



Rapport moral du CREM pour l'année 2001

1 Assemblée générale et Conseil d'administration

Le CREM a tenu sa dixième assemblée générale le 9 mars 2001. Au cours de cette assemblée, Christian Michaux a été élu comme nouveau membre du Conseil d'Administration. En décembre 2001, Christian Vandercammen, trop absorbé par son engagement au sein des Jeunesses scientifiques de Belgique, a démissionné du Conseil d'Administration. Le premier novembre 2001, Maria-Isabela Krysinska a démissionné comme membre du Conseil d'Administration, parce qu'à cette date elle était candidate comme chercheur au CREM et que ces deux fonctions sont incompatibles.

La composition du Bureau du Conseil d'Administration est demeurée inchangée au cours de 2001 : N. Rouche, président, J. Navez, vice-président et trésorier, G. Cuisinier, secrétaire.

Le Conseil d'Administration s'est réuni régulièrement au cours de l'année 2001. Il a réaffirmé, à plusieurs reprises, son souhait de voir se rééquilibrer, en son sein, les diverses tendances de l'enseignement francophone belge. Le Conseil d'Administration a pressenti dans cette intention diverses personnes tant au sein de l'Assemblée générale, où ces diverses tendances sont toujours bien représentées, qu'en dehors de celle-ci. Ces tentatives sont demeurées jusqu'à présent sans effet, mais elles seront activement poursuivies.

2 Orientations de recherche

Les membres de l'Assemblée Générale et les chercheurs du CREM ont tenu le 20 mars 2001 une réunion de réflexion sur les orientations souhaitables pour les recherches futures du CREM, et sur les missions du CREM en général. Le compte rendu de cette réunion est annexé au présent rapport (annexe 2B).

Des représentants des réseaux d'enseignement, les membres du Conseil d'Administration du CREM ainsi que les chercheurs du CREM ont été invités, à la demande du Conseil d'Administration, à une réunion sur les orientations de recherche du CREM. Le compte rendu de cette réunion, qui s'est tenue le 26 septembre 2001 est joint au présent rapport (annexe 2C). Il a été décidé qu'une telle réunion se tiendrait dorénavant chaque automne.

3 Recherche "Géométrie"

La recherche "Pratiquer la géométrie, développement d'outils pédagogiques pour un enseignement de la géométrie accessible à tous" s'est poursuivie régulièrement tout au long de l'année 2001. Rappelons que cette recherche porte sur deux thèmes : d'une part le concept de "linéarité" tout au long de la scolarité, et d'autre part la "géométrie naturelle". C'est encore le premier de ces thèmes qui a absorbé la plus grande partie des efforts des chercheurs au cours de 2001. À la fin de l'année, il ne restait plus sur ce sujet que des problèmes de mise au point. La géométrie naturelle a donné lieu à de premiers brouillons au cours de l'automne. Le développement global du projet – projet de trois années, qui doit se conclure fin août 2002 –, a donc pris un certain retard. La partie "linéarité" du projet sera un peu plus développée que prévu, et la partie "géométrie naturelle" le sera sans doute un peu moins.

Deux rapports ont été remis au Ministère sur cette recherche, et tous deux ont été favorablement commentés par le Comité d'Accompagnement du Ministère.

Le comité d'accompagnement de la recherche "géométrie", constitué de tous les membres intéressés de l'assemblée générale, s'est réuni le 28 septembre 2001. Cette réunion n'a rassemblé que très peu de personnes.

4 Recherche "Géométrie des transformations au primaire"

Michel Demal et Danielle Popeler ont poursuivi leur recherche en mettant au point des activités pour les élèves de deuxième puis de troisième primaires. Ces activités ont été expérimentées à l'Athénée Royal de Binche. D. Popeler a remis un premier rapport provisoire sur cette recherche en mars 2001.

5 Le personnel du CREM

Les personnes suivantes ont été membres du personnel de recherche du CREM durant toute l'année 2001 : Michel Ballieu (détaché à 2/5 de temps par l'ASBL Formation en Cours de Carrière), Marie-France Guissard, Danielle Popeler, Philippe Tilleuil (détaché à mi-temps par la Fédération de l'Enseignement secondaire catholique), Françoise Van Dieren (détachée à mi-temps par la Fédération de l'Enseignement secondaire catholique), Marie-Françoise Van Troeye (détachée par l'ASBL Formation en Cours de Carrière, à 2/5 de temps).

Patricia Wantiez a été présente au CREM comme chercheur à plein temps dans le cadre de la convention de recherche avec le Ministère, du premier janvier au 31 août 2001. Elle a ensuite démissionné pour devenir professeur à 7/10 de temps à l'École Normale de la Communauté Française de Nivelles. À partir du premier novembre 2001, Patricia Wantiez a été réengagée comme chercheur au CREM pour 1/5 de temps, et Maria-Isabela Krysinska a été engagée comme chercheur pour 4/5 de temps.

Thaïs Sander a été présente au CREM du premier janvier au 26 avril 2001, date à partir de laquelle elle est partie en congé de maternité. Jacques van Santvoort a été présent au CREM du premier janvier au 30 juin 2001, date à laquelle son mandat d'ACS s'est terminé.

Deux nouvelles chercheuses ont été engagées à l'automne, sous le statut d'ACS : Patricia Laurent, institutrice, et Christine Lemaître, logopède. Il s'agissait de renforcer l'équipe des chercheurs affectés au projet "géométrie", le départ de Thaïs Sander ayant privé le CREM de tout chercheur ayant son lien principal du côté de l'enseignement fondamental. Rappelons que la recherche "géométrie" arrive à son terme en août 2002.

D'autre part, tout au long de l'année 2001, Danielle Popeler a été affectée à la recherche dirigée par Michel Demal sur l'enseignement de "la géométrie des transformations en primaire".

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

En ce qui concerne Maria-Isabela Krysinska et Patricia Wantiez, l'Université de Mons-Hainaut a accepté, comme par le passé, de gérer leur dossier personnel de chercheur. Paul van Praag a très aimablement accepté d'être le répondant académique du côté de l'Université de Mons-Hainaut.

6 Séminaires

Le CREM a contribué à l'organisation d'un séminaire appelé "séminaire CREM-GEPEMA-UREM", consacré à l'enseignement de la géométrie. Ce séminaire s'est réuni le 12 janvier 2001 (exposé de F. Buekenhout sur "Le groupe des déplacements de l'espace euclidien"), le 9 février 2001 (exposé de M. Demal sur "La spirale des polyèdres de 6 à 18 ans") et le 16 novembre (exposé de N. Rouche sur "La linéarité dans l'enseignement des mathématiques").

Le CREM a contribué à l'organisation de la journée annuelle du Groupe de Contact du FNRS sur l'enseignement des mathématiques. Cette rencontre s'est tenue le 7 novembre 2001 à l'Université de Liège, sur le thème de l'enseignement des probabilités et des statistiques.

7 Publications

Le CREM a dû constater au cours de l'année 2001 que les négociations avec les éditeurs De Boeck et Labor d'une part traînaient trop, et d'autre part n'avaient guère de chances d'aboutir. L'un des deux éditeurs exigeait une participation financière du Ministère que celui-ci ne pouvait pas assumer, et l'autre arrivait à un prix de vente au détail trop élevé. C'est pourquoi, en accord avec Madame Martine Herphelin, Directrice générale adjointe au Ministère, le Conseil d'Administration du CREM a décidé d'éditer lui-même les deux volumes intitulés "Formes et mouvements" et "Construire et représenter". Rappelons qu'il s'agit là des résultats d'une recherche qui s'est terminée en juin 1999. Le Ministère s'est porté acquéreur de 150 exemplaires de chacun des deux titres. Ces exemplaires sont destinés aux inspecteurs des divers réseaux et niveaux d'enseignement. Soulignons qu'entretemps, ces deux volumes ont été, dès le printemps 2001, mis en téléchargement libre sur le site internet AGERS de la Communauté Française. Il s'est avéré qu'ils étaient parmi les documents les plus demandés de ce site.

8 Administration du CREM

Au début de l'année 2001, Georges De Cat, ingénieur commercial récemment prépensionné, a accepté de prendre en charge, à titre bénévole, toute la gestion financière du CREM.

Au cours de l'année 2001, l'administration de la bibliothèque du CREM a été assurée partiellement par Jacques Sartiaux, qui a été toutefois, au cours de l'année, pris de plus en plus par d'autres engagements en dehors du CREM. Nous avons fait diverses tentatives pour trouver une personne bénévole pour aider Jacques Sartiaux dans cette tâche. Fin 2001, ces tentatives semblent sur le point de porter des fruits. Mais la gestion de la bibliothèque demeure un problème.

Bien merci à Georges De Cat et Jacques Sartiaux pour leur collaboration, très appréciée.

9 L'avenir du CREM

L'année 2001 a été pour le CREM plus calme que l'année 2000. Comme on l'a vu ci-dessus, le Conseil d'Administration n'est pas arrivé à retrouver son équilibre pluraliste, et il ne doit pas relâcher ses efforts dans ce sens.

Le 10 mai 2001 s'est tenue au CREM à Nivelles une réunion dite de *refondation du CREM*, à laquelle étaient invités des représentants des trois cabinets ministériels et des grands réseaux d'enseignement. La possibilité a été évoquée, par les représentants des ministres, que le CREM pourrait un jour disposer d'une inscription budgétaire récurrente, lui assurant un minimum de stabilité. Le compte rendu de cette réunion se trouve en annexe 2D. À la fin de 2001, cette proposition d'inscription budgétaire ne s'était pas conscrétisée.

Durant toute l'année, les contacts se sont poursuivis avec le Conseil des Recteurs Francophones, auquel – on s'en souviendra –, le CREM demande depuis plus de deux ans la création d'un poste académique qui permettrait d'assurer la direction scientifique des chercheurs. À l'automne, le CREF, après avoir consulté les départements de mathématiques des universités, a enfin approuvé l'idée que les départements délèguent un de leurs membres comme directeur scientifique du CREM, mais à l'unique condition que pas un Euro ne soit dépensé pour ce faire! Néanmoins, le Conseil d'Administration du CREM a pris fin 2001 l'initiative d'inviter, pour le début de 2002, les présidents des départements de mathématiques, pour tenter de conclure cette longue négociation, positivement si possible.

Avec la fin prévue pour août 2002 de la recherche "géométrie", la question se pose de savoir quelles demandes le CREM va présenter au Ministère pour des recherches futures. On sait que de telles demandes doivent arriver au Ministère pour le printemps de 2002. Le Conseil

d'Administration a pris l'initiative de lancer un appel à projets de recherches. L'idée est que le Conseil d'Administration sélectionnerait certaines recherches, et que celles-ci seraient proposées au Ministère. Trois projets ont été reçus et tous trois retenus : l'un s'intitule "Pour une culture mathématique accessible à tous" (Michel Ballieu et Françoise Van Dieren), un deuxième "Les certitudes du hasard" (Marie-France Guissard et Philippe Tilleuil), et le troisième "Les situations-problèmes sur le thème des fonctions" (Maria-Isabela Kryszynska).

Nicolas Rouche,
président