

YVAN SAINT-AUBIN AND CHRISTIANE ROUSSEAU, Université de Montréal
Mathematics and Technology / Mathématiques et technologie

Les mathématiques sont omniprésentes dans les technologies que nous utilisons tous les jours. Qui sont, parmi tous ces professeurs, ceux qui sont capables d'en expliquer quelques-unes?! D'un autre côté les élèves posent souvent dans leurs cours de mathématiques les questions "À quoi cela sert-il?", "Pourquoi?". Un scientifique est quelqu'un qui pose des questions et qui n'a pas peur de répondre "Je ne sais pas mais on peut y réfléchir ensemble" quand il ne connaît pas la réponse à une question. Comment les enseignants peuvent-ils encourager les élèves à poser des questions, même celles auxquelles ils ne peuvent répondre. Le Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Montréal a créé un nouveau cours, s'adressant principalement aux futurs maîtres du secondaire, qui présente des technologies utilisant les mathématiques. Dans ce cours, il y a peu de théorèmes mais il y a beaucoup de nombres d'octets, de position d'antennes de téléphonie, du nombre d'erreurs lors d'une transmission, de taux effectif d'une hypothèque. En mai 2003, ce cours aura été donné trois fois. Un bref exposé présentera l'expérience et la réaction des étudiants jusqu'à ce point. Suivra une discussion où les participants pourront partager des expériences similaires, proposer d'autres technologies qui pourraient être discutées, *etc.*