



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

Rapport d'activités de la SBPMef pour l'année 2023

1 Réunions et responsabilités

1.1 Réunions du Conseil d'Administration

En 2023, le Conseil d'Administration s'est réuni à cinq reprises : le 31 janvier à Nivelles, le 19 avril à Namur, le 08 juin en visioconférence, le 28 septembre à Liège et le 20 novembre en visioconférence.

1.2 Réunions de l'Assemblée Générale

Deux Assemblées Générales se sont tenues en 2023, le 19 avril à Namur, avec possibilité d'y assister à distance, et le 23 août lors du Congrès à Bruxelles.

De plus une Assemblée Générale extraordinaire a été organisée le 28 septembre 2023 à Liège, avec comme seul point à l'ordre du jour la modification des statuts pour leur mise en conformité, le quorum n'ayant pas été atteint à l'Assemblée Générale du 23 août.

C'est C. MICHAUX qui s'est chargé de l'important travail de réécriture des statuts, la nouvelle version a été déposée au moniteur le 27 novembre et publiée le 08 décembre 2023.

1.3 Responsables d'activités et de commissions

- Rédacteur en chef de Losanges : V. HENRY
- Responsable du SBPM-Infor : R. GOSSEZ
- Responsable du site Internet : S. VERSPECHT
- Responsables de la page Facebook : R. GOSSEZ et C. MICHAUX
- Responsable national de l'OMB : M. SEBILLE

- Responsables de la proclamation de l’OMB : J. MIEWIS, M. SEBILLE et H. VERMEIREN. À partir de septembre, B. BAUDELET a remplacé M. SEBILLE
- Responsables des épreuves internationales et des stages à Wépion : B. BAUDELET, Ph. NIEDERKORN, N. RADU, M. SEBILLE et G. TROESSAERT
- Responsable des demandes de subsides : N. MIEWIS, à partir de septembre C. MICHAUX aidé de C. CARRUANA
- Coordinatrice de la section belge du RMT : P. LAMBRECHT
- Responsable de la Commission Congrès : D. DUMONT
- Représentant à la CAPP : R. SCRÈVE
- Responsable des contacts avec le CIJM : R. SCRÈVE

2 Publications

2.1 Losanges

Éditeur responsable : V. HENRY

2.1.1 Parutions

Comme décidé par le comité de rédaction en décembre 2022, il n’y a plus eu que trois numéros de Losanges en 2023, en raison de l’augmentation importante des coûts du papier et de l’expédition.

Tous les numéros de Losanges de l’année 2023 ont été imprimés chez Huvelle à Mons.

- Losanges n°60, mars 2023, 72 pages
Mise en forme à partir de janvier, envoi à l’imprimeur mi-mars, arrivée au courrier chez les membres à la mi-avril. La troisième de couverture, en quadrichromie, est une page de publicité pour l’UMons, en remerciement des conditions avantageuses d’octroi des locaux du secrétariat.
- Losanges n°61, juin 2023, 72 pages
Mise en forme à partir d’avril, envoi à l’imprimeur début juin, arrivée chez les membres début juillet. La troisième de couverture, en quadrichromie, est l’affiche du congrès de 2023.
- Losanges n°62, novembre 2023, 72 pages
Mise en forme à partir d’août, envoi à l’imprimeur début novembre, arrivée chez les membres en décembre, en raison d’un agenda trop chargé de l’imprimeur. La troisième de couverture, en quadrichromie, est l’affiche de l’OMB.

2.1.2 Composition du comité de rédaction

La composition du comité de rédaction en 2023 est la suivante :

Ginette CUISINIER, Jean-Marc DESBONNEZ, Christine DOCQ, Pascal DUPONT, Marie-France GUISSARD, Valérie HENRY, Dany LEGRAND et Sébastien VERSPECHT.

2.1.3 Fonctionnement

De nombreux échanges électroniques ont eu lieu tout au long de l'année entre les membres du comité de rédaction. Le comité ne s'est pas réuni formellement en 2023.

2.2 SBPM-Infor

Éditeur responsable : R. GOSSEZ

Le but du SBPM-Infor est de tenir nos membres au courant des activités de la Société ainsi que de la plupart des « rendez-vous » mathématiques organisés en Belgique ou même parfois à l'étranger. Des informations arrivées trop tard pour être publiées dans le bulletin et des rappels de manifestations importantes pour les professeurs sont régulièrement postés sur notre site <http://www.sbp.be/> dans la rubrique « Actualités ».

Le nombre de parutions annuelles est de quatre sur base trimestrielle (en 2023 : numéros 208, 209, 210 et 211).

Environ 200 exemplaires de chacun des bulletins 208 et 209 ont été envoyés par la poste. Les bulletins électroniques e-SBPM-Infor correspondants ont été envoyés par e-mail à tous les membres en ordre de cotisation, inscrits sur le site de la SBPMef (à peu près 200 personnes). Les bulletins 210 et 211 n'ont plus été envoyés que par mail aux membres en ordre de cotisation dont nous avons les adresses mail, à savoir environ 350. Tous les membres avaient été prévenus dès la parution du n° 209, qu'ils devaient nous communiquer une adresse mail à jour s'ils voulaient recevoir le e-SBPM-Infor.

Les e-SBPM-Infor se trouvent sur le site internet de la SBPMef, dans la partie réservée aux membres.

2.3 Dossiers pédagogiques

Les dossiers diffusés par la SBPMef en 2023 sont

- S. TROMPLER et G. NOËL, Vers les infiniement petits (n° 7, 2003) ;

- C. VILLERS *et al.*, La démonstration en géométrie plane dans les premières années de l’enseignement secondaire (n° 8, 2003) ;
- C. VILLERS *et al.*, Des démonstrations, à la rencontre des compétences au travers de thèmes (n° 9, 2005) ;
- J. BAIR, J.-C. DELAGARDELLE et V. HENRY, Narrations de recherche, de la théorie à la pratique dans les enseignements secondaire et supérieur (n° 10, 2006) ;
- B. HONCLAIRE, N. LAMBELIN, G. NOËL et Y. NOËL, Enseignons en jouant (n° 11, 2007).

Les versions informatiques des dossiers épuisés (n° 1 à 6, ainsi que le n° 12) sont disponibles au téléchargement pour les membres en ordre de cotisation.

La SBPMef n’a pas publié de nouveau dossier en 2023.

2.4 Brochures « papier »

2.4.1 Brochures « Olympiades Mathématiques Belges »

Ces brochures contiennent les questions posées lors des trois épreuves de l’OMB, réparties selon les trois catégories, triées selon le genre de matière couverte et classées par ordre de difficulté croissante. Les neuf premiers tomes sont épuisés. Les tomes 5 (questions 1999-2002), 6 (questions 2003-2006), 7 (questions 2007-2010), 8 (questions 2011-2014) et 9 (questions 2015-2018) sont disponibles au téléchargement pour les membres en ordre de cotisation. Le tome 10 (questions 2019-2022) est disponible au format papier.

2.4.2 Brochures « Coin des problèmes »

J. MIEWIS a entrepris de réaliser une brochure reprenant des problèmes publiés à partir de 1979 dans Math-Jeunes. Il y avait quatre ou cinq problèmes dans chacun des trois premiers numéros de l’année, et des solutions proposées par des élèves dans le quatrième. J. MIEWIS les a classés par genres, et a uniformisé les notations. Les tomes 1, 2 et 3 sont disponibles, ce dernier a été publié en 2021. Le tome 4 est prêt depuis 2022 mais n’a pas pu être imprimé en 2023 faute de budget disponible.

2.4.3 Brochure à caractère historique

Une brochure due à G. NOËL, intitulée « 1945-1960, Quinze années d’enseignement des mathématiques » a été publiée en 2022 et est mise en vente depuis le congrès de Tihange.

2.5 Brochures en ligne

Un certain nombre de brochures anciennes sont disponibles au téléchargement, soit réservées aux membres, soit accessibles à tous.

Les numéros 75 à 77 de « Math & Péda », et la plupart de ceux compris entre les numéros 100 et 167 sont disponibles en ligne sous forme de numéros complets.

Quelques brochures plus récentes sont détaillées ci-dessous.

2.5.1 Brochure « Intrus »

Une brochure électronique « AnimIntrus » reprenant l'ensemble des rubriques « Intrus » dont la dernière figurait dans le numéro 38 de Losanges a été finalisée en 2018. Elle a été réalisée conjointement par Y. NOËL (pour le contenu) et G. NOËL (pour la partie technique) et inclut des fichiers dynamiques réalisés avec *Apprenti Géomètre* par B. HONCLAIRE pour soutenir la lecture des textes. L'ouvrage a été mis en ligne en 2019 pour les membres et rendu accessible à tous en 2020.

2.5.2 Brochures « Programmes »

G. Noël, constatant qu'il était difficile de se procurer les programmes de mathématiques pour les années précédant la période des « Mathématiques modernes », a réalisé deux compilations intitulées « Programmes de mathématiques dans les Athénées royaux durant la période 1929 – 1950 » et « Programmes de mathématiques de l'enseignement secondaire durant la période 1950 – 1968 ». Ce travail, qui pourrait être utile à d'autres, par exemple à des chercheurs en didactique, a été rendu accessible sur le site dans une rubrique « Brochures accessibles à tous ».

2.5.3 Brochure « Raconte-moi des histoires de fractals »

Cette brochure finale est le fruit d'une collaboration entre J.-M. DESBONNEZ et G. NOËL, avec une partie théorique et de nombreuses illustrations, dont la programmation, avec Ruby ou Python notamment, est expliquée en détails. Cette brochure, qui compte 157 pages, a été mise en ligne pour les membres en 2020.

2.5.4 Brochure « Il était une fois dans Losanges, des histoires informatiques »

J.-M. DESBONNEZ a compilé l'ensemble de ses articles publiés dans Losanges dans la rubrique « Technologies ». Cette nouvelle brochure électronique destinée à épargner aux

intéressés de devoir rechercher les articles dans l'ensemble des numéros de Losanges a été mise à la disposition des membres fin 2020.

2.5.5 Brochure sur les carrés de DIRICHLET

L'idée de cette brochure vient d'une conférence en ligne d'Olivier DRUET, qui a inspiré G. NOËL, Y. NOËL, P. TILLEUIL et J.-M. DESBONNEZ. Ceux-ci ont rédigé plusieurs articles sur le sujet. G. NOËL a rassemblé ces différentes contributions pour en faire une brochure qui a été mise sur le site en téléchargement libre en 2022.

3 Épreuves nationales

3.1 Olympiade Mathématique Belge (OMB)

Responsable : M. SEBILLE

C'est en 1976, à l'initiative de F. BUEKENHOUT, de l'Université Libre de Bruxelles, que la SBPMef a créé une épreuve annuelle : l'Olympiade Mathématique Belge (OMB). Elle est ouverte à tous les élèves de l'enseignement secondaire francophone belge ou luxembourgeois (tous réseaux, tous niveaux). Dès 1977, elle se subdivise en deux catégories : Mini et Maxi, respectivement réservées aux élèves des trois classes inférieures et des trois classes supérieures de l'enseignement secondaire. En 1996, elle est subdivisée en trois catégories : miNi, miDi et maXi, destinées respectivement aux élèves des 1^{er}, 2^e et 3^e degrés de l'enseignement secondaire.

En 2023, 24 511 élèves (11 863 en miNi, 6 665 en miDi et 5 983 en maXi) ont participé à l'épreuve éliminatoire le 18 janvier dans les plus de 300 écoles où ils étaient scolarisés. Ensuite, le 8 mars, 2 073 d'entre eux (873 en miNi, 576 en miDi et 624 en maXi) ont participé à la demi-finale comme prévu dans les dix centres régionaux. La finale de la 48^e édition de l'OMB, a été organisée le 19 avril, à l'UNamur, et a réuni 117 concurrents (39 en miNi, 38 en miDi et 40 en maXi) sur les 122 sélectionnés (41 en miNi, 40 en miDi et 41 en maXi).

La proclamation a eu lieu le 27 mai. Elle a été précédée d'une conférence du professeur Céline ESSER, chargée de cours en Sciences Mathématiques à l'Université de Liège, qui nous a fait connaître « Les maths derrière Shazam ».

En catégorie miNi, a obtenu le premier prix Elliot NUYTS de l'École Européenne III à Ixelles. En catégorie miDi, c'est à Pierre Akin DÜRRÜOGLU du Collège Cardinal Mercier à Braine l'Alleud qu'est revenu le premier prix. Celui de la catégorie maXi a été attribué

à deux candidats ex aequo : Benoît VAN SCHAFTINGEN, élève du Collège du Christ-Roi à Ottignies et Akram ZAKINE de l'Athénée Robert Catteau à Bruxelles.

Les frais liés à l'OMB (impression des questionnaires, frais postaux...) ont été pris en charge par la SBPMef et, partiellement, grâce à un subside accordé par Madame C. DÉsir, Ministre de l'Éducation de la FWB. Des prix sont également offerts par les nombreux sponsors qui soutiennent l'OMB.

D'autres informations sur l'OMB peuvent être obtenues en consultant le site dédié à l'OMB (omb.sbp.m.be).

3.2 Rallye Mathématique Transalpin (RMT), section Belgique francophone

Coordinatrice : P. LAMBRECHT

Le RMT est un concours collectif international de résolution de problèmes mathématiques organisé jusqu'en 4^e année du secondaire. En Belgique, le concours est organisé pour les quatre dernières années du primaire et les deux premières années du secondaire dans toutes les écoles qui le souhaitent.

La section belge a organisé le concours pour la 19^e année consécutive en Belgique au cours de l'année 2023 (30^e édition pour le RMT). Cette année, cette activité a concerné 86 classes et leurs enseignants.

Les séances de correction des deux épreuves qualificatives ont eu lieu à distance et en présentiel pour les correcteurs qui le souhaitaient, les 27 février et 19 avril 2023 au CREM (Nivelles). Le comité a bénéficié de l'aide de plusieurs membres du CA de la SBPMef.

Trois classes pour chacune des six catégories ont été sélectionnées pour la finale. Cette 19^e finale belge du RMT a eu lieu le mardi 30 mai 2023 sur le campus de Nivelles de la HE2B avec le soutien du CREM. Le jury de la finale a de nouveau bénéficié de la présence de plusieurs membres du CA de la SBPMef.

Le comité RMT s'est réuni en 2023 en tenant des réunions à distance avec notamment pour objectif d'organiser cette édition et de mettre au point ou analyser des problèmes.

Le comité est constitué comme suit :

- coordinatrice : P. LAMBRECHT
- vice-coordinatrice : J. FANUEL
- secrétaire : I. WETTENDORFF
- trésorière : C. GÉRON
- membres : A.-P. CLARE, L. DAUTREBANDE, J. VANKERKHOVEN et G. PLIEZ.

Ce dernier gère le site du RMT (<http://rmt-belgique.be>).

J. FANUEL a demandé à quitter le comité à la fin de l'édition 2023.

Le comité s'est également attaché à renforcer la publicité pour la 31^e édition du RMT en 2024. Pour cela, il a notamment eu le soutien de la SBPMef qui a permis l'insertion des flyers et affiches dans les malles lors de son congrès, ainsi que dans les envois postaux gérés par C. CARRUANA.

4 Épreuves internationales

4.1 Stages de préparation aux compétitions internationales

Responsable : G. TROESSAERT

La préparation et la sélection des étudiants francophones sont effectuées depuis de nombreuses années par la SBPMef. Les étudiants ayant obtenu les meilleurs résultats lors de la finale miDi de l'Olympiade Mathématique Belge (OMB) sont invités à participer à des stages de préparation se déroulant au domaine de la Marlagne à Wépion. Durant ces stages (sept week-ends par an pendant au moins deux ans), les étudiants reçoivent une formation théorique complémentaire portant sur les sujets de mathématique élémentaire qui ne sont pas au programme de notre enseignement secondaire. Ces stages donnent aux étudiants l'opportunité de se frotter à des problèmes dont la difficulté est nettement plus élevée que celle des problèmes qu'ils peuvent rencontrer dans leurs études ou même lors de notre olympiade mathématique nationale. Une série de tests permet de sélectionner les trois meilleurs étudiants qui auront la chance de participer à l'OMI. Une procédure de sélection semblable est appliquée au nord du pays. La Belgique aligne donc les trois meilleurs étudiants francophones et les trois meilleurs étudiants néerlandophones. Depuis 2003, un stage de préparation commun est organisé. Il permet aux étudiants des deux communautés de se rencontrer avant le voyage, de souder les deux composantes linguistiques et ainsi donner à notre équipe une identité nationale. L'énorme travail de préparation de nos représentants est assuré bénévolement.

Cette année, sept week-ends de préparation ont été planifiés à la Marlagne à Wépion : les 14-15 janvier 2023, 28-29 janvier 2023, 25-26 mars 2023, 22-23 avril 2023, 1-2 juillet 2023, 7-8 octobre 2023 et 25-26 novembre 2023 (organisation : N. RADU, B. BAUDELET et G. TROESSAERT).

Dix-neuf enseignants bénévoles se sont impliqués dans ce projet en 2023, il s'agit de C. BODART, H.-P. BUI, Q. CLAUS, C. DE GROOTE, P. DUPONT, N. FRANCO, D. GALANT, X. GONZE, R. HAYA ENRIQUEZ, P.-A. JACQMIN, S. KRECZMAN, B. LEGAT, S. LEMAL,

Ph. NIEDERKORN, N. RADU, M. SEBILLE, F. THILMANY, G. TROESSAERT et J. VAST, toute l'équipe sous la responsabilité de G. TROESSAERT.

Entre quinze et vingt étudiants (selon l'année académique en cours) issus de quatrième, cinquième et sixième années répartis en deux groupes (première ou deuxième – voire troisième – année de participation) ont participé à ces stages.

Le week-end des 14 et 15 janvier, ainsi que les samedis 7 octobre et 25 novembre, une dizaine d'élèves de deuxième et troisième année ont rejoint les élèves plus âgés pour participer à des activités de sensibilisation et d'introduction à la résolution de problèmes en mathématiques. L'équipe des enseignants était composée de B. BAUDELET, A. D'ADESKY, L. NINOVE et J. VAN SCHAFTINGEN (organisation : B. BAUDELET).

Les dépenses relatives à l'organisation des stages à La Marlagne ont été prises en charge par la SBPMef grâce à un subside octroyé par le cabinet de Madame C. DÉsir, Ministre de l'Éducation de la FWB.

4.2 Olympiade Mathématique Internationale (OMI)

Responsable : G. TROESSAERT

La 64^e Olympiade Mathématique Internationale (OMI) s'est tenue du 2 au 13 juillet 2023 à Chiba, au Japon. Un total de 618 étudiants représentant 112 pays ont participé à l'épreuve. Peuvent participer à l'OMI, les étudiants n'ayant pas encore entamé l'enseignement supérieur. Chaque pays peut présenter six concurrents au maximum. Étant donné l'énorme prestige de cette compétition, le choix des participants est toujours le résultat d'une sélection nationale très sévère. La délégation officielle d'un pays comprend un leader, un deputy leader et six étudiants. L'épreuve proprement dite se déroule en deux jours et consiste en la résolution de deux fois trois problèmes sélectionnés par l'ensemble des leaders qui constituent le jury de l'Olympiade. Chaque problème vaut 7 points, la note maximale pouvant être obtenue par chaque concurrent est dès lors 42. Les copies des étudiants sont défendues par les leader et deputy leader de l'équipe devant un groupe de mathématiciens du pays organisateur (coordination). Les coordinateurs et le leader s'entendent sur le nombre de points à attribuer à chaque copie en suivant des règles très strictes définies dans le « marking scheme ». La procédure appliquée permet une évaluation stable et précise. Quand la correction est terminée, le jury approuve les résultats et fixe les seuils d'attribution des médailles selon une procédure très précise. Il attribue d'éventuels prix spéciaux récompensant des solutions particulièrement originales. Les médailles sont remises aux lauréats lors de la cérémonie de clôture.

Les fonctions de leader et de deputy leader sont partagées entre les deux communautés. Actuellement, le leader est B. WINDELS et le deputy leader Ph. NIEDERKORN (le pre-

mier néerlandophone, le second francophone). Suivant la tradition, la Belgique aligne une équipe composée de trois étudiants néerlandophones et de trois étudiants francophones. Les étudiants néerlandophones sont sélectionnés sur base des résultats à la Vlaamse Wiskunde Olympiade. Les étudiants francophones sont préparés spécifiquement pour cette compétition et sont sélectionnés sur base des résultats à l'Olympiade Mathématique Belge, à différents tests de sélection organisés durant les week-ends de préparation et aux autres Olympiades organisées au préalable, comme l'Olympiade du Benelux.

La présélection des étudiants et l'organisation générale de la préparation ont été assurées par N. RADU, tandis que la sélection des participants à l'OMI 2023 a été effectuée par Ph. NIEDERKORN qui a aussi accompagné les étudiants à Chiba.

Les trois étudiants francophones qui ont été sélectionnés pour participer à l'OMI 2023 étaient : R. ANTOINE, P.-A. DÜRRÜOGLU et A. ZAKINE.

Les seuils d'attribution des médailles sont définis comme suit : la moitié des participants au plus sont médaillés. Parmi les médaillés, un tiers au plus obtiennent une médaille d'argent et un sixième au plus une médaille d'or. Une mention honorable est accordée au concurrent non médaillé ayant obtenu le maximum à une question au moins.

P.-A. DÜRRÜOGLU et R. ANTOINE ont tous les deux obtenu une médaille de bronze, tandis qu'A. ZAKINE a obtenu une mention honorable. La Belgique se classe en 63^e position sur 112 dans le classement par pays.

Les frais de voyage très importants au vu de la destination ont dûs être pris en charge par la SBPMef. L'hébergement de l'équipe belge à Chiba a été pris en charge par les organisateurs.

De nombreuses informations supplémentaires concernant l'OMI 2023, en particulier les résultats de tous les participants et les statistiques, peuvent être obtenues en consultant le site officiel de l'IMO <https://www.imo-official.org>.

4.3 European Girl's Mathematical Olympiad (EGMO)

Responsable : M. SEBILLE

La douzième édition de l'European Girl's Mathematical Olympiad a été organisée par la Slovénie à Portorož du 13 au 19 avril 2023. Il s'agit d'une olympiade mathématique comparable à l'Olympiade Mathématique Internationale réservée aux jeunes filles des pays européens. Interpellés par le faible pourcentage de demoiselles participant aux différentes compétitions mathématiques internationales et en particulier à l'Olympiade Mathématique Internationale, les initiateurs du projet ont voulu organiser une épreuve d'un niveau comparable à l'OMI afin d'inciter les jeunes filles à s'intéresser aux compétitions ma-

thématiques. Cette année, 213 étudiantes issues de 55 pays (dont 38 pays officiellement européens) ont participé à ce concours. Peuvent participer à cette épreuve, les étudiantes n'ayant pas encore entamé l'enseignement supérieur.

Chaque pays peut présenter quatre concurrentes au maximum. La délégation officielle d'un pays comprend deux leaders et quatre étudiantes. L'épreuve proprement dite consiste en la résolution de six problèmes (trois par jour de compétition) sélectionnés par l'ensemble des leaders, ceux-ci constituant le jury de l'EGMO. Chaque problème vaut 7 points, la note maximale pouvant être obtenue par chaque concurrente est dès lors 42. Les copies des étudiantes sont évaluées par le jury. Quand la correction est terminée, le jury approuve les résultats et fixe les seuils d'attribution des médailles selon une procédure très précise. Les médailles sont remises aux lauréats lors de la cérémonie de clôture.

L'équipe qui représentait la Belgique en 2023 était composée de deux étudiantes francophones S. CHAKROUNE et E. LEROY ainsi que de deux étudiantes néerlandophones S. DE BUS et E. LINDEKANS. Elles étaient encadrées par M. SEBILLE et M. PEETERS.

Les étudiantes francophones ont été sélectionnées parmi les meilleures participantes à l'Olympiade Mathématique Belge.

Le niveau de l'épreuve était élevé. S. CHAKROUNE termine à la 126^e place de la compétition, E. LEROY à la 135^e place, et S. DE BUS et E. LINDEKENS à la 187^e. S. CHAKROUNE et E. LEROY ont obtenu une mention honorable. La Belgique se classe à la 44^e place sur 55.

Les dépenses relatives aux déplacements des concurrentes ont été prises en charge par la SBPMef, notamment grâce à un subside octroyé par le cabinet de Madame C. DÉSIR, Ministre de l'Éducation de la FWB. L'hébergement de l'équipe belge à Portorož a été pris en charge par les organisateurs.

Les résultats complets ainsi que toutes les informations sur l'EGMO 2023 peuvent être obtenus en consultant le site <https://www.egmo.org>.

4.4 Olympiade Mathématique du Benelux (BxMO)

Responsable : G. TROESSAERT

La quinzième édition de l'Olympiade Mathématique du Benelux a été organisée par le Luxembourg et s'est tenue du 5 au 7 mai 2023 à Esch-sur-Alzette. Il s'agit d'une olympiade mathématique comparable à l'Olympiade Mathématique Internationale réservée aux étudiants de l'enseignement secondaire de Belgique, des Pays-Bas et du Luxembourg.

Peuvent participer à cette épreuve les étudiants n'ayant pas encore entamé l'enseignement supérieur. Chaque pays peut présenter dix concurrents au maximum. La délégation offi-

cielle d'un pays comprend trois ou quatre leaders et dix étudiants. L'épreuve proprement dite se déroule en un jour et consiste en la résolution de quatre problèmes sélectionnés par l'ensemble des leaders qui constituent le jury de l'Olympiade. Chaque problème vaut 7 points, la note maximale pouvant être obtenue par chaque concurrent est dès lors 28. Les copies des étudiants sont évaluées par le jury, les solutions sont notées sur base d'une coordination, comme à l'OMI. Quand la correction est terminée, le jury approuve les résultats et fixe les seuils d'attribution des médailles selon une procédure très précise. Les médailles sont remises aux lauréats lors de la cérémonie de clôture.

Les fonctions de leader sont partagées entre les deux communautés. L'équipe était cette année composée de deux leaders néerlandophones et d'un leader francophone (N. RADU).

Suivant la tradition, la Belgique aligne une équipe composée en parts égales d'étudiants néerlandophones et francophones. Les étudiants néerlandophones sont sélectionnés sur base des résultats à la Vlaamse Wiskunde Olympiade. Les étudiants francophones sont sélectionnés sur base des résultats à deux tests de sélection parmi ceux qui suivent la préparation à l'OMI. Les cinq étudiants francophones étaient : R. ANTOINE, J. DERAEMAER, P.-A. DÜRRÜOGLU, S. NUYTS et A. ZAKINE.

P.-A. DÜRRÜOGLU a obtenu une médaille d'or, R. ANTOINE et A. ZAKINE une médaille d'argent, et J. DERAEMAER une médaille de bronze. La Belgique a obtenu cette année le meilleur résultat des trois pays du Benelux.

Les dépenses relatives aux déplacements des concurrents ont été prises en charge par la SBPMef, notamment grâce à un subside octroyé par le cabinet de Madame C. DÉSIR, Ministre de l'Éducation de la FWB.

Plus de détails concernant les résultats peuvent être obtenus en consultant le site de la BxMO <http://www.bxmo.org>.

4.5 Olympiade Francophone de Mathématiques (OFM)

La quatrième édition de l'Olympiade Francophone de Mathématiques s'est tenue virtuellement les 29 et 30 avril 2023. Cette compétition est destinée aux pays (ou régions) francophones et comporte une catégorie Junior (pour les élèves nés en 2007 ou après) et une catégorie Senior.

Chaque pays peut envoyer six étudiants dans chacune des catégories. La Belgique a fait participer douze étudiants, tous participant aux stages de préparation à La Marlagne. Les six élèves Junior étaient S. ANDRIAN ALBESCU, É. GROENVALD, P. MANDAL, G. MENNA, S. NUYTS et A. VAN SCHAFTINGEN. Les six élèves Senior étaient R. ANTOINE, S. CHAKROUNE, J. DERAEMAER, E. DÜRRÜOGLU, E. LEROY et A. ZAKINE. Ces étudiants étaient encadrés par deux leaders : P.-A. JACQMIN et F. THILMANY.

Pour cette quatrième édition, neuf pays ont participé en catégorie Junior (l'Algérie, la Belgique, le Cameroun, le Congo-Brazzaville, la France, le Maroc, la Mauritanie, la Suisse et la Tunisie), alors que onze pays ont participé en catégorie Senior (les mêmes pays plus le Canada et Madagascar).

Dans chaque catégorie, l'attribution des médailles se fait sur le même principe qu'à l'OMI. Nos élèves ont remporté une médaille d'or, trois médailles de bronze et une mention honorable en catégorie Junior, alors qu'en catégorie Senior ils ont obtenu deux médailles d'or, une médaille d'argent et deux médailles de bronze.

Les résultats complets se trouvent sur le site <http://igm.univ-mlv.fr/~juge/ofm/>.

5 Congrès

Présidente de la Commission Congrès : D. DUMONT

Membres : P. BOLLY, D. FOUCART, É. HEJDROWSKI, D. LEGRAND, N. MIEWIS et M. SEBILLE. Cette équipe a œuvré tout le dernier trimestre de l'année scolaire pour organiser les trois journées traditionnelles de la fin du mois d'août.

Le 48^e congrès sur le thème « Grandir avec les maths » s'est tenu dans les locaux du collège Saint-Michel à Etterbeek, du 22 au 24 août 2023.

Les conférences plénières se sont révélées très intéressantes. La conférence d'ouverture, intitulée « Je veux le plus grand. Formes optimales en mathématiques », était assurée par Jean VAN SCHAFTINGEN ; c'est Pierre-Emmanuel CAPRACE qui a assuré la conférence de clôture intitulée « La revanche des polyèdres ».

Les participants étaient heureux de pouvoir se rencontrer lors des repas, au détour d'un couloir, devant le stand d'un éditeur, pour échanger à propos du vécu et des pratiques professionnelles. Nous avons eu un congrès résolument tourné vers la pratique, vers le quotidien des enseignants tant du fondamental que du secondaire, tous types confondus : général, qualifiant, professionnel, ... La trentaine d'exposés et d'ateliers, dont la qualité et la diversité ne sont plus à démontrer, ainsi que les contacts informels à propos des pratiques professionnelles ont permis aux participants de repartir satisfaits.

Comme de coutume, la journée du mercredi a proposé de nombreux ateliers plus spécifiquement destinés aux enseignants du fondamental. En outre, une plage d'atelier a permis à deux étudiants en fin de master à finalité didactique de présenter leur mémoire et à un élève de rhéto de présenter son travail de fin de secondaire.

Le détail de chaque atelier et conférence se trouve dans la brochure du congrès « Grandir avec les maths » et sur le site <https://www.sbpn.be/congres/congres2023/>.

Enfin, n’oublions pas non plus l’attrait de l’activité culturelle qui a permis aux participants de visiter la Maison Cauchie.

Comme lors de nos précédents congrès, la participation aux activités a été reconnue comme journée de formation inter réseaux par l’Institut de la Formation en cours de Carrière : 70 enseignants se sont donc inscrits via l’IFC. Ce congrès accueillait également deux représentants officiels de l’APMEP (Claire LOMMÉ et Marion MICHEL), et quelques collègues français, conférenciers ou « simples » participants.

Bilan « chiffré » :

- 145 participants inscrits et présents,
- 95 repas le 22/8, 105 le 23/8 et 70 le 24/8,
- 7 stands « éditeurs »,
- 30 participants au banquet,
- 34 participants à la visite de la Maison Cauchie.

La SBPMef remercie Monsieur B. GALLEZ, directeur de l’établissement et son équipe pour l’hébergement. La qualité des locaux mis à notre disposition a sans nul doute contribué au succès de cette rencontre.

6 Relations avec d’autres associations

6.1 Coordination des Associations Pluralistes de Professeurs (CAPP)

Représentant à la CAPP : R. SCRÈVE

La SBPMef est membre de la CAPP depuis la fondation de celle-ci. La CAPP regroupe plusieurs associations de professeurs de la Belgique francophone, elle propose une revue de presse sur son site et développe différents projets.

6.2 Relations avec l’APMEP

La SBPMef entretient une relation privilégiée avec l’Association des Professeurs de Mathématiques de l’Enseignement Public (APMEP) en France. Chaque année, la SBPMef invite deux représentants de l’APMEP au Congrès annuel du mois d’août et des membres du CA de la SBPMef participent aux Journées Nationales de l’APMEP.

D. FOUCART, M.-F. GUISSARD, É. HEJDROWSKI et V. HENRY ont participé aux Journées Nationales de l’APMEP « Maths en l’R » qui se sont déroulées à Rennes du 21

au 24 octobre 2023. M.-F. GUISSARD et V. HENRY y ont présenté un atelier intitulé « Agrandissements et aires, sur papier ou écran tactile », destiné à la transition primaire secondaire.

M.-F. GUISSARD et V. HENRY y ont représenté la SBPMef et C. CARRUANA y a tenu le stand de la SBPMef. Un compte-rendu de ces journées a été publié dans Losanges n° 62. Une réunion de la FFAEM (section 6.4) s'est tenue lors de ces journées, M.-F. GUISSARD y a assisté.

6.3 Relations avec le CIJM

Représentants au CIJM : R. SCRÈVE

J. LAMON fournit les informations concernant les réunions et les activités du CIJM à M.-F. GUISSARD qui les relaie auprès des membres du CA.

6.4 Fédération Francophone des Associations pour l'Enseignement des Mathématiques (FFAEM)

Déjà lors des Journées Nationales de Bourges en 2021, M.-F. GUISSARD et V. HENRY ont communiqué à la FFAEM l'intention de la SBPMef de se retirer de la Fédération.

M.-F. GUISSARD a assisté en tant qu'invitée à la réunion qui s'est tenue lors des Journées Nationales de Rennes. Elle a réitéré la décision de la SBPMef, qui ne souhaite plus faire partie de la Fédération – notamment par manque de temps et de volontaires pour s'y investir – tout en souhaitant garder des contacts cordiaux avec les différentes associations membres. Il a été répété que l'urgence était la fermeture du compte.

7 Communication

7.1 Site de la SBPMef

Responsable du site : S. VERSPECHT

Des avis et informations en relation avec des activités mathématiques qui ont lieu en Belgique ou à l'étranger, sont postés très régulièrement sur le site et sur la page Facebook de la SBPMef. Les membres de la Société qui le désirent peuvent suggérer des annonces. Il suffit qu'ils en fassent la demande auprès de notre secrétariat.

Le site contient également des informations relatives au fonctionnement de la SBPMef, à ses congrès annuels et aux procédures d'affiliation ainsi que des renseignements sur les différentes compétitions nationales et internationales organisées avec le soutien de la SBPMef.

Les membres en ordre de cotisation peuvent y trouver de nombreuses brochures, ainsi que tous les numéros de Losanges et du SBPM-Infor.

7.2 Page Facebook de la SBPMef

Responsables : R. GOSSEZ et C. MICHAUX

R. GOSSEZ y place les informations du SBPM-Infor, mais aussi d'autres informations intéressantes qui lui parviennent au jour le jour et qui seraient souvent dépassées si elle attendait de les insérer dans le SBPM-Infor suivant. Elle les distille au fur et à mesure, sans donner tous les détails, mais en indiquant le lien qui renvoie sur la page correspondante du site, contribuant ainsi à augmenter la fréquentation de celui-ci. C. MICHAUX alimente également la page.

On y annonce aussi chaque sortie d'une nouvelle publication de Losanges, mais c'est le site de la SBPMef qui reste la référence pour les informations qui concernent cette revue.

8 Gestion administrative

Responsable : C. CARRUANA

C. CARRUANA, personnel APE de la SBPMef, se charge de la gestion administrative et du secrétariat de toutes les activités organisées par la SBPMef. Elle gère les expéditions de toutes les revues.

Elle s'occupe aussi de l'organisation de l'OMB (gestion des expéditions des questionnaires dans les écoles, liaison administrative entre les différents secrétaires régionaux, préparation des sacs de prix), ainsi que de l'expédition du courrier relatif au RMT.

Elle prend en charge toute la gestion administrative des questions relatives aux membres et aux abonnements aux différentes revues, ainsi que la gestion comptable journalière (tenue des extraits de compte, vérifications, factures, ...) et des relations avec les différentes sociétés commerciales (imprimeurs, poste, banques, ...).

9 Remerciements

La SBPMef ne pourrait continuer à organiser et soutenir toutes les activités mentionnées dans ce rapport sans la contribution des nombreux bénévoles qui s'investissent tout au long de l'année.

La Société tient à remercier également toutes les organisations qui la soutiennent, en lui octroyant des moyens financiers ou des facilités logistiques. Les remerciements vont notamment à la Région Wallone qui subsidie un poste APE, à la Fédération Wallonie-Bruxelles pour son soutien financier, à l'UMons pour les conditions avantageuses d'utilisation des locaux, ainsi qu'aux différents sponsors pour leur contribution à l'organisation de nombreux événements.

10 Avenir de la SBPMef

Malgré ces aides et soutiens, la SBPMef se trouve d'année en année en difficulté financière croissante, les rentrées dues aux cotisations et les subsides obtenus ne suffisant plus à financer les activités qu'elle organise. La Société a déjà pris des mesures importantes pour conserver une situation budgétaire raisonnable, en augmentant considérablement les cotisations des membres et en réduisant le nombre de ses publications périodiques. Cependant toutes ces mesures ne suffisent pas à compenser l'augmentation des frais d'impressions, des frais postaux, des prix des stages et des voyages pour les compétitions internationales...

La présidente et tous les bénévoles qui composent le conseil d'administration craignent de plus en plus que le manque de moyens ne conduise la SBPMef à devoir renoncer à terme à certaines des activités qu'elle organise depuis de nombreuses années, notamment pour le soutien de l'enseignement des mathématiques en FWB, et pour la représentation de la Belgique francophone dans les compétitions internationales. Cette situation est particulièrement regrettable en cette période où l'importance des mathématiques et de la formation scientifique est unanimement reconnue.

V. HENRY,
Présidente

M.-F. GUISSARD,
Secrétaire