

Édito

S'exprimer, participer, s'engager

Mercredi 7 décembre nous tiendrons notre assemblée générale.

Ce rendez-vous annuel est l'occasion pour tous les adhérents de la régionale de s'exprimer, de participer et de s'engager.

Devant les difficultés de l'enseignement des mathématiques, nous avons plus que jamais besoin d'échanger et de débattre. L'APMEP, association totalement indépendante, offre une structure pour cela. Il faut la faire vivre, de la façon la plus démocratique et la plus dynamique possible.

Pour cela il faut que les responsabilités tournent. Beaucoup d'anciens de l'association, même à la retraite, continuent de participer : c'est la preuve que nous avons créé des liens d'amitié forts, condition indispensable pour ne pas ruminer tout seul ses questions et ses doutes. D'autres sont en activité mais vont partir à la retraite dans les deux ou trois ans qui viennent : nous espérons qu'eux aussi resteront actifs parmi nous.

Mais l'avenir appartient à la jeunesse. Nous avons de jeunes collègues qui adhèrent et s'engagent. Il faut que ce mouvement s'amplifie, de façon qu'ils s'approprient cet outil collectif, notamment en entrant au comité régional. Le 7 décembre par exemple nous renouvellerons nos représentants au comité national, et il nous faudra sans doute renouveler aussi d'autres postes du bureau.

Et puis nous avons lancé le projet d'organiser dans notre région les Journées Nationales 2008. Le 7 décembre nous déciderons ensemble la ville qui accueillera ces Journées, et nous constituerons l'équipe de pilotage. En ce qui me concerne, je souhaite mener ce projet à bien, mais il ne me paraîtrait pas bon de rester président jusqu'en 2008, alors que je pars à la retraite en 2007 : de cela aussi il faudra parler.

L'assemblée générale sera dense. Mais nous prendrons aussi le temps d'enrichir notre culture mathématique, en écoutant Eric Andrès nous parler de "la géométrie des pixels".

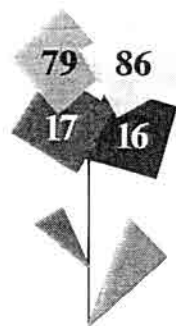
Alors venez nombreux, cela en vaut la peine !

Louis-Marie BONNEVAL

SOMMAIRE

Édito	p. 1
Vie associative : Assemblée générale	p. 2
Conférence « La géométrie des pixels »	p. 2 et 3
Comité de la Régionale	p. 4
Perles dans nos copies	p. 4

Association
des Professeurs
de Mathématiques
de l'Enseignement
Public



Régionale de
Poitou-Charentes

Supplément au
n°62

Novembre 2005

Dispensé de timbrage

Poitiers Centre de tri

COROL'AIRE

IREM, Faculté des Sciences,
40 Avenue du Recteur Pineau,
86022 POITIERS CEDEX



PRESSE
DISTRIBUE PAR
LA POSTE

DÉPOSÉ LE 14/11/2005

FREDERIC DE LIGT
3 RUE DE LA PIERRIERE
17270 MONTGUYON
0202

APMEP : <http://irem.univ-poitiers.fr/apmep>
Mél : apmep@mathlabo.univ-poitiers.fr
Téléphone : 05 49 45 38 77 (IREM de Poitiers)

Le numéro : 1 €.

Abonnement 1 an (4 numéros) : 3,5 €.

ISSN : 1145 - 0266

Directeur	Louis-Marie BONNEVAL
Comité de rédaction ...	C. BLOCH, S. PARPAY, J. FROMENTIN, F. DE LIGT
Imprimerie	IREM, Faculté des Sciences 40, Avenue du Recteur Pineau 86022 POITIERS - CEDEX
Editeur	APMEP Régionale de Poitiers
Siège social	IREM, Faculté des Sciences 40, Avenue du Recteur Pineau 86022 POITIERS - CEDEX
C.P.P.A.P.	n° 73 802
Dépôt légal	Novembre 2005

**Association
des Professeurs
de Mathématiques
de l'Enseignement
Public**



**Assemblée Générale
de la Régionale**

A.P.M.E.P.

de Poitou-Charentes.

*Tous les professeurs de mathématiques
sont cordialement invités.*

Conférence de

Éric

ANDRES

*Professeur en Informatique à l'Université de Poitiers,
Spécialiste de géométrie discrète appliquée à l'imagerie.*

*La géométrie
des pixels*



Rapport financier

Élection du nouveau Comité

Projets pour 2006... et au-delà



POUR AFFICHAGE

Mercredi

**7 décembre
à 14h30**

**Faculté des Sciences
SP2MI (Salle BE 15*)
Bd Pierre et Marie Curie**

FUTUROSCOPE

*** Salle 15 au 1^{er} étage du bâtiment
d'enseignement (plan en dernière page).**

Les pixels qui nous entourent quotidiennement avec la télévision, les ordinateurs, les appareils photo numériques, les scanners médicaux, obéissent à une géométrie différente de la géométrie classique. Pour constater cette différence, il suffit d'examiner les deux diagonales principales d'un jeu d'échecs ; on voit bien là deux droites discrètes (une droite noire et une droite blanche formées de cases alignées) qui sont orthogonales et qui, pourtant, n'ont pas de point d'intersection... en effet aucune case n'est à la fois noire et blanche.

Sur cet exemple de la vie de tous les jours, on peut voir qu'une propriété de base de la géométrie euclidienne « Deux droites orthogonales ont un point d'intersection » n'est pas vraie en géométrie discrète.

Dans cet exposé nous allons illustrer ces différences et étudier cet univers étrange et pourtant familier avec des outils mathématiques très simples.

A.P.M.E.P. , I.R.E.M. Faculté des Sciences, 40, Avenue du Recteur Pineau, 86022 POITIERS Cedex.

Vie associative

Compte rendu du Comité Régional du 21 septembre 2005

La réunion commence avec une pensée pour Madeleine Marot qui vient de perdre son mari.

Journées Nationales de 2008

Le Comité poursuit sa réflexion sur l'organisation des Journées Nationales en 2008. Après discussion, il semblerait que le choix du lieu se porte sur La Rochelle, mais la décision finale se fera lors du vote à l'Assemblée Générale du 7 décembre.

Pour ces Journées, plusieurs thèmes ont été proposés. L'idée de travailler sur « les constructions » a retenu l'attention. Il faut faire un dossier de présentation pour aller discuter avec les responsables et les élus, locaux, départementaux et régionaux.

Une réunion va être programmée pour lister tout ce qu'il y a à faire pour organiser ces journées.

Les dates de vacances de 2008 ne sont pas encore connues. Les journées pourraient se dérouler les 25, 26 et 27 octobre 2008.

Adhésions, information aux PLC2

L'an passé, Caroline Ducos et Louis-Marie Bonneval avaient très bien su présenter l'APMEP aux PLC2. Aussi ils ont été reconduits dans cette tâche (NDLR : ils sont intervenus le mercredi 28 septembre).

Conférences

- Conférence de Michel Blay « L'infini au XVII^{ème} siècle » au Collège Jules Verne à Angoulême le 12 octobre. (NDLR : Conférence passionnante ; une trentaine de personnes présentes).

- Assemblée Générale au Futuroscope le 7 décembre avec la conférence d'Eric Andrès : « La géométrie des pixels ».

- Des contacts sont en cours pour la conférence-spectacle de Jean-Christophe Novelli sur le thème de la jonglerie.

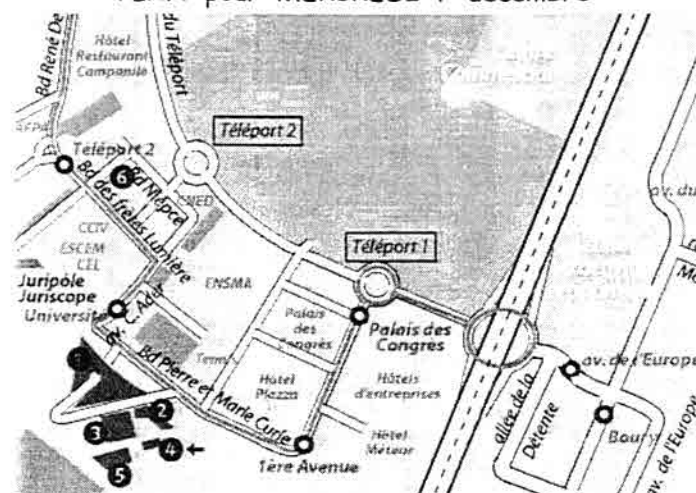
Brochures

Jacques Chayé (responsable des brochures) et Louis-Marie Bonneval ont fait l'inventaire des brochures détenues par la Régionale. Ils ont passé commande pour avoir deux exemplaires des brochures récentes (cf. Visages 2005-2006).

Une collection de bulletins verts parus depuis 50 ans peut être consultée à L'IREM. Un appel va être lancé pour la compléter (notamment les numéros d'avant 1955).

De même pour la collection des anciens PLOT (1^{ère} et 2^{ème} séries).

PLAN pour MERCREDI 7 décembre



La conférence et l'Assemblée Générale auront lieu dans le bâtiment 4 signalé par une flèche.

Corol'aire

Pour nous accorder le tarif "Presse", La Poste nous impose de nouvelles contraintes, ce qui occasionne beaucoup de dépense (en argent et surtout en temps). De plus, un dossier a été envoyé à la CPPAP pour actualiser notre inscription : on attend la réponse.

Rallye

Le planning des réunions de travail va être établi (NDLR : L'épreuve du rallye aura lieu le 4 avril 2006).

L'équipe a reçu le CD Rom de la MEE (Math Europe Encyclopedia). Ce site européen proposera de nombreux problèmes de rallyes classés par niveau, par difficultés, notions... Le CD Rom reçu contient les problèmes du Rallye Mathématique de Poitou-Charentes. L'équipe doit vérifier les énoncés, les solutions et classer les problèmes suivant différents critères.

En ce qui concerne l'équipe du rallye, la question est posée de négocier quelques heures pour ses membres, comme c'est le cas dans la plupart des rallyes des autres Académies.

Expo cube

Elle est terminée et disponible. Il suffit de contacter Frédéric De Ligt (deligt@wanadoo.fr) pour la faire venir dans son établissement.

Journées de Caen (21 au 24 octobre)

NDLR : un article concernant la participation de notre Régionale à ces Journées paraîtra dans le numéro de décembre.

Espace Mendès-France à Poitiers

L'Espace Mendès-France prévoit pour avril-mai une exposition sur les mathématiques, exposition destinée aux élèves du primaire et du début du secondaire. Dans le cadre de notre collaboration avec l'Espace Mendès-France, Louis-Marie Bonneval, Jean Souville, Jacques Chayé, Dominique Gaud et Franck Dupont doivent rencontrer les responsables à ce sujet.

L'ordre du jour étant épuisé, toute l'équipe s'est retrouvée autour d'un pot de l'amitié pour souhaiter une bonne retraite à Yvonne Noël.

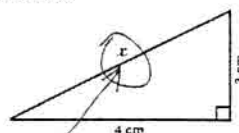
Chantal Gobin

Perles dans nos copies

Solutions de facilité :

En quatrième

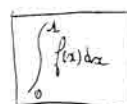
3. Trouver X.



En terminale

Encadrer l'intégrale de f.

Réponse :



De nombreux problèmes techniques ont perturbé la réalisation du dernier numéro de Corol'aire et ont entraîné une mauvaise pagination, des erreurs de montage ainsi que des textes et dessins plutôt pâles. L'équipe rédactionnelle et technique vous prie de ne pas lui en tenir rigueur. Elle espère déjà faire mieux avec ce supplément et met tout en œuvre pour une réalisation de meilleure qualité.

Jean Fromentin