

# SBPM-Infor

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

Association sans but lucratif

Association sans but lucratif

**N'oubliez pas de renouveler votre cotisation !**



**N° 200**  
**Janvier-Février-Mars 2021**

## 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° 201	02/06/2021	18/05/2021
N° 202	05/10/2021	19/09/2021
N° 203	06/12/2021	19/11/2021
N° 204	15/02/2022	26/01/2022

Nous insérons volontiers et gratuitement dans ce périodique, toute information à caractère non commercial pouvant intéresser les professeurs de mathématique (conférences, séminaires, expositions, congrès, formations continuées, ...). *Il est également possible d'y faire figurer une publicité, payante cette fois, pour une institution d'enseignement exclusivement.*

Les informations dont vous souhaitez la publication nous seront communiquées de préférence en format récupérable par Word ou en format jpg pour les publicités, par un « fichier attaché » à notre adresse électronique ([sbpm-infor@sbpm.be](mailto:sbpm-infor@sbpm.be)).

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	Mail <a href="mailto:sbpm@sbpm.be">sbpm@sbpm.be</a>
N° de compte SBPMef	IBAN : BE26 0000 7280 1429	BIC : BPOTBEB1

### Ils nous soutiennent



## Voeux

---

Je vous souhaite  
une excellente année



J'espère que nous retrouverons tous très vite notre école, nos collègues, nos élèves sans (presque) plus aucune contrainte ...

*Renée Gossez*

## Au sommaire de ce numéro

---

- Renouvellement de la cotisation
- Convocation à l'Assemblée Générale du 22 mars 2021
- Congrès 2021
- 46<sup>ème</sup> Olympiade Mathématique Belge
- 29<sup>ème</sup> Rallye Mathématique Transalpin
- Annonces d'activités en Belgique
- Nouvelles publications
- Proposition d'intervention au congrès 2021

## Renouvellement de la cotisation

Nous tenons à dire un *merci* tout particulier aux personnes qui se sont déjà réaffiliées pour 2021.

Nous remercions d'avance nos autres membres de bien vouloir soutenir notre action en renouvelant leur cotisation<sup>1</sup> pour l'année 2021.

### Les membres de la SBPMef

- reçoivent annuellement, 4 numéros de la revue LOSANGES et 4 numéros du bulletin d'information SBPM-Infor
  - ont accès à la partie privée du site (alimentée régulièrement de nouvelles publications) qui contient des BROCHURES TÉLÉCHARGEABLES à caractère didactique, scientifique, historique ou général GRATUITES
- Une nouvelle brochure vient d'ailleurs d'être mise en ligne : il s'agit de « *Il était une fois dans Losanges, des histoires informatiques* » de Jean-Marc Desbonnez
- 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
  - ne paient aucun droit de participation au congrès

Le montant de l'affiliation est inchangé depuis plusieurs années et vous disposez d'un choix parmi différents types de cotisation comme le montre le tableau ci-dessous.

AFFILIATION A 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
	Membres d'une association de la FFAEM	Europe
	Membres APMEP	DOM_TOM
	Membres d'une association de la FFAEM	Hors Europe
	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 €
Cotisations à verser au compte de la SBPMef (voir page 2)		

<sup>1</sup> 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.

		Handtekening(en) Signature(s) Unterschriften)		
<b>OVERSCHRIJVINGSDOPDRACHT ORDRE DE VIREMENT ÜBERWEISUNGSAUFRAG</b>				
<p><i>Bij invulling met de hand, den HOOFDLETTER of één in punt (of blauw) per vakje Si complété à la main, un' INDICER la première LETTRE ou un seul chiffre noir (ou bleu) par case Bei Füllung mit der Hand, den HOCHSTANDSZEICHEN oder ein Punkt (oder blau) pro Kasten</i></p>				
<p>Geenste uitvoeringsdatum in de toekomst / Date d'exécution souhaitée dans le futur / Gewünschtes Ausführungsdatum in der Zukunft</p>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Bedrag / Montant / Betrag	EUR      CENT
<p>Rekening opdrachtgever (IBAN) Compte donneur d'ordre (IBAN) Konto des Auftraggebers (IBAN)</p>				
<p>Naam en adres opdrachtgever Nom et adresse donneur d'ordre Name und Adresse des Auftraggebers</p>				
<p>Rekening begunstigde (IBAN) Compte bénéficiaire (IBAN) Konto des Begünstigten (IBAN)</p>				
<p>BIC begunstigde BIC bénéficiaire BIC Begünstigten</p>				
<p>Naam en adres begunstigde Nom et adresse bénéficiaire Name und Adresse des Begünstigten</p>				
<p>Mededeling Communication Mitteilung</p>				



**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

## Convocation à l'Assemblée Générale du lundi 22 mars 2021

Le Conseil d'Administration vous invite à participer à l'Assemblée Générale de la SBPMef qui se tiendra sous la forme d'une réunion virtuelle le **lundi 22 mars 2021 à 17 heures**. Le lien pour y participer sera communiqué sur le site ultérieurement.

## Ordre du jour

1. Approbation de l'ordre du jour de l'AG du lundi 22 mars 2021
  2. Approbation du PV de l'AG du 25 août 2020
  3. Rapport du trésorier
    - (a) Rapport financier de l'année 2020
    - (b) Approbation des comptes de 2020
  4. Décharge aux administrateurs pour la gestion de l'association durant l'exercice 2020
  5. Prévisions budgétaires pour 2021
  6. Divers

V. HENRY,

M.-F. GUISSARD,

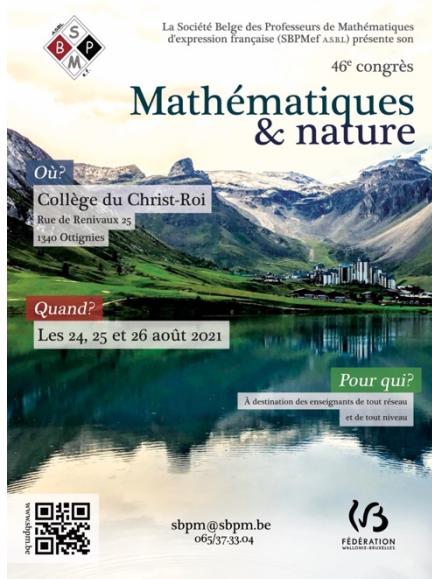
## Présidente

## Secrétaire

## Congrès 2021

Nous pouvons espérer qu'avec l'arrivée de l'été 2021 et la présence de vaccins, il soit possible d'organiser un congrès du même type que celui que vous connaissez, avec des conférences et exposés en présentiel, des pauses café, des repas de midi et autres moments de convivialité.

Pour l'instant nous ne savons pas quelle tournure prendront les choses, mais quoi qu'il en soit, nous organiserons un congrès sur le thème annoncé et aux dates prévues. Nous vous préviendrons via le prochain bulletin ou par le biais de notre site, de la formule qui sera finalement choisie pour se conformer aux règles qui seront en vigueur en août.



**Le prochain congrès se tiendra  
les 24, 25 et 26 août 2021**

**au  
Collège du Christ Roi à Ottignies  
sur le thème "Mathématiques et nature"**

Plusieurs conférenciers ont déjà introduit des propositions d'intervention bien intéressantes et nous les en remercions.

Si vous désirez animer un atelier, proposer une conférence qui puisse se faire en présentiel (ou en virtuel au cas où la situation sanitaire l'imposerait), inscrivez-vous le plus rapidement possible via notre site ou le formulaire joint en page 14 de ce bulletin.

Le congrès sera destiné à tous les enseignants (fondamental, secondaire, supérieur) et aux étudiants en formation pédagogique. Comme chaque année, nous nous efforcerons de le faire reconnaître par l'IFC comme « journées de formation interréseaux ».

Soyez nombreux à vous joindre à nous au mois d'août prochain. Nous vous promettons d'organiser, avec votre participation, trois journées intéressantes, sous une forme peut-être inédite, qui vous permettront de recharger vos batteries intellectuelles avant la rentrée.

*Dominique Dumont, Présidente de la Commission  
Congrès*

## La 46<sup>ème</sup> Olympiade Mathématique Belge



### Calendrier modifié

**Mercredi 03/03/2021**

Éliminatoires dans mes écoles

Les élèves ayant les meilleurs résultats lors de l'éliminatoire seront directement sélectionnés pour participer à la finale dont les modalités seront déterminées plus tard en fonction de l'évolution de l'épidémie. Les dates prévues pour les finales et la proclamation seront en principe les suivantes :

**Mercredi 21/04/2021**

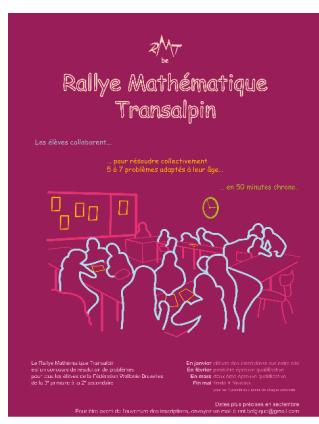
Finales Mini, Midi, Maxi

**Samedi 08/05/2021**

Proclamation organisée par la SBPMef

Pour savoir ce qu'il en est exactement, consultez régulièrement le site de l'OMB  
<http://omb.sbpme.be/modules/news/article.php?storyid=1>

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



Malgré les conditions particulières de cette année, la section belge est heureuse de voir de nombreuses classes honorer l'édition spéciale 2021 du RMT.

Les classes inscrites viennent de réaliser la première épreuve. La deuxième épreuve se déroulera entre les 15 et 26 mars 2021.

Pour plus de détails, consultez le site du RMT

<https://rmt-belgique.be/>

## Années 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).



**ALTAÏR**

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

### PROGRAMME

13 mars 2021 : Edwin Zaccai (IGEAT, ULB)  
*Les sociétés face au changement climatique*

La conférence aura lieu via Zoom. Il est indispensable de s'inscrire sur  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf39rybp90aByn5iUahKUopq6iD6mlzp5YWSnOXCUYv3qNwfg/viewform>

Un code d'accès vous sera fourni en temps utile.

#### Remarques :

- La conférence prévue initialement le 27 février 2021 (Danya Laoui, Lab of Cellular and Molecular Immunology VUB-VIB, *Comment utiliser ses propres cellules immunitaires contre le cancer ?*) est reportée à une date ultérieure.
- La conférence prévue initialement le 27 mars 2021 (Marc Moyon, Univ. Limoges, CNRS, XLIM, *Al-Khwârizmî en Europe ou la résolution des équations en latin*) est reportée au mois de septembre.
- La conférence de Davy Paindaveine (ULB, *Quelques paradoxes dans le monde de l'aléatoire*) est également reportée à une date ultérieure.

Page Facebook <https://www.facebook.com/Altair4ULB/>  
Contact : Luc Lemaire [llemaire@ulb.ac.be](mailto:llemaire@ulb.ac.be)

**SÉMINAIRE du CREM**  
**CENTRE DE RECHERCHE SUR**  
**L'ENSEIGNEMENT DES**  
**MATHÉMATIQUES asbl**



- 26 février 2021, de **15h30 à 17h** Prix Nicolas Rouche

Cette séance se déroulera par visioconférence via l'application Zoom sur invitation personnelle. Il est donc indispensable de vous inscrire sur le site du CREM afin de recevoir le lien et le code d'accès (indiquer le mail souhaité). L'accès à la séance sera ouvert 20 minutes avant le début de la conférence afin de permettre à tous de se connecter à temps (il est conseillé de s'y prendre à l'avance pour anticiper les problèmes de connexion).

Les deux finalistes du concours Prix Nicolas Rouche défendront oralement leur TFE lors cette séance de séminaire.

**L'Art, un vecteur d'apprentissage des mathématiques dans l'enseignement général et spécialisé - Iris Champagne**

**Algorithmique et programmation au cours de mathématiques : une étude exploratoire avec Python - Estelle Van Hout**

- 12 mars de 14 h à 16 h Séminaire sur le thème de la pédagogie Montessori et la construction du nombre à l'école maternelle, par GARDES Marie-Line. Le titre exact et le résumé seront disponibles prochainement sur le site du CREM.
- Le fichier PowerPoint de la présentation d'Anne Chevalier sur « Réussir l'entrée en mathématiques » est disponible sur le site du CREM sur la page <https://www.crem.be/seminaire/2021-01-22>

Site du CREM : <https://www.crem.be/>

## PRINTEMPS DES SCIENCES



Le **Printemps des sciences**, événement majeur de culture scientifique en Fédération Wallonie-Bruxelles, est un rendez-vous convivial et de qualité qui s'adresse à tous !

Il se tiendra pour la 20<sup>ème</sup> année consécutive de **22 au 28 mars 2021** et aura pour thème « **Et demain ?** »

Bonne nouvelle : le programme est adapté à la situation sanitaire ! Vous pourrez donc prendre part au Printemps des Sciences quoi qu'il arrive, depuis chez vous, depuis l'école ... et éventuellement sur site.

<https://mailchi.mp/6548ce5f0e34/printemps-des-sciences-2021-ouverture-des-inscriptions-scolaire-mercredi-3-fvrier-2021-14h-7310953?e=3c0cf06691>

## $\pi$ - DAY VIRTUEL



Pour information, un Pi Day "virtuel" sera organisé par le Département de Mathématiques de l'Uliège, la semaine du 8 mars :

[https://www.mathematics.uliege.be/cms/c\\_6819721/fr/pi-day-2021](https://www.mathematics.uliege.be/cms/c_6819721/fr/pi-day-2021)



Mercredi 24 février 2021, de 17h à 19h

**Mathématiques discrètes et ordinateurs :  
Cendrillon et le Prince de l'informatique**  
Jean Cardinal

L'activité se fera en visioconférence. Le lien de participation sera envoyé aux seuls inscrits un ou deux jours auparavant sur [info@academieroyale.be](mailto:info@academieroyale.be).

Nous vous invitons à vérifier la réception de ce lien quelques heures avant le début de l'activité, y compris dans le courrier indésirable ou les spams, et à nous le redemander si nécessaire. Nous ne pouvons vous garantir l'envoi du lien s'il est demandé moins de deux heures avant le début de l'activité.

L'Académie tente de s'adapter au mieux à la situation sanitaire. Cela implique des modifications régulières du programme du Collège Belgique. C'est pourquoi nous vous invitons à consulter régulièrement notre site

<https://www.academieroyale.be/fr/le-college-belgique-lecons/>  
pour vous tenir informés des dernières évolutions.

## Nouvelles publications

---

- **ExploRATIO – sortie du guide méthodologique pour le primaire !**

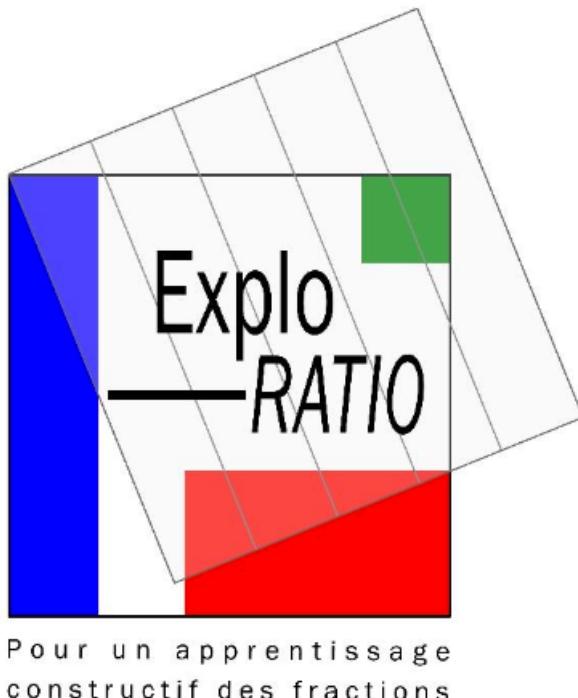
Le guide méthodologique, niveau 1, vient compléter le dispositif ExploRATIO conçu par le GEM (Groupe d'Enseignement Mathématique).

ExploRATIO est un ensemble de matériel et de vignettes colorées invitant les élèves de 9 à 14 ans à des activités de manipulation et de réflexion pour construire le savoir dans le domaine des fractions.

Les *fascicules de vignettes* (niveaux 1 et 2) et le *matériel* (grilles transparentes et gabarit pour tracer ses propres vignettes) sont accompagnés de *guides méthodologiques* comportant consignes, solutions, synthèses et commentaires pour le professeur.

Présentation détaillée sur

<https://www.sbpmbelgium.be/wp-content/uploads/2021/02/ExploRATIO2.pdf>



- **Georges Cuisenaire's numbers in colour. A teaching aid that survived the 1950s**

Dirk De Bock, KU Leuven, Belgium

## Abstract

*In 1952, a Belgian primary school teacher, Georges Cuisenaire, published *Les nombres en couleurs*, a booklet in which the author describes his invention and explains a corresponding method for teaching elementary arithmetic. Cuisenaire materialized the numbers from one to ten by means of rods of corresponding lengths and in different colours. The rods provided a concrete tool for exploring and gaining insight in basic concepts and skills, such as the four basic operations, finding divisors and multiples, working with fractions, the decimal system, arithmetic sequences, and area and volume calculation. From the mid-1950s, with the support of Caleb Gattegno, the Cuisenaire rods broke through worldwide. In subsequent years, empirical research into the effectiveness of the Cuisenaire's method was initiated and in several countries Cuisenaire Associations were founded. In the late 1960s and 1970s, a number of attempts were made to use the material for the teaching of typical modern mathematics contents to (very) young children, but the use of the rods in this context was sometimes far-fetched and did not break through.*

## Référence

De Bock, D. (2020). Georges Cuisenaire's numbers in colour. A teaching aid that survived the 1950s. In É. Barbin, K. Bjarnadóttir, F. Furinghetti, A. Karp, G. Moussard, J. Prytz, & G. Schubring (Eds.), "Dig where you stand" 6. *Proceedings of the Sixth International Conference on the History of Mathematics Education* (pp. 355-368). Münster, Germany: WTM. ISBN: 978-3-95987-167-9.  
[doi: 10.37626/GA9783959871686.0.27](https://doi.org/10.37626/GA9783959871686.0.27)

## Lien pour télécharger l'article

[https://www.sbpmbelgium.be/wp-content/uploads/2021/02/ICHME6\\_DeBock\\_V3\\_reluGMEV.pdf](https://www.sbpmbelgium.be/wp-content/uploads/2021/02/ICHME6_DeBock_V3_reluGMEV.pdf)

## Proposition d'intervention au congrès 2021

Vous pouvez faire une proposition via le site de la SBPM ou en renvoyant le formulaire ci-dessous à Dany LEGRAND [danylegrand191@gmail.com](mailto:danylegrand191@gmail.com) ou à Dominique DUMONT [dumont.dom.eva@gmail.com](mailto:dumont.dom.eva@gmail.com).

Nom :	Prénom :
Adresse :	
Code postal :	Commune :
Tél :	GSM :
Courriel :	
Ecole :	
Fonction et niveau : <input type="checkbox"/> Fondamental <input type="checkbox"/> Secondaire inférieur <input type="checkbox"/> Secondaire supérieur <input type="checkbox"/> HE <input type="checkbox"/> Université <input type="checkbox"/> Heureux retraité <input type="checkbox"/> Autre	

- est disposé(e) à faire
  - un exposé (1 h 15) ou  un atelier (1 h15)
- Titre :
- Résumé d'une dizaine de lignes :

- Niveau :
  - Tout public       Fondamental
  - Secondaire inférieur       Secondaire supérieur
  - Enseignement supérieur