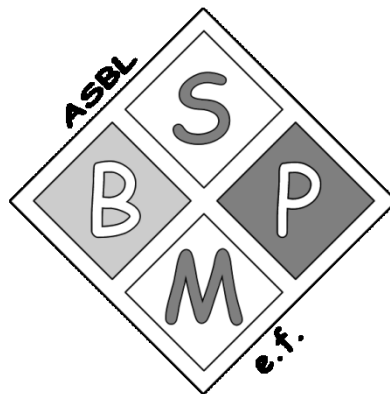


e-SBPM-Infor

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

Association sans but lucratif



**N° 168
Janvier-Février-Mars 2013**

PETIT MOT DE L'ÉDITEUR

Je réitère mes vœux pour que vos plus chers souhaits soient exaucés en 2013 !

Je profite de la parution de ce premier bulletin de l'année pour vous rappeler qu'il est temps de renouveler votre cotisation à la SBPMef pour l'exercice 2013¹ (voir tableau ci-dessous).

Vous l'avez déjà fait ? Dans ce cas GRAND MERCI, votre soutien nous encourage !

AFFILIATION À LA SBPMef		
Belgique	Cotisation ordinaire	28 €
	Cotisation familiale <i>réservée aux couples cohabitants. Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire des publications, mais sont membres à part entière et participent donc aux élections.</i>	35 €
	Cotisation réduite <i>réservée aux étudiants (3 ans max.)</i>	18 €
	Cotisation pluriannuelle (5 ans)	130 €
Membres APMEP	France métropolitaine	50 €
	DOM-TOM	65 €
Pays d'Europe		60 €
Autres pays		80

Au sommaire de ce numéro :

- Le congrès 2013;
- La 38^{ème} OMB et l'invitation à la proclamation;
- Le Rallye Mathématique Transalpin;
- La convocation à l'Assemblée générale de la SBPMef en mars 2013;
- Les annonces d'activités en Belgique;
- Le tarif de nos publications;
- Le formulaire d'inscription pour une intervention au congrès.

Bonne lecture !

Renée Gossez

¹ 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.

CONGRÈS 2013

Ainsi que nous vous l'avions déjà annoncé dans le SBPM-Infor n° 167,

Notre 39^{ième} congrès se tiendra à B-1160 **AUDERGHEM**
Dans les locaux de l'Athénée Royal
27 avenue du Parc de Woluwe,
Les 26, 27 et 28 août 2013

Sur le thème :

UNE CULTURE MATHÉMATIQUE POUR TOUS !
C'est capital !

Le congrès se déroulera avec le même rythme endiablé que d'habitude et le planning journalier que nous connaissons. La deuxième journée comportera cette fois encore un volet orienté notamment vers les mathématiques de l'enseignement fondamental.

Les repas de midi sont prévus dans l'établissement. Vous pourrez également disposer de temps pour visiter les éditeurs et exposants présents et surtout pour échanger entre vous sur les joies et soucis de notre beau métier...

Cette année, nous pourrons également occuper une quarantaine de chambres dans les locaux de l'Internat de l'A.R. Jean Absil, Avenue du Chant d'Oiseau, 45 à 1150 Woluwé-Saint-Pierre. Cet internat est proche de l'Athénée Royal d'Auderghem où se déroulera le congrès.

Pour celles et ceux qui désirent loger à l'hôtel, Bruxelles ne manque pas d'établissements prêts à les accueillir.

Pour proposer une intervention dans le cadre de notre congrès annuel, complétez le formulaire d'inscription qui sera bientôt mis en ligne sur notre site www.sbpn.be ou complétez et renvoyez le formulaire papier en page 14 de ce bulletin.

Nous vous remercions déjà réserver de ces trois jours et nous espérons vous retrouver nombreux à Auderghem.

Nicole Miéwis
Commission congrès

38^{ème} OLYMPIADE MATHÉMATIQUE BELGE

Rappel du calendrier

Mercredi 27/02/2013 :
Demi-finales dans les centres régionaux, de 14h00 à 15h30

Mercredi 24/04/2013 :
Finale aux Facultés Notre Dame de la Paix, de 13h30 à 17h30
Auditoire Pedro Arrupe, Rue de Bruxelles 65, 5000 Namur
Les élèves sont présents dès 13 h.



PROCLAMATION des résultats de la 38^{ème} Olympiade Mathématique Belge

Samedi 18 mai 2013, à l'UMONS

Bâtiment des Grands Amphithéâtres, amphithéâtre VAN GOGH
Avenue du Champ de Mars, 8
7000 Mons

Plan d'accès sur <http://math.umons.ac.be/fr/contact/acces.html>
Bâtiment 9 sur le plan.

PROGRAMME

9h45	Séance inaugurale
10h15	Conférence
11h15	Proclamation des résultats
	Remise des prix
12h00	Cocktail de clôture

La conférence sera donnée par le Professeur Thomas Brihaye, UMONS
Mathématiques : quand la théorie des jeux mène aux prix Nobel

Voir site de l'OMB
<http://omb.sbpn.be/>

LE RALLYE MATHÉMATIQUE TRANSALPIN
21^{ème} édition

Rallye Mathématique Transalpin
Section belge francophone

Rappel du calendrier

18 au 29 mars 2013	2 ^e épreuve qualificative
Vendredi 24 mai 2013	Finale L'épreuve finale se déroule de 13h15 à 14h15. Les élèves et leurs enseignants, ainsi que les accompagnateurs seront accueillis dès 12h30. La proclamation des résultats aura lieu 16h30.

Site internet : <http://www.rmt.sbpmbel.be>

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

ASSEMBLEE GENERALE de la SBPMef
Mercredi 20 mars 2013

Le Conseil d'administration vous invite à participer à l'Assemblée générale de la SBPMef. Celle-ci se tiendra le **mercredi 20 mars 2013 à 18h00** au département de mathématiques (salle de conférences - E25 - au 2^e étage) des Facultés Notre-Dame de la Paix, 8 Rempart de la Vierge à Namur.

Ordre du jour

1. Approbation du procès-verbal de l'Assemblée générale du jeudi 23 août 2012 à Liège (voir SBPM-Infor, n° 167)
2. Rapport du trésorier
 - a) Rapport financier de l'année 2012
 - b) Approbation des comptes 2012
3. Décharge aux administrateurs pour la gestion de l'association durant l'exercice 2012
4. Prévisions budgétaires pour l'année 2013
5. Divers

Valérie Henry
Présidente

Mady Frémal
Secrétaire

ANNONCES D'ACTIVITÉS 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).



GROUPE D'ENSEIGNEMENT MATHEMATIQUE (GEM) 2012-2013

Mercredi 17 avril 2013, de 14h à 17h15 : Journée Portes Ouvertes au GEM

Déroulement de l'après-midi :

- 14 h Présentation du GEM et des différents sous-groupes au local Cycl 02
- 15h20 Accueil en sous-groupes :
- Sous-groupe GeoGebra au Cycl 02
 - Sous-groupe 2,5-8 ans au Cycl 05
 - Sous-groupe 8-12 ans au Cycl 06
 - Sous-groupe Origamis au Cycl 09B

Adresse : Bâtiment Marc de Hemptinne,
chemin du Cyclotron, 2 - Louvain-la-Neuve

Renseignements et inscription (**obligatoire**) :
<http://sites.uclouvain.be/gem/spip.php?article533>

Si vous avez envie de sentir votre efficacité en tant que mathématicien et de découvrir avec nos collègues d'autres façons de travailler avec des enseignants de tous niveaux, du fondamental au supérieur, en dehors des sentiers battus et d'attendre sans vos cours, alors rejoignez-nous !

« Je suis au GEM parce que, dans une salle plus libre que le petit bureau meuble mathématique de mon cycle, j'ai plus de liberté. »

« Je suis pour le plaisir de chercher ensemble, pour nourrir nos réflexions et nos enseignements et pour me redonner. »

Le Groupe d'Enseignement Mathématique (GEM) vous invite à sa Journée Portes Ouvertes

Le mercredi 17 avril 2013, de 14h à 17h15 à Louvain-la-Neuve

« Je suis au GEM pour enrichir mes connaissances, compléter mes formations initiales, poser un maximum d'idées pour enrichir mes cours. »

« Au GEM, nous échangeons de savoirs et de savoir-faire, nous nous aidons mutuellement et nous nous enrichissons ensemble. »

Déroulement de l'après-midi :

14h : présentation du GEM et des différents sous-groupes au local Cycl 02
15h20 : accueil en sous-groupes :

- Sous-groupe GeoGebra au Cycl 02
- Sous-groupe 2,5-8 ans au Cycl 05
- Sous-groupe 8-12 ans au Cycl 06
- Sous-groupe Origamis au Cycl 09B

Adresse : Bâtiment Marc de Hemptinne, chemin du Cyclotron, 2 - Louvain-la-Neuve

Renseignements et inscription (obligatoire) :
<http://sites.uclouvain.be/gem/spip.php?article533>

[Affiche grandeur nature](#)



SCIENCE INFUSE



Le Printemps des Sciences aura lieu du 18 au 24 mars 2013 sur le thème "Les défis de l'eau";

L'UCL vous accueille Place des Sciences (Hall des auditoriums Sciences) à Louvain-la-Neuve pour participer gratuitement avec vos classes à des activités (ateliers ou conférences) organisées par Science infuse.

Au programme :

- Pour le primaire : Fractionary, jouons avec les formes géométriques
- Pour le secondaire : L'infini et le nombre d'or, math et musique, pourquoi les statistiques sont bonnes pour la santé, cryptographie, deux heures de math comme à l'unif, Auto-Math pour tester et retravailler ses prérequis en math
- Les multiples facettes des polyèdres : Conférence donnée par le professeur Pascal Lambrechts (jeudi 21 mars à 20h).

Les polyèdres fascinent l'humanité depuis la plus haute Antiquité, comme en témoignent les pyramides des pharaons, l'autel cubique de Delphes dédié à Apollon ou les fameux polyèdres de Platon. Nous discuterons des aspects les plus inattendus des polyèdres, que ce soit le lien que voyait Kepler entre leurs diamètres et les distances entre les planètes du système solaire, ou plus près de nous le fait que la forme de notre univers est peut-être liée au polyèdre régulier le plus étonnant (le 'dodécaèdre'), ou encore l'existence de certains polyèdres 'flexibles'.

Programme complet et inscription obligatoire www.uclouvain.be/scienceinfuse

Mail : scienceinfuse@uclouvain.be

Téléphone : 010/47.90.32



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

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

Programme 2012-2013

- 9 mars 2013 *La navigation aux étoiles au XVIIIe mise en valeur par Denoville, un pilote ordinaire*
Véronique Hauguel (IREM-ASSP Rouen)
- 23 mars 2013 *Dômes, coupoles et caténaires*
Bernard Espion (ULB)
- 20 avril 2013 *Gaia, l'arpenteur de l'univers*
Alain Jorissen (ULB)
- 27 avril 2013 *Après Three Miles Island, Tchernobyl et Fukushima, l'énergie nucléaire a-t-elle un avenir ?*
Ernest Mund (ULB)

Horaire : le samedi matin de 10h à 12h

Localisation : ULB Campus Plaine, Forum Auditories 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)

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem/>

Prof. Fr. Buekenhout

Prof. J. Sengier

Vendredi 26 avril 2013 : Réunion atelier UREM de 14h30 à 16h30.

Le local est encore à déterminer. Pour de plus amples renseignements, voir

<http://dev.ulb.ac.be/urem/Agenda-UREM-2012-2013>

Institut des Hautes Etudes de Belgique

Conférences de Mathématique 2012-2013

Lundi 4 mars 2013 à 19 heures

Mathématique de la Tomographie

Michel DEFRISE (University Hospital UZ-VUB)

OÙ ? ULB, Bâtiment S, avenue Jeanne 44, 1050 Bruxelles, rez-de-chaussée.

Public concerné : les conférences sont accessibles aux étudiants à partir de la rhéto.

**CREM****CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT
DES MATHÉMATIQUES A.S.B.L.**rue Emile Vandervelde 5
Tél. : 0032 (0)67 212527
info@crem.be1400 Nivelles
Fax : 0032 (0)67 212202
<http://www.crem.be>**Formations proposées par le CREM dans le cadre des formations IFC en 2012-2013**

Pour y participer, il est indispensable de s'inscrire à l'IFC. Les modalités d'inscription à l'IFC, ainsi que des renseignements détaillés concernant les formations sont disponibles sur le site www.ifc.cfwb.be. L'inscription donne droit au remboursement des frais de déplacement et aux repas.

Approche interdisciplinaire de quelques concepts mathématiques de base à partir de sources historiques

Cette formation, destinée aux professeurs de mathématiques et à leurs collègues littéraires, propose de remonter aux sources de notre civilisation pour découvrir comment sont apparus les systèmes de numération et les premières méthodes de résolution d'équations.

Elle propose des pistes pour un travail en interdisciplinarité en introduisant quelques concepts mathématiques fondamentaux dans leur contexte historique, à partir de textes anciens allant d'une tablette mésopotamienne et du papyrus égyptien Rhind à des extraits du Liber Abacci de Leonardo Fibonacci (XIII^e siècle), en passant par un texte de Platon et l'ouvrage d'al-Khwarizmi (IX^e siècle).

Elle met l'accent sur le côté culturel et humain des mathématiques et valorise l'apport des différentes civilisations à leur développement.

Public-cible : professeur-e de mathématique, histoire, langues anciennes et français

Code de la formation : 310151202

Bruxelles, le lundi 25/02/2013 et le mardi 26/02/2013

Formatrices : M.-F. Guissard et L. Desmet

Wavre, le lundi 18/02/2013 et le vendredi 01/03/2013

Formatrice : M.-F. Guissard

Contact pour toutes les formations du CREM :

Marie-France Guissard
marie-france.guissard@ulb.ac.be
guissardmf@crem.be



CREM

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

Ce séminaire destiné à toute personne s'intéressant à l'enseignement des mathématiques, se tiendra à l'Institut d'Enseignement Supérieur Pédagogique, Rue Emile Vandervelde 3, Nivelles.



CALENDRIER

Les séances ont lieu le VENDREDI de 14 à 16 heures.

- 08/03/2013 *Les fonctions de deux variables et le moiré*
Luc Van den Broeck, Edugo campus De Toren, Oostakker
- 29/03/2013 *Des situations de recherche pour l'apprentissage de la logique et des différents types de raisonnements mathématiques*
Denise Grenier, Institut Fourier, Université de Grenoble
- 26/04/2013 *L'infini*
Thierry Libert, IESP, Nivelles



**27^{ème} CHAMPIONNAT INTERNATIONAL
des JEUX MATHÉMATIQUES et LOGIQUES**

LES DEMI-FINALES RÉGIONALES se dérouleront le 23 mars 2013 dans dix villes de Belgique.

LA FINALE NATIONALE se déroulera le 4 mai 2013 à Mouscron.

Chaque participant recevra un prix.

LA FINALE INTERNATIONALE se déroulera fin août 2013 à Paris.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

Site: www.ffjm.be - E-mail: ffjm@ffjm.be

F.F.J.M. - B.P. 157 - 7700 MOUSCRON

Journées math-sciences les jeudi 21 et vendredi 22 mars 2013

L'un des temps forts du Printemps des Sciences à l'UMONS est sans conteste la Journée Math-Sciences (JMS), qui a lieu sur le campus des sciences et de la médecine. La JMS est une opportunité exceptionnelle pour les élèves de 5^{ème} et 6^{ème} années du secondaire de découvrir le monde passionnant des sciences d'aujourd'hui.

Originalité de la formule : étudiants et enseignants élaborent leur propre programme à la carte ! Chaque année, près de 1000 étudiants y participent. C'est pour cette raison que depuis 2012, afin de répondre au mieux aux attentes des enseignants, il n'y a plus une, mais deux Journées Math-Sciences pendant le Printemps des Sciences.

Tout renseignement (programme, inscription) auprès de claudia.casa@umons.ac.be

Demande d'aide

Dans le cadre de son mémoire de fin d'études, une étudiante en mathématiques de l'UMONS s'intéresse à l'enseignement de la statistique. Vous pouvez l'aider en remplissant un petit questionnaire disponible à partir du lien suivant: <http://www.enquetefacile.com/RespWeb/Qn.aspx?EID=1423605>
D'avance merci pour votre collaboration.



EXPOsciences

Les éditions 2013 des EXPOsciences de Liège et de Bruxelles se dérouleront les **22 et 23 mars** à la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de **Liège** et les **26 et 27 avril** à Tour et Taxis à **Bruxelles**.

Donnez l'occasion à vos élèves de réaliser et présenter un projet scientifique et/ou technique à l'EXPOsciences ou emmenez-y votre classe en excursion.

Tous les sujets scientifiques et techniques sont les bienvenus ! 2013 est l'année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau, n'hésitez pas à aborder ce thème dans votre projet.

Contact : Cathy Bormans

Détachée pédagogique

G 0473 682 092 – cathy.bormans@jsb.be

<http://www.jsb.be/nos-activites/expo-sciences/expo-sciences-bruxelles.html>

TARIF des PUBLICATIONS de la SBPMef (novembre 2012)

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 : 55 €; Europe : 80 €; Autres pays : 90 €);
- 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 (4 numéros par an) et SBPM-Infor.

Belgique :

- cotisation ordinaire : 28 €.
- cotisation familiale : 35 € 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 : 18 € réservée aux étudiants (3 ans max.)
- cotisation pluriannuelle (5 ans) : 130 €.

Pays d'Europe : 60 €.

Autres pays : 80 €.

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). Ils recevront le Bulletin de l'APMEP, le BGV (Bulletin à Grande Vitesse) et PLOT. Prix pour l'adhésion: 55€. Les membres de la SBPMef peuvent aussi commander par l'intermédiaire de 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 de port pour la Belgique**
Jacques BAIR <i>Mathématique et Sport</i>	12,00 €	6,00 €	3,00 €
François JONGMANS <i>Eugène Catalan, géomètre sans patrie, ...</i>	12,00 €	6,00 €	3,00 €
RMT TOME 4	2,00 €	2,00 €	1,80 €
Dossiers d'exploration didactique			
Dossier 2 : <i>Autour du PGCD</i>	1,80 €	1,00 €	1,80 €
Dossier 3 : <i>Isomorphisme et Dimension</i>	1,80 €	1,00 €	1,80 €
Dossier 6 : <i>Statistiques</i>	7,40 €	5,00 €	1,80 €
Dossier 7 : <i>Vers les infinement petits</i> , (S. TROMPLER et G. NOËL)	6,00 €	4,00 €	1,80 €
Dossier 8 : <i>La démonstration en géométrie plane dans les premières années de l'enseignement secondaire</i> , (CL. VILLERS et al.)	9,00 €	6,00 €	6,00 €
Dossier 9 : <i>Des démonstrations, à la rencontre des compétences au travers de thèmes - Série 1, Thèmes n°1 à 8</i> , (CL. VILLERS et al.)	9,00 €	6,00 €	6,00 €
Dossier 10 : <i>Narrations de recherche, de la théorie à la pratique dans les enseignements secondaire et supérieur</i> , (J. BAIR, J.- CL. DELAGARDELLE, V. HENRY)	6,00 €	4,00 €	3,00 €
Dossier 11 : <i>Enseignons en jouant</i> , Brochure et CD-ROM (B. HONCLAIRE, N. LAMBELIN, G. et Y. NOËL)	20,00 €	13,00 €	6,00 €
Dossier 12 : <i>Situations concrètes exploitant les barycentres</i> , (J. BAIR et V. HENRY)	6,00 €	4,00 €	3,00 €
Recueils de questions des OMB			
Tome 6	6,00 €	4,00 €	1,80 €
Tome 7	8,00 €	5,00 €	1,80 €
Tomes 6 et 7 (en deux envois séparés)	12,00 €	7,00 €	3,60 €

* **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.

Pour toute commande de plus de deux brochures, veuillez prendre contact avec le secrétariat pour connaître les frais d'expédition.

** Frais d'expédition pour les autres pays : prendre contact avec le secrétariat.

Tél : +32 (0) 65 319180 Mail : sbpm@sbpm.be

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

