

e-SBPM-Infor

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

Association sans but lucratif

N'oubliez pas de renouveler votre cotisation !

**N° 183
Octobre-Novembre-Décembre 2016**

PROCHAINES PARUTIONS DU BULLETIN DE LIAISON

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

	Parution	Infos communiquées AVANT le
N° 184	15/02/2017	31/01/2017
N° 185	01/06/2017	18/05/2017
N° 186	03/10/2017	16/09/2017
N° 187	04/12/2017	19/11/2017

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

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 (cf. 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.

SITES INTERNET

Site de la SBPMef : <http://www.s bpm.be>

Site des olympiades mathématiques belges : <http://omb.s bpm.be>

Site du Rallye Mathématique Transalpin : <http://rmt.s bpm.be>

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Adresse

Téléphone 065 31 91 80

Rue du Onze Novembre, 24

GSM 0473 97 38 08

7000 Mons

e-mail : s bpm@s bpm.be

N° de compte

SBPMef

000 – 0728014 - 29

IBAN : BE26 0000 7280 1429

BIC : BPOTBEB1

Handtekening(en) Signature(s) Unterschrift(en)		OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT ORDRE DE VIREMENT ÜBERWEISUNGSAUFRAG	
Gewenste uitvoeringsdatum in de toekomst / Date d'exécution souhaitée dans le futur / Gewünschtes Ausführungsdatum in der Zukunft			
Rekening opdrachtgever (IBAN) Compte donneur d'ordre (IBAN) Konto des Auftraggebers (IBAN)		Bedrag / Montant / Betrag EUR CENT	
Naam en adres opdrachtgever Nom et adresse donneur d'ordre Name und Adresse des Auftraggebers			
Rekening begunstigde (IBAN) Compte bénéficiaire (IBAN) Konto des Begünstigten (IBAN)		B E 2 6 0 0 0 0 7 2 8 0 1 4 2 9	
B I C begunstigde BIC bénéficiaire BIC Begünstigten		B P O T B E B 1	
Naam en adres begunstigde Nom et adresse bénéficiaire Name und Adresse des Begünstigten			
Rue du Onze Novembre, 24 7000 MONS			
Mededeling Communication Mitteilung			

PETIT MOT de l'ÉDITEUR

Je me permets de vous demander de ne pas oublier de renouveler votre cotisation à la SBPMef. Le montant, pour l'année 2017¹ est repris dans le tableau que voici :

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 €
	Cotisation familiale pluriannuelle	150 €
Membres APMEP	France métropolitaine	50 €
	DOM-TOM	65 €
Pays d'Europe		60 €
Autres pays		80 €

Un tout grand merci d'avance de bien vouloir soutenir notre action !

Vous trouverez tous nos tarifs sur le site de notre Société à la page
<http://www.sbpme.be/publications/tarifs/>

J'espère que 2016 se terminera en beauté et vous souhaite d'ores et déjà une excellente année 2017 !



<https://www.google.com/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.bonneannee-2017.com%2Fimages-bonne-2017%2Fbonne-annee-2017-fermeture-glissiere.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.bonneannee-2017.com%2Fbonne-annee-2017-images.html&docid=8ht5Or9nteaAoM&tbnid=lyQifxuDiyqQ8M%3A&vet=1&w=1400&h=735&bih=973&biw=1617&ved=0ahUKEwiXu5mmwLnQAhUCiRoKHVbNDP4QMwhNKBYwFg&iaq=mrc&uact=8>

Renée Gossez

¹ Pour savoir où vous en êtes dans vos cotisations, allez sur le site de la SBPM. Introduisez vos nom d'utilisateur et mot de passe. Cliquez sur "Tableau de bord". Vous y trouverez l'indication de la dernière année civile pour laquelle vous avez cotisé.

CONGRÈS 2017



Notre 43^e Congrès se tiendra à LIÈGE
dans les locaux de l'Athénée Royal Charles Rogier
13 rue des Clarisses,
les 23, 24 et 25 août 2017.

Thème choisi cette année :
Les premiers pas des mathématiques !

On compte aujourd'hui des historiens, des philosophes et des sociologues des mathématiques. Par leurs recherches, ils contribuent à réfléchir sur différents aspects de la vie des mathématiques : Comment les questions, les concepts, les résultats et les théories prennent-ils forme et se transforment-ils ? Comment les mathématiques s'inscrivent-elles dans la société et dans leur temps ? Que peut-on trouver dans les écrits du passé ? Pourquoi les mathématiciens et d'autres se sont-ils au fil du temps intéressés à l'histoire et à la philosophie de leur discipline ?

Jamais les premiers apprentissages numériques n'ont fait l'objet d'autant de recherches scientifiques. Depuis longtemps, les pédagogues s'élèvent contre l'idée qu'il y aurait des enfants doués en mathématiques et d'autres qui ne le seraient pas. Et pourtant, cette idée persiste dans l'opinion. Mais au lieu de décréter que ces enfants sont peu doués pour les mathématiques, considérons plutôt qu'ils n'ont pas réussi leur première rencontre avec les nombres et essayons d'aménager autrement cette première rencontre.

Qu'est-ce qu'un nombre premier ? Comment détecter un nombre premier ? Même si certains feraient remonter les premières traces de découverte des nombres premiers à plus de 20000 ans, les premiers écrits certifiés sur les nombres premiers datent d'environ 3 siècles avant Jésus-Christ. On sait qu'il y a une infinité de nombres premiers. Mais ils n'ont pas encore livré tous leurs secrets.

Ces questions et réflexions peuvent être des thèmes possibles.

Si vous désirez animer un atelier ou proposer une conférence, inscrivez-vous via notre site, le formulaire ad-hoc s'y trouvera bientôt à la rubrique "Congrès/Inscriptions". N'hésitez pas à être créatifs et à proposer des ateliers originaux qui correspondent à ce que vous avez envie de vivre !

Comme lors des Congrès précédents, celui-ci sera destiné à tous les enseignants (fondamental, secondaire, supérieur) et aux étudiants en formation pédagogique. Comme chaque année, nous nous efforcerons de faire reconnaître le Congrès par l'IFC comme « journées de formation inter-réseaux ». Nous espérons vous rencontrer nombreux au mois d'août prochain et nous vous promettons d'organiser, avec votre participation, trois journées conviviales et intéressantes qui vous permettront de recharger vos batteries intellectuelles avant la rentrée.

*Nicole Miéwis
Commission Congrès.*

CONGRÈS CONJOINT BMS, VVWL, SBPMef

Un congrès organisé conjointement par les VVWL, BMS, SBPMef (Vlaamse Vereniging voor Wiskunde Leraars-Belgian Mathematical Society- Société Belge des Professeurs de Mathématiques d'expression française) aura lieu à Bruxelles en mai 2017, pendant le week-end de l'ascension.

Il se déroulera sur trois jours, selon le schéma suivant :

Jeudi 25 mai : journée VVWL en néerlandais

Vendredi 26 mai : journée BMS en anglais

Samedi 27 mai : journée SBPM en français

Chaque journée se composera de deux conférences plénières (une le matin et une l'après-midi), de deux plages de deux ou trois ateliers en parallèle sur le secondaire (un pour chaque niveau ou degré du secondaire à chaque fois), d'un débat et d'une activité "ludique" en fin de journée (sauf peut-être le samedi).

De plus amples informations seront publiées dans le prochain bulletin SBPM-Infor, sur notre site <http://www.sbpme.be>, et notre page FB <https://www.facebook.com/groups/108062502574401/>

COMPOSITION du BUREAU de la SBPMef

Le nouveau bureau de notre société a été désigné au mois d'octobre. Sa composition officielle est la suivante :

Présidente : Valérie Henry

Vice-présidents : Jules Mewis et René Scrève

Trésorier : Christian Michaux

Administrateur-délégué : Christian Michaux

Secrétaire : Marie-France Guissard

42^{ème} OLYMPIADE MATHÉMATIQUE BELGE

Calendrier

Mercredi 18/01/2017

Éliminatoires dans les écoles, de 13h30 à 15h00

Mercredi 15/02/2017

Demi-finales dans les centres régionaux, de 14h00 à 15h30

Mercredi 26/04/2017

Finale à l'Université de Namur, de 13h30 à 17h30

Facultés Notre-Dame de la Paix,

Auditoire Pedro Arrupe, Rue de Bruxelles 65, 5000 Namur

Les élèves sont présents dès 13 h

Samedi 20/05/2017

Proclamation organisée par la SBPMef, à 9h45

à l'UNamur. Plus de détails dans le prochain bulletin et sur

le site de l'olympiade mathématique belge <http://omb.sbpme.be>



25^{ème} RALLYE MATHÉMATIQUE TRANSALPIN - ÉDITION 2016-2017

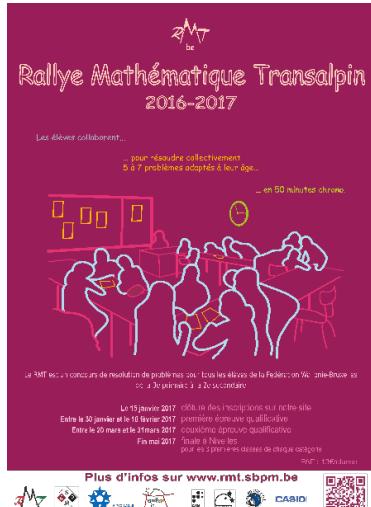
Suite à l'ouverture des inscriptions du 25^e Rallye Mathématique Transalpin, les classes se manifestent pour découvrir cette nouvelle édition. Si ce n'est déjà fait, n'hésitez pas à inscrire vos classes dès à présent via le site (<http://www.rmt.sbpmp.be>), les inscriptions seront clôturées à la mi-janvier. Toutes les informations nécessaires telles que le règlement, l'agenda, l'affiche et le flyer de cette nouvelle édition 2016-2017, mais aussi les anciennes épreuves afin de réaliser une épreuve d'essai dans vos classes, sont accessibles sur le site.

Cette année est à nouveau particulière car, après les épreuves et la finale du concours, nous organiserons des journées de travail autour du RMT avec les organisateurs et enseignants des autres sections. Ces Journées Internationales de l'ARMT se dérouleront du 27 au 29 octobre 2017 à Charleroi. Nous vous invitons chaleureusement à déjà bloquer ces dates dans vos agendas !

N'hésitez pas à diffuser ces informations auprès de vos collègues.

En vous souhaitant d'ores et déjà de belles fêtes de fin d'année, c'est avec plaisir que notre équipe se tient à votre disposition.

*Pour le comité de la section belge francophone du RMT,
Pauline Lambrecht, coordinatrice
<mailto:rmt.belgique@gmail.com>*



15 janvier 2017 : clôture des inscriptions

30 janvier - 10 février 2017 : première épreuve qualificative
22 février 2017 : correction de la première épreuve

20 mars - 31 mars 2017 : deuxième épreuve qualificative
19 avril 2017 : correction de la deuxième épreuve

29 mai 2017 : finale à Nivelles

27 - 29 octobre 2017 : Journées Internationales à Charleroi

BON À SAVOIR ...

- **Brochures publiées par l'APMEP, en stock au secrétariat de la SBPM**

Voir sur notre site : <http://www.sbpmp.be/2016/10/brochures-publiees-par-lapmep-en-stock-au-secretariat-de-la-sbpmp/>

- **La nouvelle version d'Auto-Math est en ligne !!**



Voir sur notre site : <http://www.sbpmp.be/2016/10/la-nouvelle-version-dauto-math-est-en-ligne/>

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).



UNIVERSITÉ DE LIÈGE

Mercredi 22 février 2017

L'**AMULg** vous invite à un après-midi d'ateliers et d'échanges sur le thème des statistiques.

Mesdames Gentiane Haesbroeck (Professeure au département de Mathématiques) et Valérie Henry (Chargée de cours à HEC-École de gestion) nous livreront leurs réflexions à propos des thèmes d'études des nouveaux programmes en statistique univariée et bivariée.

Elles nous proposeront d'interpréter les différents types de graphiques (et plus particulièrement la boîte à moustaches), de justifier l'usage des paramètres de position et de dispersion ; elles évoqueront également le théorème de Chebychev. Avec la représentation de séries statistiques par un nuage de points et l'analyse d'une relation possible entre celles-ci, elles développeront la notion de covariance, son interprétation et son lien avec le coefficient de corrélation linéaire. Elles parleront également de régression linéaire tout en mettant l'accent sur la différence entre corrélation et causalité.

Les détails pratiques concernant le déroulement de cet après-midi se trouveront dans le SBPM-Infor de février 2017 et sur le site de la SBPM.

Contact : <mailto:m.solhosse@skynet.be>



31ème CHAMPIONNAT INTERNATIONAL DES JEUX MATHÉMATIQUES ET LOGIQUES

Phase 1 : les quarts de finale, d'octobre 2016 au 31 janvier 2017

Épreuves individuelles OU épreuves collectives dans votre établissement scolaire

Phase 2 : les demi-finales régionales

Se dérouleront le 18 mars 2017 dans plusieurs villes de Belgique

Phase 3 : la finale nationale

Se déroulera le 13 mai 2017 à Mouscron. Chaque participant recevra un prix

Phase 4 : la finale internationale

Se déroulera fin août 2017 à Paris

N'attendez plus, demandez votre questionnaire. Pour plus de renseignements, <http://www.ffjm.be>

E-mail : <mailto:ffjm@ffjm.be>



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



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 les VENDREDIS suivants de 14 à 16 heures.

02/12/2016	<i>Dessine-moi des maths</i> , présentation du livre par les auteurs G. Cuisinier, C. Docq et R. Tossut (GEM), M.-F. Guissard, P. Lambrecht et S. Vansimpse (CREM), J. Rouche et S. Rouche
13/01/2017	<i>Statistique et Big Data : un débouché « sexy » pour les matheux ?</i> Catherine Legrand, UCL
24/02/2017	<i>Faire de la logique en mathématiques dans le secondaire supérieur : c'est nouveau ?</i> Zoé Mesnil, Université Paris-Est Créteil
17/03/2017	<i>Le théorème fondamental comme pierre de touche de l'enseignement de l'analyse au niveau du secondaire</i> Kevin Balhan, ULg
21/04/2017	<i>Enseigner les mathématiques à l'aide de l'ordinateur : échange de pratiques et l'exemple d'aleks</i> Jean-Paul Doignon, ULB

Formations proposées par le CREM

Pour les formations proposées par le CREM en 2016-2017, voir le *e*-SBPM-Infor n° 182, consultable sur le site de la SBPM à l'adresse <http://www.s bpm.be/2016/09/e-s bpm-infor-n-182/>



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

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

Pour l'horaire et le programme des conférences en 2016, voir le *e*-SBPM-Infor n° 182, consultable sur le site de la SBPM à l'adresse <http://www.s bpm.be/2016/09/e-s bpm-infor-n-182/>

High School Challenge

La troisième édition du **High School Challenge** se déroulera
le **samedi 11 Mars 2017**,
sur le campus de l'**Université Libre de Bruxelles**.



Initié en 2015 par des étudiants de l'Ecole de Commerce Solvay, le High School Challenge est un évènement d'une journée destiné aux **élèves de rhétorique** et qui a pour objectif de permettre aux élèves de se familiariser avec le milieu universitaire qui sera bientôt le leur. Durant la journée, les élèves assisteront à différents « workshops », devront résoudre un challenge spécialement conçu par le partenaire de l'organisation, RTL Belgium, pour ensuite présenter leur travail devant un jury en fin d'après-midi.

Les organisateurs, conscients de **l'importance des mathématiques** dans les études d'économie et de gestion, s'adressent tout naturellement à nous, professeurs de mathématiques, afin que nous fassions connaître l'évènement auprès de nos élèves.

Vous trouverez de plus amples informations sur le site internet <http://www.highschoolchallenge.be> ainsi que sur la page Facebook <http://www.facebook.com/highschoolchallengeBE>.

Les organisateurs sont également disposés à venir présenter l'événement dans les écoles si vous le souhaitez. Il suffit de contacter le Tour coordinator <mailto:sarapratt@solvaybusinessgame.com>.



**GROUPE D'ENSEIGNEMENT
MATHÉMATIQUE (GEM)
2016-2017**

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.

Les séminaires se tiennent à Louvain-la-Neuve des mercredis de 14 à 17h, ou des lundis, mardis ou jeudis suivant les groupes. Le rythme est d'une réunion toutes les deux à trois semaines.

Consultez le *e*-SBPM-Infor n° 182 (<http://www.sbpmp.be/2016/09/e-sbpm-infor-n-182/>)
ou visitez le site du GEM (<http://www.gem-math.be>) pour connaître les sujets retenus en 2016-2017.



**T3 WALLONIE vous invite aux formations
2016-2017**

Les nouveaux référentiels préconisent une utilisation bien pensée de l'outil informatique afin d'illustrer efficacement un savoir, un concept ou de favoriser la discussion et l'appropriation des notions, afin de faciliter les démarches d'investigation mais également de limiter le temps consacré à des calculs très techniques pour se focaliser sur le raisonnement.

Pour vous aider à aborder ces nouveautés l'équipe **T3 Wallonie** vous propose des formations dans le cadre des formations IFC.

Où et quand ?

Les 23 et 24 janvier 2017 de 9h00 à 16h00 : région Brabant Wallon / Namur

Code formation 205001615 – Code session 22662

http://www.ifc.cfwb.be/multi_viewform.asp?kc=22662

Les 6 et 7 février 2017 de 9h00 à 16h00 : région du Hainaut

Code formation 205001615 – Code session 22663 -

http://www.ifc.cfwb.be/multi_viewform.asp?kc=22663

Les 20 et 21 février 2017 de 9h00 à 16h00 : région de Liège

Code formation 205001615c – Code session 22664

http://www.ifc.cfwb.be/multi_viewform.asp?kc=22664

Inscription et détails concernant les lieux de formation sur le site de l'IFC : www.ifc.cfwb.be