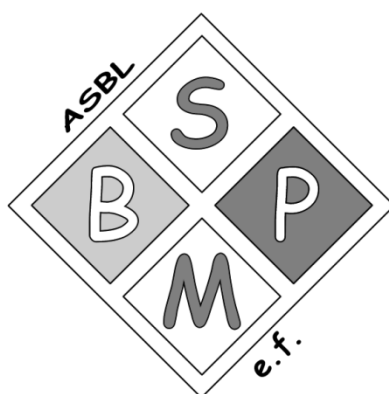


e-SBPM-Infor

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

Association sans but lucratif



N° 198
Juillet-Août-Septembre 2020

Informations générales

Prochaines parutions du SBPM-Infor

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

	Parution	Infos communiquées AVANT le
N° 199	04/12/2020	18/11/2020
N° 200	17/02/2021	05/02/2021
N° 201	02/06/2021	18/05/2021
N° 202	05/10/2021	19/09/2021

Nous insérons bien volontiers dans ce périodique, toute information à caractère non commercial pouvant intéresser les professeurs de mathématique (conférences, séminaires, expositions, 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 (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.sbpm.be>

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

Site du Rallye Mathématique Transalpin : <https://rmt-belgique.be>

Renseignements pratiques

Adresse

SBPMef ASBL, Campus de l'Umons
Bâtiment 4, Avenue Maistriau,
19, 7000 Mons

Téléphone 065 37 33 04

GSM 0473 97 38 08

N° de compte SBPMef

IBAN : BE26 0000 7280 1429

Mail sbpm@sbpm.be

BIC : BPOTBEB1

Au sommaire de ce numéro

- Procès-verbal de l'Assemblée Générale du 25 août 2020
- Congrès 2021
- 46^{ème} Olympiade Mathématique Belge
- 29^{ème} Rallye Mathématique Transalpin
- Annonces d'activités en Belgique
- Annonce d'activité à l'étranger



Société Belge des Professeurs de Mathématiques d'expression française, asbl

Campus de l'UMons, Bâtiment 4, Avenue Maistriau 19, B-7000 Mons
Numéro d'entreprise : 421.573.381

Procès-Verbal de l'Assemblée Générale du mercredi 25 août 2020

En raison des conditions sanitaires et de l'annulation du congrès, la réunion se déroule en visioconférence et débute à 10h.

1 Approbation de l'OJ de l'AG du 25 août 2020

L'ordre du jour est approuvé.

2 Approbation du PV de l'AG du 15 avril 2020

Le PV est approuvé.

3 Rapport d'activités pour l'exercice 2019

Le rapport est approuvé.

La présidente rappelle quelques faits marquants de l'année 2019 :

- la création du nouveau site internet ;
- l'intégration au comité de rédaction de Losanges de C. Docq et P. Wantiez ;
- la mise à disposition via un lien vers leur site d'une nouvelle brochure « Jeux » de G. et Y. Noël ;
- la mise en ligne d'une brochure due à G. Noël reprenant les programmes des années précédant la période des « Maths modernes » ;
- la finalisation et la mise en vente du tome II de la série « Coin des problèmes » reprenant des problèmes parus dans Math-Jeunes et Math-Jeunes Junior ;
- la médaille de bronze de M. Peeters à l'OMI et à l'EGMO ;
- le meilleur résultat du Bénélux avec la médaille d'or de M. Peeters, la médaille d'argent de D. Cortild et la médaille de bronze de Q. Claus.

4 Cotisations

Le CA propose de laisser inchangé le montant de la cotisation ordinaire qui reste fixé à 28 €. La présidente rappelle les nouveaux types de cotisations qui sont disponibles depuis 2017 :

- la cotisation pluriannuelle familiale pour 5 ans à 150 € ;
- la promotion « Découverte de la SBPMef » sous forme d'une e-cotisation au prix de 10 € ;
- la e-cotisation à 28 € pour les membres résidant à l'étranger.

5 Démission d'administrateurs

E. Houdart et A. Looze ont signifié au CA leur souhait de ne plus en faire partie. Leur démission a été actée dans le PV du 03/02/2020.

6 Élection des administrateurs

Il y a onze postes à pourvoir : huit mandats de trois ans, un mandat de deux ans et deux mandats d'un an. Sept administrateurs arrivent en fin de mandat cette année. Il s'agit de V. De Clerck, É. Deridiaux, D. Dumont, P. Lambrecht, C. Michaux, N. Miewis et M. Seville. V. De Clerck n'a pas postulé à temps; É. Deridiaux n'a pas souhaité demander un renouvellement de son mandat. Le CA le remercie vivement pour tous les services rendus, notamment lors de l'organisation du congrès et des corrections des épreuves du RMT.

D. Dumont, P. Lambrecht, C. Michaux, N. Miewis et M. Seville sont candidats à un renouvellement de leur mandat. Comme il n'y a que cinq candidats, ceux-ci sont proposés pour les mandats de trois ans.

Les cinq candidats sont réélus.

7 Divers

7.1 Difficultés financières à prévoir

Nous avons été avertis par C. Michaux des difficultés financières de la Fédération Wallonie-Bruxelles qui auront certainement des répercussions sur les subsides que nous pourrions recevoir à l'avenir.

7.2 Compétitions et Covid-19

En ce qui concerne l'OMB, tout s'est déroulé normalement jusqu'à la demi-finale qui a eu lieu le 11 mars juste avant la fermeture des locaux des universités. On envisage d'organiser la finale le 16 septembre en cinq endroits différents. On a déjà des locaux à Mons et Liège et on cherche trois autres lieux.

Les compétitions internationales, EGMO et BxMO, ont eu lieu en ligne sur base de la confiance. L'OMI aura lieu dans un hôtel à Bruxelles, les participants seront filmés tout au long de l'épreuve. Pour l'OMB de 2021, des dates sont fixées et le calendrier va être envoyé. On ignore si les écoles souhaiteront participer.

Pour le RMT, l'année 2020 n'a pas pu être clôturée. Seule la première épreuve a eu lieu. Lors d'une réunion internationale, il a été décidé d'octroyer la gratuité de la participation en 2021 à toutes les écoles qui ont payé pour 2020.

8 Parole aux membres

G. Noël s'inquiète de la diminution du nombre de membres du CA. Chacun a son rôle à jouer et

la démission d'É. Deridiaux par exemple va laisser un vide dans l'organisation du congrès et les corrections des épreuves du RMT.

Pour pallier la diminution du nombre de membres dans la SBPMef, on s'interroge sur le rôle de la Société. La défense de la profession notamment est un aspect qui n'est pas pris en compte. On s'interroge sur les actions qui pourraient être développées pour aider les enseignants, comme par exemple mettre des liens vers des sites de qualité. On envisage de relancer une commission pédagogique.

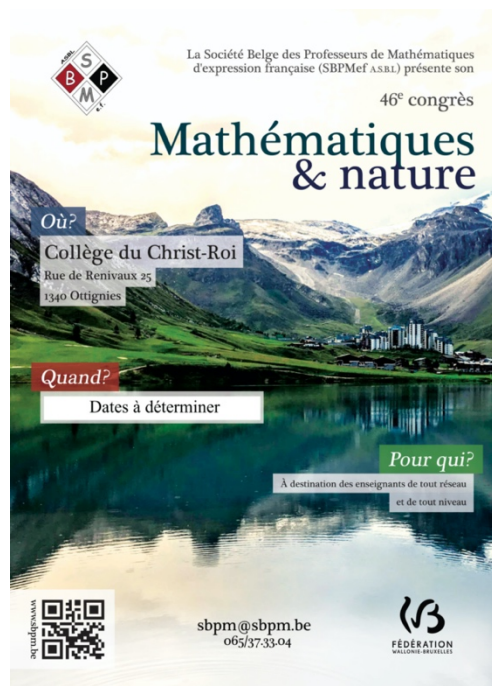
On remarque que le numéro 49 de Losanges n'est pas encore sur le site.

La séance est clôturée à 11 h 30.

*V. Henry,
Présidente*

*M.-F. Guissard,
Secrétaire*

Le congrès 2020 a été annulé ... Vivement le congrès 2021 !



Comme vous le savez déjà, la situation sanitaire a amené la commission congrès et le CA de la SBPMef à prendre la décision d'annuler le 46^{ème} congrès qui devait se tenir à Ottignies, les 25, 26 et 27 août 2020 et de le reporter d'un an.

Le prochain congrès aura donc lieu en août 2021 au Collège du Christ Roi à Ottignies sur le thème "Mathématiques et nature"

Les dates exactes et des informations plus détaillées vous seront communiquées dans le SBPM-Infor n° 199, en décembre 2020.

Nous espérons que les conférenciers qui avaient déjà introduit des propositions d'intervention bien intéressantes pour le congrès 2020 seront toujours partants en août 2021.

Dominique Dumont, Présidente de la Commission Congrès

46^{ème} Olympiade Mathématique Belge

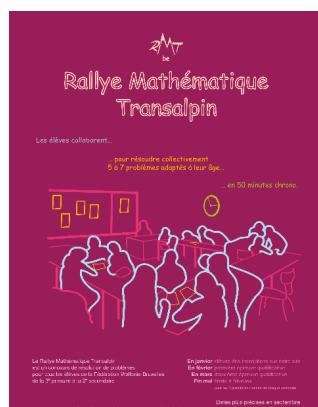


Calendrier

Vendredi 27/11/2020	Date limite pour l'inscription à la 46 ^{ème} olympiade et pour le paiement
Mercredi 13/01/2021	Éliminatoires dans les écoles, de 13h30 à 15h00
Mercredi 03/03/2021	Demi-finales dans les centres régionaux, de 14h00 à 15h30
Mercredi 21/04/2021	Finale à l'UNamur, de 13h30 à 17h30, les élèves sont présents dès 13 h
Samedi 08/05/2021	Proclamation organisée par la SBPMef. Détails dans un prochain bulletin.

Voir le site <http://omb.sbpmb.be>

29^{ème} Rallye Mathématique Transalpin



Sur le site <https://rmt-belgique.be> vous trouverez prochainement toutes les informations nécessaires à la 29^{ème} édition du Rallye Mathématique Transalpin : l'agenda, le règlement, l'affiche et le flyer.

Afin de vous familiariser, vous et vos élèves, avec les problèmes, vous y trouverez également (dans la section « documents ») des problèmes des épreuves des années antérieures en libre accès.

En vous souhaitant une belle année avec le RMT, toute notre équipe se tient avec plaisir à votre disposition pour davantage d'informations.

Pour le comité de la section belge francophone du RMT,

Pauline Lambrecht, coordinatrice
rmt.belgique@gmail.com

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
MATHÉMATIQUE (GEM)
2020-2021**



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 après-midi pour tous les sous-groupes.

Voici les dates pour l'année scolaire 2020-2021 : les 9 et 23 septembre, les 14 et 28 octobre, le 25 novembre, le 9 décembre, le 13 janvier, les 3 et 24 février, le 17 mars, le 21 avril, le 5 mai et le 2 juin.

Si un des sujets proposés pour l'an prochain vous intéresse, faites-vous connaître via l'adresse générale de contact du GEM contact@gem-math.be ou de la personne de contact du sous-groupe, citée plus bas.

Lieu des réunions : Bâtiment Marc de Hemptinne,
2, chemin du Cyclotron,
1348 Louvain-la-Neuve.

Adresse du site du GEM : <http://www.gem-math.be>

Voici les sujets retenus pour l'année 2020-2021 :

1. **Groupe fondamental**

En 2020-2021, le sous-groupe fondamental voudrait s'intéresser aux difficultés liées à l'apprentissage de la numération et des premières opérations, en menant des activités dans des classes et en analysant la littérature à ce sujet. Lors de certaines séances, il souhaite d'une part terminer la rédaction d'un dossier sur les volumes des parallélépipèdes et d'autre part, rédiger les analyses et tests faits dans les classes sur l'utilisation du langage de programmation Scratch au cours de l'année 2019-2020.

Réunions les mercredis de 14h à 17h.

Personne de contact : Christine Docq : christine.docq@gmail.com

2. **Groupe Maths citoyennes : apprivoiser l'aléatoire**

Au cœur des maths citoyennes : apprivoiser l'aléatoire

L'enseignement des probabilités devrait se pratiquer chez nous de l'école primaire jusqu'à la fin de l'école secondaire comme c'est le cas en France et dans de nombreux pays anglo-saxons. Le hasard, le calcul des chances, la fluctuation d'échantillonnage, la stabilisation des fréquences, l'espérance, la corrélation de variables... sont des notions omniprésentes dans la vie citoyenne comme dans les sciences pures, sociales et économiques.

Les outils théoriques de variable aléatoire et de test, par exemple, ne sont pas indispensables aux premiers contacts avec les phénomènes aléatoires. L'expérience (lancer de pièces, de dés...) et la simulation (avec des tables de nombres aléatoires, des machines à calculer, des tableurs...) donnent de bons moyens de comprendre pourquoi on a très peu de chances de gagner au Lotto alors que certains gagnent quand même. Ou pourquoi on peut obtenir 5 piles d'affilée en lançant une pièce sachant qu'il y a une chance sur deux d'obtenir pile. Ou pourquoi un traitement médical testé sur cent patients peut être jugé inefficace alors qu'une majorité de gens qui l'ont suivi ont été guéris. Ou pourquoi...

Réunions les mercredis de 14h à 17h30

Personne de contact : Benoît Jadin : benjadin@gmail.com

3. **Groupe maths citoyennes : débats Scientifiques**

Vivre des débats au cours de mathématiques, une contribution à l'éducation à la citoyenneté

Débattre de questions mathématiques, ne pas être d'accord et argumenter pour convaincre les autres. Critiquer un raisonnement, chercher un contreexemple, donner un argument imparable ou oser partager une intuition qui se dessine, mais encore écouter un avis différent, se décentrer pour le comprendre et s'en imprégner pour faire évoluer le sien... À divers niveaux de l'enseignement, il est possible et souhaitable de discuter de

mathématiques pour se les approprier en développant dans la foulée des compétences transversales de citoyenneté.

Nous poursuivrons le travail entamé d'élaboration de situations qui peuvent provoquer le débat. Nous les vivrons entre nous et les testerons dans des classes, en primaire et au secondaire. Il est aussi prévu d'écrire un recueil de situations, avec leur analyse et les échos en classe.

Réunions les mercredis de 14h à 17h30.

Personne de contact : Thérèse Gilbert : therese.gilbert@scarlet.be



ALTAÏR

**Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques
reconnu par le Conseil de la Recherche de l'ULB**

PROGRAMME DES CONFERENCES DE L'ANNÉE ACADÉMIQUE 2020-2021 :

Les sept conférences ont lieu le samedi de 10 heures à midi, au Campus Plaine de l'ULB, Forum, auditoire B ou E.

28 novembre 2020 : Franklin Lambert (VUB-Instituts Solvay)

Nouveau coup de projecteur sur l'origine singulière des Conseils Solvay

12 décembre 2020 : Pascal Godefroit (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique)

La ruée vers l'os : la découverte des *Iguanodons* de Bernissart il y a 140 ans

6 février 2021 : Marius Gilbert (FNRS-ULB)

Epidémiologie de l'instant : de l'analyse de données à la communication et à la décision durant la crise du covid

27 février 2021 : Damya Laoui (Lab of Cellular and Molecular Immunology VUB-VIB)

Comment utiliser ses propres cellules immunitaires contre le cancer ?

13 mars 2021 : Edwin Zaccai (IGEAT, ULB)

Les sociétés face au changement climatique

27 mars 2021 : Marc Moyon (Univ. Limoges, CNRS, XLIM)

Al-Khwârizmî en Europe ou la résolution des équations en latin

24 avril 2021 : Davy Paindaveine (ULB)

Quelques paradoxes dans le monde de l'aléatoire

RÉSERVATIONS ET RENSEIGNEMENTS

Pour respecter les mesures de prévention Covid, le nombre de places sera limité et l'accès aux conférences se fera sur réservation, avec une liste d'attente éventuelle. Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus sur les sites <http://altair.ulb.ac.be> et <https://www.facebook.com/Altair4ULB/>, au numéro de téléphone 02/650.28.34 (A.Jorissen) et aux adresses électroniques : ajorisse@astro.ulb.ac.be, llemaire@ulb.ac.be.

Le formulaire d'inscription se trouvera sur les deux sites, ou directement au <https://forms.gle/6pECzDshwemNgZxY8>

En fonction de l'évolution de la pandémie, d'autres modes d'action pourraient être adoptés, il est utile de consulter l'un des deux sites avant chaque conférence.

COTISATION ET PARTICIPATION AUX FRAIS DES ACTIVITÉS D'ALTAÏR :

La P.A.F. pour la participation à une conférence s'élève à 5 EUR. La participation est gratuite pour les étudiants et pour les membres Altaïr en règle de cotisation annuelle, soit 12,5 Euros à verser sur le compte d'Altaïr (IBAN BE45 0012 3409 1489) en spécifiant « cotisation annuelle 2020-2021 » sur le bulletin de virement ou à payer à l'entrée.



"Les Mathophiles"

Le groupe « Les Mathophiles » rassemble des formateurs de tous réseaux et travaille autour de questions de didactique des mathématiques au niveau de l'enseignement fondamental.

Agenda des réunions en 2020-2021

Lu 5 octobre 2020	de 9h à 13h	à Hénallux, Champion, Place du Couvent, 3
Ma 24 novembre 2020		
Me 10 février 2020		
Je 1 ^{er} avril 2021		
Ve 4 juin 2021	de 14h à 18h	lieu à déterminer. Réunion suivie d'un souper

Personne de contact : Françoise Baret (f.baret@helmo.be)

Le programme des réunions sera déterminé ultérieurement, et bien entendu, sous réserve qu'elles puissent se tenir compte tenu de l'évolution de la situation sanitaire.

SÉMINAIRE du CREM

CENTRE DE RECHERCHE SUR
L'ENSEIGNEMENT DES
MATHÉMATIQUES asbl



Quentin Menet, Université de Mons fera un exposé sur
Les systèmes dynamiques ou l'art d'itérer

Résumé : *Un système dynamique consiste en la donnée d'un ensemble d'états et d'une fonction sur cet ensemble vous permettant, étant donné un état, de connaître l'état suivant. De tels systèmes existent dans votre vie de tous les jours: les feux de circulation, le montant de votre compte épargne au fil des années, les aiguilles de votre montre, ... Mais pourquoi devrait-on se contenter de l'état suivant? Et si on itérait, quels comportements pourrions-nous observer? Voilà ce qu'on vous propose de découvrir !*

Cette séance aurait dû avoir lieu le 24 avril 2020 mais elle a été reportée à cause de la crise sanitaire. Elle aura lieu en visioconférence le 27 novembre 2020 à 14h.

Les modalités pratiques seront communiquées ultérieurement sur le site du CREM

<https://www.crem.be>

Annonce d'activité à l'étranger



APMEP

Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

Les Journées Nationales « En attendant Bourges » se tiendront en mode virtuel du 18 au 20 octobre 2020.

Elles vous permettront de vous ressourcer en attendant les Journées Nationales de Bourges reportées en 2021, du samedi 16 au mardi 19 octobre.

Tous les détails sur « En attendant Bourges » sur
<https://jn2020.apmep.fr>