

Responsable de Publication

Dominique CAMBRESY (dcambresy@neuf.fr)
1 rue Basselart
59260 Hellemmes

A.P.M.E.P – Régionale de Lille

Site : <http://www.apmep5962.fr>
Courriel : apmep.lille@laposte.net



EDITORIAL

Sentiments mêlés

L'abord de cette nouvelle année se fait avec un mélange d'émotions assez fort. Tristesse en premier lieu... Vous le lirez dans deux pages de ce numéro, avec les disparitions de Louis Roye, pilier de l'IREM de Lille, notamment pour tout ce qui touchait à l'enseignement en Primaire et de Bernard Novelli, bien connu des amateurs de casse-tête et de jeux logiques.

Inquiétudes aussi, devant l'évolution des conditions d'enseignement. Ce n'est pas la triste affaire de l'épreuve de maths du Bac S qui va nous remonter le moral : de toutes les possibilités, le ministre a choisi la pire et des responsables ont osé dire que pour remonter la filière L, il fallait plomber la filière S. Accumulation d'incompétences, de provocations et surtout méconnaissance totale du métier. Le tout dans une politique à courte vue...

Espoirs enfin, suite à notre Assemblée Générale. Un bilan positif, une meilleure mobilisation régionale, bref les indicateurs sont au vert. Ajoutons un plan d'action au niveau national, porteur lui aussi d'espoir par la mise en place d'une Commission de Suivi des Programmes et la participation au programme C2+, partie intégrante du Plan Sciences dont l'objectif est de conquérir de nouveaux territoires dans le processus de formation de scientifiques en proposant à un public ciblé des stages de mathématiques dans un centre universitaire.

Dominique CAMBRESY

SOMMAIRE

Editorial.....	p. 1
Les nouvelles de l'APMEP.....	p. 2
Concours Alkhararichti, Saison 3.....	p. 3
La page de l'IREM de Lille.....	p. 4
La page Ludimaths.....	p. 5
Bloc-notes.....	p. 6

A L'HONNEUR !

Les **Journées Nationales** de l'association représentent un temps fort, riche en rencontres et en découvertes : conférences, ateliers, exposants, animations culturelles et culinaires organisées par la Régionale de Grenoble. Ceux qui ont goûté aux Journées de Lille en 2001 peuvent se souvenir de leur intensité.

<http://www.jngre2011.fr/>

Les Nouvelles de l'APMEP



Assemblée Générale de la régionale de Lille Mercredi 15 juin

Je ne propose pas ici un compte-rendu détaillé mais souhaite vous dresser les grandes lignes.

Le bureau

<i>Président</i> Dominique Cambrésy	<i>Concours</i> Thérèse Le Chevalier
<i>Trésorier</i> Jean-Luc Le Chevalier	<i>Brochures</i> Stéphane Robert
<i>Secrétaire</i> Nicolas VanLancker	<i>Convergences</i> François Martini
<i>Outils Informatiques</i> Bruno Kostrzewa	<i>Agapes</i> Alain Zeippen

Le bilan positif de l'année 2010/2011

- Une régionale créative : Le concours Alkhawarichti a rencontré un grand succès pour sa deuxième année (120 participants). Une finale a permis de départager les 15 meilleurs candidats. Avant d'annoncer le palmarès définitif, le jury a dû juger des cas de tricheries venant de jeunes très motivés qui se sont donnés les moyens de répondre vite... Vraiment trop vite (en moins de 15 minutes !).
- Une régionale plus forte : le nombre d'adhésions est reparti à la hausse, ce qui augmente mathématiquement les finances de la régionale.
- Une régionale plus visible : l'association a été partenaire de l'IREM lors des journées académiques « *L'enseignement des mathématiques, des mathématiques du quotidien à la théorie en l'honneur de Nicolas Rouche* » mais aussi en proposant ses brochures lors de différents stages. L'association a cherché à toucher les collègues entrant dans le métier en répondant à l'invitation d'un syndicat.
- Une régionale plus réactive : le blog de la régionale (ouvert à titre expérimental) propose un billet quotidien qui est lu par 50 à 100 personnes. C'est un bon début.
<http://blog.apmep5962.fr/>
- Une régionale qui resserre les liens avec les acteurs scientifiques locaux : le travail avec l'IREM est régulier (nous sommes impliqués dans la préparation

des journées académiques 2012), celui avec Ludimaths (Fête des maths au forum des sciences...) est constant, nous mettons en place des projets avec l'Union Rationaliste...

- Une régionale qui renforce les liens avec le bureau national : présence forte lors du colloque du centenaire, lors des journées de Paris, la régionale a un élu au Comité.

De nombreux projets pour 2011/2012

- le concours Alkhawarichti sera reconduit sous une forme qui évolue, à la même adresse.
<http://defi.apmep5962.fr/>
- les projets de publication sont nombreux : les ch'ti quatrains, les ch'ti défis.
- l'accueil des collègues lauréats du CAPES, à qui l'Éducation Nationale propose une formation largement insuffisante, est une préoccupation des adhérents présents : comment la régionale pourrait-elle mieux les accompagner ? Que pourrait-elle leur offrir afin de les aider ?
- Les conférences, débats... sont le fruit de la réflexion et l'essence de notre association. L'association souhaite les réactiver sous des formes diverses. Une journée inscrite au PAF en 2012/2013 est elle aussi proposée.

Des questions en suspens

- L'équipe qui anime notre régionale n'est pas suffisamment étoffée pour effectuer le travail avec sérénité. Quelques aides pour concevoir et tester les énigmes du concours, ou pour alimenter le blog seraient les bienvenues.
- Nous souhaitons rassembler les informations concernant les activités mathématiques mises en place aux quatre coins de la région au sein du blog. Mais les informations ne nous parviennent pas suffisamment ! Vous organisez une action mathématique : écrivez nous !

apmep.lille@laposte.net

Il reste à noter que tous les textes ont été approuvés à l'unanimité et que le bureau a été réélu dans la même formation.

Nicolas Van Lancker



Concours Alkharizmi

Saison 3

Le concours organisé par la Régionale à destination des élèves de lycée de l'académie évolue chaque année. Pour cette saison 3, nous mettons en place un forum permettant aux concurrents de discuter de leurs méthodes de résolution. Cela ne nous permet plus de laisser ouverts tous les défis durant les six mois que dure le concours, du 1^{er} novembre au 30 avril.

En conséquence, nous laissons ouverts les premiers défis durant deux mois, ils seront clos au 31 décembre à minuit, tant pis pour les retardataires ! Ensuite les défis ne seront ouverts qu'un mois après publication. Une fois une série de défis close, les discussions commenceront sur le forum.

Rappelons que chaque mois, nous proposerons 5 Chtis quatrains, 2 Chtis calculs et 2 défis géométriques à résoudre.

Nous verrons s'il y a lieu d'organiser de nouveau une finale en mai, nous avons pris nos précautions de ce côté. Nous effectuerons des relances auprès des collègues durant les deux premiers mois pour que les inscriptions tardent le moins possible, le blog servira aussi à diffuser les informations utiles.

Enquête

L'APMEP a mis en ligne¹ une enquête sur la classe de Première, qui nous aidera à faire un bilan de la mise en place des nouveautés de cette année.

Pour cela, il est important que de nombreux collègues y répondent.

Dominique Cambrésy



Journées académiques 2012

« Récréations mathématiques »

L'IREM de Lille, en partenariat avec la Régionale de Lille, organise ses journées académiques intitulées « Récréations mathématiques » du 28 au 30 mars 2012.

Des récréations mathématiques des si célèbres Edouard Lucas, Ernest Dudeney ou Martin Gardner aux énigmes originales basées sur la manipulation du bientôt illustre (20 ans déjà !) rallye de l'IREM de Lille, en passant par les brochures « Jeux » de l'APMEP (le groupe « JEUX » présentera d'ailleurs le numéro 9) un vaste champ d'étude s'offre à nous.

Toutes ces expériences nous invitent à nous appuyer sur une autre façon de pratiquer les mathématiques pour assurer la promotion de notre discipline, favoriser les démarches heuristiques, le travail de groupe, différencier les modes d'apprentissages et d'évaluation, développer des habiletés et des aptitudes bien plus riches que le contexte classique.

L'IREM de Lille vous invite donc à vous inscrire tant aux conférences qu'aux ateliers où se mêleront aspects didactiques, historiques, expérimentaux ou à participer en animant un atelier.

Pour en savoir plus rendez-vous sur le blog des ch'ti matheux.

<http://blog.apmep5962.fr/2011/03/journees-academiques-lirem-de-lille.html>

¹ <http://www.apmep.asso.fr>

La Page de l'IREM



Décès de Louis Roye

Témoignage de l'IREM de Lille



Louis est décédé le 24 mai 2011 à l'âge de 78 ans. Il était veuf et père de quatre enfants. Membre de l'IREM depuis longtemps, il était formateur en IUFM honoraire. En tant qu'ancien professeur de l'IUFM, il était connu d'un nombre incroyable de professeurs des écoles et de collègues professeurs de mathématiques de la région Nord-Pas de Calais.

En effet, il s'intéressait particulièrement à l'enseignement des mathématiques à l'école primaire et au Collège. À l'IREM, il était responsable du Groupe primaire. Il participait aussi activement au Groupe Collège, notamment aux réflexions sur la liaison École-Collège. Il accordait également beaucoup d'importance aux mathématiques à l'École maternelle.

Nous voulons maintenant parler des deux livres parus dans la collection « Outils pour les cycles » au Scéren² (CRDP Nord-Pas de Calais) dont il était le coordinateur :

- *Travaux géométriques au Cycle 3*
- *Grandeurs et mesure au Cycle 3.*

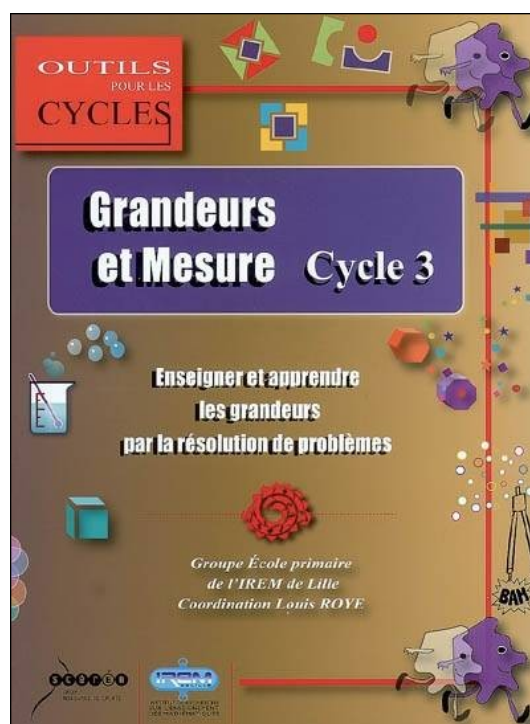
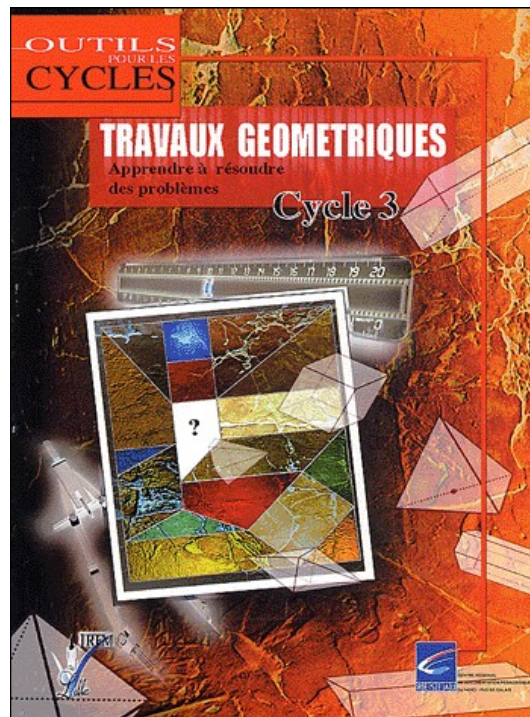
Dans les deux cas, il a su convaincre des collègues de participer aux travaux qui furent longs, fixer avec eux les grandes orientations des ouvrages et se mettre à leur disposition pour les études et la rédaction des différents chapitres.

Louis avait quelque chose de spécial, sa gentillesse, son écoute, sa bonne humeur ont entraîné dans ses projets un grand nombre de collègues. Il savait créer

un climat de confiance et avait le don de valoriser les uns et les autres. Ces groupes de travail étaient heureux, chacun apportait son savoir et son expérience.

Nous n'oublierons pas son sourire, sa jeunesse d'esprit et sa gaieté.

JA, RM, HN



² http://crdp.ac-lille.fr/sceren/article.php3?id_article=86

La Page Ludimaths



Hommage à Bernard Novelli



Le 10 juin 2011, Bernard Novelli, nous quittait à l'âge de 68 ans.

Professeur agrégé de Mathématiques, il est l'auteur de nombreux ouvrages sur les jeux logiques et a été rédacteur en chef de revues contenant une quantité impressionnante de jeux et casse-tête, tous plus variés les uns que les autres.

Voici quelques unes de ses nombreuses créations qui nous ont inspirés des énigmes ou des ateliers ludiques.

Museum

Le 13 octobre 2007, à l'occasion des 20 ans du magazine *Tangente*³, une fête était organisée à la mairie du V^e arrondissement de Paris.

Bernard Novelli était présent et j'ai eu la chance d'avoir une longue discussion avec lui, à propos de théorie des graphes et de « Museum », l'un des jeux dont le magazine *Tangente-Jeux & Stratégie* nous régalaient. J'ai découvert un passionné du jeu et de la réflexion, curieux de tout et qui prenait le temps d'écouter et de donner de bons conseils.

Hélas, l'occasion ne s'est plus représentée mais ses jeux logiques ne sont jamais bien loin de mon espace de travail et je n'ai pas encore eu le temps d'en faire le tour complet.

MUSEUM⁴ : [...] on peut visiter toutes les salles, mais il n'existe qu'un seul chemin pour aller d'une salle à une autre sans repasser par une même salle. Lorsqu'on se trouve dans une salle, on peut en voir d'autres en enfilade (horizontalement ou verticalement sur le plan) : celles dont on n'est pas séparé par un mur. Dans certaines cases, il est indiqué le nombre de salles que l'on peut voir, y compris celle où l'on se trouve. La solution est unique.

3	5	
2	4	
4	4	

3	5	
2	4	
4	5	

Gratte-ciel

Incontournable, ce jeu a été adapté en mousse et en format géant par l'association Ludimaths. Lorsque les pièces font un mètre de haut, la résolution d'une énigme sollicite autant la vision dans l'espace que la logique et la réflexion.

GRATTE-CIEL⁵ : [...] Chaque case contient un immeuble de 10, 20, 30 ou 40 étages. Les immeubles d'une même rangée, ligne ou colonne sont tous de taille différentes. Les informations données sur les bords indiquent le nombre d'immeubles visibles sur la rangée correspondante, par un observateur situé à cet endroit. Par exemple, si une ligne contient la disposition 20-40-30-10, deux immeubles sont visibles à partir de la gauche (20 et 40) et trois sont visibles à partir de la droite (10, 30 et 40). Retrouver la hauteur de chaque immeuble ! La solution est unique.

	4	1	3	2	
2					2
3					1
2					2
1					3
1	2	2	2		

	4	1	3	2	
2	10	40	20	30	2
3	20	10	30	40	1
2	30	20	40	10	2
1	40	30	10	20	3
1	2	2	2		

Dominos

Très intéressant par les raisonnements déductifs qu'il suscite et son aspect concret, le jeu des dominos a largement inspiré nombre d'énigmes de rallye.

DOMINOS⁶ : Des dominos ont été placés sur une grille [...]. On a masqué les séparations entre dominos en ne laissant visibles que leurs valeurs. Retrouvez leur disposition qui est unique !

0	0	1	1	3
2	2	3	1	1
3	3	0	2	0
0	1	2	3	2

0	0	1	1	3
2	2	3	1	1
3	3	0	2	0
0	1	2	3	2

0 0	0 1	0 2	0 3	1 1	1 2	1 3	2 2	2 3	3 3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Bibliographie

- *Le jeu du gratte-ciel* (2003)
- *Le jeu du démineur* (2003)
- *La bataille navale* (2004)
- *Dominos à placer* (2004)
- *La roue exploratrice* (2005)
- *Les secrets du Sudoku* (2006)
- *Hitori : Le jeu qui fait fureur au Japon !* (2006)
- *50 jeux malins et leurs secrets* (2007)
- *Jeux des 5 continents* (2008)
- *5 jeux de chiffres : 200 Grilles à remplir* (2008)
- *5 jeux de déduction : 200 grilles avec des lettres* (2010)
- *5 jeux de circuit - Jeux de parcours sur damiers* (2011)



Revues



- *Démineur & Compagnie Tangente Jeux*
- *Tangente Jeux & Stratégie*
- *Enigma*^x

François Martini

³ <http://tangente.poleditions.com/>
⁴ *Tangente Jeux & Stratégie*, n°26.

⁵ *Tangente Jeux*, n°10.
⁶ *Tangente Jeux & Stratégie*, n°25.

Bloc-notes

Adhérer, réadhérer, faire adhérer ! Vous pouvez utiliser le bulletin ci-dessous ou le télécharger⁷.

Première adhésion à l'APMEP, année civile 2012

Les adhésions souscrites du 1-10-2011 au 30-9-2012 sont valables dès souscription et pour l'année civile 2012

Le fichier APMEP (n° 174 436) vous assure de toutes les protections légales (Accès, confidentialité)

Ecrivez très lisiblement en majuscules, au stylo noir de préférence, et, dans votre intérêt, remplissez toutes les rubriques.

M, M^{lle}, M^{me}, Nom, Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Courriel :

Téléphone : Année de naissance :

Catégorie professionnelle (cochez la case) : étudiant en Master stagiaire, 1^{er} degré 2nd degré 1/2 service contractuel supérieur retraité.

Etablissement d'exercice nom et type :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Choisissez votre formule de première adhésion (cochez la case colonne de droite)

Catégorie d'adhérents	Formule	Tarif	code
Toutes catégories	Adhésion seule	15 €	C1
Étudiant master	Adhésion+BGV+PLOT	20 €	A0
Professeur stagiaire	Tout APMEP*	30 €	S1
1 ^{er} degré, 1/2 service, retraité	Tout APMEP*	35 €	R2
2 nd degré, supérieur, contractuel	Tout APMEP*	45 €	A1

* Les formules "Tout APMEP" donnent droit à deux brochures gratuites à choisir parmi : (cochez les deux cases de votre choix) :

Deux numéros de PLOT Narrations de recherche (n° 151)

Réflexions sur les programmes de maths école-collège (n°159)

Aides pédagogiques et situations problèmes (CM, 6^e) (n°64)

Olympiades Mathématiques de Première 2003 (n° 158)

Enseignement problématisé des mathématiques au lycée T1 (n° 150) T2 (n°154)

Hommages à Gilbert Walusinski (n°178)

Henri Barel un visionnaire de l'enseignement des mathématiques (n°189)

Contribution aux frais de port pour l'envoi des deux brochures gratuites : 4,50 €

Total à payer :€ + 4,50 € =€

Mode de paiement : par chèque joint, à l'ordre de l'APMEP

Date : Signature :

Bulletin et chèque à envoyer à : APMEP, 26 rue Duméril, 75013 PARIS

Lecture

Marc-Antoine Mathieu⁸ a sorti un bel opus oubapien⁹.

3 secondes, ouvrage vertigineux, mérite le détour ! Vous en trouverez un résumé détaillé sur un blog de bande dessinée¹⁰



Anniversaires 2011

Il est encore temps de célébrer des anniversaires de naissances ou de décès de mathématiciens.

Naissances

- 6 janvier 1561 : Thomas **Fincke**, mathématicien danois.
- 10 février 1911 : Mstislav Vsevolodovitch **Keldyche**.
- 1^{er} mars 1611 : John **Pell**, mathématicien anglais.
- 11 mars 1811 : Urbain Jean Joseph **Le Verrier**.
- 19 mars 1961 : Arthur T. **Benjamin**, mathématicien américain.

- 22 avril 1811 : Ludwig Otto **Hesse**, mathématicien allemand.
- 7 mai 1911 : Raymond Arthur **Lyttleton**.
- 22 mai 1911 : Anatol **Rapoport**.
- 7 juin 1711 : François **Jacquier**, mathématicien français.
- 26 juin 1911 : Ernst **Witt**, mathématicien allemand.
- 1^{er} août 1861 : Ivar Otto **Bendixson**, mathématicien suédois.
- 7 août 1811 : Elias **Loomis**, mathématicien américain.
- 13 août 1861 : Cesare **Burali-Forti**, mathématicien italien.
- 24 août 1561 : Bartholomäus **Pitiscus**, théologien allemand .
- 25 août 1561 : Philippe **van Lansberge**, Lansberg ou Landsbergis, mathématicien et astronome belge.
- 16 septembre 1961 : Mitsuru **Matsui**, cryptologue japonais.
- 29 septembre 1561 : Adriaan **van Roomen**, francisé en Adrien Romain, latinisé en Adrianus Romanus, médecin et mathématicien belge.
- 29 septembre 1961 : Enrique **Zuazua**.
- 5 octobre 1861 : Thomas Little **Heath**, haut fonctionnaire britannique.
- 22 octobre 1511 : Erasmus **Reinhold**, astronome et mathématicien allemand.
- 25 octobre 1811 : Évariste **Galois**, mathématicien français.
- 26 octobre 1911 : Shiing-shen **Chern**, mathématicien chinois.
- 11 novembre 1911 : Caleb **Gattegno**.
- 16 novembre 1911 : Edward **Kofler**, mathématicien polonais.
- 9 décembre 1761 : Pierre **Périaux**, mathématicien français.
- 10 décembre 1961 : Oded **Schramm**, mathématicien israélien.
- 26 décembre 1861 : Friedrich **Engel**, mathématicien allemand.
- 28 décembre 1911 : Gustave **Malécot**, mathématicien français.
- 29 décembre 1861 : Kurt **Hensel**, mathématicien prussien.
- 1561 : Edward **Wright**, cartographe anglais.
- 1661 : Guillaume François Antoine **de L'Hôpital**, mathématicien français, connu pour la règle qui porte son nom.
- 1811 : Gabriel Alcippe **Mahistre**, mathématicien français.
- 1861 : Alfred North **Whitehead**, mathématicien britannique.
- 1861 : Dmitry **Mirimanoff**, mathématicien russe.
- 1861 : Frank Nelson **Cole**, mathématicien américain.
- 1861 : Percy John **Heawood**, mathématicien britannique.
- 1861 : Xavier **Stouff**, mathématicien français.
- 1911 : Carl B. **Allendoerfer**, mathématicien américain.

Décès

- 2 février 1911 : Hugues Charles Robert **Méray**.
- 11 avril 1711 : Louis **Carré**, mathématicien français.
- 17 avril 1761 : Thomas **Bayes**, mathématicien britannique.
- 14 mai 1761 : Thomas **Simpson**, mathématicien anglais.
- 20 juillet 1911 : Hermann Cæsar Hannibal **Schubert**.
- 11 août 1961 : Dan **Barbilian**, mathématicien roumain.
- 26 août 1961 : Howard Percy **Robertson**.
- 28 septembre 1961 : Erich **Kamke**, mathématicien allemand.
- 20 novembre 1861 : Pierre Frédéric **Sarrus**.
- 8 décembre 1961 : Francesco **Severi**, mathématicien italien.
- 1961 : Nicolas **Saltykow**, mathématicien russe.
- 1661 : Girard **Desargues**, alias S.G.D.L., géomètre et architecte français, fondateur de la géométrie projective.
- 1761 : Le marquis Giovanni **Poleni**, mathématicien italien.

Travaux

- 1511 : Charles **de Bovelles** publie *Géométrie en françoys* à Paris.
- 1711 : Giovanni **Ceva** publie *De Re Numeraria*, un des premiers livres d'économie mathématique.
- 1711 : John **Keill** accuse Gottfried Leibniz d'avoir plagié le calcul infinitésimal de Newton, entamant la controverse entre Leibniz et Newton.

⁷ <http://www.apmep.asso.fr/spip.php?rubrique7>

⁸ http://fr.wikipedia.org/wiki/Marc-Antoine_Mathieu

⁹ <http://www.editions-delcourt.fr/3s/index.php?page=album>

¹⁰ <http://thanagra.typepad.com/blog/2011/09/314-trois-secondes-dattention-sil-vous-pla%C3%A9t-.html>