

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 AVANT 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).

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 sbpm@sbpm.be
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^{ème} Olympiade Mathématique Belge
- 29^{ème} 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 cotisation¹ 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	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 €
Cotisations à verser au compte de la SBPMef (voir page 2)			

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.

Handtekening(en)
Signature(s)
Unterschrift(en)

**OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT
ORDRE DE VIREMENT
ÜBERWEISUNGSAUFRAG**

(to invullen met de hand, een HOOFDLETTER of cijfer in rood (of blauw) per vakje)
(à compléter à la main, 1 lettre majuscule ou un chiffre en rouge (ou bleu) par case)
(ausfüllen mit der Hand ein HOOFDLETTER oder Zahl in roter (oder blauer) Farbe)

Gewenste uitvoeringsdatum in de toekomst / Date d'exécution souhaitée dans le futur / Gewünschtes Ausführungsdatum in der Zukunft

Bedrag / Montant / Betrag EUR CENT

Rekening opdrachtgever (IBAN)
Compte donneur d'ordre (IBAN)
Konto des Auftraggebers (IBAN)

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)

BIC begunstigde
BIC bénéficiaire
BIC Begünstigten

Naam en adres begunstigde
Nom et adresse bénéficiaire
Name und Adresse des Begünstigten

Mededeling
Communication
Mittlung

BE 26 00 00 7280 14 29

BPOTBEB1

SBPM e f

7 0 0 0 MONS



**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,

Présidente

M.-F. GUISSARD,

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 inter-réseaux ».

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^{ème} 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

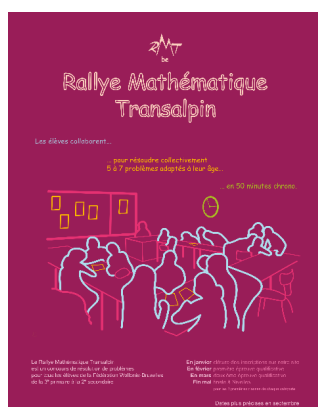
Samedi 08/05/2021

Proclamation organisée par la SBPMef

Pour savoir ce qu'il en est exactement, consultez régulièrement le site de l'OMB

<http://omb.sbpmbel.be/modules/news/article.php?storyid=1>

29^{ème} 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/>

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).



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 (Damya 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

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^{ème} 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>

π - DAY VIRTUEL

Infos

 Dates	Semaine du 8 mars 2021
 Lieu	En distanciel
 Prix	Gratuit (sur inscription)

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



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.

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 !**

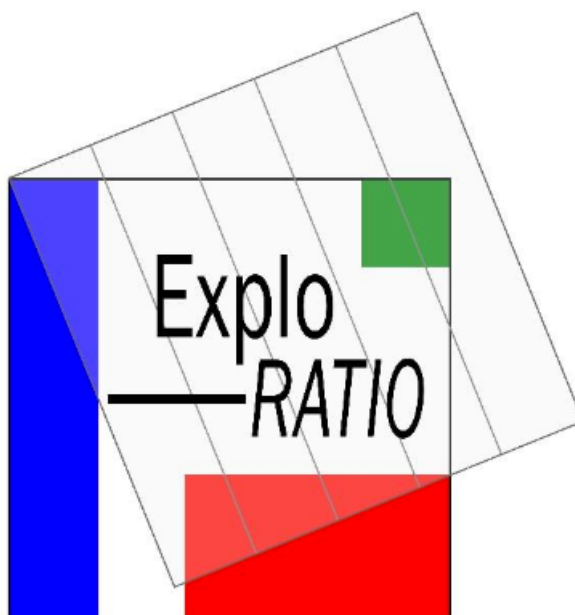
Le guide méthodologique, niveau 1, vient compléter le dispositif ExploRATIO conçu par le GEM (Groupe d'Enseignement Mathématique).

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.sbpn.be/wp-content/uploads/2021/02/ExploRATIO2.pdf>



Pour un apprentissage
constructif des fractions

- **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.sbpn.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 ou à Dominique DUMONT 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