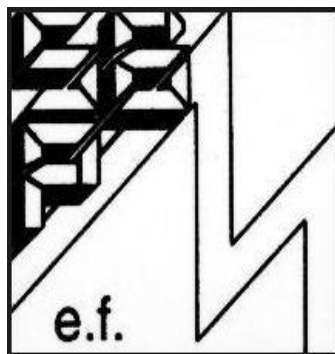


SBPM-Infor

Périodique trimestriel de la
**Société Belge des Professeurs de Mathématique
d'expression française**
Association sans but lucratif



N° 154
Juillet-Août-Septembre 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° 155	01/12/2009	13/11/2009
N° 156	11/02/2010	28/01/2010
N° 157	02/06/2010	16/05/2010
N° 158	01/10/2010	15/09/2010

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.

PETIT MOT DE L'EDITEUR

La SBPMef a le souci constant de fournir à ses membres, des documents pédagogiques et des informations qui leur soient le plus utiles possible. En conséquence, notre société a modifié sa politique éditoriale et publie depuis l'an passé une nouvelle revue, Losanges.

Cette année, son objectif est de s'attaquer sérieusement à son site internet, qui, s'il ne répond pas encore actuellement aux attentes des professeurs, a au moins le mérite d'exister. N'oubliez pas que la SBPM fonctionne essentiellement grâce à un petit nombre de bénévoles.

Vous avez vu dans le calendrier de parution à la page précédente, que le SBPM-Infor paraît quatre fois par an. Il fournit des informations de type administratif et annonce des activités mathématiques, à condition qu'elles aient été portées à notre connaissance suffisamment longtemps à l'avance.

Le bulletin papier que vous avez en main contient de plus en plus de liens vers des sites divers. Vous accéderez à ceux-ci par un simple clic de souris en téléchargeant préalablement la version électronique du SBPM-Infor à partir du site de la SBPMef (non encore amélioré, un peu de patience ...)

<http://www.sbpn.be>

Par ailleurs, des informations de dernière minute sont régulièrement postées dans la rubrique "Actualités" de ce site. Consultez-la régulièrement.

Je vous souhaite une excellente année scolaire !

Renée Gossez.

LA PLUME VOUS CHATOUILLE-T-ELLE ?

Vous avez fait une expérience intéressante en classe ou dans votre école, vous avez préparé une leçon qui a bien marché en classe et vous aimeriez en faire profiter des collègues ...

Vous avez envie de partager votre passion pour un sujet mathématique, pour l'histoire des mathématiques, pour un livre de mathématique, pour un site Internet ...

Dans ce cas, nous vous demandons instamment d'écrire une page, quelques pages, voire un article à publier dans la nouvelle revue LOSANGES.

Vous contribuerez ainsi à faire de cette revue une publication proche des intérêts des enseignants.

Cette demande s'adresse tout particulièrement aux conférenciers au congrès de Nivelles.

Il suffit d'envoyer vos textes à Michel Herman, par courriel michel.herman@sbpm.be ou par courrier postal 95 rue Rafhay, 4630 Soumagne. Nous comptons sur votre participation !

Renée Gossez.

AU THEATRE CE SOIR

Une pièce de théâtre à ne pas manquer : Montalcino, à l'Atelier Jean Vilar à Louvain-la-Neuve.

Un spectacle consacré aux mathématiciens Fred Hoyle et Georges Lemaître et à la théorie du Big Bang. Voir le site <http://www.atjv.be/fr/saison/detail/index.php?spectacleID=340>

Compte-rendu du CONGRES 2009 à Nivelles



Le 35^{ème} congrès de la SBPMef s'est déroulé dans les locaux de l'IPAM (Institut Provincial des Arts et Métiers) à NIVELLES. La Directrice de l'établissement, Mme SERVANCKS, et son personnel avaient uni leurs talents pour que tout se déroule au mieux au cours des trois journées consacrées au congrès. Nous leur réitérons nos remerciements.

Cette année encore, les participants au congrès ont eu le plaisir de choisir parmi une quarantaine d'exposés et d'ateliers de quoi organiser leurs journées studieuses et faire reconnaître ces journées de formation par l'IFC. Mr Jean MAWHIN, professeur retraité de l'UCL, a introduit le congrès avec une conférence qui avait pour titre : Beauté des mathématiques et mathématiques de la beauté : le nombre d'or. Lors de la séance académique, le Député-

Bourgmestre Mr HUART a esquissé le tableau des ressources de la ville et, entre autres, de la vaste offre d'enseignement qu'elle propose à tous les niveaux et pour tous les réseaux. Entre les exposés, les participants ont profité de la présence des stands des éditeurs, des fournisseurs de matériel didactique, des groupes pédagogiques.

Les quelques congressistes qui avaient souhaité loger sur place ont été accueillis dans l'internat de l'IPET (Institut Provincial d'enseignement Technique) où la Directrice Mme VINCLAIRE avait mis à notre disposition des chambrettes spacieuses et ensoleillées.

Pour agrémenter les fins de journées, nous avons pu profiter d'un temps clément pour visiter le centre de Nivelles en compagnie de guides érudits et enthousiastes. Lors d'une réception amicale à l'Hôtel de Ville, nous avons été accueillis par Madame VAN PEE, Echevine de la Culture. L'occasion a été saisie de compléter la découverte de ville par la visite du Cloître. Certains ont profité de la liberté des soirées pour goûter la spécialité locale : la tarte AL DJOTE. Enfin, le traditionnel banquet a réuni en soirée plus de 60 personnes au restaurant Le Bois d'Arpes.

Nous ne sommes pas encore en mesure de préciser l'endroit où se déroulera le congrès 2010, mais il aura bien lieu selon la formule habituelle, la dernière semaine complète du mois d'août. Nous espérons pouvoir vous accueillir dans une ville touristique...

Pour terminer, je voudrais rappeler que la réussite d'un congrès repose sur une équipe de bénévoles qui travaillent toute l'année à son élaboration. Le programme est bouclé avant les vacances de Pâques pour pouvoir être diffusé début juin et recueillir les inscriptions en temps utile pour déterminer les locaux adéquats, le matériel audio-visuel, les repas et le nombre des mallettes à distribuer aux inscrits. La firme Texas Instruments est notre sponsor pour le congrès depuis plusieurs années et fournit ces mallettes. Entre fin mars et fin août, des paramètres peuvent changer : par exemple, cette année, l'endroit prévu pour le parking. Nous prions le personnel de l'établissement et nos congressistes de bien vouloir nous excuser une nouvelle fois de cet inconvénient.

Et nous espérons vous retrouver aussi nombreux et aussi enthousiastes en 2010 !



Micheline Denis
Présidente de la commission congrès



<p style="text-align: center;">PROCES-VERBAL de l'ASSEMBLEE GENERALE de la SBPMef du SAMEDI 6 JUIN 2009 à MONS</p>

1. Approbation du procès-verbal de l'Assemblée générale du 27 août 2008 à Waremme

Le PV est approuvé.

2. Rapport du trésorier**a) Rapport financier pour l'année 2008**

Le trésorier, Dimitri Foucart, présente le rapport financier de l'exercice 2008. Les comptes présentent un déficit de 16.439,50 €. Ce déficit s'explique par la baisse du nombre de membres et par le prix de revient, plus élevé, de la nouvelle revue « Losanges ».

Questions et remarques des membres de l'assemblée :

- La présentation des comptes est trop rapide, il est difficile de se faire une idée précise de ceux-ci.
- Le nombre de membres diminue : des professeurs ne renouvellent pas leur affiliation et il est difficile de recruter de nouveaux membres.
- Beaucoup de professeurs de mathématiques ne connaissent même pas l'existence de la SBPMef
- Il y a peu de publicité pour nos brochures dans nos différentes publications et sur notre site.
- Cotisations en recettes : 28.728,36 € en 2007 et 14.316,74 € en 2008. Comment peut-on expliquer cette différence ? Fin 2007, un grand nombre de membres ont renouvelé leur affiliation, ces montants ont été comptabilisés dans l'exercice 2007.
- Pourquoi le RMT coûte-t-il si cher ?
- Pour faire face à un problème de liquidité, on a été obligé de retirer de l'argent du compte Ethias. Des frais ont été facturés, un précompte a été payé.
- Faut-il encore faire appel à un comptable de la région liégeoise ? Ne serait-il pas plus simple de trouver un comptable à Mons ? C'est dans les projets du CA.

Remarques du président

Les membres du CA sont conscients des problèmes rencontrés par la SBPMef. D'autres associations de professeurs rencontrent les mêmes difficultés. Les personnes lisent moins, y compris les enseignants. On pourrait réfléchir à toute une série d'actions. On risque de dépenser beaucoup d'énergie et d'argent pour un faible retour. Les gens s'investissent beaucoup moins et les membres du CA ne sont pas des spécialistes en marketing.

Remarques à propos de l'OMB

Le coût d'impression des questionnaires pourrait être diminué

- en évitant les impressions superflues,
- en envoyant les questionnaires par courrier électronique.

L'OMB semble être un état dans l'état. Il ne semble pas facile de faire bouger les choses. Par exemple, toujours 30 questions à l'éliminatoire pour les élèves de Mini. Il ne faudrait pas trop décourager les élèves de Mini. Trop souvent, des élèves de Mini et de Midi remettent des feuilles blanches. Mais en 2009, la première question de Mini était beaucoup plus facile.

b) Approbation des comptes 2008

Les comptes sont approuvés.

3. Décharge aux administrateurs pour la gestion de l'association durant l'exercice 2008

La décharge est accordée.

4. Prévisions budgétaires pour 2009

Le budget 2009 présente un déficit de 10.390,00 €. Les membres du CA réfléchiront à des moyens pour réduire ce déficit.

Le budget est approuvé.

5. Divers

Information donnée par un membre de l'assemblée : il est possible de souscrire à la province du Hainaut une assurance pour couvrir les membres du CA dans leurs activités. Réponse de Christian Michaux, administrateur délégué : la SBPMef a déjà souscrit une telle assurance pour couvrir toutes ses activités.

*La secrétaire
Mady Frémal*

Société Belge des Professeurs de Mathématique d'expression française (ASBL)
Rue du Onze Novembre, 24 7000 Mons
Numéro d'entreprise : 421.573.381

13^{ème} RENCONTRE INTERNATIONALE DE L'ARMT



Cette rencontre aura lieu **du 16 au 18 octobre 2009**, à Nivelles, Belgique.
 Le thème de la rencontre sera :

RMT, un regard constructif sur les erreurs

En quoi l'analyse des erreurs peut-elle être utile pour la pratique en classe ?

Le Rallye mathématique transalpin ne s'intéresse pas seulement aux réponses fournies mais aussi aux explications ou justifications qui les accompagnent. L'examen des copies reçues fait apparaître, pour chaque problème, les différentes démarches de résolution adoptées par les élèves, de façon plus ou moins précise.

Au cours de cette rencontre, on cherchera à expliciter ces procédures, à repérer les erreurs et à identifier les représentations ou conceptions et les obstacles qu'elles révèlent puis à les analyser dans la perspective de la construction des concepts mathématiques mis en oeuvre dans la résolution du problème.

Une rencontre pour enseignants, formateurs et chercheurs

La rencontre est ouverte aux membres des sections de l'Association du Rallye Mathématique Transalpin (ARMT), et aux enseignants, formateurs et chercheurs intéressés.

Elle sera suivie, en 2010, d'une seconde rencontre sur le même thème.

Pour en savoir davantage, consultez le site de l'ARMT (Association du Rallye Mathématique Transalpin) : <http://www.math-armt.org/>

LE RALLYE MATHEMATIQUE TRANSALPIN



**6^{ème} édition pour le primaire et...
le premier degré différencié.**

La sixième édition du Rallye mathématique transalpin (RMT) en Communauté française débutera dès le mois de novembre prochain.

Ce qui fait l'originalité de ce concours est que les problèmes sont à résoudre en groupe classe et non individuellement.

Le RMT est destiné aux classes des quatre dernières années de l'école primaire et aux deux premières années de l'enseignement différencié. Les problèmes concernent les différents domaines des mathématiques : géométrie, arithmétique, algèbre, logique...

Le RMT est composé d'une épreuve d'essai, de deux épreuves qualificatives (réalisées en classe par toutes les classes inscrites) et d'une finale regroupant, pour chaque catégorie, les quatre classes ayant obtenus le plus de points au cumul des deux épreuves qualificatives. L'épreuve d'essai (gratuite) permet de se familiariser avec le concours et ses problèmes. Pour la recevoir, il vous suffit soit de compléter le bulletin ci-dessous et de le renvoyer, soit de la télécharger sur le site du RMT (à partir du 01 novembre) : <http://rmt.sbpn.be/>. Il est également possible de s'inscrire directement en ligne.

Sur ce même site, vous trouverez nombres d'informations complémentaires, des analyses de problèmes... Vous pouvez aussi consulter le site de l'association internationale : <http://www.math-armt.org>

Le calendrier de cette année sera fixé prochainement et déposé sur le site de la section belge. Globalement l'année se déroule comme suit :

- épreuve d'essai : de novembre 2009 à janvier 2010,
- inscription définitive (13€ ou 15€) pour le 15 janvier 2010 au plus tard,
- épreuve I : janvier 2010,
- épreuve II : mars 2010,
- finale : mai 2010, à Nivelles.

Chaque épreuve se déroule sur une période de 50 minutes durant laquelle les élèves résolvent en groupe, sans l'aide de l'enseignant, les 5, 6 ou 7 problèmes correspondant à leur catégorie de classe (3^e primaire = catégorie 3 ; 4^e primaire = catégorie 4 ; ...). L'enseignant ne peut par ailleurs être présent dans la classe au moment des épreuves mais doit être remplacé par un collègue ou un autre adulte.

Le RMT propose aux élèves de faire des mathématiques en résolvant des problèmes; d'apprendre les règles élémentaires du débat scientifique en discutant et défendant les diverses solutions proposées; de développer leurs capacités, aujourd'hui essentielles, à travailler en équipe en prenant en charge l'entière responsabilité d'une épreuve; de se confronter avec d'autres camarades, d'autres classes.

Pour les maîtres, le RMT permet d'observer des élèves (les leurs lors de l'épreuve d'essai et ceux d'autres classes par la suite) en activité de résolution de problème; d'évaluer les productions de leurs propres élèves et leurs capacités d'organisation, de discuter des solutions et de les exploiter ultérieurement en classe; d'introduire des éléments de renouvellement dans leur enseignement par des échanges avec d'autres collègues et par l'apport de problèmes stimulants ; de recevoir les analyses des copies *a posteriori* et divers documents permettant d'exploiter les problèmes en classe après les épreuves.

Rallye mathématique transalpin (suite)

Demande d'envoi de l'épreuve d'essai

Nom (Melle – Mme – Mr) : _____

Prénom : _____

Fonction : _____

École : _____

Adresse de l'école : _____

Classe de _____ primaire/secondaire

Nombre d'élèves dans la classe : _____

Adresse pour l'envoi de l'épreuve d'essai si différente de l'école : _____

Courriel (facultatif) : _____

Téléphone (facultatif) : _____

À renvoyer à Philippe Skilbecq, Centre de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques, Rue E. Vandervelde, 5, 1400 Nivelles

LA 35^{ème} OLYMPIADE MATHÉMATIQUE BELGE

Calendrier

Date limite pour les inscriptions et le paiement	Lundi 9 novembre 2009
Éliminatoires	Mercredi 13 janvier 2010
Demi-finales	Mercredi 10 mars 2010
Finale	Mercredi 28 avril 2010
Proclamation	Samedi 22 mai 2010

L'éliminatoire a lieu de 13 h 30 à 15 h, dans chaque école inscrite; la demi-finale se déroule dans les centres régionaux et la finale, aux Facultés Notre-Dame de la Paix à Namur.

Le lieu de la proclamation vous sera annoncé dans un prochain SBPM-Infor.

Pour tout renseignement, consulter le site <http://omb.sbpn.be> ou prendre contact avec Benoît Baudelet benoit.baudelet@sbpm.be



L'OLYMPIADE MATHEMATIQUE BELGE,
les dizaines de milliers de participants et leurs parents,
les centaines de professeurs et d'organiseurs bénévoles,
ont la tristesse d'annoncer le décès de leur Secrétaire Nationale

Claudine Hamoir-Festraets

**Licenciée en Sciences Mathématiques avec La Plus Grande Distinction en 1957 à
l'Université de Liège et à moins de 20 ans,**

née à Leuze le 2 septembre 1937

et décédée à Woluwé-Saint-Lambert le 18 août 2009.

LA 50^{ème} OLYMPIADE MATHEMATIQUE INTERNATIONALE

La 50^{ème} olympiade internationale a eu lieu du 10 au 22 juillet à Bremen, en Allemagne.
Vous trouverez les résultats des délégations belge et luxembourgeoise à l'adresse

<http://omb.sbpn.be/modules/news/article.php?storyid=35>

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).



UN SALON MATHEMATIQUE À BRUXELLES

Dans le cadre des festivités liées au centenaire de Francisco Ferrer, l'unité d'enseignement et de recherche Mathématiques appliquées la Haute Ecole Francisco Ferrer organise un salon

MATHENRUE
les 16 et 17 octobre 2009
Place de la Monnaie à Bruxelles

L'idée de ce salon est bien entendu inspirée du Salon de la Culture et des Jeux mathématiques organisé depuis plusieurs années Place Saint-Sulpice à Paris, salon auquel la Haute Ecole participe depuis l'année passée en tant que Rallye Mathématique de Bruxelles, membre du CIJM (Comité International de Jeux Mathématiques).

Le vendredi après-midi (de 13h à 18h) et le samedi après-midi (de 13 à 17h30), différentes animations mathématiques seront organisées dans différents stands couverts. Citons entre autres comme stands déjà prévus : Annette Parent (animations pour la maternelle), CIJM (jeux logiques), APMEP (jeux mathématiques), Ecoles secondaires de la Ville de Bruxelles et Rallye Mathématique de Bruxelles, Club de jeux mathématiques (HEFF – Catégorie Pédagogique), SBPMef, UMONS (*), Magie, Photo (HEFF), Fractales (JF Colonna), Tangente. Il y aura au total une quinzaine de stands.

Le vendredi soir, de 18 à 19h, JF Colonna donnera une conférence sur les fractales à la salle gothique de l'Hôtel de Ville de Bruxelles. Cette conférence sera suivie par une projection de fractales sur les deux ailes du bâtiment.

Contact : Joëlle Lamon
Haute Ecole Francisco Ferrer
UER Mathématiques Appliquées
joellelamon@yahoo.fr

Programme détaillé sur le site de l'UREM : <http://dev.ulb.ac.be/urem/Math-en-rue-le-programme>

(*) UMONS est l'université qui est née de la fusion entre la Faculté polytechnique et l'Université de Mons-Hainaut. Le samedi 17, l'UMONS présentera des robots.

Voir <http://math.umons.ac.be/an/robot08/>
ou <http://ocaml-mindstorm.sourceforge.net/users.html>
ou encore www.youtube.com/user/mski86



Formations CAF prévues pour 2009-2010

Sujet	Lieu	Date	Référence
<i>Se pencher sur des thèmes communs aux classes de 3^{ème} et 4^{ème} année (secondaire général)</i>	CAF – Tihange	01/04/2010	046/061
<i>TI Nspire, le tout en un des mathématiques</i>	Domaine des Masures, Han sur Lesse	21/10/2009	084/122
	CAF – Tihange	29/10/2009	084/123
	Centre de St Vast	25/01/2010	084/131
<i>Utilisation du logiciel dynamique Fathom (niveau 2)</i>	CAF – Tihange	27/04/2010	085/124
<i>La géométrie dans l'espace ... voir clair à l'aide du logiciel de géométrie Cabri 3D</i>	Domaine des Masures, Han sur Lesse	12/11/2009	086/125
	CAF – Tihange	19/11/2009	086/126
	AR Ganshoren	02/02/2010	086/127
<i>Ateliers mathématiques pour les classes à 2 heures (secondaire général)</i>	AR Ganshoren	20/01/2010	087/128

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 de LIEGE

Laboratoire de Didactique des Mathématiques (LADIMATH)

Cours de didactique des mathématiques ouvert à tous

L'objectif est de mieux comprendre les phénomènes d'apprentissage et d'enseignement des mathématiques tels qu'ils apparaissent dans nos institutions scolaires.

Titulaire du cours : Maggy Schneider.

Ce cours se donne tous les mercredis de l'année, de 14 à 17 heures, à partir du mercredi 23 septembre 2009, à l'Institut de mathématiques de l'ULg (salle 33 du niveau -1 du Bâtiment B 37, parking B 32, 12, Grande Traverse, Sart Tilman).

Possibilité de suivre des séances ciblées (se renseigner).

Pour tout renseignement ou pour signaler votre présence :

Maggy Schneider-Gilot
mschneider@ulg.ac.be

Enseigner les dérivées et les intégrales en s'inspirant de l'histoire (formation)

1^{ère} journée : calcul différentiel et intégral (5^{ème})

2^{ème} journée : calcul intégral (6^{ème})

Description

Les enseignants connaissent les difficultés d'apprentissage liées à l'analyse mathématique : les élèves ont du mal à gérer la subtilité des concepts et tendent à se replier sur des compétences calculatoires. La formation propose un parcours dans lequel on cherche d'abord, comme dans l'histoire, à modéliser des objets en partant des intuitions : covariation de grandeurs, tangentes, vitesses variables, aires et volumes curvilignes, extrema d'une fonction, ... On justifie ensuite les techniques construites progressivement par des arguments géométriques ou cinématiques pour déboucher in fine sur des définitions compréhensibles par des élèves du secondaire et adaptées aux circonstances.

Cette formation s'insère dans une réflexion approfondie plus large, outillée par des recherches à la fois axées sur la réalité du terrain et reconnues dans les milieux scientifiques. Elle poursuit un programme de formations déjà amorcé mais est conçue pour compléter les formations antérieures tout en s'adressant à des professeurs n'ayant pas participé à celles-ci.

Objectifs

- Aider des professeurs expérimentés ou débutants à améliorer leurs cours
- Déterminer les apprentissages incontournables en analyse mathématique

Public cible

Enseignants de mathématiques dans l'enseignement secondaire ordinaire de transition et de qualification au 3^{ème} degré.

Formateurs

Marysa KRYSINSKA, docteur en sciences mathématiques, AESS, professeur dans l'enseignement secondaire, membre de Ladimath.

Maggy SCHNEIDER-GILOT, docteur en sciences mathématiques, professeur à l'ULg, membre de Ladimath et animatrice pédagogique.

Durée : 2 jours de 6 heures. Total : 12 heures.

Dates et lieu : Jeudi 21 janvier et vendredi 22 janvier 2010

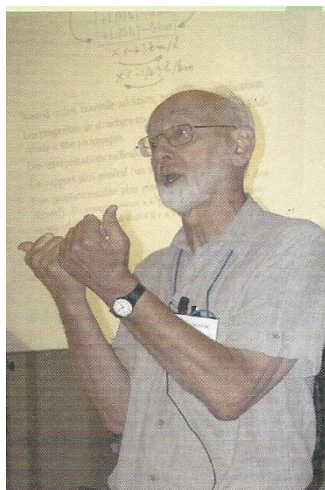
Institut de mathématiques de l'ULg (Bâtiment B 37, parking B 32, 12, Grande Traverse, Sart Tilman).

Contact : Maggy Schneider-Gilot

mschneider@ulg.ac.be



GROUPE D'ENSEIGNEMENT MATHEMATIQUE (GEM)



11 novembre 2009

Journée de formation en l'honneur de Nicolas Rouche
à Louvain-la-Neuve

Construire la pensée mathématique à tous les niveaux de l'enseignement

*« Toutes abstraites que les mathématiques paraissent,
elles s'enracinent dans les phénomènes les plus familiers
et y retournent sans cesse. »*

N. Rouche

Nicolas Rouche, fondateur du Groupe d'Enseignement Mathématique (GEM), nous a quittés en novembre 2008. Pendant trente ans, il a alimenté la réflexion du groupe, par ses questions et ses pensées. Pour lui rendre hommage et diffuser ses idées, le GEM organise, en collaboration avec CGé (ChanGement pour l'égalité), une journée de formation en son honneur.

Quelles situations sont à la base de l'intuition mathématique ? Quelles questions provoquent l'activité mathématique ? Comment les savoirs et la pensée mathématique se construisent-ils tout au long de la scolarité ?

Quelques réponses pratiques à ces questions seront apportées dans des ateliers qui traiteront de situations de comptage, du sens des opérations, de la division écrite, d'angles, de triangles, de représentations d'assemblages de cubes, de géométrie analytique et de statistique.

Différents groupes du GEM illustreront par des séquences d'apprentissage comment de phénomènes en intuitions, de résolutions de problèmes en démarches mentales, la pensée mathématique se construit d'un bout à l'autre de l'apprentissage des mathématiques.

La journée est ouverte à toute personne qui, de près ou de loin, se sent concernée par l'enseignement des mathématiques : enseignants de tous niveaux, formateurs d'adultes, animateurs en écoles de devoirs,

Renseignements et inscriptions en ligne à partir du 24 août 09 sur www.changement-egalite.be (02/218 34 50)



**GROUPE d'ENSEIGNEMENT
MATHEMATIQUE (GEM)
2009-2010**

Les séminaires du GEM rassemblent des enseignants de mathématiques à différents niveaux, qui souhaitent échanger à propos de leurs pratiques, prendre du recul, réfléchir à différentes méthodologies, découvrir ou redécouvrir des facettes historiques des mathématiques, élaborer de nouvelles séquences d'enseignement, ...

Une part importante du travail, effectué en sous-groupes, consiste à produire des documents directement utilisables en classe, puis à les expérimenter, pour ensuite passer à une deuxième phase : les critiquer et les améliorer.

Certaines séances accueilleront des conférenciers visiteurs.

Les séminaires se tiennent au Département de Mathématique, chemin du Cyclotron, à Louvain-La-Neuve, de 14 à 17h, des mercredis pour l'enseignement fondamental et les sous-groupes transversaux et des jeudis pour l'enseignement secondaire. Le rythme est d'une réunion toutes les deux à trois semaines.

Si un des sujets proposés pour l'an prochain vous intéresse, faites-vous connaître auprès de Christiane Hauchart, coordinatrice du GEM ou de la personne de contact du sous-groupe, citée ci-dessous.

- Pour tous les groupes : Christiane HAUCHART
Département de Mathématiques, 2, chemin du Cyclotron,
1348 Louvain-la-Neuve, Tél. : 010/ 47 32 72,
E-mail : christiane.hauchart@uclouvain.be

Voici les sujets retenus pour l'année 2009-2010.

Pour les détails, voir le SBPM-Infor n° 153. Vous pouvez encore le consulter en ligne sur le site <http://www.sbpn.be> en cliquant d'abord sur Actualités dans le menu principal puis sur SBPM-Infor et enfin sur le [1] de "Pages blanches du SBPM-Infor n° 153".

Vous pouvez également vous adresser directement à l'une des personnes de contact ci-dessous.

Groupe fondamental

Thème : Le traitement des données à l'école fondamentale

Adresse de contact : Anne Chevalier : anne.chevalier@skynet.be

Groupe "9 à 15 ans"

Thème : Autour d'instruments de pensée en géométrie à la jonction primaire-secondaire

Adresse de contact : Thérèse Gilbert : therese.gilbert@galilee.be

Groupe probabilités

Thème : Variables aléatoires et lois de probabilités en 6ème

Adresse de contact : Ginette Cuisinier : ginette.cuisinier@scarlet.be

Groupe analyse

Thème : L'analyse selon la pensée de Leibniz

Adresse de contact : Micheline Citta : micheline.citta@gmail.com

**UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES****Altaïr****Centre d' Histoire des Sciences et des Techniques de l' ULB****Programme 2009 – 2010**

17 octobre 2009 (Auditoire A) *La tour de l'Hôtel de Ville de Bruxelles, exemple d'un étonnant savoir-faire médiéval.* **Pierre HALLEUX (ULB)**

14 novembre 2009 (Auditoire F) *Science et technologie des matériaux polymères et plastiques : du celluloïd aux accidents des navettes spatiales Challenger et Columbia.* **Jean-Marie ANDRE (FUNDP)**

28 novembre 2009 (Auditoire A) *Les courbes algébriques, de Descartes et Desargues aux héritiers de Newton.* **Jean-Pierre LE GOFF (Université de Caen)**

5 décembre 2009 (Auditoire F) *Contemplation céleste : les 400 ans des lunettes et télescopes.* **Yaël NAZE (Ulg)**

6 février 2010 (Auditoire F) *Horloges atomiques : une passion pour la précision.* **Amand LUCAS (FUNDP)**

27 février 2010 (Auditoire F) *Du caillou à la puce : histoire des techniques élémentaires de calcul.* **Michel LARTILLIER (ULB)**

13 mars 2010 (Auditoire F) *Nicolas Copernic a-t-il vraiment retiré l'homme de sa position centrale dans le cosmos ? Pour une remise en question de l'interprétation traditionnelle de la révolution copernicienne.* **Jean-François STOFFEL (UCL)**

Horaire : le samedi matin de 10 h à 12 h

Localisation : ULB Campus Plaine, Forum Auditoires A ou F, Boulevard du Triomphe

Tout public : 4 € par séance

Etudiants : entrée gratuite

Membres d'Altaïr (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

L'UREM-ULB, Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques s'adresse aux enseignants du Fondamental, du Secondaire et du Supérieur intéressés par le développement d'un enseignement cohérent au travers de toute la scolarité.

L'UREM regroupe environ une cinquantaine de membres, organise des conférences, des animations, des ateliers, publie des documents, constitue de petites équipes spécialisées sur des sujets tels que les nombres, les quadrilatères, les jeux mathématiques, l'histoire des mathématiques, les polyèdres, les nouvelles technologies, la vulgarisation mathématique.

Notre unité est constituée par des membres du personnel académique et des bénévoles.

Activités 2009-2010

Vendredi 4 décembre 2009 : réunion atelier UREM de 14h30 à 16h30. Local à déterminer.

Vendredi 22 Janvier 2010 : réunion atelier UREM de 14h30 à 16h30. Local à déterminer

Vendredi 5 mars 2010 : **Conférence *Si tu aimes les maths.***

Lundi 22 au vendredi 28 mars : ***Printemps des Sciences***, l'UREM participe aux ateliers.

Vendredi 7 mai 2010 : réunion atelier UREM de 14h30 à 16h30. Local réservé mais pas encore obtenu

Visitez régulièrement le site de l'UREM qui comporte une foule de renseignements très utiles
<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem/>

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 ou J. Sengier.



**Le Groupe de contacts « Histoire comparée des sciences » du F.N.R.S.
Le Centre d'histoire des sciences et des techniques de l'ULB (ALTAÏR)
Et le Centre des Archives communistes en Belgique (CARCOB)**

organisent

**UNE JOURNEE SUR PAUL LIBOIS
Le samedi 10 octobre 2009, à l'ULB.**

Paul Libois (1906-1991) fut professeur à l'ULB et eut une importance concrète dans la recherche en mathématiques : plusieurs de ses idées furent à l'origine de résultats et de théories importantes. Parmi celles-ci la théorie des immeubles de Jacques Tits, Prix Abel 2008, qui est l'un de ses élèves. Il s'investit fort dans des questions de l'enseignement mathématique. En particulier il eut des liens étroits avec l'Ecole Decroly à Bruxelles. Il fut aussi connu pour son activité politique : après un rôle significatif dans la Résistance (seconde guerre mondiale), il devint un des principaux dirigeants du Parti Communiste de Belgique, jusqu'en 1954.

La réunion sera une occasion de fêter le vingtième anniversaire de la création d'ALTAÏR, dont Libois fut un des promoteurs.

La réunion aura lieu à l'ULB, au Campus de la Plaine, à l'Auditoire F du Forum (face à la cafeteria), Boulevard du Triomphe à 1050 Bruxelles :

- accès 4 au Campus, il y a un parking,
- près de la station Delta du métro.

Programme de la journée sur Paul Libois

9h	Accueil
9h15	Présentation de la journée : Jean Doyen (prof. à l'ULB) et Paul van Praag (prof. émérite à l'UMons)
9h30-10h30	Franz Bingen (prof. émérite à la VUB) sur Paul Libois mathématicien
10h45-11h45	Pierre-Emmanuel Caprace (UCL-chercheur qualifié du F.N.R.S.) sur la théorie des immeubles
14h-14h30	Simone Trompler (prof. retraitée à l'Ecole Decroly) sur Paul Libois et l'enseignement mathématique
14h35-15h 35	José Gotovitch (prof. honoraire à l'ULB) sur Paul Libois et le PCB
16h-16h 45	Témoignages sur Paul Libois et les communistes à l'ULB : Jacques Moins, Jean Reignier, et Louis Van Geyt.
17h	Discussion et clôture de la journée.

Contacts : Paul van Praag, paul.vanpraag@umh.ac.be (Groupe de contacts)
Jean Doyen, jdoyen@ulb.ac.be (ALTAÏR)
Milou Rikir, mrikir.carcob@skynet.be (CARCOB)

Tout le monde est le bienvenu. Les frais de déplacements des membres des universités de la Communauté française de Belgique seront remboursés par le FNRS.

Un repas (sandwiches avec café) au restaurant de l'Union des Anciens Etudiants de l'ULB (à côté du Forum) sera prévu pour celles (ceux) qui auront versé avant le 5 octobre la somme de 14,90 euros au compte 210-0572971-44 de "Paul van Praag-FNRS" avec la mention "repas du 10 octobre".





UNIVERSITE DE MONS-HAINAUT
Institut de mathématique

UMONS est l'université qui est née de la fusion entre la **Faculté polytechnique** et l'**Université de Mons-Hainaut**.

Coordonnées valables pour toutes les activités proposées :

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 : entrée par l'avenue Maistriau.

Le programme 2009-2010 n'est pas encore finalisé mais toutes les activités seront annoncées dans le prochain SBPM-Infor.

La liste des activités peut aussi être consultée sur le site de l'Institut de Mathématique (interface avec le secondaire)

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

ou sur celui du CDS

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

Pour toute information complémentaire math@umh.ac.be

Tél. : 065 373507, 065 373302, fax : 065 373318, 065 373459



CREM

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

rue Emile Vandervelde 5

Tél. : 0032 (0)67 212527

info@crem.be

1400 Nivelles

Fax : 0032 (0)67 212202

<http://www.crem.be>

Le CREM est une association sans but lucratif qui s'est donné pour objectif de développer une pensée argumentée et cohérente de l'apprentissage des mathématiques d'un bout à l'autre de la scolarité.

Le CREM dispose d'une bibliothèque de près de 4 000 ouvrages, accessible à toute personne intéressée. Le catalogue des publications du CREM est téléchargeable sur le site du CREM.

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

Le séminaire du CREM se tiendra comme d'habitude, à l'Athénée Royal de Nivelles,
avenue du Centenaire 34, 1400 Nivelles.

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

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

Le **calendrier** n'est pas encore fixé. Dès que le programme du séminaire sera établi, il sera possible de le consulter sur le site du CREM et sur celui de la SBPM.

TARIFS

LOSANGES

On peut se procurer Losanges de trois façons :

- en devenant membre de la SBPMef (*seules les personnes physiques peuvent se faire membre de la SBPMef*) ;
- en s'abonnant à la revue, (coût de l'abonnement : Belgique : 50 €; Europe : 75 €; Autres pays : 85 €) ;
- en l'achetant au numéro au secrétariat de la SBPMef ; prix au numéro : 15 € et 10€ pour les membres.

AFFILIATION À LA SBPMef

Les membres reçoivent Losanges et SBPM-Infor.

Belgique : cotisation ordinaire : 24 €.

cotisation familiale : 30 € *réservée aux couples cohabitants. Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire ; des publications, mais sont membres à part entière et participent donc aux élections ;*

cotisation réduite : 15 € *réservée aux étudiants et aux sans-emploi ;*

cotisation multi-annuelle (5 ans) : 110 €.

Pays d'Europe : 55€.

Autres pays : 72 €.

AFFILIATION À 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 ". (*Vous pouvez consulter la liste des publications de l'APMEP à l'adresse suivante : <http://www.apmep.asso.fr/>*)

AUTRES PUBLICATIONS DE LA SBPMef encore disponibles

	PRIX non membre	PRIX membre *	Frais d'expédition
Jacques Bair Mathématique et Sport	5,00 €	3,00 €	T1
François Jongmans Eugène Catalan, géomètre sans patrie, ...	12,00 €	6,00 €	T2
RMT TOME 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 infiniement petits, (<i>S. Trompler et G. Noël</i>)	6,00 €	4,00 €	T1
Dossier 8 : La démonstration en géométrie plane dans les premières années de l'enseignement secondaire, (<i>Cl. Villers et alii</i>)	9,00 €	6,00 €	T2
Dossier 9 : Des démonstrations, à la rencontre des compétences au travers de thèmes- Série 1, Thèmes n°1 à 8, (<i>Cl. Villers et alii</i>)	9,00 €	6,00 €	T2
Dossier 10 : Narrations de recherche, de la théorie à la pratique dans les enseignements secondaire et supérieur, (<i>J. Bair, J.-Cl. Delagardelle, V. Henry</i>)	6,00 €	4,00 €	T1
Dossier 11 : Enseignons en jouant, Brochure et CD-ROM (<i>B. Honclaire, N. Lambelin, G. et Y. Noël</i>)	20,00 €	13,00 €	T2
Dossier 12 : Situations concrètes exploitant les barycentres, (<i>J. Bair et V. Henry</i>)	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 même 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 €	5.60 €	6.60 €
TARIF 2	6.00 €	9.60 €	16.60 €

Remarque: pour toute commande de plus de deux brochures, veuillez prendre contact avec le secrétariat pour connaître les frais d'expédition soit par téléphone: 065.31.91.80 ou par mail : 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 0510 0364 8S02 683 - BIC PSSTFRPLIL