

Michèle Becher, publimathbechler@orange.fr
Hombeline Languereau, hombeline.languereau@univ-fcomte.fr
co-responsables de la CII *Publimath*

Commission inter-IREM *Publimath*
Rapport d'activité de l'année 2017-2018
20 septembre 2018

La commission Inter-IREM/APMEP PUBLIMATH élabore une base de données bibliographiques principalement destinée aux enseignants et aux futurs enseignants de mathématiques de la maternelle à l'université. Cet outil est utile à tous ceux qui cherchent des ressources liées aux mathématiques à leur enseignement, à leur histoire ou à leur popularisation. Ainsi tout enseignant de mathématiques ou chercheur sur l'enseignement des mathématiques a rapidement connaissance des documents concernant le thème de son étude.

L'objectif du système est de recueillir, de conserver et de transférer les références (connaissances et savoirs), par l'intermédiaire d'INTERNET. Cette recherche d'informations contribue à la documentation de l'enseignant et à sa formation personnelle. Chaque fiche comporte les informations bibliographiques, un résumé informatif et une liste de mots-clés précisant les contenus des ouvrages. La liste de mots-clés est associée à un glossaire qui précise le sens de certains d'entre eux ou donne des éléments de biographies.

L'adresse de publimath est :

<http://publimath.univ-irem.fr/>

1 Les membres de la commission

- Michèle Bechler, IREM de Lorraine - APMEP
- Armelle Bourgain, IREM d'Aquitaine - APMEP, lycée François Mauriac, 1 rue Henri Dunant, 33000 Bordeaux
- Nathalie Chevalarias, IREM de Poitiers - APMEP, Lycée Pilote Innovant International, Téléport 5, 86130 Jaunay-Clan
- Pierre Eysseric, COPIRELEM - IREM d'Aix-Marseille, ESPÉ d'Aix-Marseille
- Marie-Line Gardes, IREM de Lyon, ESPE de l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Hombeline Languereau, IREM de Franche-Comté - APMEP, Université de Franche-Comté, 25000 Besançon
- Michel Le Berre, APMEP
- Jean-Louis Maltret, IREM d'Aix-Marseille
- Anne Michel-Pajus, IREM de Paris 7 - APMEP
- Michèle Pécal - APMEP

Gérard Coppin (IREM d'Aix-Marseille - APMEP) apporte leur soutien en participant à des actions ciblées.

2 Les moyens de la commission

- Michèle Bechler bénéficie de 30 heures de l'ADIREM
- Armelle Bourgain bénéficie de 12 HSE de l'ADIREM
- Nathalie Chevalarias bénéficie de 12 HSE de l'ADIREM
- Pierre Eysseric bénéficie de 36 heures de l'ADIREM
- Hombeline Languereau bénéficie de 54 heures de l'ADIREM

Les autres membres de la commission sont bénévoles.
Le réseau des IREM prend en charge les frais de déplacement des membres en activité.
L'APMEP prend en charge les frais de déplacement des membres pensionnés.

3 Les missions de la commission

Alimenter la base de données *Publimath* en recensant les publications qui intéressent la communauté mathématiques (enseignants, étudiants des ESPE, lycéens, parents d'élèves, ...).

Cette base de donnée, créée en 1997, recense les publications des IREM (revues, brochures, documents de travail) depuis leur création dans les années 1970, les publications de l'APMEP (revues, brochures), les publications des éditeurs privés ...

Actuellement les revues des IREM (Repères IREM, Grand N, petit x, Tangente) sont entièrement recensées, les publications de l'APMEP (bulletin vert et PLOT sont à jour des quinze dernières années). L'ouvrage le plus ancien recensé par Publimath date de 1811 ; l'article le plus ancien du réseau des IREM date de 1969 et celui de l'APMEP de 1910.

4 Les modalités de travail de la commission

Les membres de la commission sont amenés à travailler régulièrement. Ce travail est quotidien pour Michèle Bechler qui édite l'ensemble des fiches et pour Jean-Louis Maltret, qui assure la maintenance informatique de la base. Il est hebdomadaire pour Michèle Pécal et Michel Le Berre qui rédigent les notices du glossaire ainsi que pour Hombeline Languereau, qui assure le suivi des revues. Il est régulier, mais soumis aux aléas des services d'enseignement, pour Pierre Eysseric, Nathalie Chevalarias, Armelle Bourgain. Les membres bénévoles travaillent régulièrement en fonctions des besoins.

Quatre réunions de synthèses coordonnent ces activités. Elles ont eu lieu :

- vendredi 1er septembre et samedi 2 septembre 2017 (local de l'APMEP) ;
- vendredi 8 décembre (local de l'APMEP) et samedi 9 décembre 2017 (université Diderot) lors de la journées des CII ;
- vendredi 2 mars et samedi 3 mars 2018 au local de l'APMEP ;
- jeudi 1er juin et vendredi 2 juin 2018 au local de l'APMEP.

Ces réunions permettent de faire le point sur le travail effectué, de répartir les tâches, de définir les actions à venir. Les collègues, qui ne peuvent se déplacer, sont joignables par Skype.

Trois membres de la CII « PUBLIMATH » ont animé un stand lors des Journées nationales de l'APMEP, cette année à Nantes. C'est l'occasion de présenter la base de données et surtout de tisser des liens avec les éditeurs des secteurs privés, publics, associatifs.

Conformément à ses missions, la tâche centrale de la commission est la rédaction de nouvelles fiches, l'actualisation des fiches existantes et le maintien de la base de données.

La base de données est régulièrement actualisée : création, suppression ou modification de champs, amélioration de l'ergonomie, ...

Pour être accessibles aux internautes, les fiches sont régulièrement mises à jour.

Il y a en outre les tâches administratives et de communication.

5 Bilan de l'année 2017-2018

- Amélioration de la sécurité de la base.
- Augmentation du nombre de fiches de 24 500 en juin 2017 à 27300 en juin 2018.
- Augmentation du nombre de fiches du glossaire de 3372 en juin 2017 à 3500 en juin 2018.

- Augmentation du nombre de ressources de la bibliothèque numérique des IREM et de l'APMEP de 4500 en juin 2017 à 5880 en juin 2018. Ce sont les ressources dont le PDF est directement accessible depuis leur fiche publimath. L'@ sur près de 10 000 fiches indique que la ressource est en lignes (bibliothèque numérique, site de l'éditeur par exemples).
- Mise en cohérence des résumés et des mots clés.
- Mise à plat du champ *niveau* pour le simplifier et le rendre plus lisible par la communauté mathématique.
- Test de l'ontologie (accessible à l'adresse <http://publimath.irem.univ-mrs.fr/ontologie/>) créée durant les deux dernières années.
- Amélioration de l'ergonomie de la base.
- Présentation de la commission et de la base dans diverses manifestations scientifiques (ESU à Oslo, colloques, journées de formation, ...)
- Finalisation de la clé de ressources dans le cadre du projet projet PreNUM-AC.

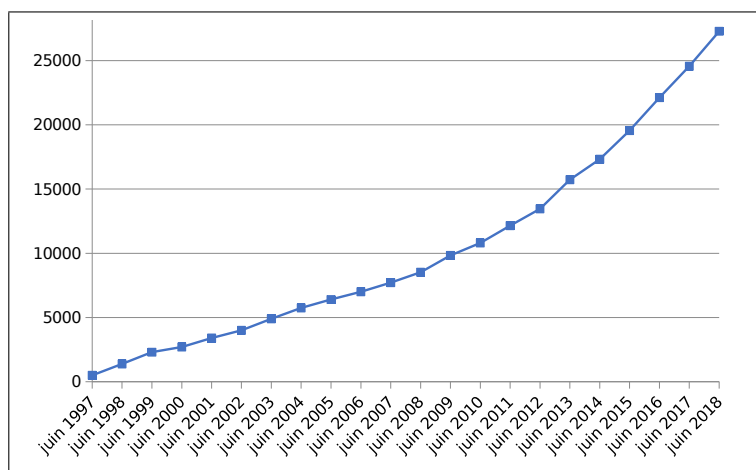
6 Perspectives pour l'année 2018-2019

- Amélioration de l'ergonomie de la base.
- Alimentation de la base et de la bibliothèque numérique associée.
- Extension du réseau de personnes ressources.
- Participation aux travaux du groupe « Ressources » lors de la conférence EMF qui se tiendra du 22 au 26 octobre 2018 à Gennevilliers.
- Contribution au cinquantenaire des IREM à Besançon les 9, 10 et 11 mai 2019 (Hombeline est également dans le comité d'organisation du colloque).
- **Recrutement de nouveaux collègues.** Un(e) collègue enseignant en collège et un(e) collègue enseignant en lycée professionnel seraient tout particulièrement bienvenus à la commission publimath.

Réunions de synthèse prévues les :

- vendredi 14 et samedi 15 septembre 2018 au local de l'APMEP
- durant les Journées nationales de l'APMEP à Bordeaux en octobre 2018
- vendredi 7 décembre (local de l'APMEP) et samedi 8 décembre 2018 (université Diderot) lors de la journées des CII
- vendredi 8 mars 2019 et samedi 9 mars 2019 au local de l'APMEP
- vendredi 17 mai 2019 et samedi 18 mai 2019 à Paris (local de l'APMEP).

7 Évolution de la base Publimath depuis sa création



Nombre de fiches indexées (dont ressources numérisées) + nombre de fiches du glossaire.

Les statistiques d'accès à la base sont consultables à l'adresse <http://publimath.univ-irem.fr/usage/>