

Rapport moral du CREM pour l'année 2006

1 Assemblée générale et Conseil d'Administration

Le CREM a tenu sa dix-huitième Assemblée Générale le 14 mars 2006. Au cours de celle-ci, trois nouveaux membres ont été élus, à savoir Ingrid Dejaiffe, docteur en mathématique, maître-assistante à l'École Normale secondaire de Loverval, Valérie Henry, docteur en mathématique, assistante à l'École de Gestion de l'Université de Liège et André Pétry, docteur en sciences, professeur à la Haute École R. Sualem de Liège. Par ailleurs Jacques Bair, Georges Decat et Bernard Honclaire, arrivés en fin de mandat, ont été réélus membres du Conseil d'Administration. Le Bureau du CREM a conservé sa constitution antérieure : Christian Michaux, président, Nicolas Rouche, vice-président, Georges De Cat, trésorier et Ginette Cuisinier, secrétaire.

Au cours de l'année 2006, l'ASBL CREM a perdu l'un de ses membres les plus fidèles. Michel Ballieu nous a quittés le 3 novembre 2006. Il avait été chercheur au CREM de 1998 à 2004 Avec la collaboration de Marie-France Guissard, il avait assuré la coordination de la recherche intitulée "Pour une culture mathématique accessible à tous, élaboration d'outils pédagogiques pour développer des compétences citoyennes". Son souvenir demeurera très vif parmi nous.

Le Conseil d'Administration s'est réuni régulièrement au cours de l'année 2006. Philippe Skilbecq a assisté aux réunions du Conseil comme représentant du personnel.

2 Recherche "Utilisation du Logiciel *Apprenti Géomètre* en vue de la remédiation des difficultés d'apprentissage en mathématiques dans l'enseignement fondamental et au premier degré de l'enseignement secondaire".

Ce projet de recherche, qui a débuté en septembre 2005 sous la direction de Guy Noël et Bernard Honclaire, s'est poursuivi tout au long de l'année 2006. Les chercheurs affectés à ce projet étaient Sébastien Agie de Selsate, Pierrette De Rijck (à mi-temps), Laetitia Desmet (à temps partiel), Michel Herman (à mi-temps), Philippe Mairesse, Gregory Philippart, Philippe Skilbecq et André Vandenbruaene (successivement à mi-temps puis à plein temps).

La recherche s'est déroulée normalement et a abouti à un rapport intermédiaire de 189 pages, disponible sur le site Internet du CREM. La matière mathématique principale traitée dans cette recherche était constituée par les périmètres et aires de polygones.

Le comité d'accompagnement interne au CREM pour cette recherche était constitué en 2005 de Michel Ballieu, Ginette Cuisinier, Marie-France Guissard, Nicolas Rouche et Marie-Françoise Van Troeye. Sa composition n'a pas été modifiée pour 2006, à ceci près qu'il a été en cours d'année privé d'un de ses membres à la suite du décès de Michel Ballieu.

3 Recherche “Apprentissage et enseignement des décimaux”.

Cette recherche a été poursuivie par Laetitia Desmet tout au long de l’année 2006, dans le cadre de son projet de doctorat sous la direction de Jacques Grégoire, professeur ordinaire à l’UCL, avec un comité d’accompagnement constitué de Marie-Pascale Noël et Nicolas Rouche. En relation avec ce projet de doctorat, Laetitia Desmet est engagée dans les activités d’une école doctorale. La recherche se poursuit pour l’essentiel au CREM à Nivelles. Toutefois, Laetitia Desmet a été autorisée dans le courant de l’année à passer une journée par semaine à l’UCL à Louvain-la-Neuve.

4 Recherche en collaboration avec l’ASBL Hypothèse.

Cette recherche, du type recherche-action, a pour objet d’identifier les possibilités de contacts entre enseignants de la fin du primaire et du début du secondaire et les progrès pouvant résulter de tels contacts. Il s’agit d’une recherche confiée à l’ASBL Hypothèse et dans laquelle le CREM joue le rôle de sous-traitant. Laetitia Desmet est chargée de ce travail, avec la collaboration de Nicolas Rouche. Dans le cadre de ce projet, des groupes d’enseignants ont été constitués et ils se réunissent régulièrement. Ils travaillent la proportionnalité et les extensions de la notion de nombre. Des épreuves d’évaluation des élèves ont été organisées sur ces deux sujets. Les résultats de ces épreuves vont servir à la poursuite des réflexions.

5 Vers une deuxième version d’*Apprenti Géomètre*

Guy Noël et Geoffrey Pliez ont travaillé tout au long de l’année à une révision et une amélioration d’*Apprenti Géomètre*. Le travail a bien avancé, mais n’a pas pu être bouclé sur 2006. Il sera très vraisemblablement achevé au cours du premier semestre de 2007.

6 Nouveaux projets de recherche.

Aucun nouveau projet de recherche n’a été présenté au Ministère par le CREM au cours de l’année 2006. Il devenait donc urgent, vers la fin de l’année, de voir émerger un ou plusieurs nouveaux projets. Des propositions ont été esquissées mais doivent encore être mises au point.

7 Le personnel du CREM

Les personnes suivantes ont été membres du personnel du CREM durant l’année 2006 :

Sébastien Agie de Selsate (chercheur à plein temps, agent APE) du 01-09-06 au 31-12-06 ;

Pierrette De Rijck (chercheuse à mi-temps, appointée sur fonds propres du CREM), à mi-temps du 01-01-06 au 31-12-06 ;

Laetitia Desmet (chercheuse à plein temps, agent APE), du 01-01-06 au 31-12-06 ;

Michel Herman (chercheur à mi-temps, appointé sur crédit de recherche), du 01-01-06 au 31-08-06 ;

Christine Lemaître (secrétaire à mi-temps, appointée sur fonds propres du CREM), du 01-01-06 au 31-12-06 ;

Philippe Mairesse (agent APE, chercheur à plein temps), du 01-01-06 au 30-06-06 ;

Grégory Philippart (agent APE, chercheur à plein temps), du 01-01-06 au 30-06-06 et du 01-09-06 au 31-12-06 ;

Geoffrey Pliez (agent APE, informaticien, à plein temps du 01-01-06 au 31-12-06) ;

Philippe Skilbecq (chercheur à plein temps, appointé sur crédit de recherche du 01-01-06 au 31-12-06) ;

André Vandenbruaene (chercheur à mi-temps, appointé sur crédit de recherche, à mi-temps du 01-01-06 au 31-08-06 et à plein temps du 01-09-06 au 31-12-06) ;

Merci à chacune et chacun de sa fidélité dans le travail.

8 Séminaire

Le séminaire du CREM a poursuivi ses activités au cours de l'année 2006. Les deux organisateurs ont été comme précédemment M. Ballieu (jusqu'à ce qu'il nous ait quittés) et M.-F. Guissard : qu'ils soient ici très cordialement remerciés.

Quatre exposés-débats ont été organisés, respectivement les 25 janvier (Benoît Jadin de la CGE), 15 février (Jean-Pierre Friedelmeyer de l'IREM de Strasbourg), 29 mars (Rudolphe Bkouche de l'Université de Lille 1) et 10 mai (Xavier Hubaut de l'ULB). Ces exposés ont attiré de 20 à 40 personnes, et en particulier d'assez nombreux étudiants d'école normale. Le CREM remercie l'Athénée Royal de Nivelles pour la mise à disposition d'un local.

9 Publications

On se souvient que le CREM a organisé les 7, 8 et 9 juillet 2005 à l'Université de Mons-Hainaut un colloque international intitulé *L'apprentissage des mathématiques de la prime enfance à l'âge adulte*. Les actes de ce colloque ont été publiés au cours de l'année 2006. Ils constituent un numéro spécial de la revue *Annales de Didactique et des Sciences Cognitives*, volume 11 et supplément au volume 11. Le CREM remercie Alain Kuzniak et François Pluvinage pour cette fructueuse collaboration. Il remercie aussi Henri Bareil, à l'initiative de qui ces actes sont également diffusés par l'APMEP (Association des Professeurs de Mathématique de l'Enseignement Public, France).

Comme indiqué ci-dessus à la section 3, le CREM a publié en 2006 le rapport relatif à la recherche en cours sur ***Apprenti Géomètre***. Ce rapport est disponible sur Internet à l'adresse <enseignement.be/geometre>.

La vente des publications du CREM se poursuit avec succès, en particulier en France grâce au fait que l'APMEP a pris leur diffusion en charge avec beaucoup d'efficacité.

10 Formations continues et exposés divers

Laetitia Desmet et Gregory Philippart ont animé une formation continue sur ***Apprenti Géomètre*** les 13 et 16 mars à l'Ecole Normale De Fré de Bruxelles.

Philippe Skilbecq a animé des formations continues à l'École Normale de Nivelles sur ***Apprenti Géomètre*** en troisième régendat, le 24 mars, sur la pratique des problèmes en deuxième année instituteurs les 19 octobre et 4 décembre et sur la géométrie en troisième année instituteurs, également le 4 décembre.

Philippe Skilbecq a aussi fait des exposés sur la recherche des aires au Congrès annuel de la SBPMef le 23 août, sur ***Apprenti Géomètre*** au Colloque de la Cité des Géométries de Maubeuge le premier mars, et sur ***Apprenti Géomètre*** encore,

au Congrès francophone de Didactique des Mathématiques de Sherbrook, du 26 au 31 mai.

Nicolas Rouche a fait un exposé sur *Apprenti Géomètre* à l'Université de Dortmund le 4 mai 2006.

[[Compléter par les formations assurées par Marie-France et Michel et le ou les exposés de Guy (Chypre ?).]]

Pour favoriser la communication entre les chercheurs, un séminaire interne au CREM a été organisé au cours de l'année 2006. Philippe Skilbecq, Sébastien Agie de Selsaten et Laetitia Desmet y ont pris la parole.

11 Administration du CREM

Durant toute l'année 2006, le secrétariat et la gestion de la bibliothèque du CREM ont été assurés à mi-temps par Christine Lemaître. Bien merci à Christine pour cela.

Durant toute l'année 2006, Georges De Cat a pris en charge, à titre bénévole, toute la gestion financière du CREM. Un grand merci à lui pour la compétence qu'il a mise ainsi au service de notre ASBL.

Geoffrey Pliez a continué à gérer le parc informatique du CREM. Merci à lui pour ce travail délicat mais bien utile.

12 L'avenir du CREM

Un point positif est que la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a continué son soutien au CREM en faisant inscrire au budget 2007, comme pour les années précédentes, la somme de 75 000 EUR comme crédit de fonctionnement pour le CREM.

Ceci dit, les conditions ne sont toujours pas réunies pour que le CREM puisse engager un directeur de recherches appointé. Nous devons poursuivre les efforts dans ce sens.

Christian Michaux
président