

# ÉLÉMENT

Volume 6 | Décembre 2010 | [www.chemistry.laurentian.ca](http://www.chemistry.laurentian.ca)

## DÉPARTEMENT DE CHIMIE ET BIOCHIMIE

### MESSAGE DU DIRECTEUR



#### SALUTATIONS

Je veux profiter de cette période de l'année pour exprimer mes remerciements à tous ceux et celles qui contribuent au succès de notre département que ce soit par leur travail acharné, leur implication quotidienne ou leur généreux support. Tout cela contribue à créer une ambiance propice à la formation adéquate de nos étudiants à tous les cycles.

Merci à toute l'équipe et bonne lecture!

Nelson Belzile  
[nbelzile@laurentienne.ca](mailto:nbelzile@laurentienne.ca)

En septembre dernier, Bernie Shami a souligné ses 35 ans de service comme technologiste dans le département. Son champ d'expertise est la chimie organique et ses responsabilités comprennent l'enseignement des fréquentés laboratoires de la 2<sup>e</sup> année en organique. Bernie a toujours été populaire auprès des étudiants grâce à son arme secrète : son sens de l'humour. De nature calme et patiente, le style de Bernie crée une ambiance de labo propice à l'apprentissage. À travers les années, ses plus fiers accomplissements sont de transmettre le message que le travail acharné amène au succès. Il aime affirmer que dans son labo, les étudiants apprennent plus que la chimie organique, ils y apprennent la vie. Bernie est originaire du Sault Ste Marie et il s'est établi à Sudbury après avoir

### SABBATIQUE OUTRE-MER

La D<sup>re</sup> Sabine Montaut (*milieu dans la photo*), en congé sabbatique, dans le laboratoire de synthèse organique des Professeurs Arnaud Tatibouët (*gauche*)



et Patrick Rollin (*droite*), au sein de la thématique glycochimie de l'Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) de l'université d'Orléans (France), depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2010, travaille sur le développement d'une nouvelle voie de synthèse de glucosinolates naturels et rares. Les glucosinolates existent dans les légumes de la famille du chou comme la moutarde, le canola et les radis.

La dégradation enzymatique de ces glucosinolates libère des molécules, responsables du goût caractéristique de ces légumes qui possèdent des activités de prévention de certains cancers.

### PROFIL

#### TECHNOLOGISTE DE LABORATOIRE



complété son BSc (spécialisé) en chimie à la Laurentienne.

*De gauche à droite: John Dabous, Rob Simard, Bernie Shami et Kerri McManmon*

# PROFILS D'ÉTUDIANTS

## ÉTUDES SUPÉRIEURES



T e r e s a R z e z n i c z a k, native de Sudbury, a complété son BSc de spécialisation à la Laurentienne en 2009. Elle poursuit présentement sa maîtrise en

Sciences Chimiques sous la supervision du Dr. Thomas Merritt. Sa recherche porte sur la réponse au stress d'un organisme, avec pour objectif spécifique de légitimer la validité de résultats obtenus d'une large gamme d'espèces et de conditions expérimentales différentes. Depuis son expérience de labo du premier cycle, Teresa a développé une passion pour la recherche et elle considère maintenant de poursuivre ses études au niveau doctoral.

## PREMIER CYCLE

Sungwon Han en est à la dernière année de son baccalauréat en biochimie. Il a immigré à Sudbury de



la Corée du Sud en 2002 et il apprécie l'atmosphère petite ville de Sudbury et, de la même façon, les classes de petites tailles de l'université Laurentienne. Il croit fermement que le rapport étudiant /

professeur est une donnée statistique importante que les futurs étudiants se doivent de considérer quand ils choisissent une université. En tant qu'étudiant, Sung a déjà bénéficié d'une valable expérience de laboratoire dans le domaine de l'adaptation cellulaire et il complète en ce moment sa thèse de 4<sup>e</sup> année en chimie des surfaces. Il a aussi été actif comme président du Club de Chimie et Biochimie pendant 2 ans. Sung planifie de poursuivre des études en médecine.

## FÉLICITATIONS

Au *Dr. Vasu Appanna*, qui a servi activement le département pendant 6 ans comme directeur et qui est depuis juillet dernier le nouveau doyen de la Faculté de Science & Génie.

À notre collègue, vice-doyen de la faculté et coordonnateur du programme des Sciences Libérales, *Dr. François Caron*, qui continue d'être très actif en ski cross-country, en randonnée, en tennis de table (a terminé 2<sup>e</sup> d'un tournoi important à Mississauga), en cyclisme (voyage de 6 jours et 850 km dans les montagnes du Colorado), tout en enseignant aux larges groupes de chimie 1<sup>ère</sup> année et en poursuivant ses projets de recherche sur les eaux souterraines.

Aux étudiants qui ont soutenu leur thèse de maîtrise en Sciences Chimiques avec succès dans la dernière année: *Andrea Scott* (avec Drs J. Gray-Munro et J. Shepherd); *Crystal Blanchard* (avec Drs. G. Ulibarri et E. Gauthier); *René Bleeker* (avec D<sup>re</sup> S. Montaut); *Nathalie Desrosiers* (avec Dr. J. Watterson) et *Christopher McTiernan* (avec Dr. M. Chahma).

Aux étudiants qui ont soutenu leur thèse de doctorat avec succès en 2010. En Sciences Biomoléculaires: *Majed Halwani* (avec Dr. A. Omri); *Kerry Reed* et *Jason Sprowl* (avec Dr. A. Parissenti); En Écologie Boréale: *Dan-Yi Yang* (avec Drs N. Belzile et Y. Chen).

À *Danielle Brabant* (PhD 2009) qui a remporté la Médaille d'Or du Gouverneur Général à la Laurentienne (collation des grades automne 2009) pour la meilleure performance académique des études supérieures toutes disciplines confondues.

À l'équipe des Sciences des Matériaux sous la conduite du *Dr. L. Mercier*, pour l'approbation et le début du nouveau programme de doctorat dans cette discipline.

À *Martine Leblanc* (BSc biochimie) qui a été acceptée à l'École de Pharmacie de l'Université de Waterloo.

## QUESTIONS OU COMMENTAIRES ?

Contactez l'équipe éditoriale:

Paul Guérin, Luc Beudet  
et Nelson Belzile

705-675-1151 poste 2100