochaines Journées nationales* : 2019 à Dijon et 2020 à Bourges. .../...

### 4. « Au Fil des Maths »

L'ensemble du comité a été sollicité par vote électronique sur le choix d'embaucher Créalog pour la création de la maquette du bulletin de l'APMEP.

Résultats obtenus sur 57 membres : 41 voix pour, 2 voix contre et 14 non exprimées.

Présentation à l'ensemble du comité du projet de maquette de la revue « Au Fil des Maths ».

Le groupe éditorial a écrit une charte traitant de la question des publicités.

Le comité a voté à l'unanimité l'adoption de la charte publicitaire. (Le groupe éditorial du bulletin demandera l'avis du bureau et/ou du comité en cas de doute sur certains cas).

Le comité a voté à l'unanimité la possibilité de la vente au numéro de la version papier de la revue sur la boutique du site au prix de 12€.

Le samedi 24 mars, le même week-end que le comité, devrait être organisée la soirée de lancement de la nouvelle revue. Jean Toromanoff coordonne le groupe d'organisation de cette soirée.

### 5. Sujets et corrigés d'examens.

Culture Math propose de mettre les sujets des examens sur son site et de renvoyer sur le site de l'APMEP à l'aide d'un lien pour obtenir les fichiers source. Le comité demande à Culture Math de faire une proposition plus précise de ce qu'ils souhaitent faire avec nos sujets.

### 6. IREM

Le réseau des IREM est sollicité pour s'ouvrir à d'autres disciplines. Cette ouverture peut se faire sous deux formes : groupes de travail pluridisciplinaires au sein d'un IREM ou création d'un IRES.

Le comité se dit attaché aux moyens attribués pour les mathématiques (du côté des universités comme des enseignants du primaire et du secondaire) mais dit ne pas s'exprimer sur la question précise des IRES.

### 7. Communication avec les adhérents

Le comité n'est pas favorable à la possibilité d'utiliser des SMS pour communiquer avec les adhérents.

Possibilité pour les présidents de Régionales d'envoyer un mail à l'ensemble des adhérents de leur Régionale et pour la présidente nationale d'envoyer un mail à tous les adhérents.

Un document sera envoyé avec le compte rendu du comité aux différents présidents des régionales pour les aider à le faire.

### 8. Les renouvellements du comité national : vers une réforme des statuts ?

*Rappel* : Lors du comité de juin, la discussion a permis de faire émerger les propositions suivantes qui ont été adoptées par le comité :

- Chaque année, ajout, aux postes normalement prévus, des postes non pourvus les années précédentes, des postes des membres du comité démissionnaires (déclarés tels en temps voulu) et de ceux qui ont changé d'académie et de Régionale APMEP, cela pour les durées restantes de chacun de ces postes. Suppression de l'élection d'un suppléant pour les candidats dits régionaux.
- Possibilité, pour n'importe quel membre du comité (régional ou national), de se faire représenter, lors de n'importe quelle réunion du comité, par un remplaçant, qui a le droit de vote et dont les frais sont remboursés selon les règles en vigueur.
- Possibilité pour un adhérent retraité de se présenter au comité pendant les trois premières années de sa retraite.

Le bureau propose des modifications pour les articles concernant les deux premiers points : le comité accepte la publication de ces modifications.

Concernant le 3<sup>e</sup> point, relevant de l'article 7, la modification étant plus compliquée à réaliser le comité accepte de laisser davantage de temps au bureau pour y réfléchir.

### 9. Concertation sur la réforme du lycée et du baccalauréat.

L'APMEP va être reçue pour être entendue sur les propositions de réforme du Lycée et du baccalauréat.

Un groupe interdisciplinaire, dans lequel l'APMEP est représentée, travaille depuis un an sur ces sujets.

Dates des auditions : du 13 novembre au 13 décembre.

L'APMEP est invitée par la mission dirigée par P. Mathiot et sera reçue début décembre. Une discussion s'est tenue pour déterminer les points les plus importants à aborder lors de cette entrevue..

### Pour fêter le premier numéro de la revue «Au fil des maths»



L'équipe du nouveau bulletin de l'APMEP « Au Fil des Maths » a proposé d'organiser un « événement » à l'occasion de la sortie du premier numéro. Le dernier Comité National a validé le projet, qui aura lieu vraisemblablement le **samedi 24 mars en soirée**, à Paris.

Évidemment, un tel événement ne se fait pas tout seul, c'est pourquoi nous cherchons des collègues qui aiment (et savent) organiser ce genre de moment festif afin de former un comité d'organisation, coordonné par Jean Toromanoff, en lien avec l'équipe de « Au fil des maths ».

Prière de se dénoncer en envoyant un courriel à : [jean.toromanoff@univ-orleans.fr](mailto:jean.toromanoff@univ-orleans.fr)

## Journées nationales

### Compte-rendu Journées nationales 2017 à Nantes (1/8)

#### Un grand merci à tous !

Cela fait maintenant un mois que les Journées Nationales de l'APMEP ont eu lieu à Nantes. Nous avons encore présents à l'esprit tous les bons moments passés ensemble.

Nous gardons le souvenir de journées intenses, riches en échanges et parfois chargées d'émotion.

Amis congressistes, animateurs d'atelier, conférenciers, exposants, bénévoles...venus de toute la France et parfois de plus loin encore, vous avez contribué à la réussite de ces journées. Toute l'équipe nantaise vous formule ses plus chaleureux remerciements.

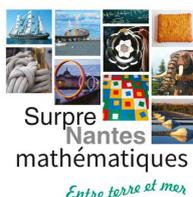
L'aventure des Journées Nationales ne s'arrête pas là. C'est avec plaisir que nous nous reverrons chez nos voisins bordelais en octobre 2018.

#### Direction Bordeaux, moussillons !



*Le Comité de la Régionale de Nantes*

"Jules Verne enfant et le capitaine Nemo - Elisabeth Cibot - 2005 - Sculpture située à Nantes, Esplanade Jean Bruneau".



Retrouvez les *compte-rendus des ateliers*.  
Ces derniers seront complétés progressivement.

Des vidéos seront également disponibles prochainement sur la chaîne Youtube JN APMEP.

## Voyage à Nantes au cœur de SurpreNantes Mathématiques



Dernière réunion de l'équipage venant des Pays de la Loire.  
Chacun prend connaissance de son poste.

Ça tiendra jamais !!!



Octobre 2016 : c'est en chanson que nous vous invitons à Nantes.



Tâche complexe

- Valisette vide : 200 g – Valisette pleine : 1260 g
- Nombre de valisettes : 800
- Nombre de cartons : 40
- Volume utile du camion d'après la pub : 11 m<sup>3</sup>

Remplissage des valisettes : 1 bloc, 2 stylos, 3 brochures, 4 dépliant, 5 prospectus... et beaucoup de bonne humeur. Toute une organisation. Surtout ne rien oublier. Ne pas se tromper de carton, et il y en a !!!



J-3

La fac de droit nous annonce que nous n'avons pas loué le hall d'entrée... Nous envisageons un accès des congressistes à l'amphi par les toits... Une solution moins périlleuse est trouvée !



Tout est prêt !!!  
Bienvenue aux congressistes...



J-2

La mairie livre 100 grilles, 100 tables et 60 chaises pour le salon des exposants avec un jour d'avance. Energie et organisation sont nécessaires...





## 21 octobre 2017 Bienvenue à bord !



Qui n'a pas sa marinière ?



491 congressistes présents à l'ouverture. C'est impressionnant !!!



Hissez la grand' voile !  
Embarquement immédiat !!!



Tous très attentifs et concentrés lors de la conférence inaugurale.



Le calme avant l'effervescence.

Pendant ce temps, entre deux pauses, le travail se poursuit au lycée Livet pour l'accueil des congressistes.



## 22 octobre 2017 Premier jour d'escale



Halte au lycée Livet.



L'indispensable valisette des congressistes.



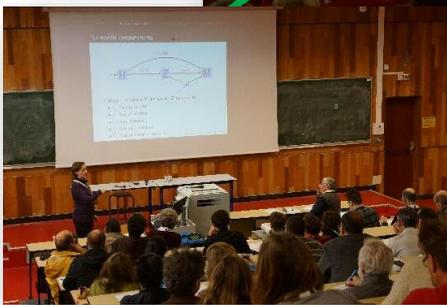
À vos badges, prêts...



Confortablement installés, la conférence peut débuter.



Des étudiants sympas à la cafétéria.



Des animateurs heureux...



On leur dit que le jaune n'est plus tendance cette année...





## 23 octobre 2017 Deuxième jour d'escale



Le temps d'une accalmie au secrétariat.

Détour par l'IUT de Nantes.

Petite saynète sur la proportionnalité, montée par l'Île logique : deux voisins n'ont pas des planches de la même taille pour la clôture qui les sépare, le chat lui, sage, les nargue depuis le haut du mur...

Petite dédicace.



AbracadaMaths !



Rencontre au sommet entre conférenciers.



T'as ton ticket pour le self ?

Les tables, c'est en ligne, en ilots ou en U ?



Apéritif bordelais " sans alcool " !

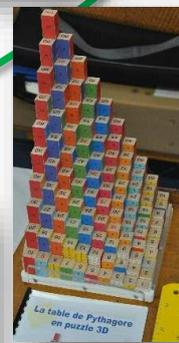
## Salon des exposants Expositions



Avant... Pendant...  
Et après... Il ne reste plus grand-chose !



Des collègues qui repartent leur soute  
bien remplie.



Vous me dites quelque chose ???



Des rencontres parfois inattendues.



Des expositions stimulantes !





## De bons moments passés ensemble



Belle photo sur le parvis de l'Hôtel de Ville de Nantes.  
SurpreNantes, la ville honore l'APMEP d'une médaille spécialement gravée.



Un moment de détente et de convivialité pour un cocktail « passionNantes » :  
Jus d'ananas + Jus de litchis + Jus d'aloë vera + Tonic agrumes

Pour le banquet, embarquement sur la Loire ; le restaurant O'Deck régale la vue et les papilles.



Le Château des ducs de Bretagne, monument-phare du patrimoine urbain abrite une élégante résidence ducale du XV<sup>e</sup> en pierre de tuffeau.



Comme tout artiste se produisant à Nantes, vous vous êtes attablés à La Cigale, brasserie 1900 au décor Art Nouveau.



Petite visite à dos d'éléphant à ne pas rater.

Événement certain : en visitant le centre de Nantes, le nez en l'air, vous les avez admirés ces mascarons !  
Il y en a sur toutes les façades de Nantes du XVIII<sup>e</sup> siècle.  
Vous en retrouverez aussi à Bordeaux...



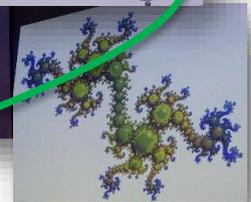
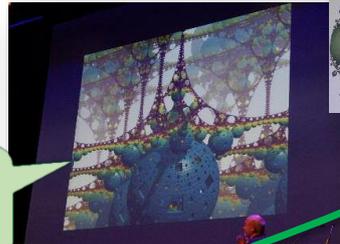


## 24 octobre 2017 Dernier jour d'escale salle de l'Odysée à Orvault



Journée blanche sur le réseau transport de Nantes (pas de bus, pas de tram) journée noire pour la circulation automobile et en plus il pleut !!  
Anne, ma sœur Anne, ne vois-tu rien venir ?

Heureusement Jos Leys apporte la couleur et la 3D : magnifique !!!



Au fil des maths !



Une équipe très soudée.  
Merci à tous les photographes, particulièrement à Jean-Louis et Christophe.

Avant de reprendre la route, un repas « Au goût des Autres ».



De 2017 à 2018...  
Quittons Nantes pour Bordeaux, le voyage continue sur la façade Atlantique...

## Journées nationales 2018 à Bordeaux : Appel à ateliers

### « Les racines du vingt »

Nous ne pouvions accueillir les Journées de l'APMEP à Bordeaux sans faire un clin d'œil à la boisson qui assure sa renommée mondiale.

De la même façon que chacun a une préférence pour telle ou telle boisson réalisée à partir du raisin – du pétillant de raisin (sans alcool !) aux vins rouges puissamment tanniques – les mathématiques se déclinent sur de nombreuses branches et chacun a son coup de cœur sur (au moins) l'une d'entre elles.

### Appels à ateliers



Les ateliers sont un moment fort des Journées Nationales : le slogan de l'APMEP (« de la maternelle à l'université ») y prend tout son sens, au vu de la diversité des publics visés, des thèmes abordés, des formats de présentation.

Les trois plages d'ateliers seront réparties sur les matinées des dimanche 21 et lundi 22.

**Une envie de partager à travers un atelier ?  
Des demandes de renseignements ?**

Il faut alors nous contacter sur notre adresse mél : [ateliers@jnbordeaux.fr](mailto:ateliers@jnbordeaux.fr)

**Dans votre mél de candidature, nous avons besoin de connaître :**

- vos coordonnées ;
- le type d'atelier : TP, communication ;
- le public visé : pour tous ou pour un niveau déterminé (école, collège, lycée, post-bac) et des éventuels prérequis pour suivre sereinement l'atelier
- un titre (80 caractères maximum, espaces inclus) ;
- un descriptif (300 caractères maximum, espaces inclus).

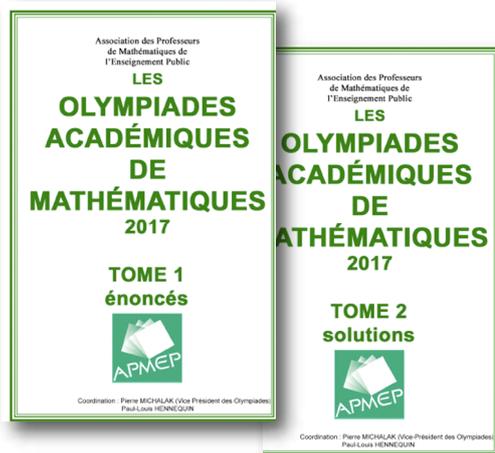
Les propositions validées par le comité scientifique et arrivées **avant le 11 mars 2018** seront insérées dans le BGV « spécial Journées » de mai-juin 2018. *Note : un animateur par atelier est dispensé des frais d'inscription.*

**Merci de vos propositions que nous attendons nombreuses ;  
votre contribution à ces journées est essentielle à leur succès !**

## Olympiades de mathématiques de première 2017

Chaque année depuis 2001, l'APMEP édite les « Olympiades de mathématiques de première », d'abord sur papier jusqu'en 2007, et depuis 2008 au format numérique, ces dernières étant disponibles gratuitement.

Pour les commander, rendez-vous sur [la boutique en ligne de l'APMEP](#).



Vous pouvez lire la présentation qui a été faite des Olympiades dans le Bulletin Vert n° 524 sous la plume de Karim Zayana, Inspecteur Général de mathématiques et Président du concours 2017.

Son article complet est accessible sur [le site de l'APMEP](#).

Depuis 2016, ces Olympiades font l'objet de deux tomes, énoncés, puis solutions.

Les deux brochures pour l'année 2017 sont [maintenant disponibles](#).

Une présentation plus détaillée de chacune de ces brochures figure aussi dans la boutique.

Remercions ici le gros travail de collecte, de coordination et de recherche effectué par Pierre Michalak et Paul-Louis Hennequin, et celui de la mise en page par Jean Barbier.

## Commission Lycée

Lors des Journées Nationales de Nantes, nous avons pu échanger avec l'Inspection Générale sur quelques points d'actualité concernant le lycée général et technologique.

En voici un résumé sur les questions qui nous semblent essentielles.

1. Va-t-il y avoir dès maintenant des directives détaillées données aux enseignants et aux chefs d'établissement pour une sensibilisation et une expérimentation qui semblent indispensables ?

*Il faut essayer de mettre en place cette nouvelle modalité de passation lors des Bacs blancs, surtout pour que les collègues des autres disciplines aient connaissance de cette nouveauté. Seul l'élève a le droit de manipuler sa calculatrice. La circulaire signale que le candidat doit arriver avec le mode examen non actif et qu'il ne doit l'activer qu'à la demande du responsable de salle. En cas de problème, comme pour tout autre problème, il faut le signaler au chef de centre qui avisera (ce peut être le cas par exemple pour un élève qui aurait déjà le mode examen actif avant d'avoir reçu l'instruction d'y passer).*

*Il n'y aura aucun formulaire de distribué pour le Bac ou le BTS.*

2. Des collègues ont bien reçu les instructions concernant les modifications sur les présentations des algorithmes en langage naturel qui vont intervenir. Cependant, cette information ne semble pas encore être bien passée dans toutes les académies. Il en est de même pour la mise en place du mode examen pour les épreuves de BTS à compter du 1er janvier 2018.

*Pour ce qui concerne la présentation des algorithmes, il y a seulement la volonté de simplifier la présentation des algorithmes ! Quant aux informations sur tous ces changements, elles ont bien été transmises aux IPR avec consigne de les diffuser auprès des collègues. Il se peut qu'il y ait un peu de retard dans la transmission mais l'Inspection Générale va rediffuser l'information auprès des IPR.*

3. Y aura-t-il de nouveaux programmes pour les classes de Première et de Terminale à compter de la rentrée 2018 afin de tenir compte des modifications intervenues dans ceux de Seconde ?

*Au jour des Journées Nationales, l'Inspection Générale n'avait toujours pas été sollicitée sur ce point.*

*La commission lycée*

## Commissions Collège et Premier Degré

Lors des JN à Nantes, les commissions collège et premier degré se sont réunies avec les congressistes le dimanche 22 octobre de 17 h à 18 h 30.

Ces réunions, qui se déroulent chaque année pendant les Journées Nationales, sont particulièrement importantes car elles permettent de rencontrer les adhérents, d'être ainsi à leur écoute et donc de répondre au mieux à leurs demandes.

Vous pouvez retrouver dans [le diaporama en lien](#), la présentation des sujets évoqués, avec les synthèses des échanges très intéressants qui ont eu lieu autour de ces sujets.

Nous vous rappelons que la prochaine réunion des commissions collège et premier degré aura lieu le **samedi 20 janvier 2018, de 9 h à 17 h**, au local de l'APMEP à Paris.

*Votre participation et /ou vos propositions sont les bienvenues.*

**Contacts :** Premier degré : [agnesgateau@gmail.com](mailto:agnesgateau@gmail.com)

Collège : [sophie.roubin@free.fr](mailto:sophie.roubin@free.fr)

## Vie des Régionales (1/2)

### Île de France

La Fondation mathématique Jacques Hadamard, dans le cadre de sa participation à l'animation mathématique du secteur de Paris Saclay, nous a accordé une subvention destinée à inciter les classes de sa zone géographique (Île-de-France sud) à participer au concours de la Régionale. (Voir l'annonce du concours dans le BGV 196 p.9).

En particulier nous utiliserons cette subvention pour contribuer au déplacement des classes éligibles participant au concours lors du salon Culture et Jeux mathématiques.

*Mélines Kummer, présidente de la Régionale d'Ile de France*



### Poitou-Charentes



La 28<sup>e</sup> édition du Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES aura lieu **le mardi 13 mars 2018**, pendant la Semaine Nationale des Mathématiques. Il concerne actuellement tous les niveaux du collège et les secondes générale et professionnelle. Les collèges peuvent s'emparer, dans le cadre des liaisons Écoles-Collèges, de deux épreuves élaborées par l'équipe du Rallye à destination des CM.

Depuis 2004, l'épreuve est constituée de deux parties : un volet « recherche documentaire » sur un thème précis, traité en grande partie en amont de l'épreuve avec la production d'un dossier, et un volet « Problèmes » à résoudre le jour de l'épreuve. Sophie Germain a été le sujet de la première recherche en 2004. Ératosthène,  $\pi$ , le nombre d'or, les codes secrets, les puzzles, les pliages font partie des thèmes déjà choisis.

Cette année, quatre classes lauréates par niveau seront invitées à la remise des prix qui a lieu habituellement fin mai/début juin avec une conférence sur le thème choisi. Cette année, le thème « *Des peintres, des maths et nous* » montrera aux élèves combien les mathématiques inspirent beaucoup les peintres modernes. Les élèves seront amenés à faire des mathématiques à partir de certains tableaux et à créer eux-mêmes des œuvres « À la manière de... » en s'inspirant des peintres choisis dans le thème : Vasarely, Mondrian, Sonia Delaunay, Valensi, Ryszard Winiarski, entre autres.

Les documents concernant le thème « *Des peintres, des maths et nous* » et l'entraînement de la partie « Problèmes » seront sur [le site de la Régionale](#) APMEP de Poitou-Charentes le 5 décembre.

*Jean Fromentin*

### Basse Normandie

**Journée de la Régionale de Basse Normandie, le samedi 7 avril 2018 au lycée Chartier à Bayeux**

La Régionale de Basse Normandie convie les collègues de Mathématiques de la Maternelle au Supérieur à sa journée annuelle, pendant laquelle seront présentés deux ateliers, ainsi que les publications de l'APMEP, la malle de jeux, pour finir par l'AG de la Régionale.

*Premier atelier* : Toucher les Maths, par Olivier Longuet

Réflexion sur des activités manipulatoires ou sensorielles pour aborder des notions de géométrie, d'arithmétique, de probabilités ou d'analyse. Présentation des propriétés ou des problèmes à l'aide de manipulations. Activités d'arpentage et de topographie pour mettre les élèves à l'œuvre sur le terrain.

*Second atelier* : Des Amida-Kujis aux permutations..., par Eric Trotoux

À partir d'un travail de collégiens effectué dans le cadre de "Math en Jeans", l'atelier permettra de (re)découvrir sous une forme d'abord ludique, quelques résultats concernant les permutations. À cette occasion, des algorithmes simples, implémentés dans le langage Python seront présentés.

Inscriptions et renseignements auprès du président de la Régionale : [Ronan.Carpentier@ac-caen.fr](mailto:Ronan.Carpentier@ac-caen.fr)

Merci d'avance pour votre présence à cette journée.

*Ronan Carpentier*

## Vie des Régionales (2/2)

### Nice-Corse

La Régionale Nice-Corse de l'APMEP est heureuse d'annoncer la **journée de la Régionale** qui se tiendra **le mercredi 24 janvier 2018** au lycée Simone VEIL à VALBONNE.

Pour participer à cette journée, ouverte à tous, membre ou non de l'APMEP, inscrite au PAF (N°17A0230427 module 36622), veuillez contacter Sylvain ETIENNE au collège Bechet par mail : [Sylvain-Julien.Etienne@ac-nice.fr](mailto:Sylvain-Julien.Etienne@ac-nice.fr) ou par téléphone : 06 84 48 87 93. Afin d'obtenir un ordre de mission, merci de préciser votre établissement d'exercice (nom et adresse), votre grade et si vous désirez déjeuner sur place.

Le programme de cette journée est disponible sur [le site de la régionale](#) ainsi que l'affiche de la Journée, n'hésitez pas à la diffuser autour de vous.

Nous espérons vous retrouver nombreux pour ce moment d'échanges et de convivialité.

*Pour le bureau de la Régionale,  
Sylvain Etienne, président de la Régionale Nice-Corse*

### Lorraine

- **La prochaine Journée régionale** des mathématiques aura lieu le **mercredi 21 mars** prochain de 9 h à 17 h à Nancy, le matin à la Faculté des Sciences (campus de Vandœuvre), et l'après-midi au lycée Jacques Callot.

Elle débutera par une conférence de Frédéric MÉTIN.

Elle se poursuivra par l'assemblée générale, les réunions des commissions par niveau, et deux plages d'ateliers.

Titre de la conférence : «*Didier Henrion, compilateur de récréations mathématiques des années 1620*».

- **Le Rallye mathématique de Lorraine**, organisé par la Régionale de Lorraine, aura lieu **20 avril 2018**.

Pour tout renseignement, écrire à : [president@apmeplorraine.fr](mailto:president@apmeplorraine.fr)

*Gilles Waehren, Président APMEP Lorraine*

### Aix-Marseille

**Un compte-rendu** de la demi-journée du 4 octobre, organisée par la Régionale dans les locaux de la FRUMAM, est [disponible sur le site](#), accompagné de quelques photos. Un diaporama de la conférence de Jean-Pierre Luminet, intitulée "Johann Képler : Mathématicien, astronome et cristallographe" sera bientôt mis en ligne.

*Jean-Baptiste Civet, président de la Régionale*

## Actualités mathématiques (1/2)

### Parutions

- **Le Bulletin de novembre de la CFEM**, disponible [sur le site](#).
- **Un livre : « Je suis ... Sophie Germain »**, de Christine Charreton et Anne Boyé. Éditeur : Jacques André, 2017.

### Prix et concours

- **Création du prix Jacqueline Ferrand par la SMF**

Ce Prix récompense une opération pédagogique innovante dans le domaine des mathématiques. [Plus d'informations](#)

Jacqueline Ferrand (1918-2014) était une mathématicienne française, très active également dans le domaine de l'enseignement. Elle fut, en particulier, chargée de développer l'enseignement des mathématiques à l'École normale supérieure de Sèvres (dite École normale supérieure de jeunes filles) pour l'amener au même niveau que celui des garçons. Une biographie de Jacqueline Ferrand à lire sur [le site de la SMF](#).

- **Le 7e concours « Bulles au carré »** sur le thème : « *Maths et Polar* », organisé par Images des Mathématiques jusqu'au **29 janvier 2018**. Quelques pistes pour élaborer un scénario sont proposées sur la page du concours.

[Plus d'informations](#).

## Actualités mathématiques (2/2)

### Colloques, séminaires et conférences

- **Espace Mathématique Francophone** : La date limite pour soumettre une contribution (voir BGV 196 p. 5), GT (groupe de travail) ou SPE (projet spécial) est **reportée au 10 décembre 2017**. [Plus d'informations](#)
- **Cycle de conférences à la BNF, programme 2018** (Paris 13) : « *Un texte, un mathématicien* ». Les **17 janvier, 7 février, 14 mars et 4 avril 2018**. Inscription obligatoire pour les groupes scolaires. [Plus d'informations](#)
- **Cycle de séminaires des IREM du Grand-Est** : « Enseigner les mathématiques à l'Université ». Ce cycle de séminaires est pensé comme un lieu d'échange entre mathématiciens, didacticiens, formateurs et enseignants des mathématiques qui s'intéressent à l'enseignement supérieur et aux questions de transition Lycée-Université. [Plus d'informations](#)

### Manifestations

- **Journée de l'enseignement de l'informatique et de l'algorithmique 2018**, **mercredi 21 février 2018**, Cité scientifique — Université Lille 1  
[Le site](#) et le compte twitter [@JeiaLille](#) vous permettront de suivre l'organisation et la mise en place du programme de cette journée. Pour présenter une conférence, animer un atelier ou proposer un sujet que vous aimeriez voir abordé, [prenez contact](#) sur le site ou envoyez simplement un mail à [jeia@univ-lille1.fr](mailto:jeia@univ-lille1.fr).

### Lu au BO

- **BO n° 37 du 2 novembre 2017**, Enseignements primaire et secondaire  
Concours général des lycées : [Organisation - session 2018](#).

### DIVERS

- **L'IREM de Picardie vient d'être recréé** (au sein de l'ESPÉ, UPJV). [Voir le site](#). [Informations](#) sur les premières actions lancées (rallye mathématique, groupes IREM). Possibilité de s'inscrire sur [la liste de diffusion](#).
- **Universcience et le projet Hypatia**  
« Hypatia », un projet ambitieux pour encourager les filles comme les garçons à choisir des filières et métiers scientifiques. Pour les élèves de 4<sup>e</sup> à terminale. Une boîte à outils numérique, gratuite et téléchargeable en ligne, a été produite dans le cadre du projet. [Plus d'informations](#).
- **Concours de recrutement**  
CAPES de mathématiques : [rapport session 2017](#).  
Agrégation de mathématiques : [rapport session 2017](#) (concours standard et spécial docteur)
- **Projet de video de maths** à destination des lycéens et professeurs de lycée.  
Vous trouverez principalement des exposés à diffuser en classe ou des exposés donnant des idées d'activités à faire en classe. [Plus d'informations](#).

### Toujours d'actualité (voir BGV 196)

- La semaine des mathématiques 2018 : sur le thème « *Mathématiques et mouvement* », **du 12 au 18 mars 2018**
- Journée sur le thème « *L'enseignement des mathématiques, de l'informatique et de la physique dans la transition lycée-université : continuité ou rupture ?* », **le 21 mars 2018**, à l'IHP (Paris 5<sup>e</sup>). Organisée par la CFEM.
- 6<sup>e</sup> édition du Forum Emploi Maths (FEM) : **le 13 décembre 2017** à Paris (Cité des sciences, La Villette).
- Exposition « *Terra data, nos vies à l'ère du numérique* », jusqu'au **7 janvier 2018**.
- 13<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes : **les 30-31 mars et 1er avril 2018**.
- Calendrier du séminaire de l'IREM de Paris pour l'année 2017-2018. Prochaine date : **Le mercredi 24 janvier**.