

Le Projet portant sur les mathématiques au niveau collégial (PMC) est un ensemble de recherches et d'entretiens axés sur le rendement en mathématiques des étudiants inscrits aux programmes de première année collégiale en Ontario. Le projet a pour but:

- d'analyser la réussite des étudiants de premier semestre en mathématiques dans les collèges, en tenant compte surtout des cours en mathématiques suivis au niveau secondaire;
- de discuter avec les intéressés des deux paliers – collégial et secondaire – des moyens d'améliorer la réussite des étudiants dans les cours de mathématiques au niveau collégial.

Le PMC 2010 est conjointement financé par le ministère de l'Éducation et le ministère de la Formation, des Collèges et Universités, et il est mené par une équipe de chercheurs du York/Seneca Institute for Mathematics, Science and Technology Education (YSIMSTE). Le projet de 2010 inclut tous les collèges et tous les conseils scolaires de la province.

Le Projet portant sur les mathématiques au niveau collégial suit une méthodologie appelée "investigation dialoguée", qui relie les conclusions de la recherche quant à la situation actuelle à des entretiens menés par les intéressés et axés sur d'éventuels plans d'action appropriée. Le PMC de 2009 a permis d'analyser les dossiers scolaires et collégiaux de plus de 80 000 étudiants. De ce nombre, plus de 30 000 ont suivi un cours de mathématiques de premier semestre. Grâce aux recherches menées, on a pu étudier le rendement des étudiants dans les cours visés, surtout en fonction de certains facteurs spécifiques, notamment les cours de mathématiques choisis au niveau secondaire.

À l'automne de 2009, les responsables du Projet ont animé neuf Forums dans toutes les régions de l'Ontario. Ces Forums ont permis à des intéressés du domaine de l'éducation, à la fois collégiale et secondaire, de recevoir les résultats de la recherche, et de partager leurs pratiques les mieux réussies en ce qui concerne la réussite et la rétention des étudiants et élèves. On a également donné la parole aux étudiants, qui partageaient leurs propres expériences et perspectives sur les mathématiques à l'école et au collège; et surtout on a discuté des diverses initiatives visant à améliorer la réussite des étudiants en mathématiques. Une nouvelle série de Forums est prévue pour l'automne 2010.

Le rapport final du PMC 2009 fait état des plus importantes constatations et recommandations des Forums. Ce rapport est disponible pour le téléchargement au site web du PMC, c'est-à-dire au <http://collegemathproject.senacac.on.ca>

Nous vous invitons à communiquer avec les membres de l'équipe du PMC (adresse courriel: cmp@senacac.on.ca) pour recevoir de plus amples renseignements sur le PMC et pour accéder à la base de données du Projet.