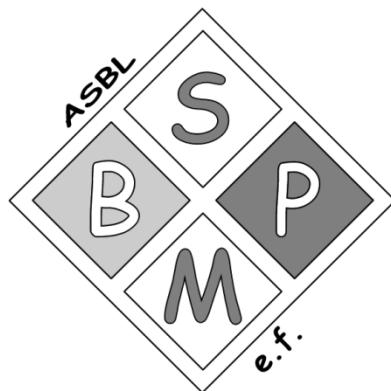


# e-SBPM-Infor

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

Association sans but lucratif



**N° 197**  
**Avril-Mai-Juin 2020**

## Informations générales

---

### Prochaines parutions du SBPM-Infor

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

	Parution	Infos communiquées <b>AVANT</b> le
N° 198	05/10/2020	24/09/2020
N° 199	04/12/2020	18/11/2020
N° 200	17/02/2021	05/02/2021
N° 201	02/06/2021	18/05/2021

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.sbpme.be>

Site des olympiades mathématiques belges : <http://omb.sbpme.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	Mail <a href="mailto:sbpm@sbpm.be">sbpm@sbpm.be</a>	
N° de compte SBPMef	IBAN : BE26 0000 7280 1429	BIC : BPOTBEB1	

## Renouvellement de la cotisation

Petit rappel aux personnes distraites ...

Le paiement de la cotisation peut se faire via <https://www.s bpm.be/la-societe/affiliation/> ou par virement au BE26 0000 7280 1429.

Nous vous rappelons qu'en dehors des avantages habituels<sup>1</sup> réservés à nos membres, les personnes qui sont en ordre de cotisation peuvent accéder à des brochures électroniques régulièrement mises en ligne. C'est le cas pour la **brochure "Animintrus" de Guy Noël** mise en ligne en avril 2019 et pour la nouvelle **brochure "Raconte-moi des histoires... de fractals" de Guy Noël et Jean-Marc Desbonnez** mise en ligne récemment. Confinement ou pas, la SBPMef continue de travailler pour apporter à ses membres des lectures intéressantes leur permettant le cas échéant d'étoffer leur cours.

Le montant de la cotisation est inchangé depuis plusieurs années. Vous trouverez toutes les informations au sujet de la cotisation sur la page affiliation déjà citée plus haut ou dans le tableau figurant ci-dessous.

AFFILIATION À LA SBPMef			
Belgique	Cotisation ordinaire	28 €	
	Cotisation ordinaire pluriannuelle (5 ans)	130 €	
	Cotisation familiale réservée aux couples cohabitants. Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire des publications, mais sont membres à part entière et participent donc aux élections.	35 €	
	Cotisation familiale pluriannuelle (5 ans)	150 €	
	Cotisation réduite réservée aux étudiants (3 ans max.)	18 €	
	e-Cotisation de découverte réservée aux nouveaux membres (personnes ne figurant pas dans la base de données de nos membres dans les dix dernières années) et non reconductible, donnant droit aux seules versions électroniques des publications périodiques.	10 €	
Étranger	Membres APMEP	Belgique métropolitaine	50 €
	Membres d'une association de la FFAEM	Europe	50 €
	Membres APMEP	DOM_TOM	65 €
	Membres d'une association de la FFAEM	Hors Europe	65 €
	Pays d'Europe		60 €
	Autres pays		80 €
	e-Cotisation étranger réservée aux ressortissants d'autres pays que la Belgique donnant droit aux seules versions électroniques des publications périodiques. Parmi ces personnes, celles qui se rendent au congrès ou au secrétariat de la SBPM pourront obtenir, si elles le souhaitent, des exemplaires papier de ces publications dans la mesure des disponibilités.		28 €

<sup>1</sup> Les membres de la SBPMef reçoivent annuellement, 4 numéros de la revue LOSANGES et 4 numéros du bulletin d'information SBPM-Infor (versions électroniques seules dans le cas d'une e-cotisation). Ils ont accès à la partie privée du site qui contient des brochures téléchargeables gratuites à caractère didactique, scientifique, historique ou général. Nos membres bénéficient en outre d'une réduction sur le prix, pourtant démocratique, d'autres publications que notre Société édite dans le but d'aider les professeurs qui sont à la recherche de nouvelles idées ou d'exercices originaux. Nos membres ne paient aucun droit de participation au congrès.

## Au sommaire de ce numéro

---

- Procès-verbal de l'Assemblée Générale du 15 avril 2020 (remplaçant l'AG du 31 mars)
- Congrès 2020
- Ordre du jour de la prochaine Assemblée Générale
- Nouvelles des différentes compétitions (OMB, EGMO, BxMO et RMT)
- Annonces d'activités en Belgique
- Annonce d'activité à l'étranger
- Proposition d'activités sur ordinateur, tablette ou TBI
- Nouvelle publication
- Dernières brochures mises en ligne



### **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 15 avril 2020**

En raison des mesures de confinement dues à la pandémie de Covid-19, l'Assemblée Générale prévue initialement le 31 mars 2020 a été annulée et remplacée par une réunion virtuelle le **mercredi 15 avril 2020 à 18 h**.

La séance commence à 18 h 05.

### **1 Approbation de l'OJ de l'AG du mercredi 15 avril 2020**

L'ordre du jour est approuvé.

### **2 Approbation du PV de l'AG du 28 août 2019**

Le PV de l'AG du 28 août 2019 à La Louvière est approuvé à l'unanimité.

### **3 Rapport du trésorier**

#### **3.1 Rapport financier de l'année 2019**

Le bilan comptable a été envoyé par mail aux membres avant l'AG. C. Michaux, trésorier, présente ce bilan qui reprend les comptes annuels de 2019 et ceux de 2018 en parallèle. Il commente quelques montants.

Actifs fin 2018 : 177 359 €, actifs fin 2019 : 175 980 €,

Pertes de l'exercice 2018 : 5 252 €, pertes de l'exercice 2019 : 6 114 €.

C. Michaux fait observer que les mouvements ont été très semblables en 2019 et en 2018. Ainsi, le montant des ventes et prestations représente 150 356 € en 2018 et 147 025 € en 2019, et le coût des ventes et prestations représente 149 373 € en 2018 pour 149 986 € en 2019.

On note une petite diminution des actifs. Le montant des stocks correspond à une évaluation forfaitaire.

Dans les valeurs disponibles, on remarque les 2 300 € d'intérêt sur le compte Éthias. Le montant qui apparaît à la rubrique « Bénéfices reportés » dans les capitaux propres, correspond à un cumul sur les exercices antérieurs.

La provision de 10 000 € pour risques et charges a été maintenue en raison de l'incertitude concernant les subsides qui seront octroyés à la Société.

Les montants correspondants aux dettes fiscales, salariales et sociales, ainsi que les impôts et les provisions pour pécule de vacances sont pratiquement inchangés.

Les montants qui diffèrent sensiblement d'une année à l'autre apparaissent dans la rubrique « Autres produits » des « Ventes et Prestations » et sont essentiellement dus aux transferts entre OMB et SBPMef, remboursements et avances. D'autres écarts proviennent de la ventilation différente des subsides. Notons que nous n'avons pas encore perçu la totalité des subsides de 2019. On note aussi que les recettes sont en légère augmentation.

Le coût des ventes et prestations est pratiquement inchangé.

Il y a encore une grosse différence dans les fournitures faites à l'entreprise, différence qui s'explique à nouveau par les avances faites à l'OMB. Notons aussi des différences sur les frais liés aux compétitions internationales qui dépendent fortement du lieu où se déroulent ces compétitions.

C. Michaux demande à l'assemblée s'il y a des questions, personne ne demande la parole.

### **3.2 Approbation des comptes de 2019**

Les comptes sont approuvés à l'unanimité.

### **4 Décharge aux administrateurs pour la gestion de l'association durant l'exercice 2019**

La décharge est accordée à l'unanimité.

### **5 Prévisions budgétaires pour 2020**

C. Michaux présente des prévisions budgétaires en déficit de 8 200 €, avec des valeurs proches de celles de 2019. On note que le budget est établi comme si les factures de l'OMB étaient directement payées par l'OMB, le budget ne rend donc pas compte des transferts entre l'OMB et la SBPMef, contrairement à ce qui apparaît dans les comptes. Par sécurité, certaines dépenses, moins prévisibles que d'autres, sont un peu surestimées par rapport à celles de 2019.

L'assemblée n'a pas de questions. Le budget est approuvé à l'unanimité.

### **6 Divers**

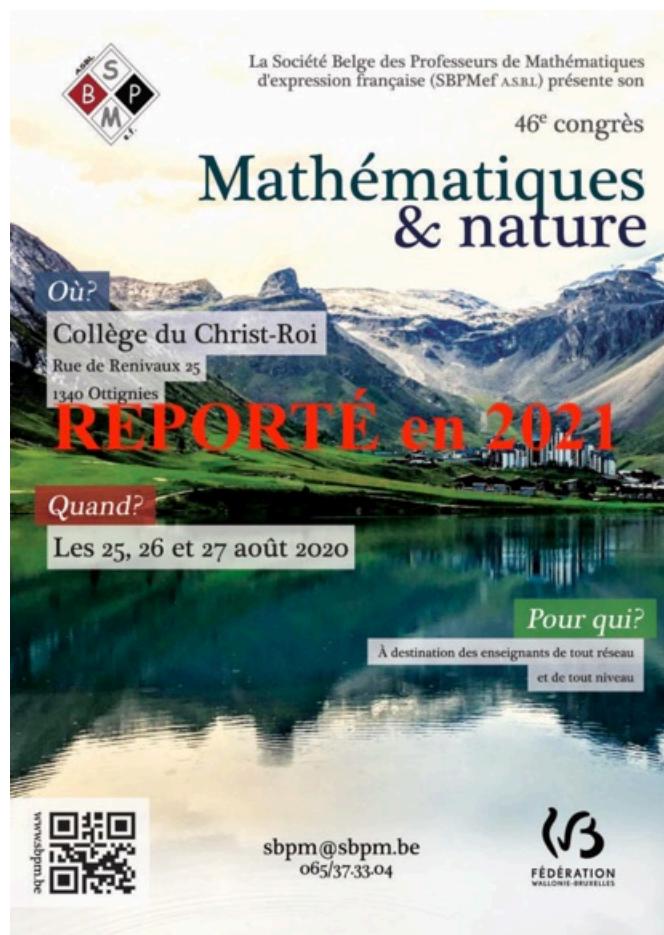
Néant.

La séance est clôturée à 18 h 39.

*V. Henry, Présidente*

*M.-F. Guissard, Secrétaire*

## Congrès 2020 de la SBPMef



La commission congrès et le CA de la SBPMef ont pris la décision d'annuler le congrès qui devait se tenir à Ottignies, les 25, 26 et 27 août prochains et de le reporter d'un an.

En effet trop d'incertitudes subsistent quant aux autorisations et aux règles qui seront en vigueur cet été relativement à l'organisation de manifestations rassemblant un nombre important de participants.

Nous craignons par ailleurs que les personnes généralement intéressées par notre congrès aient, en cette fin de mois d'août, d'autres préoccupations liées à une rentrée scolaire un peu particulière.

Nous espérons que vous comprendrez notre décision et vous donnons d'ores et déjà rendez-vous en août 2021, au Collège du Christ Roi à Ottignies, pour un congrès sur le thème "Mathématiques et nature". Les dates précises vous seront communiquées ultérieurement.

Nous nous excusons auprès des conférenciers qui avaient déjà introduit des propositions d'intervention bien intéressantes et nous espérons qu'ils seront toujours partants en août 2021.

*Dominique Dumont, Présidente de la Commission Congrès*



## **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

### **Prochaine Assemblée Générale de la SBPMef**

L'Assemblée Générale que nous tenons habituellement pendant le congrès ne pourra évidemment pas avoir lieu. Cette AG sera reportée probablement fin août et se fera sous forme de vidéo-conférence comme celle du 15 avril. Nous vous tiendrons au courant via le site et la page Facebook de notre société.

#### **Ordre du jour**

1. Approbation de l'ordre du jour
2. Approbation du PV de l'AG du 15 avril 2020
3. Rapport d'activités pour l'exercice 2019
4. Cotisations
5. Démission d'administrateurs
6. Élection de onze administrateurs (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 : Vincent De Clerck, Éric Deridiaux, Dominique Dumont, Pauline Lambrecht, Christian Michaux, Nicole Miewis et Michel Sebille.

7. Divers
8. Parole aux membres

*Valérie Henry,  
Présidente*

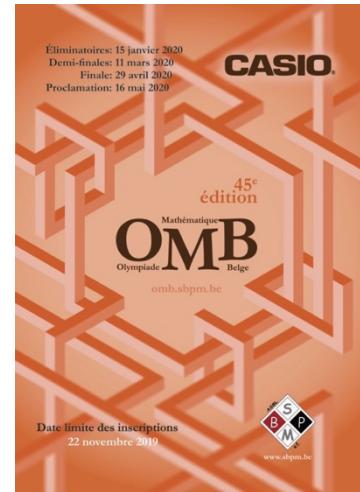
*Marie-France Guissard,  
Secrétaire*

## 45<sup>ème</sup> Olympiade Mathématique Belge

En raison de la crise sanitaire actuelle, l'épreuve finale de l'Olympiade Mathématique Belge 2020 prévue initialement le 29 avril se déroulera à une date qui n'est pas encore déterminée.

Vous serez informés de cette nouvelle date une fois que la reprise des évènements de groupes aura été autorisée et qu'une nouvelle organisation aura été mise en place.

Vous trouverez les seuils de qualification et la liste des élèves qualifiés pour cette finale en consultant le site de l'OMB <http://omb.sbpmb.be/modules/news/article.php?storyid=156>



## EGMO 2020 (European Girls' Mathematical Olympiad)



L'épreuve devait avoir lieu aux Pays-Bas mais s'est déroulée de manière virtuelle.

Quatre élèves belges y ont participé, avec quelques beaux scores : Dora Chen (15 ans), 13 points, médaille de bronze et Marie Determe, 10 points, mention honorable, à un point seulement de la médaille de bronze. Nous les félicitons chaleureusement.

Vous trouverez les résultats des candidates belges sur <https://www.egmo.org/egmos/egmo9/countries/country1/>

## BxMO 2020 (Benelux Mathematical Olympiad)

L'épreuve devait se tenir en Belgique mais a été remplacée par une épreuve virtuelle. Quarante participants, dont 8 Belges et quatre pays représentés : Pays-Bas, Belgique, Suède et Luxembourg. Quatre problèmes notés chacun sur 7 points.

Les élèves belges ont ramené 2 médailles d'or, 1 médaille d'argent, 1 de bronze et 3 mentions honorables. Un grand bravo !!

Tous les résultats et les énoncés des questions sur <http://www.bxmo.org/results/2020>

# 28<sup>ème</sup> Rallye Mathématique Transalpin

La deuxième épreuve et l'épreuve finale du RMT ont dû être annulées pour cause de coronavirus. Nous espérons pouvoir organiser un nouveau Rallye l'année académique prochaine.

## 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).*



# Académie Royale de Belgique Collège Belgique

## Puissance et impuissance du nombre

Colloque organisé le **mardi 13 octobre 2020**, en collaboration avec la *Société française de statistique, des probabilités et de leurs usages* de la *Société de l'enseignement supérieur*, dans le cadre des *30 ans de la revue Statistique et Probabilités pour l'Enseignement Supérieur*.

Le Collège Belge présente son programme du présent semestre. Les cours sont tous en ligne. Nous vous remercions très vivement de votre participation. Nous vous souhaitons une bonne et heureuse reprise de vos études et toutes et tous en parfaite santé dès la reprise de nos cours.

## Conférenciers :

1. Jean Mawhin (Université Catholique de Louvain) : Le nombre : mesures et démesures
2. Michel Armatte (Université Paris Dauphine) et Jean-Jacques Droebeke, (Université Libre de Bruxelles) : La puissance du nombre selon Quetelet
3. Emmanuel Didier (Centre Maurice Halbwachs — Ecole normale Supérieure- EHESS, Paris) : Puissance du nombre dans les tensions entre l'Etat, le capitalisme et la société
4. Harro Maas (Université de Lausanne) : Comment la quantification du Soi peut-elle transformer les politiques de consommation ?
5. Theodore M. Porter (University of California, Los Angeles) : Comment la connaissance peut-elle être structurée par des systèmes de collecte de données ?

En outre, une dernière conférence sera proposée par le/la lauréat(e) du prix Alain Desrosières qui sera attribué en 2020 par la Société Française de Statistique.

Participation gratuite.



## Sondages2020



### 11e Colloque International Francophone sur les Sondages 11th International Francophone Conference on Surveys

14-16 Octobre 2020 - Bruxelles, Belgique

October 14-16, 2020 - Brussels, Belgium

L'université libre de Bruxelles (ULB) accueillera du mercredi 14 au vendredi 16 octobre 2020, sur le campus du Solbosch, le 11<sup>e</sup> *Colloque International Francophone sur les Sondages*. Le mardi 13 octobre 2020 sera consacré à des ateliers de formation.

Cette rencontre scientifique internationale est organisée depuis 1997, tous les deux ans, sous l'égide de la Société Française de Statistique (SFdS). Elle réunit des chercheurs et praticiens, issus des instituts publics ou du secteur privé, qui réalisent ou utilisent des sondages.

L'objet du colloque de 2020 à Bruxelles est de faire échanger les praticiens et les chercheurs dans les divers domaines de la méthodologie des sondages. Les thèmes abordés seront variés ; on s'intéressera au rôle des sondages dans l'ensemble des méthodes de recueil des données, ainsi qu'à leur utilisation dans diverses disciplines telles que les sciences politiques et sociales, le marketing et les sciences de la vie.

Présidente de la Commission scientifique Alina Matei (Université de Neuchâtel)

Présidente du comité d'organisation Catherine Vermandele (Université libre de Bruxelles)

Site <http://sondages2020.sciencesconf.org>

Contact Courriel : [sondages2020@sciencesconf.org](mailto:sondages2020@sciencesconf.org)  
Tél. : +32 (0)2 650 46 55  
Fax : +32 (0)2 650 34 66

Dates importantes 15/09/2020 : fin des inscriptions à tarif réduit  
30/09/2020 : fin des inscriptions en ligne

## annonces d'activités à l'étranger



### 47e Colloque de la COPIRELEM 2020 Chambéry, les 16, 17 et 18 juin 2020

Il aura pour thème *Dispositifs et pratiques de travail en classe de mathématiques*.  
En raison de la crise sanitaire que nous traversons actuellement et des mesures prises au niveau (Inter)national, le colloque de la Copirelem est annulé. Les comités scientifique et d'organisation étudient l'éventualité d'une action alternative. Les dates sont fixées au 15 avril 2020 au 8 juin 2020.  
Voir <http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1607>

## Proposition d'activités sur ordinateur, tablette ou TBI



### Professeurs de Mathématiques de la maternelle à l'université

Le groupe "Maths & Jeux" de la régionale Lorraine de l'APMEP vous propose un jeu d'aventure et d'enquête pour vos classes de CM2 ou de 6ème. Ce jeu d'aventure est réalisable sur ordinateur, tablette ou TBI.

Il est accessible à l'adresse suivante :

<https://view.genial.ly/5e5ce59e82b5130fe32fdcbd/game-breakout-enquetes-du-commissaire-girard>

Le groupe "Maths & Jeux" vous propose également une sélection de ressources, mises à votre disposition sur le site de l'APMEP Lorraine :

- [Le carré de Metz](#)
- [Compléments brochure carré de Metz](#)
- [Echanges mathématiques. Des élèves créent pour d'autres élèves](#)
- [À Metz Bridoux au jardin des enfants de la science](#)
- [Un tableau et des jeux numériques](#)
- [Avec des Pentaminos](#)
- [Les expos de la régionale](#)

## Nouvelle publication

### Enseigner la géométrie élémentaire

#### Enjeux, ruptures et continuités

Anne-Cécile Mathé, Thomas Barrier, Marie Jeanne Perrin Glorian

Les sciences de l'éducation aujourd'hui, Éditions Académia

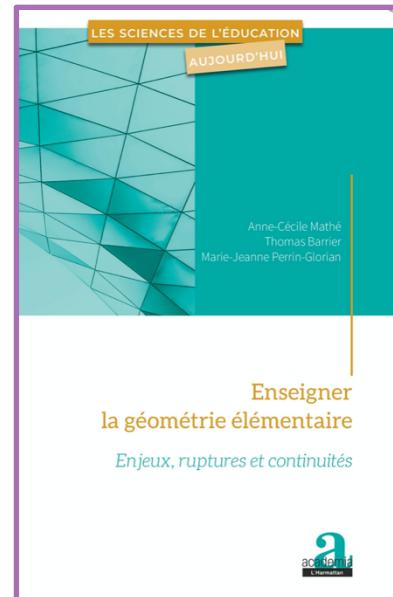
L'enseignement de la géométrie est une difficulté de la profession. Nombre d'enseignants se trouvent démunis et peinent à en identifier les enjeux. Voici une synthèse de travaux de recherche en didactique de la géométrie à destination d'un public large (enseignants, étudiants, chercheurs...). Pourquoi enseigner la géométrie ? Quels contenus ? Comment faire en sorte que la rupture entre la géométrie du primaire et celle du secondaire ne se constitue pas en obstacle infranchissable pour les élèves ?

Broché - format : 13,5 x 21,5 cm

**ISBN : 978-2-8061-0500-4 • 20 janvier 2020 • 184 pages**

EAN13 : 9782806105004

EAN PDF : 9782806110602



## Dernières brochures mises en ligne

- *Raconte-moi des histoires de fractals* par Guy Noël et Jean-Marc Desbonnez.

Téléchargeable gratuitement par nos membres en ordre de cotisation.

Voir <https://www.sbpmbelgium.be/2020/04/fractales/>



- *Animintrus* par Guy Noël

Version interactive et animée des Intrus. Nées de la réflexion de Yolande Noël-Roch et de Bernard Honclaire et initialement proposées dans de nombreux numéros de Losanges, ces situations suscitant le ciriosité et le questionnement ont pris vie sous le clavier de Guy Noël et se

présentent ici sous la forme d'un fascicule interactif dans lequel l'utilisateur pourra naviguer, conjecturer, manipuler afin d'approfondir sa réflexion mathématique.

Téléchargeable gratuitement par nos membres en ordre de cotisation.

Voir <https://www.s bpm.be/2019/04/animintrus/>

## Société Belge des Professeurs de Mathématiques d'expression française

### Trouver les Intrus

B. Honclaire et Y. Noël-Roch



Mise en pages : G. Noël  
2019