



Rapport moral du CREM pour l'année 2005

1 Assemblée générale et Conseil d'Administration

Le CREM a tenu sa dix-septième Assemblée Générale le 23 mars 2005. Au cours de celle-ci, trois nouveaux membres ont été élus, à savoir Roland Hinnion, responsable de l'agrégation de mathématiques à l'ULB, Stéphanie Bridoux, doctorante en didactique des mathématiques à l'UMH et Philippe Skilbecq, instituteur et chercheur au CREM. Christian Michaux a par ailleurs été réélu membre de 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.

Le Conseil d'Administration s'est réuni régulièrement au cours de l'année 2005. Philippe Skilbecq a assisté à toutes les réunions du Conseil comme représentant du personnel.

2 Recherche "Apprenti Géomètre, un outil de différenciation des apprentissages en mathématiques"

Ce projet de recherche, dirigé par Guy Noël et Bernard Honclaire, s'est poursuivi jusqu'à son terme au 31 août 2005. Les chercheurs affectés à ce projet étaient Laetitia Desmet, Philippe Mairesse, Philippe Skilbecq et Nicolas Rouche.

La recherche s'est déroulée normalement et a abouti à un rapport terminal de 189 pages, disponible sur le site Internet du CREM. La matière mathématique principale traitée dans cette recherche était constituée par la notion de fraction et le calcul sur les fractions.

3 Recherche "Apprenti Géomètre : remédier aux difficultés d'apprentissage en mathématiques"

Ce projet a été confié au CREM par le Cabinet de Madame la Ministre Marie Arena. Un de ses objectifs est de montrer que l'utilisation du logiciel Apprenti Géomètre peut être étendue aux premières années de l'enseignement secondaire.

Ce projet, dirigé par Guy Noël et Bernard Honclaire, a débuté le premier septembre 2005. Les chercheurs engagés dans cette recherche sont : Pierrette De Rijck à mi-temps, Michel Herman à mi-temps, Philippe Mairesse, Grégory Philippart, Philippe Skilbecq et André Vandenbruaene à mi-temps.

Cette recherche s'est poursuivie durant les mois de septembre à décembre, un rapport intermédiaire devant être fourni au Ministère pour la fin de février 2006.

Un comité d'accompagnement interne au CREM a été constitué pour cette recherche. Il comprend : Michel Ballieu, Ginette Cuisinier, Marie-France Guissard, Nicolas Rouche et Marie-Françoise Van Troeye.

4 Recherche “Apprentissage et enseignement des décimaux”.

Cette recherche est poursuivie par Laetitia Desmet, depuis le premier septembre 2005, dans le cadre d'un projet de doctorat dont le promoteur est 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 au CREM à Nivelles. C'est la première fois qu'un travail de doctorat a pu être engagé au CREM en collaboration avec une université.

5 Vers une deuxième version d'Apprenti Géomètre

Guy Noël et Geoffrey Pliez ont travaillé depuis mars 2005 à une révision et une amélioration d'Apprenti Géomètre. Le travail a bien avancé, mais débordera assez largement sur 2006. Nous avons reçu des demandes pressantes de traduction d'Apprenti Géomètre en espagnol et en allemand. La nouvelle version offrira à chaque utilisateur une possibilité facile de traduire notre logiciel dans sa langue.

6 Projet de recherche soumis au ministère et non accepté

Le CREM a présenté au Ministère au printemps 2005, à l'initiative de Michel Ballieu et Marie-France Guissard, un projet de recherche intitulé “Graphiques : lecture et interprétation, construction, production,..., Élaboration d'outils pédagogiques pour développer des compétences citoyennes”.

Ce projet n'a pas été retenu par le Ministère. Il apparaît de plus en plus clairement que le Ministère ne retient plus que les projets entrant strictement dans le cadre des priorités définies par la Ministre. Ces priorités étaient cette année : les apprentissages de base au début du primaire et l'articulation primaire-secondaire.

7 Le personnel du CREM

Les personnes suivantes ont été membres du personnel du CREM durant l'année 2005 :

Pierrette De Rijck (chercheuse à mi-temps appointée sur fonds propres du CREM), à mi-temps du 06-09-05 au 31-12-05 ;

Laetitia Desmet (chercheuse à plein temps, agent APE), du 01-01-05 au 30-06-05 et du 01-09-05 au 31-12-05 ;

Michel Herman (chercheur à mi-temps, appointé sur crédit de recherche), du 01-09-05 au 31-12-05 ;

Christine Lemaître (secrétaire à mi-temps, appointée sur fonds propres du CREM), du 01-01-05 au 31-12-05 ;

Philippe Mairesse (agent APE, chercheur à plein temps), du 01-01-05 au 30-06-05 et du 01-09-05 au 31-12-05 ;

Grégory Philippart (agent APE, chercheur à plein temps), du 29-04-05 au 30-06-05 et du 01-09-05 au 31-12-05 ;

Geoffrey Pliez (agent APE, informaticien à plein temps), du 07-03-05 au 31-12-05 ;

Philippe Skilbecq (chercheur à plein temps, appointé sur crédit de recherche) du 01-01-05 au 31-12-05 ;

André Vandenbruaene (chercheur à mi-temps, appointé sur crédit de recherche), 01-09-05 au 31-12-05 ;

Philippe Van Roy, en situation administrative irrégulière au CREM du 01-01-05 au 14-03-05, date à laquelle il a été prié de ne plus se présenter au CREM.

Merci à chacune et chacun (sauf un) de sa fidélité dans le travail.

8 Séminaire

Le séminaire du CREM a poursuivi ses activités au cours de l'année 2005. Les deux organisateurs sont M. Ballieu et M.-F. Guissard : qu'ils soient ici très cordialement remerciés d'avoir accepté cette charge, en dépit du fait qu'ils ne sont plus chercheurs au CREM. Quatre exposés-débats ont été organisés, respectivement les 16 février (Dirk De Bock et Wim Vandooren), 9 mars (Klaus Volkert), 20 avril (Philippe Tilleuil) et 23 novembre (Ph. Skilbecq). 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 Un colloque international

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*. Le comité organisateur local comportait comme membres actifs G. Noël, président, M. Ballieu, Th. Gilbert, M.-F. Guissard, N. Rouche et Ph. Skilbecq. Le comité scientifique international comprenait B. Hodgson, J.-P. Kahane, N. Rouche, A. Schoenfeld, D. Tall, E. Wittmann. Le colloque, qui a rassemblé environ septante participants, s'est déroulé de manière très satisfaisante. Des actes rendant compte de ces journées seront publiés dans le courant de 2006 par la revue *Annales de Didactique et des Sciences Cognitives*.

10 Publications

Comme indiqué ci-dessus à la section 3, le CREM a publié en 2005 le rapport relatif à la recherche "Apprenti Géomètre, un outil de différenciation des apprentissages en mathématiques". 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.

11 Formations continues et exposés divers

Divers membres du CREM ont au cours de l'année animé des formations continues

dans des écoles normales, notamment à Bruxelles (G. Philippart et L. Desmet) et à Nivelles (Ph. Skilbecq),

dans le cadre de la FOCEF (Ph. Skilbecq à Wavre),

et dans le cadre de l'IFC (M. Ballieu et M.-F. Guissard à Louvain-la-Neuve)

Ph. Skilbecq et N. Rouche fait deux exposés sur Apprenti Géomètre à Strasbourg et à Lille.

Ph. Skilbecq a fait un exposé à la rencontre annuelle de ABC-Educ.

12 Administration du CREM

Durant toute l'année 2005, le secrétariat et la gestion de la bibliothèque du CREM ont été assurés à mi-temps par Christine Lemaître. Merci à Christine pour cela et aussi pour sa collaboration si efficace au colloque de juillet.

Durant toute l'année 2005, 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 mis en route un nouveau serveur. Merci à lui pour ce travail délicat mais bien utile.

13 L'avenir du CREM

Un point positif est que la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a fait inscrire au budget 2006 la somme de 75000 EUR comme crédit de fonctionnement pour le CREM. Ceci dit, les conditions ne sont pas encore réunies pour que le CREM puisse engager un directeur de recherches appointé. Nous devons poursuivre les efforts dans ce sens.

Il est opportun que nous nous rappelions au bon souvenir de la Ministre de l'Enseignement obligatoire, car elle a lancé à la fin du mois d'août un appel à projets de recherche, et celui-ci ne nous a pas été communiqué.

Christian Michaux
président