

SBPM-Infor

Périodique trimestriel de la
Société Belge des Professeurs de Mathématique
d'expression française

Association sans but lucratif



N° 152

Janvier-Février-Mars 2009

PROCHAINES PARUTIONS DU BULLETIN DE LIAISON

Les prochaines parutions de notre périodique SBPM-Infor sont programmées comme suit:

	Parution	Infos communiquées AVANT le
N° 153	02/06/2009	13/05/2009
N° 154	02/10/2009	14/09/2009
N° 155	01/12/2009	13/11/2009
N° 156	10/02/2010	28/01/2010

Nous insérons bien volontiers dans ce périodique, toute information à caractère non commercial pouvant intéresser les professeurs de mathématique (conférences, séminaires, expositions, journées d'études, congrès, formations continuées, ...).

Les informations dont vous souhaitez la publication nous seront communiquées de préférence en Word ou en format récupérable par ce logiciel, en "fichier attaché" à notre adresse électronique (cfr ci-dessous, renseignements pratiques).

Une éventuelle mise en page d'origine est susceptible d'être modifiée pour s'adapter à l'aspect général de notre bulletin.

Nous vous prions instamment de tenir compte des dates figurant dans le tableau précédent. Merci d'avance pour votre collaboration.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Adresse : **rue du Onze Novembre, 24, 7000 Mons**

Téléphone : **065 31 91 80**

GSM : **0473 97 38 08**

e-mail : **sbpm@sbpm.be**

N° de compte : **000-0728014-29** de SBPMef

Paiements internationaux (dans la zone Euro) :

IBAN : BE26 0000 7280 1429 -BIC : BPOTBEB1

SITES INTERNET

Site de la SBPMef : **<http://www.sbpm.be>**

Site des olympiades mathématiques belges : **<http://omb.sbpm.be>**

Site du Rallye Mathématique Transalpin : **<http://rmt.sbpm.be>**

Pour savoir où vous en êtes dans vos cotisations, consultez l'étiquette-adresse de l'envoi.

Vous y trouverez l'indication de la dernière année civile pour laquelle vous avez cotisé.

EN GUISE D'EDITORIAL

Le SBPM-Infor n° 151 qui vous a été envoyé début décembre 2008 était incomplet suite à une erreur de manipulation chez l'imprimeur. Nous vous prions d'accepter toutes nos excuses.



Les quatre pages manquantes peuvent encore vous être envoyées sur simple demande à notre secrétariat.

Dans ce bulletin-ci vous découvrirez, outre les annonces d'activités mathématiques dans les prochains mois, une invitation à la proclamation de l'Olympiade mathématique belge 2009, une annonce relative à notre prochain congrès et le formulaire qu'il faut remplir pour proposer un exposé ou un atelier. Vous trouverez également les tarifs de nos publications, le compte-rendu de l'assemblée générale du mois d'août 2008 et un avis concernant notre prochaine assemblée générale.

Si vous avez des critiques, des suggestions ou des demandes à formuler à propos de la manière dont notre société de professeurs est gérée, l'assemblée générale est le lieu idéal pour nous en faire part.

Si vous trouvez que tout va bien, venez pour nous le dire. Comme nous sommes tous bénévoles, cela nous fera bien plaisir ...

Bonne lecture !

Renée Gossez.

MOT du TRESORIER

Cher collègue et membre,

Ce petit mot, pour vous rappeler que nous entrons dans la période des renouvellements de tous nos abonnements ou cotisations annuels : quotidiens, magazines, clubs sportifs, ... et SBPMef !

La **cotisation** à la SBPM vous permet de recevoir notre nouvelle revue « Losanges » (5 fois / an) et le « SBPM-Infor » (4 fois / an). Elle vous donne droit à des réductions de prix sur certaines publications de la SBPMef. Elle vous procure une voix aux élections lors des Assemblées Générales.

Versez-la au plus vite sur le compte **000-0728014-29** (pour le montant, voir page 19).

Les publications de notre société ont pour but d'aider les enseignants en leur apportant des compléments de théorie, des applications, des exercices originaux, de nouvelles idées, ... Leurs prix de vente figurent également à la page 19 de ce bulletin.

Le dossier 12 intitulé « Situations concrètes exploitant des barycentres » par Jacques Bair et Valérie Henry est sorti de presse cette année. Mais des publications plus anciennes comme « Enseignons en jouant », « Narrations de recherche, de la théorie à la pratique », « La démonstration en géométrie plane », « Des démonstrations à la rencontre de compétences au travers de thèmes », ... sont toujours disponibles. Il en est de même pour les recueils de questions des Olympiades de Mathématiques (tomes 5 et 6).

Mon souhait pour l'année 2009 : que tous les enseignants sachent que notre société existe !! C'est loin d'être le cas pour le moment !! Je vous demande de faire passer le message. D'avance, merci pour votre aide.

FOUCART Dimitri, Trésorier

LA 34^{ème} OLYMPIADE MATHEMATIQUE BELGE

Calendrier	
Demi-finales dans les centres régionaux Finale aux Facultés Notre Dame de la Paix, Namur Proclamation	Mercredi 11 mars 2009 Mercredi 29 avril 2009 Samedi 16 mai 2009

La demi-finale se déroule dans les centres régionaux. La finale, aux Facultés Notre-Dame de la Paix à Namur. Pour la proclamation, voir encart ci-dessous.

Pour tout renseignement, consulter le site <http://omb.sbpn.be/> ou prendre contact avec la secrétaire nationale de l'OMB, Claudine Festraets, claudine.festraets@sbpm.be ou avec Benoît Baudelet benoit.baudelet@sbpm.be

34^{ème} OLYMPIADE MATHEMATIQUE BELGE								
<p>La cérémonie de proclamation des résultats de la 34^{ème} Olympiade Mathématique Belge aura lieu le samedi 16 mai 2009, aux Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix</p> <p style="text-align: center;">Amphithéâtre Pedro Arrupe, rue de Bruxelles, 65, 5000 Namur.</p> <p>Programme</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">9h45</td> <td>Séance inaugurale</td> </tr> <tr> <td>10h15</td> <td>Conférence</td> </tr> <tr> <td>11h15</td> <td>Proclamation des résultats, Remise des prix</td> </tr> <tr> <td>12h00</td> <td>Cocktail de clôture.</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">La conférence sera donnée par le Professeur Joseph Winkin</p> <p style="text-align: center;">Tous les détails seront publiés en temps utile sur le site de la SBPM</p> <p style="text-align: center;">http://www.sbpn.be</p>	9h45	Séance inaugurale	10h15	Conférence	11h15	Proclamation des résultats, Remise des prix	12h00	Cocktail de clôture.
9h45	Séance inaugurale							
10h15	Conférence							
11h15	Proclamation des résultats, Remise des prix							
12h00	Cocktail de clôture.							

CONGRES 2009

Notre congrès se tiendra les

25, 26 et 27 août 2009

dans les locaux de l'**IPAM** (Institut Provincial des Arts et Métiers) de **Nivelles**.

Le thème proposé est :

« Mathématique et Métiers »
Comment utilise-t-on la mathématique dans les
différents métiers ?
Quelles sont les situations, dans la pratique des
métiers, qui pourraient servir à introduire des notions
mathématiques ? ...

L'expérience des enseignants qui pratiquent dans l'enseignement qualifiant pourrait être partagée lors de ce congrès.

Parce que l'**évaluation** est aussi un sujet questionnant, nous souhaitons quelques exposés sur ce sujet. Venez faire part de vos réflexions et de votre pratique dans ce domaine. A ce propos, nous espérons pouvoir profiter du concours de personnes qui sont impliquées dans les enquêtes PISA et dans les évaluations externes non certificatives.

Comme lors des années précédentes, ce 35^{ème} congrès sera ouvert à tous les enseignants intéressés par l'apprentissage des mathématiques, quel que soit le niveau où ils enseignent, depuis le fondamental jusqu'au supérieur. Nous espérons pouvoir encore obtenir la reconnaissance par l'IFC.

Pour compléter les informations dont nous disposons à l'heure actuelle, nous vous signalons que nous avons négocié la possibilité de loger dans les chambres de l'internat de l'Institut Provincial d'Enseignement Technique (IPET), qui se trouve à dix minutes à pied de l'IPAM.

Comme les autres années, un banquet est prévu pour la soirée du 27. Des précisions et renseignements complets seront publiés dans le prochain SBPM-Infor et sur notre site.

Le bulletin d'inscription pour présenter une conférence ou un atelier au congrès de 2009 est inséré en page 18 de ce bulletin.

A bientôt.

Micheline Denis, Présidente de la commission congrès.

ANNONCES D'ACTIVITES en Belgique

Nous insérons volontiers dans cet agenda, toutes les informations susceptibles d'intéresser les professeurs de mathématique, à condition qu'elles nous soient communiquées à temps (voir calendrier des parutions).



CLUB DE JEUX MATHÉMATIQUES par JOELLE LAMON

Objectifs du club de jeux

Proposer régulièrement de nouveaux jeux mathématiques et des idées d'exploitations pédagogiques de la maternelle au secondaire.

Aborder les mathématiques de façon originale et attrayante.

Encourager à la création de ce type d'activité à d'autres niveaux (maternelle-primaire-secondaire).

Organisation

Les séances se déroulent à la Haute Ecole Francisco Ferrer-Catégorie Pédagogique Buls-De Mot, Bd. Lemonnier, 110 (1000 Bruxelles), de 13h30 à 15h30 au local 122 (2e étage)

Pour participer à une séance, il suffit de s'inscrire chez J. Lamon (courriel joellelamon@yahoo.fr) au moins une semaine à l'avance. La séance sera annulée s'il y a moins de 5 inscrits.

Le montant de la participation à une séance est de 1 € (destiné à l'achat de nouveaux jeux).

Date et thème des séances prévues en 2008/2009

Séance n°	Date	Sujet
7	Mercredi 18/02	Jeux sur les grandeurs
8	Mercredi 18/03	Jeux logiques
9	Mercredi 01/04	Jeux géométriques
		Participation au Printemps des Sciences

Demande d'organisation de séance supplémentaire

Sur demande, une séance supplémentaire peut être organisée en fonction des souhaits et des disponibilités horaires.

Documents disponibles sur les sites <http://www.brunette.brucity.be/ferrer/Uermath/index.html> ou <http://dev.ulb.ac.be/urem/Fiches-de-jeux-mathematiques>



Formations 2008-2009

Thème 1 : Des ateliers pour les classes de mathématiques à 2 heures

Lieu et date : CAF-Tihange, le 31 mars 2009 de 9h30 à 16h (réf. : 122-1)

Thème 2 : Les statistiques avec FATHOM (niveau 1)

Lieu et date : Centre de St Vaast - La Louvière, le 12 mars 2009 de 9h15 à 16h00 (réf : 1238-2)

Thème 3 : Les statistiques avec FATHOM (niveau 2)

Lieux et dates : A.R. Ganshoren - Bruxelles, le 17 mars 2009 de 9h30 à 16h (réf : 124 -1)

CAF – Tihange, le 20/03/09 de 9h30 à 16h00 (réf : 124-2)

Renseignements à propos des formations en mathématiques et aperçu de leur contenu : voir le site pédagogique <http://www.caf-cfwb.org/CAFWEB4/index-10-maths-bis.htm>

Catalogue de toutes les formations du CAF : <http://www.lecaf.be>



UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES

Altair

Centre d' Histoire des Sciences et des Techniques de l' ULB

- | | |
|---------------|---|
| 7 mars 2009 | <i>Vauban ingénieur.</i>
Bruno VAN MOL (Ingénieur AirBr) |
| 21 mars 2009 | <i>Physique et géométrie chez Einstein et Poincaré.</i>
Raffaella TONCELLI (ULB) |
| 28 mars 2009 | <i>L'approche algorithmique dans les mathématiques grecques anciennes (Euclide, Héron, Diophante).</i>
Bernard VITRAC (CNRS) |
| 25 avril 2009 | <i>Le grand collisionneur de hadrons au CERN : un défi technologique, scientifique, humain.</i>
Django MANGLUNKI (CERN et ULB) |

Horaire : le samedi matin de 10h à 12h.

Localisation : ULB Campus Plaine, Forum Auditoire F, boulevard du Triomphe.

Tout public : 4 € par séance.

Etudiants : entrée gratuite.

Membres d'Altair (cotisation annuelle 12,50 €) : entrée gratuite.



Unité de Recherches pour l'Enseignement de Mathématiques (UREM)

Prof. Fr. Buekenhout
fbueken@ulb.ac.be

Prof. J. Sengier
sengier@ulb.ac.be

Prof. R. Hinnion
rhinnion@ulb.ac.be

Campus Plaine, CP – 215
 Bd du Triomphe — 1050 Bruxelles
 Tél. (32) (2) 650 58 55 (Secr. (32) (2) 650 58 65)
 Fax (32) (2) 650 58 67

Visitez régulièrement le site de l'UREM <http://www.ulb.ac.be/sciences/urem/>

Activités 2008-2009

- | | |
|-----------------------|--|
| Vendredi 6 mars | <i>Si tu aimes les maths fais les maths</i>
Conférence sur les études de mathématiques, les carrières, les débouchés
Détails : voir page suivante |
| Samedi 21 mars | <i>Demi-finale des jeux mathématiques et logiques</i>
De 13h30 à 18h, Campus Plaine, Forum, auditoire A |
| Lun 23 au ven 29 mars | <i>Printemps des Sciences sur le thème Evolution(s) / Révolution(s)</i>
Ateliers mathématiques par des membres de l'UREM
http://dev.ulb.ac.be/urem/Printemps-des-Sciences-2008 |
| Mercredi 22 avril | <i>Deuxième diffusion de l'interview de Pierre Deligne</i>
par Alexandre Wajnberg
de 14h à 16h30, auditoire à préciser |
| Mercredi 29 avril | <i>LateX : graphisme, bibliographie</i>
Cours par Yves Delhaye
de 14h à 16h, bâtiment NO, salle à préciser
Emmener son portable si possible |
| Vendredi 15 mai | <i>Réunion atelier UREM</i>
de 14h30 à 16h30, local 2NO-906 |
| Vendredi 18 septembre | <i>Réunion atelier UREM</i>
de 14h30 à 16h30, local 2NO-906 |

Si tu aimes les maths fais les maths
Conférence sur les études de mathématiques, les carrières, les débouchés

13h30	Accueil
14h - 14h15	Introduction
14h15 - 14h55	Simone Gutt , Professeur de Mathématiques à l'ULB, Académie Royale de Belgique. Introduira le sujet en parlant des études de mathématiques, des débouchés et de son expérience. Licence Math 1977. http://homepages.ulb.ac.be/~sgutt/
15h - 15h25	Allen White , Conso Services (Consolidation de comptes financiers). Licence Math 1972. http://www.consoservices.be/
15h30 - 15h55	Myline Trinh , Quantitative Analyst ALM, AXA Group Belgium. Licence Math 2004.
16h - 16h30	Pierre DELIGNE, Professeur de Mathématique à l'Institute for Advanced Study à Princeton, Prix Wolf 2008. Licence Math 1966. Présentation(film) par Alexandre Wajnberg journaliste. http://www.math.ias.edu/~phares/deligne/Deligne.html
Public	Elèves de 5 ^{ème} et rhétoriciens de l'enseignement général, étudiants des Hautes Ecoles et Universités, Chercheurs et Professeurs
Lieu	Campus Plaine, Forum, auditoire E

L'après-midi se termine par un drink où vous pourrez poser des questions aux orateurs.

Les participants sont invités à s'inscrire dès maintenant auprès de fbueken@ulb.ac.be ou sengier@ulb.ac.be ou 026505865 (Madame Patricia Semeraro ou Madame Jacqueline Bottemanne, secrétariat) en précisant le nombre de personnes.

Conférences et animations assurées par l'UREM dans les écoles

Nous proposons des conférences et des animations de classe destinées aussi bien à un public général, qu'aux élèves et professeurs du primaire, du secondaire et de Hautes Ecoles. Consultez la liste sur le site <http://dev.ulb.ac.be/urem/?-Nos-animations->

Si vous êtes intéressés par une conférence ou une animation, prenez directement contact avec la personne ressource dont le nom apparaît en regard de chacune des activités proposées.

Bibliothèque

Cette bibliothèque, située au 8^{ème} étage du bâtiment NO, est accessible sur rendez-vous auprès de

Fr. Buekenhout
fbueken@ulb.ac.be

J. Sengier
sengier@ulb.ac.be

Th. Libert
tlibert@ulb.ac.be



Laboratoire de Mathématiques en Sciences Humaines (ULB)

Vous êtes comme d'habitude très bienvenus à l'Exposition annuelle

Rencontre de l'Art, de la Géométrie et de l'Anthropologie.

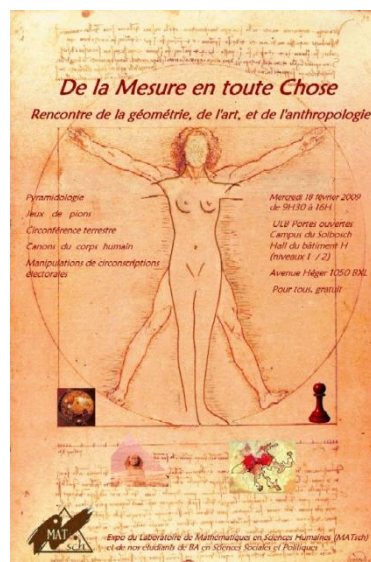
L'exposition sera consacrée au second volet du thème
« De la mesure en toute chose ».

Elle se tiendra dans le hall des niveaux 1 et/ou 2 du bâtiment H,
ULB, avenue Héger,

le **mercredi 18 février** entre 9h30 et 16h30.

Au programme : Pyramidologie, Jeux de pions, Circonférence terrestre,
Canons du corps humain, Manipulations de circonscriptions électorales.

Avec la participation passionnée des étudiants de 2^{ème} BA en Sciences
Sociales et Politiques.



UNIVERSITE DE LIEGE

Le groupe de contact FNRS « Recherches en didactique des sciences et des mathématiques »¹ a le plaisir de vous inviter à des activités de réflexion sur le thème :

Les didactiques des disciplines : spécificités et complémentarités avec d'autres sciences de l'éducation

les lundi et mardi 2 et 3 mars 2009 à l'Université de Liège.

La participation à l'ensemble des activités peut s'insérer, pour ceux qui le souhaitent, dans une formation doctorale estimée à 5 crédits par le collège doctoral en didactique des sciences et des mathématiques de l'ULg.

¹ Ce groupe de contact est présidé par J.-L. Closset (FUSAG) et M. Schneider (ULg) ; ses membres sont M. Crahay (Univ. de Genève), A. Mercier (INRP, France), B. Rey (ULB), C. Vander Borghet (UCL) et J. Vlassis (Univ. de Luxembourg).

Programme

Lundi 2 mars à 17h00 à la salle polyvalente du Bâtiment B32 (Faculté de psychologie et sciences de l'éducation (voir plan sur <http://www2.ulg.ac.be/acces/plans/>))

**Conférence sur le thème proposé
par Alain Mercier, Professeur des Universités, INRP et UMR ADEF**

Cette conférence sera structurée à partir de réponses à des questions posées préalablement par les membres du CIFEN ou de toute autre personne participant à ces activités (préciser la question sur le bulletin ci-joint).

Mardi 3 mars de 9 h 00 à 16 h 00 au niveau 0 (locaux 0/33 ou 0/36) de l'Institut de Mathématiques, 12, Grande Traverse, Bâtiment B 37 (Parking 32 du Sart Tilman)

De 9 h 00 à 11 h 00, quatre interventions de chercheurs confirmés :

- **Apprendre à penser l'espace pour apprendre à développer une pensée systémique**
C. Partoune (Helmo et Ulg)
- **Les activités expérimentales à l'école primaire et secondaire : diversité, spécificité et gradation des méthodes**
S. Daro (Helmo et Hypothèse) et M.-N. Hindryckx (HE Charlemagne et Ulg)
- **Utilisation des signes et émergence de sens en mathématiques : le cas du signe « moins »**
J. Vlassis (Université de Luxembourg)
- **Les problèmes de dénombrement; d'un objet idéologique à un objet de recherche en didactique des mathématiques**
M. Krysinska (Collège St Michel, Bruxelles)

De 11 h 30 à 12 h 20 et de 13 h 30 à 16 h 00 , présentations de thèses en cours (2 le matin et 6 l'après-midi, 20 minutes pour chacune questions comprises) :

- **Stéphanie Bridoux (UMH)**
Notions de topologie dans R^n , spécificités et difficultés d'enseignement
- **Martine De Vleeschouwer (FUNDP)**
Transition secondaire-université et difficultés des étudiants :l'exemple de la dualité en algèbre linéaire
- **Adrien Dunia (ULg)**
Sémiotique et instrumentalité des déterminants et matrices: repères épistémologiques et didactiques pour l'enseignement
- **Jean-Yves Gantois (ULg)**
Étude de transpositions didactiques de la théorie des dérivées depuis l'enseignement secondaire jusqu'aux cours universitaires de mathématiques générales
- **Pierre Job (ULg)**
Étude du rapport à la notion de définition comme obstacle à l'acquisition du caractère lakatosien de la notion de limite par la méthodologie des situations fondamentales/adidactiques

- **Pauline Lambrecht (CREM)**
Laboratoires de mathématiques : une ingénierie pour la notion de volume ?
- **Catherine Lebeau (ULg)**
Etude d'une genèse d'un modèle algébrique du système formé par les points, droites et plans de l'espace usuel
- **Sebastian Xhonneux (FUNDP)**
L'enseignement de l'optimisation en mathématiques et en économie: quels liens, quels décalages? Réflexions sur base de l'étude du théorème de Lagrange

Talon-réponse à renvoyer à Maggy SCHNEIDER, ULg, Institut de mathématiques, Grande Traverse, 12 (Bât B37) Sart Tilman – 4000 Liège (mschneider@ulg.ac.be) avant le 15 février 2009

Je soussigné(e).....
 Institution et fonction
 Adresse, n° de téléphone et
 adresse électronique.....

.....

 participera aux activités organisées par le groupe de contact F.N.R.S. « Recherches en didactique des sciences et des mathématiques » les 2 et 3 mars 2009

Question posée à A. Mercier



**CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT DES
 MATHÉMATIQUES A.S.B.L.**

**L'enseignement des mathématiques
 de la prime enfance à l'âge adulte**

Ce séminaire est dédié à la mémoire de Nicolas Rouche qui nous a quittés récemment. Le CREM souhaite ainsi reconnaître tout ce qu'il doit à Nicolas qui en fut un des fondateurs, en assura la présidence et la direction de recherches durant 15 ans.

**Le séminaire se tiendra à l'Athénée Royal
 avenue du Centenaire 34, Nivelles.**

Il est destiné aux enseignants des niveaux primaire et secondaire,
 ainsi qu'aux étudiants futurs enseignants.

CALENDRIER

Les séances auront lieu le mercredi de 14 à 16 heures.

04/03/2009	Sylvie Van Lint ULB	Les jeux mathématiques et le cadrage que les élèves en font.
11/03/2009	Une équipe du GEM, UCL	Du quotidien à la géométrie.
01/04/2009	Annick Fagnant Université de Luxembourg	La résolution de problèmes dans l'enseignement fondamental : des outils didactiques à l'usage des enseignants.
27/05/2009	Isabelle Demonty ULG	L'évaluation externe non certificative en mathématiques : présentation des résultats et de quelques pistes didactiques.

Pour tout renseignement : Tél. : +32(0)67 212527, Mail : info@crem.be



UNIVERSITE DE MONS-HAINAUT
Institut de mathématique

Coordonnées valables pour toutes les activités proposées :

Université de Mons-Hainaut,
Les grands amphithéâtres, 8 avenue du Champ de Mars, 7000 Mons.
Le Pentagone, 6 avenue du Champ de Mars, 7000 Mons
(bâtiments également accessibles par l'avenue Maistriau).
Parking: avenue du Champ de Mars et avenue Maistriau (public).
Parking de l'UMH : entrée par l'avenue Maistriau.

Toutes les activités sont annoncées en temps utile sur
<http://math.umh.ac.be> ou <http://w3.umh.ac.be/cds>

Les activités sont gratuites et accessibles sans réservation sauf mention contraire explicite.

Pour toute information complémentaire : math@umh.ac.be
Tél. : 065 373412, 065 373507, fax : 065 373318



ACTIVITÉS FEVRIER ET MARS 2009 À L'INSTITUT DE MATHÉMATIQUE À MONS

L'Institut de Mathématique organise des stages pour les 16-18 ans sur demande pendant le congé de CARNAVAL (23-27 février 2009).

- A cette occasion PORTES OUVERTES : tous les cours de 1ère année sont accessibles au public. Brochure et inscription : <http://www.umh.ac.be/>
L'horaire des cours et les locaux sont accessibles sur <http://math.umh.ac.be/horaires>
- Cycle de trois exposés coordonnés par Stéphanie Bridoux (il n'est pas nécessaire de s'inscrire pour y assister). Les exposés sont donnés par des étudiantes du master en mathématiques :

Mardi 24/2:

8h15-10h10, 0A07 (Pentagone) : Babel, Hanoï,... une histoire de preuves, Marjorie Luijten
Ce cours présente différents types de preuves en mathématique au travers de problèmes tels que l'arche de Babel et les tours de Hanoï.

<http://mathsamodeler.net>

10h15-12h10 (0A11, Pentagone) : A la découverte des fractales, Lena Romano

Dans ce cours, nous tenterons de comprendre quelles sont les mathématiques qui se cachent derrière la construction de ces objets appelés "fractales".

<http://pagesperso-orange.fr/charles.vassallo/>

Jeudi 26/2:

10h15-12h10 (211, Bâtiment VI) : Avec des "si", on peut mettre Paris en bouteille, Carmen Delefortrie

Un peu de logique, tel est le thème de ce cours et plus précisément la notion d'implication.

Différents problèmes mettant en jeu cette notion seront présentés, menant parfois à des solutions surprenantes. <http://mathsamodeler.net>

CERCLE MATHÉMATIQUES ET CULTURE MATHANOR

Mercredi 18 mars, 18h30.

Le nombre d'or : beauté des mathématiques ou mathématiques de la beauté ? par Jean Mawhin

Grands Amphithéâtres de l'UMH, Avenue du Champ de Mars à Mons

Le verre de l'amitié sera offert après l'exposé (vers 20h).

Résumé : Présent dans de nombreuses questions mathématiques sous des déguisements variés, le nombre d'or, un irrationnel a priori banal, semble régir de nombreux phénomènes naturels et des activités humaines variées. On décrira son évolution et ses avatars.

JOURNÉE DE MATHÉMATIQUE ET DE SCIENCES

Exposés et exposition pour les 16-18 ans et leurs professeurs, toute la journée le jeudi 26 mars 2009.

Renseignements et inscriptions, voir <http://w3.umh.ac.be/cds/jms.htm>

DEMONSTRATIONS DE ROBOTS

Robots réalisés par des étudiants de master en mathématiques les 26, 28 et 29 mars.

<http://math.umh.ac.be/an/robot08/>

L'AGE D'OR DES SCIENCES ARABES

Exposition du 27 février au 5 avril <http://w3.umh.ac.be/cds/sciencesarabes.htm>

Dans ce cadre 4 conférences prévues, aux Grands Amphithéâtres de l'UMH, Avenue du Champ de Mars à Mons.

Vendredi 20 février, 20h : Les sciences arabes, de l'héritage gréco-indien à la réception européenne, par Ahmed Djebbar

Mercredi 4 mars, 20h : La phase arabe de l'Astronomie, par Ahmed Djebbar

Mercredi 25 mars, 20h : L'Astrolabe, joyau mathématique, par Philippe Dutarte

Mercredi 1^{er} avril, 20h : L'influence de la langue arabe sur les autres langues, hier et aujourd'hui, par Haysam Safar et Najwa Hamaoui

EXPOSITION HISTOIRE D'ONDES

du 2 mars au 31 mars

<http://w3.umh.ac.be/cds/expophysique.htm>

Contactez l'Institut sur math@umh.ac.be si vous désirez compléter la visite par un exposé mathématique sur les ondes ou sur des éléments d'astronomie (différents niveaux possibles)

Sur demande, le planétarium de l'université est accessible <http://w3.umh.ac.be/cds/planetarium.htm>

Voir également les rendez-vous d'observations astronomiques

<http://w3.umh.ac.be/cds/observations.htm>

STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE EN MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE

Sur demande préalable. Toute l'année (y compris les vacances scolaires).

Niveau : étudiants de 5^{ème} et 6^{ème}

Sujet : à fixer de commun accord.

Durée : 3 jours à une semaine.

POUR LES ENSEIGNANTS DANS LEURS CLASSES

un exposé, un atelier, le parrainage d'un projet scientifique sur les mathématiques par un enseignant de l'Institut de mathématique, une exposition commentée de posters de mathématique dans votre école ou dans nos locaux.

Différents sujets (voir des propositions sur <http://w3.umh.ac.be/cds/exposes.htm>) et dates possibles, à fixer de commun accord. Tous niveaux de 12 à 18 ans.

PORTES OUVERTES POUR TOUS, les samedis matin 7 mars, 25 avril et 20 juin.

<p style="text-align: center;">PROCES-VERBAL de L'ASSEMBLEE GENERALE de la SBPMef Mercredi 27 août 2008 à Waremme</p>

1. Approbation du procès-verbal de l'Assemblée générale du 7 juin 2008

Le procès-verbal est approuvé.

2. Rapport d'activités pour l'exercice 2007

Le rapport est approuvé.

3. Fixation du montant de la cotisation

Le Conseil d'administration propose de maintenir le montant de la cotisation à 24 €. L'Assemblée générale approuve cette proposition.

4. Election de huit administrateurs (mandat de trois ans)

Quatre administrateurs sont sortants en 2008 : Micheline Pecheur, Christian Michaux, Nicole Miéwis et Chantal Randour.

Cinq candidatures ont été déposées : Micheline Pecheur, Christian Michaux, Nicole Miéwis, Monique Milcamps et Chantal Randour.

Le vote n'est pas demandé par l'Assemblée générale. Les huit candidats sont élus.

5. Discussion sur la politique éditoriale de notre société

Michel Herman, responsable de la nouvelle revue, présente la première page de couverture de *Losanges*. Cette revue remplace *Mathématique et Pédagogie*, *Math-Jeunes* et *Math-Jeunes Junior*. Chaque numéro proposera des articles destinés aux enseignants du primaire, du secondaire et de l'enseignement supérieur. Certains articles seront directement exploitables dans les classes, des documents destinés aux élèves seront mis sur le site.

La sortie du premier numéro de cette nouvelle revue est prévue pour le mois de septembre. Il est fait appel aux auteurs pour les prochains numéros de la revue.

Un membre de l'Assemblée générale a envoyé deux articles, il s'inquiète de ne pas avoir reçu de réponse. Le nouveau comité de rédaction se met en place, il faut lui laisser un peu de temps pour s'organiser.

Il est prévu de mettre d'anciens articles des différentes revues sur le site de la SBPMef. Il est souhaitable de demander l'accord des auteurs. Les modalités seront étudiées à la prochaine réunion du CA.

La version papier du SBPM-Infor est maintenue pendant au moins un an.

6. Divers

Le président communique les résultats de la 49^e Olympiade Mathématique Internationale qui s'est tenue à Madrid. L'équipe belge, composée de trois étudiants néerlandophones et de trois étudiants francophones a remporté une médaille d'argent, une médaille de bronze et une mention honorable.

La secrétaire, Mady Frémal

ASSEMBLEE GENERALE de la SBPMef Samedi 6 juin 2009

Le Conseil d'administration vous invite à participer à l'Assemblée générale de la SBPMef. Celle-ci se tiendra le **samedi 6 juin à 10h00** dans les locaux de l'UMH à Mons (Bâtiment du Pentagone, avenue du Champ de Mars, local 0A07)*

Ordre du jour

1. Approbation du procès-verbal de l'Assemblée générale du 27 août 2008 à Waremmé,
2. Rapport du trésorier,
 - a) Rapport financier pour l'année 2008,
 - b) Approbation des comptes 2008,
3. Décharge aux administrateurs pour la gestion de l'association durant l'exercice 2008,
4. Prévisions budgétaires pour 2009,
5. Divers.

Le président

Gérald Troessaert

La secrétaire

Mady Frémal

* Le bâtiment est accessible par l'avenue du Champ de Mars et l'avenue Maistriau. Il y a un vaste parking en accès libre, avenue du Champ de Mars. Un plan et un itinéraire d'accès sont disponibles sur <http://math.umh.ac.be/institut/where1.htm>

Le site de la SBPMef

N'oubliez pas de consulter régulièrement le site de notre société ... <http://www.sbpm.be/>

Vous pouvez y consulter le SBPM-Infor en ligne, bien avant que celui-ci ne vous parvienne par la poste.

Vous y trouverez également une foule de renseignements utiles notamment dans la rubrique « Actualités ».

Congrès de la SBPMef
Nivelles - août 2009
Proposition d'intervention

Formulaire à détacher (ou à photocopier) et à renvoyer avant le 1er mars 2009 à
Mady Frémal rue Walthère Jamar, 311/51 B-4430 Ans
Tél : 04/ 263 68 17 Courriel : mady.fremal@sbpm.be

Nom :
Prénom :
Adresse :
Code postal : Commune :
Tél : Fax :
Courriel :
Ecole :
Fonction et niveau :

- est disposé(e) à faire un exposé (60 minutes)

Sujet:.....
.....
.....
.....

Niveau : tout public enseignement fondamental
 1^{re}, 2^e et 3^e du secondaire 4^e, 5^e et 6^e du secondaire
 enseignement supérieur

- est disposé(e) à organiser un atelier (60 ou 120 minutes)

Sujet:.....
.....
.....
.....

Niveau : tout public enseignement fondamental
 1^{re}, 2^e et 3^e du secondaire 4^e, 5^e et 6^e du secondaire
 enseignement supérieur

- est disposé(e) à présenter (10 à 20 minutes), lors d'un forum d'idées, le sujet suivant :

.....
.....
.....

Des rétroprojecteurs et des projecteurs multimédia peuvent être mis à la disposition des conférenciers.
Il est préférable d'apporter son ordinateur personnel, si besoin.

Matériel souhaité :
Salle informatique :

Les comptes rendus d'exposé et d'atelier devront être envoyés pour le 15 juin 2009 ; ils pourront être publiés dans un numéro de la revue *Losanges*.

Affiliation à la SBPMef (Seules les personnes physiques peuvent se faire membre de la SBPMef. Les membres reçoivent la revue « Losanges » et notre petit journal « SBPM-Infor »).

Belgique :

- cotisation ordinaire **24 €**
- cotisation familiale réservée aux couples cohabitant : **30 €**
Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire des publications, mais sont membres à part entière et participent donc aux élections
- cotisation réduite (réservée aux étudiants et aux sans-emploi) : **15 €**
- cotisation multi-annuelle (5 ans) : **110 €**

Europe :

- cotisation ordinaire : **55 €**

Hors Europe :

- Cotisation ordinaire : **72€**

Abonnement à Losanges : 5 numéros par an

Belgique : **50 €** (prix pour un numéro : **15 €**)

Europe : **75 €**

Autres pays : **85 €**

Bulletin de l'APMEP

Les membres de la SBPMef peuvent, par versement à son compte, devenir membres de l'Association des Professeurs de Mathématique de l'Enseignement Public (France). Le prix de l'abonnement est de **50 €**. Ils recevront le Bulletin de l'APMEP, le BGV (Bulletin à Grande Vitesse) et PLOT.

Les membres de la SBPMef peuvent aussi commander par celle-ci les publications de l'APMEP ; ils bénéficient du prix « adhérents ».

TARIF DES PUBLICATIONS DE LA SBPMef

	<i>PRIX non membre</i>	<i>PRIX membre *</i>	<i>Frais d'expédition</i>
Bair Jacques Mathématique et Sport	5,00 €	3,00 €	T1
François Jongmans Eugène Catalan, Géomètre sans patrie, ...	12,00 €	6,00 €	T2
RMT TOME 2-3 ou 4	2,00 €	2,00 €	T1
Dossiers d'exploration didactique			
Dossier 2 (Autour du PGCD)	1,80 €	1,00 €	T1
Dossier 3 (Isomorphisme et Dimension)	1,80 €	1,00 €	T1
Dossier 6 (Statistiques)	7,40 €	5,00 €	T1
Dossier 7 (Vers les infinement petits, S. Trompler et G. Noël)	6,00 €	4,00 €	T1
Dossier 8 (La démonstration en géométrie plane dans les premières années de l'enseignement secondaire, Cl. Villers et alii)	9,00 €	6,00 €	T3
Dossier 9 (Des démonstrations, A la rencontre des compétences au travers de thèmes, Série 1, Thèmes n°1 à 8, Cl. Villers et alii)	9,00 €	6,00€	T3
Dossier 10 (Narrations de recherche, De la théorie à la pratique dans les enseignements secondaire et supérieur, J. Bair, J-C Delagardelle, V. Henry)	6,00 €	4,00 €	T1
Dossier 11 (Enseignons en jouant, B. Honclaire, N. Lambelin, G. et Y. Noël) Brochure et CD-ROM	20,00 €	13,00 €	T2
Dossier 12 (Situations concrètes exploitant des barycentres, J. Bair et V. Henry)	6,00 €	4,00 €	T2
Recueils de questions des OMB			
Tome 5 seul	6,00 €	4,00 €	T1
Tome 6 seul	6,00 €	4,00 €	T1
Tomes 5 et 6 ensemble	10,00 €	7,00 €	T2

*** Le prix membre ne s'applique qu'à un seul exemplaire.**

Toute commande d'au moins dix exemplaires d'une publication bénéficie d'une réduction de 10% sur le prix non membre.

Les frais d'expédition sont susceptibles d'être modifiés si les tarifs de la poste augmentent durant l'année.

	BELGIQUE	EUROPE	HORS EUROPE
TARIF 1	1.80 €	5.30 €	5.90 €
TARIF 2	3.50 €	9.30 €	14.90 €
TARIF 3	7.00 €	10.60 €	16.60 €

Remarque: pour toute commande de plusieurs exemplaires, veuillez prendre contact avec le secrétariat: 065.31.91.80

Email : sbpm@sbpm.be

CCP Belgique : 000-0728014-29 – IBAN BE26 0000 7280 1429 – BIC BPOTBEB1(SBPMef, 24 rue du Onze Novembre à 7000 MONS)

CCP Lille : 1003648S026 - IBAN FR68 2004 1010 0364 8S02 683 - BIC PSSTFRPPLL