

Michèle Becher, [publimathbechler@orange.fr](mailto:publimathbechler@orange.fr)  
Hombeline Languereau, [hombeline.languereau@univ-fcomte.fr](mailto:hombeline.languereau@univ-fcomte.fr)  
co-responsables de la CII *Publimath*

Commission inter-IREM *Publimath*  
Rapport d'activité de l'année 2016-2017

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. 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
- Nathalie Chevalarias, IREM de Poitiers - APMEP
- Gérard Coppin, IREM d'Aix-Marseille - APMEP
- Danièle Eynard, IREM de Clermont-Ferrand - APMEP
- Pierre Eysseric, COPIRELEM - IREM d'Aix-Marseille
- Marie-Line Gardes, IREM de Lyon
- Hombeline Languereau, IREM de Franche-Comté - APMEP
- Michel Le Berre, APMEP
- Jean-Louis Maltret, IREM d'Aix-Marseille
- Anne Michel-Pajus, IREM de Paris 7 - APMEP
- Michèle Pécal - APMEP

## 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) 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 9 septembre et samedi 10 septembre 2016 (local de l'APMEP)
- durant les Journées nationales de l'APMEP à Lyon en octobre 2016
- vendredi 9 décembre (local de l'APMEP) et samedi 10 décembre 2016 (université Diderot) lors de la journées des CII
- vendredi 3 mars 2017 et samedi 4 mars 2017 au local de l'APMEP
- jeudi 15 juin et vendredi 16 juin 2017 à Épinal à la suite du colloque de la COPIRELEM.

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.

Conformément à ses missions, la tâche centrale de la commission est la rédaction de fiches et le maintien de la base de données.

- Une fiche de publication nécessite de la lire (ou de visionner), de la résumer, de choisir des mots clés et de la mettre en perspective. La commission est également chargée d'éditer les fiches proposées par les internautes. Cela nécessite d'harmoniser le résumé et les mots clés et de vérifier (ou chercher les données bibliographiques telles que l'ISBN).
- Une fiche du *glossaire*, associée à un mot clé, consiste à préciser sa définition, des synonymes, des équivalents étrangers (en préparation) et à donner des liens externes ou internes.
- 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 publicité.

### 5 Bilan de l'année 2016-2017

- Amélioration de la sécurité de la base.
- Augmentation du nombre de fiches de 22 000 en juin 2016 à 24 500 en juin 2017.

- Augmentation du nombre de fiches du glossaire de 3300 en juin 2016 à 3372 en juin 2017.
- Augmentation du nombre de ressources de la bibliothèque numérique des IREM et de l'APMEP de 2800 en juin 2016 à 4500 en juin 2017. Ce sont les ressources dont le PDF est directement accessible depuis leur fiche publimath. L'@ sur plus de 8400 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 (colloques, journées de formation, ...)

## 6 Perspectives pour l'année 2017-2018

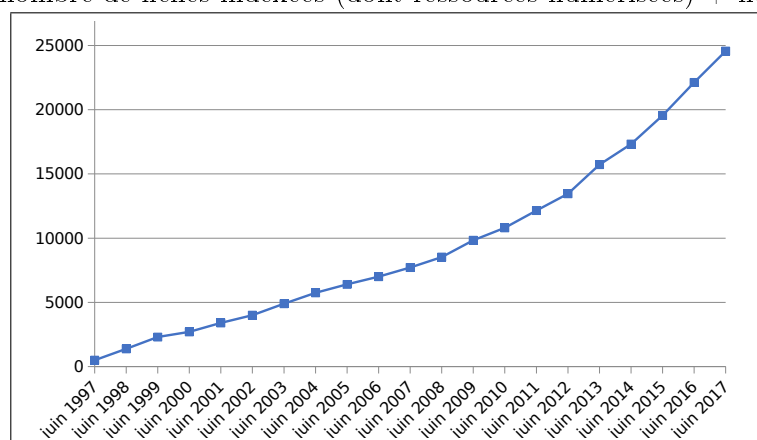
- Amélioration de l'ergonomie de la base.
- Alimentation de la base et de la bibliothèque numérique associée.
- Extension du réseau de personnes ressources.
- **Recrutement de nouveaux collègues.** Nous manquons de bras ! En particulier, nous aimerions qu'un(e) collègue enseignant en collège ainsi qu'un(e) collègue enseignant en lycée professionnel rejoignent la commission publimath.

Réunions de synthèse prévues les :

- vendredi 1 septembre et samedi 2 septembre 2017 au local de l'APMEP
- durant les Journées nationales de l'APMEP à Nantes en octobre 2017
- vendredi 14 décembre (local de l'APMEP) et samedi 15 décembre 2017 (université Diderot) lors de la journées des CII
- vendredi 2 mars 2018 et samedi 5 mars 2018 au local de l'APMEP
- vendredi 9 juin 2018 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/>